Acronis

Acronis Backup Advanced 11.7
Update 1

SI APPLICA AI SEGUENTI PRODOTTI

Advanced for Windows Server
Advanced for Linux Server
Advanced for PC
Advanced for VMware / Hyper-V / RHEV / Citrix XenServer / Oracle VM
Advanced for Exchange
Advanced for SQL
Advanced for SharePoint
Advanced for Active Directory
Per Windows Server Essentials

MANUALE UTENTE

Informazioni sul copyright

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018. Tutti i diritti riservati.

"Acronis" e "Acronis Secure Zone" sono marchi registrati di Acronis International GmbH.

“Acronis Compute with Confidence”, “Acronis Startup Recovery Manager”, “Acronis Instant Restore” e il logo Acronis sono marchi registrati di Acronis International GmbH.

Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds.

VMware e VMware Ready sono marchi e/o marchi registrati di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni.

Windows e MS-DOS sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

Tutti gli altri marchi e copyright a cui si fa riferimento appartengono ai rispettivi proprietari.

È vietata la distribuzione di versioni con modifiche sostanziali di questo documento, a meno che non sia stata concessa in precedenza un’autorizzazione specifica da parte del detentore del copyright.

È vietata la distribuzione a fini commerciali del presente lavoro o di lavori derivati in qualsiasi formato di libro (cartaceo), a meno che non sia stata concessa in precedenza un’autorizzazione da parte del detentore del copyright.

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA “ALLO STATO IN CUI SI TROVA” E QUALSIVOGLIA CONDIZIONE, DICHIARAZIONE E GARANZIA, SIA ESSA ESPRESSA O IMPLICITA, IVI INCLUSA QUALSIVOGLIA GARANZIA DI COMMERCIABILITÀ, IDONEITÀ AD UN FINE SPECIFICO O NON INFRAZIONE, SI INTENDE ESCLUSA, NELLA MISURA IN CUI LE SUDDETTE RINUNCE SIANO DA INTENDERSI LEGALMENTE CONSENTITE.

Insieme al Software e/o al Servizio potrebbe essere fornito un codice di terze parti. I termini di licenza di tali terze parti sono descritti in dettaglio nel file license.txt che si trova nella directory di installazione principale. L'elenco degli ultimi aggiornamenti del codice di terze parti e i relativi termini di licenza utilizzati con il Software e/o il Servizio sono sempre disponibili all'indirizzo https://kb.acronis.com/content/7696

Tecnologie protette da brevetto Acronis

Le tecnologie utilizzate in questo prodotto sono protette e tutelate da uno o più Numeri brevetto USA: 7.047.380; 7.246.211; 7.275.139; 7.281.104; 7.318.135; 7.353.355; 7.366.859; 7.383.327; 7.475.282; 7.603.533; 7.636.824; 7.650.473; 7.721.138; 7.779.221; 7.831.789; 7.836.053; 7.886.120; 7.895.403; 7.934.064; 7.937.612; 7.941.510; 7.949.635; 7.953.948; 7.979.690; 8.005.797; 8.051.044; 8.069.320; 8.073.815; 8.074.035; 8.074.276; 8.145.607; 8.180.984; 8.225.133; 8.261.035; 8.296.264; 8.312.259; 8.347.137; 8.484.427; 8.645.748; 8.732.121; 8.850.060; 8.856.927; 8.996.830; 9.213.697; 9.400.886; 9.424.678; 9.436.558; 9.471.441; 9.501.234; e applicazioni in attesa di brevetto.

Sommario

1 Introduzione ad Acronis Backup 10

1.1 Novità in Update 1 10

1.2 Novità in Acronis Backup 11.7 11

1.3 Componenti di Acronis Backup 12

1.3.1 Agente per Windows 13
1.3.2 Agente per Linux 14
1.3.3 Agente per VMware 15
1.3.4 Agente per Hyper-V 15
1.3.5 Agente per SQL 15
1.3.6 Agente per Active Directory 15
1.3.7 Componenti per la gestione centralizzata 15
1.3.8 Console di gestione 17
1.3.9 Generatore di supporti riavviabili 17
1.3.10 Acronis Wake-On-LAN Proxy 17

1.4 Informazioni sull'utilizzo del prodotto in modalità trial 17

1.5 File system supportati 18

1.6 Assistenza tecnica 19

2 Guida rapida 20

2.1 Utilizzo della console di gestione 23

2.1.1 Riquadro "Navigazione" 24
2.1.2 Area principale, visualizzazioni e pagine delle azioni 26
2.1.3 Opzioni console 29

3 Conoscere Acronis Backup 33

3.1 Proprietari 33

3.2 Credenziali utilizzate nei piani e nelle attività di backup 33

3.3 Privilegi utente in una macchina gestita 35

3.4 Elenco dei servizi Acronis 36

3.5 Backup completi, incrementali e differenziali 38

3.6 Quali informazioni vengono memorizzate dal backup di un disco o un volume? 40

3.7 Informazioni su volumi dinamici e logici 41

3.7.1 Backup e ripristino di volumi dinamici (Windows) 41
3.7.2 Backup e ripristino di volumi logici e periferiche MD (Linux) 43

3.8 Supporto dei dischi rigidi con formato avanzato (settori 4K) 49

3.9 Supporto per macchine basate su UEFI 50

3.10 Supporto per Windows 8 e Windows Server 2012 51

3.11 Compatibilità con il software di crittografia 52

3.12 Supporto SNMP 53

4 Backup 55

4.1 Esegui backup adesso 55

4.2 Creazione di un piano di backup 55

4.2.1 Selezione dei dati del backup 58
4.2.2 Credenziali di accesso per l'origine 60

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.2.3 Esclusione file di origine ... 60
4.2.4 Selezione posizione di backup ... 62
4.2.5 Credenziali di accesso per l'ubicazione dell'archivio ... 64
4.2.6 Schemi di backup ... 65
4.2.7 Convalida archivio ... 76
4.2.8 Credenziali del piano di backup ... 76
4.2.9 Etichetta (conservazione delle proprietà del computer nel backup) ... 77
4.2.10 Sequenza di operazioni in un piano di backup ... 78
4.2.11 Perché il programma chiede la password? ... 79
4.3 Denominazione semplificata dei file di backup ... 79
4.3.1 Variabile [DATE] ... 80
4.3.2 Suddivisione del backup e denominazione dei file semplificata ... 81
4.3.3 Esempi di utilizzo ... 81
4.4 Programmazione ... 84
4.4.1 Pianificazione giornaliera ... 86
4.4.2 Pianificazione settimanale ... 88
4.4.3 Pianificazione mensile ... 90
4.4.4 Con evento del Registro eventi di Windows ... 92
4.4.5 Impostazioni di pianificazione avanzate ... 94
4.4.6 Condizioni ... 96
4.5 Replica e conservazione di backup ... 99
4.5.1 Posizioni supportate ... 101
4.5.2 Configurazione della replica dei backup ... 102
4.5.3 Configurazione della conservazione dei backup ... 102
4.5.4 Regole di conservazione per lo schema personalizzato ... 104
4.5.5 Esempi di utilizzo ... 105
4.6 Come disabilitare la catalogazione dei backup ... 108
4.7 Opzioni di backup predefinite ... 109
4.7.1 Impostazioni aggiuntive ... 111
4.7.2 Protezione archivio ... 113
4.7.3 Catalogazione backup ... 113
4.7.4 Prestazioni del backup ... 114
4.7.5 Suddivisione dei backup ... 116
4.7.6 Livello di compressione ... 117
4.7.7 Piano di ripristino di emergenza (DRP) ... 117
4.7.8 Notifiche posta elettronica ... 118
4.7.9 Gestione degli errori ... 119
4.7.10 Tracciamento eventi ... 120
4.7.11 Backup incrementale/differenziale veloce ... 121
4.7.12 Istantanea di backup a livello di file ... 122
4.7.13 Sicurezza a livello di file ... 122
4.7.14 Creazione snapshot LVM ... 123
4.7.15 Componenti supporto ... 125
4.7.16 Punti di montaggio ... 125
4.7.17 Snapshot multivolume ... 126
4.7.18 Comandi pre/post ... 126
4.7.19 Comandi prima/dopo la cattura dei dati ... 128
4.7.20 Tempo di inattività replica/pulizia ... 130
4.7.21 Backup settore per settore ... 130
4.7.22 Gestione nastro ... 131
4.7.23 Gestione fallimento dell'attività ... 133
4.7.24 Condizioni di avvio dell'attività ... 133
4.7.25 Servizio copia replicata del volume Microsoft ... 134

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5 Ripristino 137
5.1 Creazione di un'attività di ripristino 137
5.1.1 Cosa convalidare 139
5.1.2 Credenziali di accesso per la posizione 144
5.1.3 Credenziali di accesso per la destinazione 144
5.1.4 Dove ripristinare 145
5.1.5 Quando ripristinare 152
5.1.6 Credenziali dell'attività 153
5.2 Acronis Universal Restore 153
5.2.1 Come acquistare Universal Restore 153
5.2.2 Utilizzo di Universal Restore 153
5.3 Ripristino di sistemi basati su BIOS in sistemi basati su UEFI e viceversa 157
5.3.1 Ripristino di volumi 157
5.3.2 Ripristino di dischi 159
5.4 Risoluzione dei problemi di avvio 161
5.4.1 Procedura per riattivare GRUB e modificare la relativa configurazione 162
5.4.2 Informazioni sui caricatori di Windows 163
5.5 Ripristino di un sistema Windows alle impostazioni di fabbrica 164
5.6 Opzioni di ripristino predefinite 164
5.6.1 Impostazioni aggiuntive 166
5.6.2 Notifiche posta elettronica 167
5.6.3 Gestione degli errori 169
5.6.4 Tracciamento eventi 169
5.6.5 Sicurezza a livello di file 170
5.6.6 Punti di montaggio 171
5.6.7 Comandi pre/post 171
5.6.8 Priorità del ripristino 172
5.6.9 Gestione nastro 173
6 Conversione in macchina virtuale 174
6.1 Metodi di conversione 174
6.2 Conversione in macchina virtuale creata automaticamente 175
6.2.1 Considerazioni prima della conversione 175
6.2.2 Configurazione di una conversione regolare in una macchina virtuale 176
6.2.3 Ripristino nella destinazione "Nuova macchina virtuale" 180
6.3 Ripristino in una macchina virtuale creata manualmente 183
6.3.1 Considerazioni prima della conversione 183
6.3.2 Passaggi da eseguire 183
7 Archiviazione dei dati dei backup 185
7.1 Depositi 185
7.1.1 Lavorare con i depositi 186
7.1.2 Depositi centralizzati 187
7.1.3 Depositi personali 197
7.1.4 Modifica della cartella cache predefinita per il catalogo dei file 199
7.2 Acronis Secure Zone 201
7.2.1 Creazione di Acronis Secure Zone 201
7.2.2 Gestione di Acronis Secure Zone 203
7.3 Periferiche rimovibili 204
7.4 Periferiche a nastro 206
7.4.1 Cos'è una periferica a nastro? 206

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7.4.2 Panoramica del supporto nastri ... 206
7.4.3 Guida rapida sulle periferiche a nastro ... 212
7.4.4 Gestione nastri ... 217
7.4.5 Depositi su nastri ... 225
7.4.6 Esempi di utilizzo ... 226
7.5 Nodi di archiviazione ... 230
7.5.1 Cos'è un nodo di archiviazione? ... 230
7.5.2 Tipi di archivi supportati ... 230
7.5.3 Operazioni eseguite dai nodi di archiviazione ... 230
7.5.4 Guida rapida sui nodi di archiviazione ... 231
7.5.5 Privilegi utente in un nodo di archiviazione ... 232
7.5.6 Operazioni con i nodi di archiviazione ... 233
7.5.7 Deduplicazione ... 243
8 Operazioni con archivi e backup ... 250
8.1 Convalida di archivi e backup ... 250
8.1.1 Selezione dell'archivio ... 251
8.1.2 Selezione backup ... 252
8.1.3 Selezione deposito ... 252
8.1.4 Credenziali di accesso per l'origine ... 252
8.1.5 Quando convalidare ... 253
8.1.6 Credenziali attività ... 253
8.2 Esportazione archivi e backup ... 254
8.2.1 Selezione dell'archivio ... 257
8.2.2 Selezione backup ... 257
8.2.3 Credenziali di accesso per l'origine ... 257
8.2.4 Selezione della destinazione ... 258
8.2.5 Credenziali di accesso per la destinazione ... 259
8.3 Montaggio di un'immagine ... 260
8.3.1 Selezione dell'archivio ... 261
8.3.2 Selezione backup ... 261
8.3.3 Credenziali di accesso ... 261
8.3.4 Selezione del volume ... 262
8.3.5 Gestione delle immagini montate ... 262
8.4 Operazioni disponibili nei depositi ... 263
8.4.1 Operazioni sugli archivi ... 263
8.4.2 Operazioni con backup ... 264
8.4.3 Conversione di un backup in backup completo ... 265
8.4.4 Eliminazione archivi e backup ... 265
9 Supporto di avvio ... 267
9.1 Come creare un supporto di avvio ... 268
9.1.1 Supporto di avvio basato su Linux ... 268
9.1.2 Supporto di avvio basato su WinPE ... 273
9.2 Connessione a una macchina avviata da supporto ... 275
9.3 Lavorare con il supporto di avvio ... 276
9.3.1 Impostazione di una modalità di visualizzazione ... 277
9.3.2 Configurazione delle periferiche iSCSI e NDAS ... 277
9.4 Elenco di comandi e utilità disponibili nei supporti di avvio basati su Linux ... 279
9.5 Acronis Startup Recovery Manager ... 280
9.6 Acronis PXE Server ... 280
9.6.1 Installazione di Acronis PXE Server ... 281

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

9.6.2 Configurazione di una macchina per l'avvio da PXE ... 281
9.6.3 Operare in più sottoreti ... 282

10 Gestione disco ... 283

10.1 File system supportati ... 283
10.2 Precauzioni essenziali ... 283
10.3 Esecuzione di Acronis Disk Director Lite ... 284
10.4 Selezionare il sistema operativo per la gestione del disco ... 284
10.5 Visualizzazione "Gestione disco" ... 285
10.6 Operazioni sui dischi ... 285
10.6.1 Inizializzazione del disco ... 286
10.6.2 Clonazione del disco di base ... 286
10.6.3 Conversione del disco: da MBR a GPT ... 289
10.6.4 Conversione del disco: da GPT a MBR ... 289
10.6.5 Conversione del disco: da disco di base in disco dinamico ... 290
10.6.6 Conversione del disco: da disco dinamico in disco di base ... 291
10.6.7 Cambiare lo stato del disco ... 291
10.7 Operazioni sui volumi ... 292
10.7.1 Creazione di un volume ... 292
10.7.2 Eliminazione del volume ... 296
10.7.3 Impostazione del volume come attivo ... 297
10.7.4 Modifica della lettera del volume ... 297
10.7.5 Modifica dell'etichetta del volume ... 298
10.7.6 Formattazione del volume ... 298
10.8 Operazioni in sospeso ... 299

11 Protezione delle applicazioni con il backup a livello del disco ... 300

11.1 Backup di un server delle applicazioni ... 300
11.1.1 Individuazione dei file di database ... 302
11.1.2 Troncamento dei registri transazioni ... 305
11.1.3 Procedure ottimali per il backup dei server delle applicazioni ... 308
11.2 Ripristino dei dati di SQL Server ... 310
11.2.1 Ripristino di database di SQL Server da un backup del disco ... 310
11.2.2 Accesso ai database di SQL Server da un backup del disco ... 311
11.2.3 Collegamento di database di SQL Server ... 311
11.3 Ripristino dei dati di Exchange Server ... 312
11.3.1 Ripristino di file dei database di Exchange Server da un backup del disco ... 312
11.3.2 Montaggio di database di Exchange Server ... 313
11.3.3 Ripristino granulare delle caselle postali ... 313
11.4 Ripristino dei dati di Active Directory ... 314
11.4.1 Ripristino di un controller di dominio (altri controller di dominio sono disponibili) ... 314
11.4.2 Ripristino di un controller di dominio (non sono disponibili altri controller di dominio) ... 315
11.4.3 Ripristino del database di Active Directory ... 316
11.4.4 Ripristino di informazioni eliminate accidentalmente ... 317
11.4.5 Evitare l'utilizzo del rollback USN ... 317
11.5 Ripristino dei dati di SharePoint ... 319
11.5.1 Ripristino di un database del contenuto ... 319
11.5.2 Ripristino di database di configurazione e dei servizi ... 321
11.5.3 Ripristino di singoli elementi ... 322

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

12 Protezione di Microsoft SQL Server con il backup a passaggio singolo 324
12.1 Informazioni generali 324
12.1.1 Agente per SQL 324
12.1.2 Sistemi operativi supportati 325
12.1.3 Versioni supportate di Microsoft SQL Server 325
12.1.4 Autorizzazioni per il backup e ripristino di SQL Server 325
12.1.5 Altre informazioni da sapere sul backup a passaggio singolo 327
12.2 Installazione dell'Agente per SQL 327
12.3 Backup di Microsoft SQL Server 328
12.3.1 Impostazioni backup a passaggio singolo 329
12.4 Ripristino dei dati di Microsoft SQL Server 329
12.4.1 Ripristini dei database SQL nelle istanze 329
12.4.2 Estrazione dei file dei database nelle cartelle 331
12.5 Montaggio di database di SQL Server da un backup a passaggio singolo 332
12.5.1 Smontaggio di database di SQL Server montati 332
12.6 Protezione di istanze di SQL Server e AAG in cluster 333
13 Protezione di Microsoft Active Directory con il backup a passaggio singolo 335
13.1 Agente per Active Directory 335
13.2 Sistemi operativi supportati 335
13.3 Installazione dell'Agente per Active Directory 335
13.4 Backup di Microsoft Active Directory 336
13.5 Ripristino di Microsoft Active Directory 336
13.5.1 Nuova promozione del controller di dominio 337
13.5.2 Ripristino del database di Active Directory da un backup a passaggio singolo 337
14 Amministrazione di una macchina gestita 339
14.1 Attività e piani di backup 339
14.1.1 Azioni su attività e piani di backup 339
14.1.2 Condizione e stato dei piani e delle attività di backup 342
14.1.3 Esportazione e impostazione di piani di backup 344
14.1.4 Distribuzione di piani di backup come file 347
14.1.5 Informazioni dettagliate sul piano di backup 349
14.1.6 Dettagli operazione/attività 350
14.2 Registro 350
14.2.1 Azioni sulle voci del registro 351
14.2.2 Informazioni dettagliate sulla voce del registro 352
14.3 Avvisi 352
14.4 Cambiare una licenza 353
14.5 Raccolta delle informazioni di sistema 355
14.6 Impostazione delle opzioni della macchina 355
14.6.1 Impostazioni aggiuntive 355
14.6.2 Acronis Customer Experience Program 355
14.6.3 Avvisi 356
14.6.4 Catalogazione backup 357
14.6.5 Impostazioni e-mail 357
14.6.6 Tracciamento eventi 358
14.6.7 Regole di pulizia dei log 361
14.6.8 Gestione del computer 361
14.6.9 Proxy di backup nel cloud 362

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

15 Gestione centralizzata 363
15.1 Comprensione della gestione centralizzata 363
15.1.1 Concetti di base 363
15.1.2 Privilegi per la gestione centralizzata 364
15.1.3 Comunicazione tra componenti di Acronis Backup 369
15.2 Esegui backup adesso 372
15.3 Creazione di un piano di backup centralizzato 373
15.3.1 Selezione dei dati del backup 374
15.3.2 Selezionare le regole per i file e le cartelle 376
15.3.3 Regole di selezione per i volumi 377
15.3.4 Selezione posizione di backup 380
15.3.5 Credenziali del piano di backup centralizzato 382
15.3.6 Cosa accade se una macchina non contiene dati che soddisfano le regole di selezione? 383
15.4 Amministrazione di Acronis Backup Management Server 383
15.4.1 Pannello di controllo 383
15.4.2 Macchine con agenti 385
15.4.3 Macchine virtuali 398
15.4.4 Attività e piani di backup 399
15.4.5 Nodi di archiviazione 402
15.4.6 Licenze 402
15.4.7 Avvisi 404
15.4.8 Elaborazione di rapporti 406
15.4.9 Registro 411
15.4.10 Opzioni del server di gestione 413
15.5 Configurazione dei componenti di Acronis Backup 419
15.5.1 Parametri impostati attraverso il modello amministrativo 419
15.5.2 Parametri impostati utilizzando il registro di Windows 434
16 Glossario 436

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1 Introduzione ad Acronis Backup

1.1 Novità in Update 1

Miglioramenti aggiunti nella versione 50120

- Supporto per nuovi sistemi operativi:
  - Astra Linux 1.5
  - Versioni 4.15 del kernel Linux

Miglioramenti aggiunti nella versione 50088

- Supporto per nuovi sistemi operativi:
  - Windows Storage Server 2016
  - Windows 10 IoT Enterprise
  - Versioni 4.6-4.14 del kernel Linux
  - Red Hat Enterprise Linux 7.3 e 7.4
  - Oracle Linux 7.3 e 7.4
  - CentOS 7.2-7.4
  - Debian 8.6
  - Fedora 25-27
- Supporto per nuove piattaforme di virtualizzazione:
  - Red Hat Virtualization (RHV) 4.0
  - VMware vSphere 6.5
  - Citrix XenServer 7
- Agente per VMware (Virtual Appliance) a 64 bit. L'agente è progettato per VMware vSphere 6.5, viene fornito come file .msi distinto e può essere importato in un host ESXi o come modello OVF.
- Supporto per SMB2 e SMB3 nell'Agente per Linux, in supporti di avvio Linux e nell'Agente per VMware (Virtual Appliance). In Windows, SMB2 e SMB3 sono supportati in modo nativo.

Miglioramenti aggiunti nella versione 50054

Installazione

- È possibile utilizzare Microsoft SQL Server 2016 per archiviare i database di Acronis Backup Management Server.
- Per impostazione predefinita, Microsoft SQL Server 2008 Express viene installato con Acronis Backup Management Server nelle versioni di Windows precedenti a Windows 8.

Supporto delle applicazioni

- Ripristino delle caselle di posta di Exchange 2016 e dei relativi contenuti dai backup di database.
- Protezione dei dati di Oracle con backup a livello di disco e di database. Per i backup di dati, Acronis abilita l'integrazione dei piani di backup di Acronis Backup con Oracle Recovery Manager (RMAN). Ulteriori informazioni sono disponibili nel white paper "Protecting Oracle Database with Acronis Backup".

Virtualizzazione

- Supporto per Red Hat Enterprise Virtualization 3.6

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Supporto per Windows Server 2016 con il ruolo Hyper-V (backup senza agente di macchine virtuali Hyper-V)

Sistemi operativi supportati

- Supporto per Debian 8.3-8.5, CentOS 7.1, Ubuntu 16.04 e Fedora 24
- Supporto per la versione 4.5 del kernel Linux

Altro

- Kernel Linux aggiornato per l'ambiente del Supporto di avvio Acronis per supportare hardware più recenti.
- Supporto per l'ADK (Assessment and Deployment Kit) Windows per Windows 10, versione 1607.
- I backup su FTP non vengono più suddivisi automaticamente in file da 2 GB.

1.2 Novità in Acronis Backup 11.7

Installazione

- È possibile utilizzare Microsoft SQL Server 2014 per archiviare i database di Acronis Backup Management Server.

Gestione delle licenze

- Supporto per il modello di licenza dell'abbonamento. Per ulteriori informazioni, consultare le Domande frequenti sulle licenze di Acronis Backup.

Deduplicazione

- Sono necessari 128 MB di RAM per 1 TB di dati univoci, anziché 3 GB.
- Non è necessario allocare i database di deduplicazione su dischi SSD. I dischi HDD regolari possono essere utilizzati senza che ciò causi alcuna riduzione delle prestazioni.
- Ora il ripristino da un backup deduplicato avviene a una velocità superiore del 40%.
- La velocità di backup non diminuisce con l'aumentare delle dimensioni del database di deduplicazione.
- I tempi di avvio di Storage Node su set di dati di grandi dimensioni sono stati ridotti a 1-3 minuti.
- La convalida dei backup di deduplicazione e la compattazione degli archivi di dati sono ora 2,5 volte più veloci.

Questi miglioramenti saranno effettivi quando gli agenti v11.7 eseguiranno i backup in depositi di deduplicazione creati su nodi di archiviazione v11.7. Quando un nuovo agente esegue backup su un vecchio deposito o quando un vecchio agente esegue backup su un nuovo deposito, viene utilizzato il vecchio algoritmo di deduplicazione. Per applicare il nuovo algoritmo di deduplicazione a backup vecchi, è necessario importare i backup in un deposito creato appositamente.

Supporto nastri

- Dimensione di blocco configurabile (p. 208) per la lettura e la scrittura su nastri. Il valore predefinito è estratto dal driver della periferica a nastro.
- Vengono introdotti l'elenco di compatibilità hardware (HCL, Hardware Compatibility List) e lo strumento di compatibilità hardware. L'elenco di compatibilità hardware contiene periferiche a nastro il cui supporto è confermato da Acronis Backup. Per sapere se il proprio dispositivo specifico è supportato, utilizzare lo strumento di compatibilità hardware.
- Supporto completo per la tecnologia LTO-7. Vedere l'elenco HCL per i nomi esatti dei dispositivi testati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Gestione centralizzata

- È possibile specificare una posizione di backup personalizzata (p. 380) per ciascuna macchina inclusa in un piano di backup centralizzato.
- Oltre a esportare le licenze dal server di gestione in un file .xml, è possibile esportarle in un file .txt (p. 403).

Supporto per Microsoft Exchange Server

- Agente per Exchange può eseguire il backup e il ripristino dei database di Microsoft Exchange Server 2016. Il backup e il ripristino delle caselle di posta di Exchange 2016 (incluso il ripristino delle caselle di posta dai backup dei database) non sono supportati.

Sistemi operativi supportati

- Supporto per Windows Server 2016.
- Supporto per kernel Linux versione 4.2, 4.3 e 4.4.
- Supporto per Red Hat Enterprise Linux 7.2, Oracle Linux 7.2, ClearOS, Debian 8.2, Ubuntu 15.10 e Fedora 23.
- Il supporto per Windows 2000 in Acronis Backup Advanced è limitato. I componenti di v11.7 non possono essere installati in questo sistema operativo. Per eseguire il backup di macchine che eseguono Windows 2000, utilizzare gli agenti di v11.5. Gli agenti v11.5 sono compatibili con i componenti di gestione di v11.7.

  Acronis Backup per Windows Server e Acronis Backup per PC non possono essere installati in Windows 2000. Per eseguire il backup di macchine che eseguono questo sistema operativo, utilizzare la versione 11.5.

  Acronis Backup v11.5 supporta Windows 2000 SP4.

Altro

- È possibile utilizzare la compressione in combinazione con la deduplicazione di hardware o software di terze parti (solo per backup a livello di disco). Di fatto, questa operazione riduce lo spazio di archiviazione occupato dai backup.
- Maggiori funzionalità sono disponibili mediante l'interfaccia della riga di comando:
  - Generazione di rapporti del server di gestione
  - Distribuzione dell'Agente per VMware (Virtual Appliance)
- Agente per VMware non esegue il backup di dischi indipendenti e dischi RDM (Raw Device Mapping) in modalità di compatibilità fisica, indipendentemente dallo stato di una macchina virtuale. Questa limitazione viene introdotta per migliorare la prevedibilità del comportamento del prodotto.
- Le dimensioni dei supporti di avvio basati su Linux a 32 bit sono state ottimizzate mediante la rimozione dell'utilità **`acrocmd`**, che veniva utilizzata di rado.
- Quando un backup di disco viene montato in modalità lettura/scrittura, il relativo backup incrementale non viene creato immediatamente ma piuttosto dopo che il backup del disco è stato smontato. Quando il backup è montato, le modifiche vengono salvate nella cartella %Temp%.

1.3 Componenti di Acronis Backup

Acronis Backup include i seguenti tipi principali di componenti.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Componenti per una macchina gestita (agenti)

Si tratta di applicazioni che eseguono il backup e il ripristino dei dati e altre operazioni sulle macchine gestite con Acronis Backup. Gli agenti richiedono una licenza per l'esecuzione di operazioni nelle macchine gestite.

Componenti per la gestione centralizzata

Questi componenti, inclusi in Acronis Backup Advanced, forniscono funzionalità di gestione centralizzate. L'utilizzo di questi componenti non è concesso in licenza.

Console

La Console fornisce l'interfaccia utente grafica agli altri componenti di Acronis Backup. L'utilizzo della console non è concesso in licenza.

Generatore di supporti di avvio

Con il generatore di supporti di avvio, è possibile creare supporti riavviabili per utilizzare gli agenti e le altre utilità di ripristino in un ambiente di ripristino.

Il Generatore di supporti di avvio non richiede una licenza se installato assieme a un agente. Per utilizzare un generatore di supporti su una macchina senza un agente, è necessario inserire il codice di licenza o disporre di almeno una licenza sul server delle licenze. La licenza può essere disponibile o assegnata.

1.3.1 Agente per Windows

Questo agente consente la protezione dei dati a livello del disco e a livello di file in ambiente Windows.

Backup di disco

La protezione dei dati a livello del disco si basa sul backup dell'intero file system del disco o del volume, incluse tutte le informazioni necessarie per avviare il sistema operativo; oppure di tutti i settori del disco utilizzando l'approccio settore per settore (modalità raw). Un backup contenente la copia di un disco o di un volume in forma compressa è detto backup del disco (volume) o immagine del disco (volume). Da questo backup è possibile ripristinare interi dischi o volumi, come pure singole cartelle o file.

Backup di file

La protezione dei dati a livello dei file si basa sul backup di file e cartelle che risiedono nel computer in cui è installato l'agente o in una condivisione di rete. I file possono essere ripristinati nella loro posizione originale o spostati in una posizione diversa. È possibile ripristinare tutti i file e tutte le cartelle di cui è stato eseguito il backup o selezionare quali di questi ripristinare.

Altre operazioni

Conversione in macchina virtuale

L'Agente per Windows esegue la conversione effettuando il ripristino di un backup del disco in una nuova macchina virtuale di uno dei seguenti tipi: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) o Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM). I file della macchina completamente configurata e operativa verranno posizionati nella cartella selezionata. È possibile avviare la macchina utilizzando il rispettivo software di virtualizzazione o preparare i file della macchina per un ulteriore utilizzo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Ripristino su un hardware diverso

È possibile utilizzare il modulo aggiuntivo di ripristino per configurazioni hardware differenti sulla macchina in cui è installato l'agente e creare un supporto riavviabile con questa funzionalità. Acronis Universal Restore è in grado di gestire le differenze delle periferiche per l'avvio del sistema operativo, come controller di memoria, scheda madre o chipset.

Gestione disco

L'Agente per Windows include Acronis Disk Director Lite, una pratica utilità di gestione del disco. Le operazioni di gestione del disco, come clonazione di dischi, conversione di dischi, creazione, formattazione ed eliminazione di volumi, modifica dello stile di partizionamento di un disco tra MBR e GPT o modifica dell'etichetta del disco, possono essere eseguite nel sistema operativo o dal supporto di avvio.

1.3.2 Agente per Linux

Questo agente consente la protezione dei dati a livello di disco e a livello di file in ambiente Linux.

Backup di disco

La protezione dei dati a livello di disco si basa sul backup dell'intero file system del disco o del volume, incluse tutte le informazioni necessarie per avviare il sistema operativo; oppure su tutti i settori di disco che utilizzano l'approccio settore-per-settore (modalità raw). Un backup contenente la copia di un disco o di un volume in forma compressa è detto backup del disco (volume) o immagine del disco (volume). Da questo backup è possibile ripristinare interi dischi o volumi, come pure singole cartelle o file.

Backup di file

La protezione dati a livello di file si basa sul backup di file e di directory che risiedono sulla macchina in cui è installato l'agente o su una condivisione di rete a cui è possibile accedere tramite il protocollo smb o nfs. I file possono essere ripristinati nella loro posizione originale o spostati in una posizione diversa. È possibile ripristinare tutti i file e tutte le directory di cui è stato eseguito il backup o selezionare quali di questi ripristinare.

Conversione in macchina virtuale

L'Agente per Linux esegue la conversione effettuando il ripristino di un backup del disco in una nuova macchina virtuale di uno dei seguenti tipi: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) o Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM). I file della macchina completamente configurata e operativa verranno posizionati nella directory selezionata. È possibile avviare la macchina utilizzando il rispettivo software di virtualizzazione o preparare i file della macchina per un ulteriore utilizzo.

Ripristino su un hardware diverso

È possibile utilizzare il modulo aggiuntivo di ripristino per configurazioni hardware differenti sulla macchina in cui è installato l'agente e creare un supporto riavviabile con questa funzionalità. Acronis Universal Restore è in grado di gestire le differenze delle periferiche per l'avvio del sistema operativo, come controller di memoria, scheda madre o chipset.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1.3.3 Agente per VMware

Acronis Backup Agent for VMware consente di eseguire il backup e il ripristino di macchine virtuali ESX(i) senza installare agenti nei sistemi guest. Questo metodo di backup è noto come backup senza agente o backup a livello di hypervisor.

L'agente è fornito in due versioni:

- L'Agente per VMware (Virtual Appliance) può essere importato o distribuito su un host VMware ESX(i).
- Per il backup con offload, l'Agente per VMware (Windows) può essere installato su una macchina che esegue Windows.

1.3.4 Agente per Hyper-V

Acronis Backup Agent for Hyper-V protegge le macchine virtuali che risiedono su un server di virtualizzazione Hyper-V. L'agente consente di eseguire il backup delle macchine virtuali dall'host senza la necessità di installare gli agenti su ciascuna di loro.

1.3.5 Agente per SQL

Acronis Backup Agent for SQL consente di creare backup a passaggio singolo di dischi e applicazioni e di ripristinare da questi i database di Microsoft SQL. È possibile ripristinare i database direttamente in un'istanza di SQL Server in esecuzione oppure estrarli in una cartella in un file system.

L'agente utilizza Microsoft VSS per assicurare la coerenza dei database dei backup. Dopo un backup eseguito correttamente, l'agente può troncare il registro transazione di SQL Server.

L'agente è incluso nel programma di installazione di Acronis Backup Advanced.

L'agente è installato con l'Agente per Windows (p. 13) o su una macchina in cui è già installato l'Agente per Windows.

1.3.6 Agente per Active Directory

Acronis Backup Agent for Active Directory consente di creare backup di dischi e di applicazioni a passaggio singolo e di estrarre da questi i dati di Microsoft Active Directory in una cartella del file system.

L'agente utilizza Microsoft VSS per assicurare la coerenza dei dati di backup.

L'agente è incluso nel programma di installazione di Acronis Backup Advanced.

L'agente è installato con l'Agente per Windows (p. 13) o su una macchina in cui è già installato l'Agente per Windows.

1.3.7 Componenti per la gestione centralizzata

Questa sezione elenca i componenti inclusi in Acronis Backup Advanced che offrono funzionalità di gestione centralizzata. Oltre a questi componenti, è necessario installare gli agenti Acronis Backup su tutte le macchine che richiedono la protezione dati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1.3.7.1 Management server

Acronis Backup Management Server costituisce il server centrale che gestisce la protezione dei dati all'interno della rete aziendale. Il server di gestione fornisce all'amministratore:

- un singolo punto di ingresso nell'infrastruttura di Acronis Backup
- un modo semplice per proteggere i dati in numerose macchine (p. 444) utilizzando piani di backup centralizzati e il raggruppamento
- integrazione con VMware vCenter per individuare le macchine virtuali da proteggere
- funzionalità di monitoraggio e reporting di livello aziendale
- gestione delle licenze integrata
- la possibilità di creare depositi centralizzati (p. 440) per la conservazione di archivi di backup (p. 437) aziendali
- la possibilità di gestire nodi di archiviazione (p. 445)
- il catalogo (p. 439) centralizzato di tutti i dati conservati nei nodi di archiviazione.

Se nella rete sono presenti server di gestione diversi, questi operano in modo indipendente, gestiscono macchine diverse e utilizzano depositi centralizzati differenti per memorizzare gli archivi.

1.3.7.2 Nodo di archiviazione

Acronis Backup Storage Node è un server realizzato per l'ottimizzazione dell'utilizzo di varie risorse (come la capacità di archiviazione aziendale, la larghezza di banda della rete o il carico CPU delle macchine gestite) richieste per la protezione dati aziendali. Questo obiettivo è raggiunto tramite l'organizzazione e la gestione delle posizioni che fungeranno da archivi dedicati degli archivi di backup aziendali (depositi gestiti).

La funzione più importante di un nodo di archiviazione è la deduplicazione (p. 243) dei backup archiviati nei suoi depositi. Ciò significa che il backup di dati identici verrà eseguito in questo deposito solo una volta. Ciò riduce al minimo l'utilizzo della rete durante il backup e lo spazio di archiviazione occupato dagli archivi.

I nodi d'archiviazione consentono la creazione di un'infrastruttura di archiviazione altamente scalabile e flessibile in termini di supporto hardware. È possibile impostare fino a un massimo di 50 nodi d'archiviazione, ciascuno in grado di gestire fino a 20 depositi.

L'amministratore controlla i nodi d'archiviazione in maniera centralizzata da Acronis Backup Management Server (p. 16). Il collegamento diretto della console a un nodo di archiviazione non è possibile.

1.3.7.3 Componenti per l'installazione remota

Si tratta dei pacchetti di installazione dei componenti Acronis utilizzati dalla console di gestione (p. 17) per l'installazione su macchine remote.

I componenti per l'installazione remota devono essere installati sulla macchina con la console o con il server di gestione (p. 16). Durante l'installazione, il programma di installazione salva i componenti nella posizione predefinita e salva il percorso di questa posizione nel registro. Di conseguenza, i componenti sono prontamente disponibili nell'Installazione remota guidata come "componenti registrati".

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1.3.7.4 Server PXE

Acronis PXE Server consente di avviare macchine su componenti di avvio Acronis attraverso la rete.

Avvio dalla rete:

- Elimina la necessità di avere un tecnico sul posto per installare il supporto di avvio (p. 448) nel sistema che deve essere avviato
- Durante le operazioni di gruppo, riduce il tempo necessario per avviare più macchine rispetto all'utilizzo di supporti di avvio fisici.

1.3.7.5 Server delle licenze

Il server delle licenze consente di gestire le licenze dei prodotti Acronis e di installare i componenti che richiedono le licenze.

È possibile installare un server delle licenze come componente separato o utilizzare quello integrato nel server di gestione. La funzionalità del server delle licenze (p. 402) è simile per entrambi i tipi di installazione.

1.3.8 Console di gestione

Acronis Backup Management Console è uno strumento amministrativo per l'accesso agli agenti Acronis Backup e, in Acronis Backup Advanced, a Acronis Backup Management Server.

La console ha due distribuzioni: per l'installazione in Windows e l'installazione in Linux. Sebbene entrambe le distribuzioni consentano il collegamento a ogni agente di Acronis Backup e ad Acronis Backup Management Server, si consiglia l'utilizzo della console per Windows in caso sia possibile scegliere tra le due opzioni. La console supportata da Linux ha una funzionalità limitata:

- L'installazione remota dei componenti di Acronis Backup non è disponibile.
- Le funzioni relative alla Active Directory, come la possibilità di sfogliare l'AD, non sono disponibili.

1.3.9 Generatore di supporti riavviabili

Acronis Bootable Media Builder è uno strumento dedicato che consente di creare supporti di avvio (p. 448). Sono disponibili due distribuzioni del generatore di supporti: per l'installazione in Windows e l'installazione in Linux.

Il generatore di supporti per l'installazione in Windows può creare supporti riavviabili basati su Windows Preinstallation Environment o sul kernel Linux. Il generatore di supporti per l'installazione in Linux può creare supporti riavviabili basati sul kernel Linux.

1.3.10 Acronis Wake-On-LAN Proxy

Acronis Wake-On-LAN Proxy abilita Acronis Backup Management Server affinché possa attivare le macchine di backup ubicate in un'altra sottorete. Installare Acronis Wake-On-LAN Proxy su ogni server della sottorete in cui sono ubicate le macchine di cui fare il backup.

1.4 Informazioni sull'utilizzo del prodotto in modalità trial

Prima di acquistare una licenza di Acronis Backup, si potrebbe decidere di provare il software. È possibile eseguire questa operazione senza un codice di licenza.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per installare il prodotto in modalità trial, eseguire il programma di installazione localmente o utilizzare la funzionalità di installazione remota. L'installazione non assistita e altri metodi di installazione non sono supportati.

Limitazioni della modalità trial

Quando è installato nella modalità trial, Acronis Backup presenta le seguenti limitazioni:

- La funzionalità Universal Restore è disabitata.

Ulteriori limitazioni per supporti riavviabili:

- La funzionalità di gestione del disco non è disponibile. È possibile provare l'interfaccia utente, ma non è prevista alcuna opzione per applicare le modifiche.
- La funzionalità di ripristino è disponibile, ma la funzionalità di backup no. Per provare la funzionalità di backup, installare il software nel sistema operativo.

Aggiornamento alla modalità completa

Dopo la scadenza del periodo di prova, la GUI visualizzerà un messaggio di notifica in cui verrà richiesto di specificare oppure ottenere un codice di licenza standard.

Per specificare un codice di licenza, fare clic su **Guida** > **Cambia licenza** (p. 353). Non è possibile specificare il codice eseguendo il programma di installazione.

Se è stato attivato un periodo di prova o è stato acquistato un abbonamento per il servizio di backup nel cloud, il backup nel cloud sarà disponibile fino alla scadenza del periodo dell'abbonamento, indipendentemente dal fatto che sia stato specificato o meno un codice di licenza.

1.5 File system supportati

Acronis Backup è in grado di eseguire il backup e ripristinare i seguenti file system con le seguenti limitazioni:

- FAT16/32
- NTFS
- ReFS: ripristino del volume senza funzionalità di ridimensionamento del volume. Supportato solo in Windows Server 2012/2012 R2 e Windows Server 2016 (p. 51).
- Ext2/Ext3/Ext4
- ReiserFS3: file particolari non possono essere ripristinati dai backup del disco posizionati in Acronis Backup Storage Node
- ReiserFS4: ripristino del volume senza la funzionalità di ridimensionamento del volume; file particolari non possono essere ripristinati dai backup del disco posizionati in Acronis Backup Storage Node
- XFS: ripristino del volume senza la funzionalità di ridimensionamento del volume; file particolari non possono essere ripristinati dai backup del disco posizionati in Acronis Backup Storage Node
- JFS: file particolari non possono essere ripristinati dai backup del disco posizionati in Acronis Backup Storage Node.
- Linux SWAP

Acronis Backup è in grado di eseguire il backup e il ripristino di file system danneggiati o non supportati attraverso l'approccio settore per settore.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1.6 Assistenza tecnica

Programma di manutenzione e supporto

Se è necessaria assistenza con il prodotto, visitare https://www.acronis.it/support/.

Aggiornamenti del prodotto

È possibile scaricare gli ultimi aggiornamenti dei prodotti software Acronis registrati dal nostro sito Web in qualsiasi momento dopo aver effettuato l'accesso al proprio **Account** (https://account.acronis.com/) e aver registrato il prodotto. Consultare **Registrazione dei prodotti Acronis sul sito Web** (https://kb.acronis.com/content/4834) e **Guida di utilizzo del sito Web Acronis** (https://kb.acronis.com/content/8128).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2 Guida rapida

Passaggio 1. Installazione

Queste brevi istruzioni per l'installazione consentono di iniziare subito a utilizzare il prodotto. Per la descrizione completa dei metodi e delle procedure di installazione, fare riferimento alla Documentazione di installazione.

Prima dell'installazione, assicurarsi che:

- L'hardware soddisfi i requisiti di sistema.
- Si disponga di codici di licenza per il prodotto selezionato.
- Si disponga del programma di installazione. Sia possibile scaricarlo dal sito Web Acronis.

Procedura

Quando si seguono le istruzioni di seguito, è possibile selezionare più di un ruolo della macchina.

1. Installare il management server in modo che sia in grado di gestire più macchine.
   a. Eseguire il programma di installazione e fare clic su **Installa Acronis Backup**.
   b. Dopo aver accettato i termini del contratto di licenza, selezionare la casella di controllo **Esegui il monitoraggio e la configurazione centralizzata del backup delle macchine fisiche e virtuali**.
   c. Immettere i codici di licenza o importarli da un file di testo.
   d. Seguire le istruzioni a video.

   Dettagli. Verrà installata anche la console, in modo che sia possibile controllare il management server localmente.
2. Installare un agente su ogni macchina di cui si deve eseguire il backup.
   a. Eseguire il programma di installazione e fare clic su **Installa Acronis Backup**.
   b. Dopo aver accettato i termini del contratto di licenza, selezionare la casella di controllo **Esegui il backup dei dati di questa macchina**.
   c. Selezionare **Ho acquistato una licenza o un abbonamento**.
   d. Selezionare la casella di controllo **Utilizza il seguente server delle licenze** e immettere il nome o l'indirizzo IP del server di gestione installato precedentemente.
   e. Quando richiesto, registrare la macchina sul management server.
   f. Seguire le istruzioni a video.

   Dettagli. Anche la console verrà installata su ogni macchina.
3. [Facoltativo] Installare il nodo di archiviazione sulla macchina che verrà utilizzata come archivio per i backup di altre macchine.
   a. Eseguire il programma di installazione e fare clic su **Installa Acronis Backup**.
   b. Dopo aver accettato i termini del contratto di licenza, selezionare la casella di controllo **Esegui l'archiviazione dei backup di altre macchine su questa macchina**.
   c. Quando richiesto, registrare il nodo di archiviazione sul management server.
   d. Seguire le istruzioni a video.
4. [Facoltativo] Installare la console su una macchina da cui si preferisce operare, se la macchina non è il management server e non contiene un agente.
   a. Eseguire il programma di installazione e fare clic su **Installa Acronis Backup**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

b. Dopo aver accettato i termini del contratto di licenza, selezionare la casella di controllo **Connetti a macchine remote**.

c. Seguire le istruzioni a video.

Passaggio 2. Esecuzione

Eseguire Acronis Backup Management Console.

- In **Windows** — Avviare la console selezionando **Acronis Backup** dal menu **Start**.
- In **Linux** — Effettuare l'accesso come utente root o come utente ordinario, quindi attivare la voce utente come richiesto. Attivare la console con il comando

```
/usr/sbin/acronis_console
```

Per la comprensione degli elementi dell'interfaccia, consultare "Utilizzo della console di gestione (p. 23)".

Passaggio 3. Supporto di avvio

Per poter eseguire il ripristino di un sistema operativo che non è in grado di avviarsi o distribuirlo su bare metal, creare un supporto di avvio.

1. Selezionare **Strumenti >** **Crea supporto di avvio** nel menu.
2. Fare clic su **Avanti** nella schermata introduttiva. Continuare a fare clic su **Avanti** fino a quando viene visualizzato l'elenco dei componenti.
3. Procedere come descritto in "Supporto di avvio basato su Linux" (p. 268).

Passaggio 4. Connessione

Connettere la console alla macchina gestita o al management server.

Nella prima pagina della console, fare clic su uno dei seguenti elementi:

Gestisci questa macchina
Se l'agente è installato sulla stessa macchina della console.

Gestisci una macchina remota
Se l'agente è installato su una macchina remota.

Connetti a un management server
Per gestire più macchine fisiche e virtuali.

Passaggio 5. Backup

Esegui backup adesso (p. 55)

Fare clic su **Esegui backup adesso** per eseguire un backup una volta sola in alcuni semplici passaggi. La procedura di backup verrà avviata subito dopo aver eseguito i passaggi richiesti.

Per salvare la macchina in un file:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

In **Dove eseguire il backup** fare clic su **Posizione** e selezionare la posizione in cui salvare il backup. Fare clic su **OK** per confermare la selezione. Fare clic su **OK** nella parte inferiore della finestra per avviare il backup.

Suggerimento. Utilizzando il supporto di avvio, è possibile eseguire backup non in linea ("a freddo") nello stesso modo utilizzato per il sistema operativo.

Crea piano di backup (p. 55)

Creare un piano di backup se è necessaria una strategia di backup a lungo termine che include schemi di backup, pianificazioni e condizioni, eliminazione tempestiva dei backup o il loro spostamento in posizioni diverse.

Note per gli utenti di Acronis Backup Advanced: Quando si crea un piano di backup sul server di gestione, è possibile:

- Selezionare macchine o gruppi di macchine completi.

- Selezionare elementi di dati diversi per ogni macchina.

- Utilizzare le regole di selezione per selezionare gli stessi elementi di dati su macchine diverse.

In questo modo, verrà creato un piano di backup centralizzato da distribuire sulle macchine selezionate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Creazione di un piano di backup centralizzato" (p. 373).

Passaggio 6. Ripristino

Ripristina (p. 137)

Per ripristinare i dati, è necessario selezionare i dati del backup e la destinazione in cui questi verranno ripristinati. Di conseguenza, verrà creata un'attività di ripristino.

Il ripristino di un disco o volume su un volume bloccato dal sistema operativo richiede un riavvio. Una volta completato il ripristino, il sistema operativo ripristinato passa automaticamente in linea.

Se la macchina non si avvia o è necessario ripristinare un sistema su bare metal, avviare la macchina utilizzando il supporto di avvio e configurare l'operazione di ripristino nello stesso modo utilizzato per l'attività di ripristino.

Note per gli utenti di Acronis Backup Advanced: Non è possibile controllare le operazioni nel supporto di avvio utilizzando il server di gestione. ma è possibile disconnettere la console dal server e connetterla alla macchina avviata dal supporto.

Passaggio 7. Gestione

Il riquadro **Navigazione** (nella parte sinistra della console) consente di esplorare le visualizzazioni del prodotto utilizzate per diversi scopi di amministrazione.

- Utilizzare la visualizzazione **Piani e attività di backup** per gestire piani e attività di backup: eseguire, modificare, terminare ed eliminare piani e attività, visualizzare la loro condizione e il loro avanzamento.
- Utilizzare la visualizzazione **Avvisi** per identificare rapidamente i problemi e risolverli.
- Utilizzare la visualizzazione **Registro** per sfogliare il registro delle operazioni.
- La posizione in cui vengono conservati gli archivi di backup è denominata deposito (p. 440). Passare alla visualizzazione **Depositi** per ottenere informazioni sui depositi. Esplorare il

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

deposito specifico per visualizzare i backup e il loro contenuto. Inoltre è possibile selezionare i dati da ripristinare ed eseguire operazioni manuali con i backup (montaggio, convalida, eliminazione).

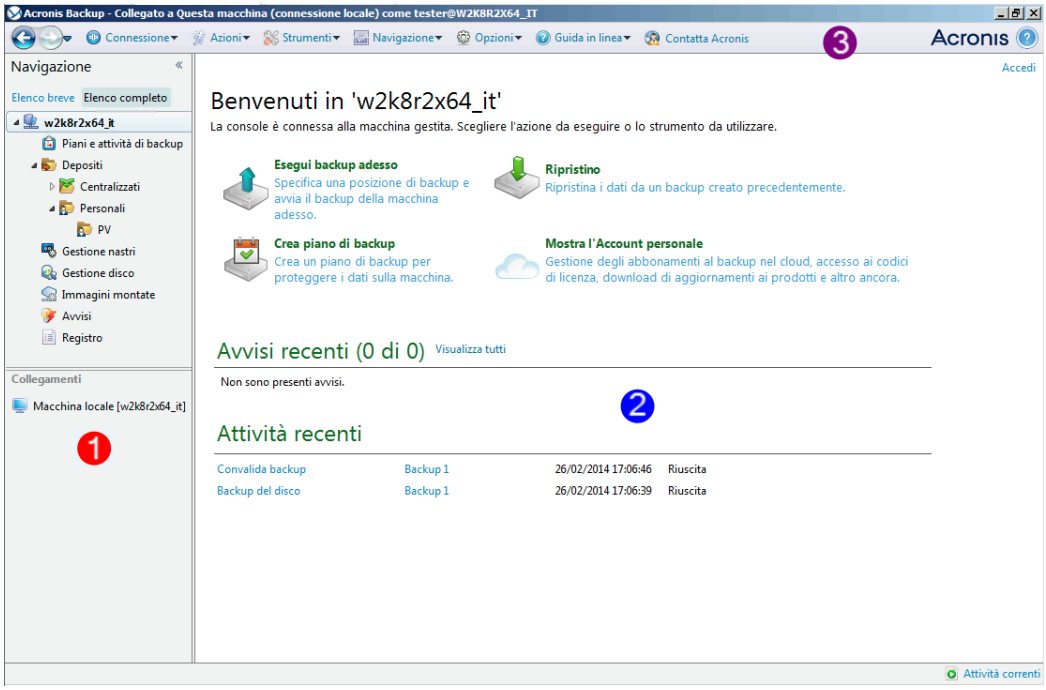
Amministrazione del management server

- Utilizzare la visualizzazione **Macchine con agenti** per gestire le macchine registrate sul management server. Per lavorare in modo efficiente con un gran numero di macchine, organizzarle in gruppi (p. 385).
- Utilizzare la visualizzazione **Macchine virtuali** (p. 398) per gestire gli ambienti di virtualizzazione supportati.
- Se si sceglie di memorizzare tutti gli archivi di backup in una posizione o in alcune posizioni di rete, creare dei depositi centralizzati in queste posizioni. Dopo aver creato un deposito, è possibile visualizzare e amministrare il suo contenuto selezionando **Depositi >** **Centralizzati >** **'Nome deposito'** nel riquadro **Navigazione**. Il collegamento per il deposito sarà implementato su tutte le macchine registrate. Il deposito può essere specificato come destinazione di backup in qualsiasi piano di backup creato dall'utente o dagli utenti delle macchine registrate.
- Creare depositi gestiti centralizzati sul nodo di archiviazione (p. 231) per poter:
  - Cercare nel **Catalogo dati** (p. 141) la versione richiesta dei dati del backup in tutti i depositi gestiti.
  - Eseguire il backup di più macchine nelle periferiche a nastro (p. 206) collegate al nodo di archiviazione.
  - Utilizzare la deduplicazione (p. 243) per ridurre al minimo lo spazio di archiviazione richiesto dai dati e ridurre il carico di rete durante il backup.

2.1 Utilizzo della console di gestione

Non appena la console di connette a una macchina gestita (p. 445) o a un server di gestione (p. 445), i rispettivi elementi vengono visualizzati nell'area di lavoro della console (nel menu, nell'area principale con la schermata **Benvenuto** o nel riquadro **Navigazione**) consentendo di eseguire operazioni specifiche per l'agente o per il server.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018



Acronis Backup Management Console - Schermata introduttiva

Elementi chiave dell'area di lavoro della console

	Nome	Descrizione
1	Pannello di **Navigazione**	Contiene la struttura **Navigazione** e la barra **Collegamenti**. Consente di esplorare le diverse visualizzazioni. Per i dettagli, consultare Riquadro di navigazione (p. 24).
2	Area principale	Qui è possibile configurare e monitorare il backup, il ripristino e altre operazioni. L'area principale mostra le visualizzazioni e le pagine delle azioni (p. 26) a seconda degli elementi selezionati nel menu o nella struttura **Navigazione**.
3	Barra dei **menu**	È visualizzata nella parte superiore della finestra del programma. Consente di eseguire la maggior parte delle operazioni disponibili in Acronis Backup. Gli elementi del menu cambiano dinamicamente a seconda della voce selezionata nella struttura **Navigazione** e nell'area principale.

2.1.1 Riquadro "Navigazione"

Il riquadro di navigazione include la struttura **Navigazione** e la barra **Collegamenti**.

Struttura Navigazione

La struttura **Navigazione** consente di esplorare le diverse visualizzazioni del programma. Il tipo di visualizzazione varia a seconda della piattaforma a cui è collegata la console, se alla macchina gestita o al server di gestione. In entrambi i casi, è possibile scegliere tra l'**Elenco completo** o l'**Elenco abbreviato** delle visualizzazioni. L'**Elenco abbreviato** contiene le visualizzazioni più utilizzate dell'**Elenco completo**.

Visualizzazioni di una macchina gestita

Se una console è collegata a una macchina gestita, nella struttura di navigazione sono disponibili le seguenti visualizzazioni.

L'**Elenco abbreviato** visualizza

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **[Nome macchina]**. La radice della struttura è chiamata anche schermata di **Benvenuto**. Visualizza il nome della macchina a cui la console è attualmente collegata. Utilizzare questa visualizzazione per collegarsi velocemente alle operazioni principali, disponibili sulla macchina gestita.
  - **Piani e attività di backup**. Utilizzare questa visualizzazione per gestire i piani e le attività di backup sulla macchina gestita: eseguire, modificare, terminare ed eliminare piani e attività, visualizzare il loro avanzamento.
  - **Depositi**. Utilizzare questa visualizzazione per gestire i depositi personali e gli archivi archiviati al loro interno, aggiungere nuovi depositi, rinominare ed eliminare quelli esistenti, convalidare depositi, esplorare il contenuto dei backup, eseguire operazioni sugli archivi e i backup, ecc. Se la macchina è registrata sul server di gestione, è possibile sfogliare i depositi centralizzati ed eseguire operazioni sugli archivi per cui si dispone dei permessi adeguati.
  - **Avvisi**. Utilizzare questa visualizzazione per esaminare i messaggi di avviso per la macchina gestita.

L'**Elenco completo** inoltre visualizza

- **Gestione nastri**. Utilizzare questa visualizzazione per eseguire operazioni con i nastri.
- **Gestione disco**. Utilizzare questa visualizzazione per effettuare le operazioni sulle unità del disco rigido della macchina.
- **Registro**. Utilizzare questa visualizzazione per esaminare le informazioni sulle operazioni eseguite da questo programma sulla macchina gestita.
- **Immagini montate**. Questo nodo è visualizzato se è montato almeno un volume. Utilizzare questa visualizzazione per gestire immagini montate.

Visualizzazioni di un server di gestione

Se una console è collegata a un server di gestione, nella struttura navigazione sono disponibili le seguenti visualizzazioni.

L'**Elenco abbreviato** visualizza

- **[Nome del management server]**. La radice della struttura è chiamata anche schermata di **Benvenuto**. Visualizza il nome del server di gestione a cui la console è attualmente collegata. Utilizzare questa visualizzazione per collegarsi velocemente alle operazioni principali, disponibili sul server di gestione.
  - **Pannello di controllo**. Utilizzare questa visualizzazione per valutare a colpo d'occhio se i dati sulle macchine registrate sul server di gestione sono sufficientemente protetti.
  - **Macchine con agenti**. Utilizzare questa visualizzazione per gestire le macchine registrate sul server di gestione.
  - **Piani e attività di backup**. Utilizzare questa visualizzazione per gestire i piani e le attività di backup centralizzati sul management server.
  - **Depositi**. Utilizzare questa visualizzazione per gestire i depositi centralizzati e gli archivi qui memorizzati: creare nuovi depositi centralizzati, rinominare ed eliminare quelli esistenti, assegnare utenti e amministratori ai depositi, eseguire operazioni sugli archivi e i backup.
  - **Avvisi**. Utilizzare questa visualizzazione per esaminare i messaggi di avviso per il management server e tutte le macchine registrate.

L'**Elenco completo** inoltre visualizza

- **Catalogo dati**. Utilizzare questa visualizzazione per la ricerca rapida della versione richiesta di dati di cui è stato eseguito il backup nel depositi gestiti centralizzati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Macchine virtuali**. Utilizzare questa visualizzazione per gestire gli ambienti di virtualizzazione supportati.
- **Nodi di archiviazione**. Utilizzare questa visualizzazione per gestire i nodi di archiviazione. Aggiungere un nodo di archiviazione per poter creare depositi centralizzati che verranno gestiti dal nodo.
- **Gestione nastri**. Utilizzare questa visualizzazione per eseguire operazioni con i nastri.
- **Licenze**. Utilizzare questa visualizzazione per gestire le licenze.
- **Report**. Utilizzare questa visualizzazione per generare report.
- **Registro**. Utilizzare questa visualizzazione per esaminare la cronologia delle operazioni di gestione centralizzata e la cronologia delle operazioni registrate nei registri locali delle macchine registrate e nei nodi d'archiviazione.

Barra dei collegamenti

La barra **Collegamenti** è visualizzata sotto la struttura di navigazione. Rappresenta un modo facile e conveniente per collegarsi alle macchine richieste aggiungendole come collegamenti.

Come aggiungere un collegamento a una macchina

1. Collegare la console a una macchina gestita.
2. Nella struttura di navigazione, fare clic con il pulsante destro sul nome della macchina (su un elemento radice della struttura di navigazione), quindi selezionare **Crea collegamento**.

   Se la console e l'agente sono installati sulla stessa macchina, il collegamento a questa macchina verrà aggiunto automaticamente alla barra dei collegamenti come **Macchina locale [Nome della macchina]**.

Operazioni con il riquadro

Come espandere/ridurre i pannelli

Per impostazione predefinita, il riquadro **Navigazione** è visualizzato espanso. Per aumentare l'area di lavoro, potrebbe essere necessario ridurre il riquadro. Per eseguire questa operazione, selezionare la freccia ( ). Il riquadro verrà ridimensionato e la freccia cambierà direzione ( ). Fare clic nuovamente sulle frecce per espandere il riquadro.

Come modificare i bordi dei pannelli

1. Puntare sul bordo del riquadro.
2. Quando il puntatore si trasforma in una doppia freccia, trascinare il puntatore per spostare il bordo.

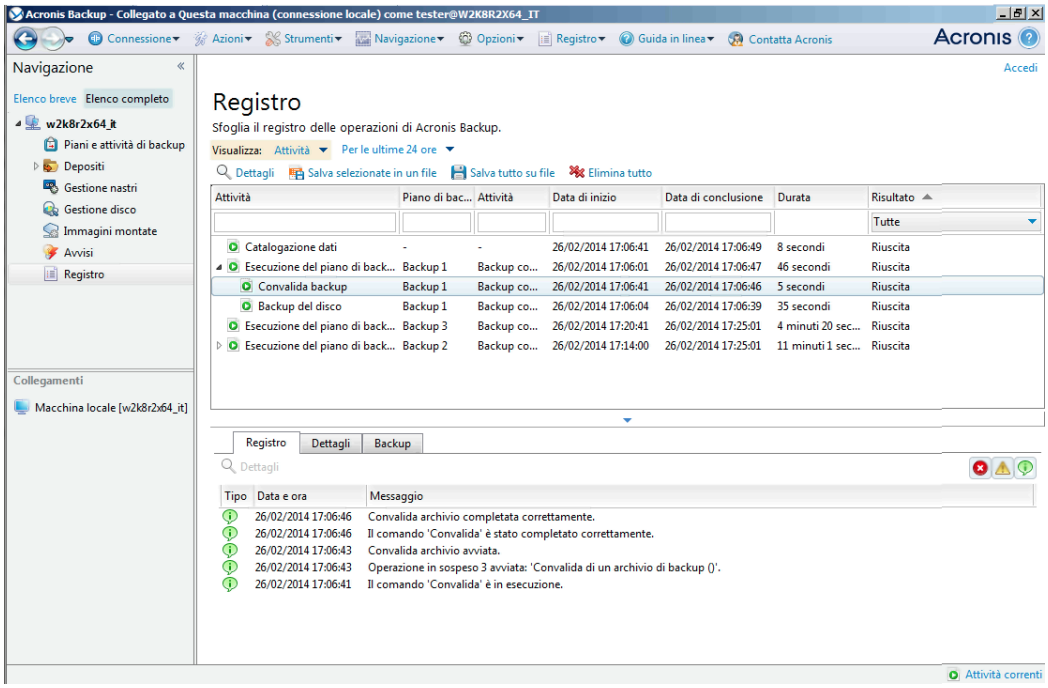
2.1.2 Area principale, visualizzazioni e pagine delle azioni

L'area principale è una postazione di base in cui è possibile lavorare con la console. Qui è possibile creare, modificare e gestire piani di backup, attività di ripristino ed eseguire altre operazioni. L'area principale presenta visualizzazioni diverse e le pagine delle azioni in base agli elementi selezionati nel menu o nella struttura di **Navigazione**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2.1.2.1 Visualizzazioni

Dopo aver cliccato su uno qualsiasi degli elementi presenti nella struttura **Navigazione** nel riquadro Navigazione (p. 24).



Visualizzazione "registro"

Procedura di lavoro standard con finestre di visualizzazione

Generalmente, ogni visualizzazione contiene una tabella di elementi, una barra degli strumenti della tabella provvista di pulsanti e il pannello delle **Informazioni**.

- Per cercare la tabella dell'elemento in questione, utilizzare le funzioni di filtraggio e ordinamento (p. 27).
- Nella tabella, selezionare l'elemento desiderato.
- Nel riquadro Informazioni (compresso per impostazione predefinita), visualizzare i dettagli dell'elemento. Per espandere il pannello, fare clic sulla freccia ( ).
- Eseguire le azioni sull'elemento selezionato. Esistono diversi modi per eseguire una stessa azione sugli elementi selezionati:
  - Facendo clic sui pulsanti nella barra degli strumenti della tabella.
  - Selezionando gli elementi nel menu **Azioni**.
  - Facendo clic con il tasto destro del mouse sull'elemento e selezionando l'operazione nel menu contestuale.

Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella

Le seguenti linee guida consentono di ordinare, filtrare e configurare gli elementi delle tabelle in ogni visualizzazione.

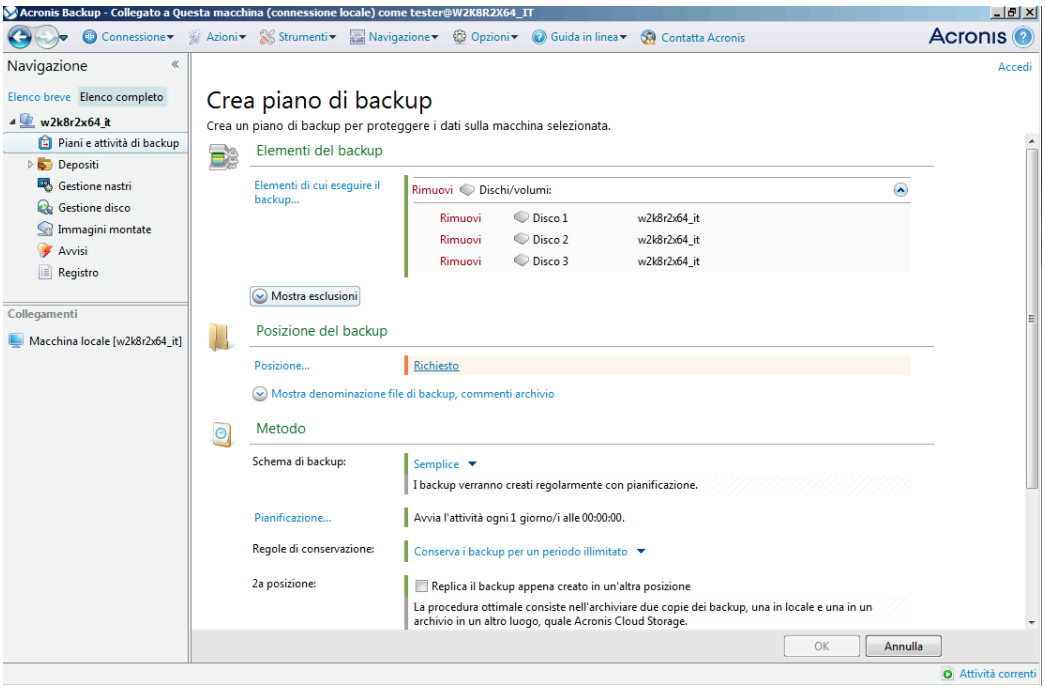
A	Eseguire le seguenti operazioni
Ordinare gli elementi in base alla colonna	Fare clic sull'intestazione di una colonna per ordinare gli elementi in ordine crescente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Eseguire le seguenti operazioni
	Fare clic nuovamente per ordinare gli elementi in ordine decrescente.
Filtrare gli elementi in base al valore predefinito della colonna	Nel campo sottostante l'intestazione della colonna corrispondente, selezionare il valore richiesto dall'elenco a discesa.
Filtrare gli elementi in base al valore immesso	Nel campo sottostante l'intestazione della colonna corrispondente, immettere un valore. In tal modo, verrà visualizzato un elenco di valori che coincidono interamente o parzialmente con il valore immesso.
Filtrare gli elementi in base a parametri predefiniti	Fare clic sui pulsanti appropriati nella tabella. Per esempio, nella visualizzazione **Registro** è possibile filtrare le voci di registro in base al tipo di evento (Errore, Avviso, Informazione) o in base al periodo in cui si è verificato l'evento (**Per le ultime 24 ore**, **Per l'ultima settimana**, **Per gli ultimi tre mesi** o **Per il periodo personalizzato**).
Mostrare o nascondere le colonne della tabella	Per impostazione predefinita, ogni tabella contiene un numero fisso di colonne visualizzate, le altre sono nascoste. Se necessario, è possibile nascondere e mostrare colonne e visualizzare quelle nascoste. Per mostrare o nascondere colonne 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un'intestazione di colonna per aprire il menu contestuale. 2. Fare clic sulle voci che si desidera visualizzare/nascondere.

2.1.2.2 Pagine azioni

Selezionando un elemento di azione qualsiasi nel menu **Azioni** sarà possibile visualizzare una pagina delle azioni nell'area principale. Contiene i passaggi da seguire per creare e avviare qualunque attività o piano di backup.

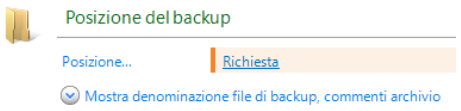


Pagina delle azioni - Crea piano di backup

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

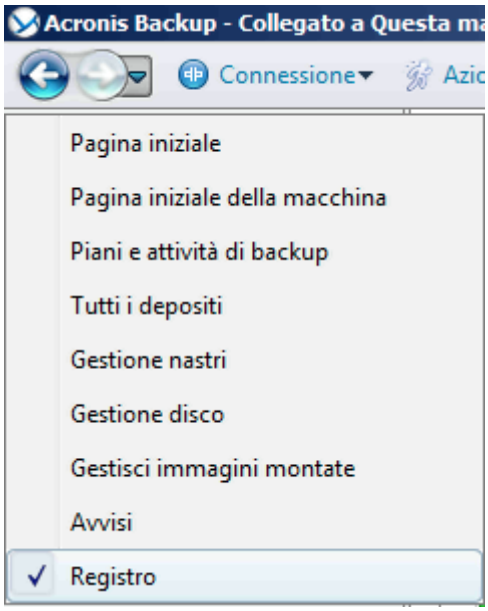
Utilizzo dei comandi e definizione delle impostazioni

Utilizzare i controlli attivi per specificare le impostazioni e i parametri di un piano di backup o di un'attività di ripristino. Per impostazione predefinita, i campi come credenziali, opzioni, commenti e alcuni altri sono nascosti. La maggior parte delle impostazioni viene configurata selezionando i rispettivi collegamenti **Mostra...**. Gli altri sono selezionati dall'elenco a discesa o immessi manualmente nei campi della pagina.



Pagina delle azioni - Comandi

Acronis Backup memorizza le modifiche apportate nelle pagine delle azioni. Ad esempio, se iniziate a creare un piano di backup e per qualsiasi motivo passate ad un'altra visualizzazione senza completarlo, potete fare clic sul pulsante di navigazione **Indietro** sul menu. Oppure, se avete proseguito per vari passaggi, fate clic sulla freccia **Giù** e selezionate la pagina dove avete iniziato la creazione del piano dall'elenco. A questo punto è possibile eseguire i passaggi rimanenti e terminare la creazione del piano di backup.



Pulsanti di navigazione

2.1.3 Opzioni console

Le opzioni console definiscono il modo in cui le informazioni sono rappresentate nell'interfaccia utente grafica di Acronis Backup.

Per accedere alle opzioni console, selezionare le opzioni **Opzioni > Console** dal menu nella parte superiore.

2.1.3.1 Opzioni di visualizzazione avvisi

L'opzione specifica quali avvisi mostrare e quali nascondere nella visualizzazione **Avvisi**.

L'impostazione predefinita è: **Tutti gli avvisi**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per mostrare (nascondere) gli avvisi, selezionare (deselezionare) le caselle di controllo accanto ai rispettivi tipi di avvisi.

2.1.3.2 Cache credenziali

L'opzione specifica se archiviare le credenziali immesse utilizzando la console di gestione.

L'impostazione predefinita è: **Abilitata**.

Se l'opzione è abilitata, le credenziali di diverse posizioni immesse durante una sessione della console vengono salvate per l'utilizzo durante sessioni successive. In Windows, le credenziali vengono archiviate in Gestione credenziali di Windows. In Linux, le credenziali sono archiviate in un file crittografato speciale.

Se l'opzione è disabitata, le credenziali verranno archiviate solo fino alla chiusura della console.

Per cancellare la cache delle credenziali per l'account dell'utente corrente, selezionare il pulsante **Cancella cache credenziali**.

2.1.3.3 Caratteri

Questa opzione definisce i caratteri da usare nell'interfaccia utente grafica di Acronis Backup. L'impostazione **Carattere menu** riguarda i menu a discesa e contestuali. L'impostazione **Carattere applicazione** riguarda tutti gli altri elementi dell'interfaccia utente grafica.

L'impostazione predefinita è: Il carattere **Predefinito del sistema** sia per i menu che per gli elementi dell'interfaccia dell'applicazione.

Per effettuare una selezione, scegliere il carattere dall'elenco a discesa rispettivo e impostare le proprietà del carattere. E' possibile eseguire l'anteprima del tipo di carattere facendo clic su **Sfoglia** a destra.

2.1.3.4 Messaggi a comparsa

Queste opzioni sono disponibili quando la console è connessa alla macchina gestita o al server di gestione.

Finestra di dialogo "Attività che richiedono interazione"

Questa opzione definisce se visualizzare una finestra a comparsa quando una o più attività richiedono l'interazione dell'utente. Questa finestra consente di specificare la propria decisione, come confermare il riavvio o riprovare dopo aver liberato spazio su disco, per tutte le attività nella stessa posizione. Fino a quando almeno un'attività richiede interazione, è possibile aprire questa finestra in qualunque momento dalla schermata iniziale della macchina gestita. In alternativa, è possibile rivedere lo stato di esecuzione delle attività nella visualizzazione **Piani e attività di backup** e specificare la propria decisione su ogni attività nel riquadro Informazioni.

L'impostazione predefinita è: **Abilitata.**

Per effettuare una selezione, selezionare o deselezionare la casella di controllo **Finestra di dialogo "Attività che richiedono interazione"**.

Finestra di dialogo "Conferma feedback"

Questa opzione definisce se visualizzare una finestra a comparsa con le informazioni sul sistema dopo che si è verificato un errore. È possibile inviare queste informazioni al supporto tecnico Acronis.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'impostazione predefinita è: **Abilitata.**

Per effettuare una selezione, selezionare o deselezionare la casella di controllo **Finestra di dialogo "Conferma feedback"**.

Notifica se il supporto di avvio non è stato creato

Questa opzione definisce se visualizzare una finestra a comparsa quando la console di gestione viene avviata su una macchina su cui non è stato creato nessun supporto di avvio.

L'impostazione predefinita è: **Abilitata.**

Per effettuare una selezione, scegliere o deselezionare la casella di controllo **Notifica se il supporto di avvio non è stato creato**.

Notifica quando la console di gestione è connessa a un componente di una versione diversa

Questa opzione definisce se visualizzare una finestra a comparsa quando una console è collegata a un agente/server di gestione e la sua versione è diversa.

L'impostazione predefinita è: **Abilitata.**

Per effettuare una selezione, selezionare o deselezionare la casella di controllo **Notifica quando la console di gestione è connessa a un componente di una versione diversa**.

Richiedi la descrizione quando si espelle un nastro

Questa opzione definisce se visualizzare un prompt per poter descrivere un nastro quando lo si espelle (p. 221) da una periferica a nastro utilizzando Acronis Backup. Per esempio, è possibile descrivere la posizione fisica in cui il nastro verrà conservato (consigliato). Se un nastro viene espulso automaticamente in base all'opzione**Espelli i nastri dopo backup eseguiti correttamente** (p. 131), non verrà visualizzato nessun prompt.

L'impostazione predefinita è: **Abilitata.**

Per effettuare una selezione, selezionare o deselezionare la casella di controllo **Richiedi la descrizione quando si espelle un nastro**.

Note *Le periferiche a nastro possono essere utilizzate solo con Acronis Backup Advanced.*

Informazioni sui risultati dell'esecuzione dell'attività

Questa opzione ha effetto solo quando la console è connessa alla macchina gestita.

L'opzione definisce se visualizzare i messaggi a comparsa sui risultati dell'esecuzione dell'attività: completamento riuscito, esito negativo o positivo con avvisi. Quando la visualizzazione dei messaggi a comparsa è disabilitata, è possibile esaminare le condizioni e i risultati dell'esecuzione dell'attività nella visualizzazione **Piani e attività di backup**.

L'impostazione predefinita è: **Abilitata** per tutti i risultati.

Per effettuare una configurazione per ogni risultato (completamento riuscito, risultato negativo o positivo con avvisi) individualmente, selezionare o deselezionare le rispettive caselle.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2.1.3.5 Pagina iniziale

Questa opzione definisce se mostrare la schermata di **Benvenuto** o il **Pannello di controllo** quando la console viene connessa alla macchina gestita.

L'impostazione predefinita è: la schermata di **Benvenuto**.

Per effettuare una selezione, selezionare o deselezionare la casella di controllo **Mostra la visuale del "Pannello di controllo"**.

Questa opzione può anche essere impostata sulla schermata di **Benvenuto**. Se si seleziona la casella di controllo **All'avvio, mostra il Pannello di controllo invece della visualizzazione attuale** nella schermata di **Benvenuto**, l'impostazione sopra indicata verrà aggiornata.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3 Conoscere Acronis Backup

Questa sezione intende fornire agli utenti una chiara comprensione del prodotto, per consentire loro di utilizzarlo in diverse circostanze senza istruzioni passo a passo.

3.1 Proprietari

Questa sezione tratta il concetto di proprietario del piano (attività) di backup e di proprietario dell'archivio.

Proprietario del piano (attività)

Il proprietario di un piano di backup locale è l'utente che lo ha creato o lo ha modificato per ultimo.

Il proprietario di un piano di backup centralizzato è l'amministratore del server di gestione che ha creato o modificato per ultimo il piano di backup centralizzato.

Le attività che rientrano in un piano di backup locale o centralizzato sono di proprietà del proprietario del piano.

Il proprietario delle attività che non rientrano in un piano di backup, ad esempio l'attività di ripristino, è l'utente che le ha create o modificate per ultimo.

Gestione di un piano (attività) di cui è proprietario un altro utente

Un utente che disponga di privilegi amministrativi su una macchina può modificare piani di backup e attività locali di cui è proprietario qualsiasi altro utente registrato nel sistema operativo.

Quando un utente apre un piano o un'attività di cui è proprietario un altro utente per apportarvi modifiche, tutte le password impostate nell'attività vengono cancellate. In questo modo non è possibile modificare le impostazioni lasciando inalterate le password. Ogni volta che si tenta di modificare un piano (attività) la cui ultima modifica è stata eseguita da un altro utente, il programma visualizza un avviso. A questo punto si hanno a disposizione due opzioni:

- Fare clic su **Annulla** e creare un nuovo piano o attività. L'attività originale non verrà modificata.
- Continuare con le modifiche. In questo caso sarà necessario immettere tutte le credenziali richieste per l'esecuzione del piano o dell'attività.

Proprietario di un archivio

Il proprietario di un archivio è l'utente che lo ha salvato nella relativa destinazione. Più precisamente, è l'utente il cui account è stato specificato durante la creazione del piano di backup, al passaggio **Dove eseguire il backup**. Per impostazione predefinita vengono utilizzate le credenziali del piano.

3.2 Credenziali utilizzate nei piani e nelle attività di backup

Questa sezione spiega il concetto di credenziali di accesso, credenziali del piano di backup e credenziali dell'attività.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Credenziali di accesso

Quando si esplorano le posizioni di backup, si configurano i backup o si creano attività di ripristino, potrebbe essere necessario fornire le credenziali per l'accesso a diverse risorse, come i dati di cui si sta per eseguire il backup o la posizione in cui i backup sono (o saranno) archiviati.

Se l'opzione **Cache credenziali** (p. 30)è abilitata (è abilitata per impostazione predefinita), le credenziali immesse durante una sessione della console vengono salvate per l'utilizzo durante sessioni successive. Quindi, non è necessario immettere le credenziali la volta successiva. Le credenziali vengono memorizzate nella cache in modo indipendente per ogni utente che utilizza la console sulla macchina.

Credenziali del piano di backup

Ogni piano di backup è in esecuzione su una macchina viene eseguito per conto di un utente.

In Windows

Per impostazione predefinita, il piano viene eseguito con l'account del servizio dell'agente, se creato da un utente con privilegi di amministrazione sulla macchina. Se creato da un utente regolare, come un membro del gruppo **Users**, il piano viene eseguito con l'account di questo utente.

Quando si crea un piano di backup, le credenziali vengono richieste solo in casi specifici. Ad esempio:

- Si stanno pianificando dei backup come utente regolare e non sono state immesse le credenziali durante la connessione della console alla macchina. Questo può verificarsi quando la console è installata sulla stessa macchina di cui si sta eseguendo il backup.
- Si sta eseguendo il backup di un cluster di Microsoft Exchange in un nodo di archiviazione.

Specificare le credenziali in modo esplicito

È possibile specificare in modo esplicito un account utente con cui verrà eseguito il piano di backup. Per eseguire questa operazione, nella pagina di creazione del piano di backup:

1. All'interno della sezione **Parametri del piano**, selezionare **Mostra credenziali, commenti, etichetta del piano**.
2. Fare clic su **Credenziali del piano**.
3. Immettere le credenziali con cui verrà eseguito il piano. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).

In Linux

Non è necessario specificare le credenziali del piano di backup. In Linux, i piani di backup vengono sempre eseguiti con l'account utente root.

Credenziali dell'attività

Come per un piano di backup, ogni attività viene eseguita per conto di un utente.

In Windows

Durante la creazione di un'attività è possibile specificare in modo esplicito un account per l'esecuzione dell'attività. La scelta dipende dalla selezione della modalità di avvio manuale o dell'esecuzione in base una pianificazione dell'attività.

- **Avvio manuale**

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Ogni volta che verrà avviata manualmente, l'attività sarà eseguita con le credenziali con cui l'utente ha effettuato l'accesso. L'attività può essere avviata anche da qualsiasi altro utente che disponga di privilegi di amministratore sulla macchina. In questo caso l'attività verrà eseguita con le credenziali dell'utente in questione.

Se si specificano esplicitamente le credenziali dell'attività, questa verrà sempre eseguita con le stesse credenziali, indipendentemente dall'utente che l'ha effettivamente avviata.

- **Avvio pianificato o posticipato**

  Le credenziali dell'attività sono obbligatorie. Non è possibile completare la creazione dell'attività fino a quando vengono specificate le relative credenziali. Le credenziali dell'attività vengono specificate nella pagina di creazione dell'attività in modo simile a come vengono specificate le credenziali del piano.

In Linux

Non è necessario specificare le credenziali dell'attività. In Linux, le attività vengono sempre eseguite con l'account utente root.

3.3 Privilegi utente in una macchina gestita

Windows

Quando si gestisce una macchina in cui è in esecuzione Windows, l'ambito dei diritti di gestione di un utente dipende dai privilegi di cui dispone sulla macchina.

Utenti normali

Un utente normale, ad esempio un membro del gruppo Users, dispone dei seguenti diritti di amministrazione:

- Esecuzione di backup e ripristino a livello di file per i file a cui è autorizzato ad accedere, ma senza snapshot di backup a livello di file (p. 122).
- Creazione di attività e piani di backup e loro gestione.
- Visualizzazione, ma non gestione, di attività e piani di backup creati da altri utenti.
- Visualizzazione del registro eventi locale.

Backup operators

Un utente membro del gruppo Backup Operators dispone anche del seguente diritto di gestione:

- Backup e ripristino dell'intera macchina o di qualsiasi parte dei dati che essa contiene, con o senza istantanea del disco. L'utilizzo di un provider di snapshot dell'hardware potrebbe comunque richiedere privilegi di amministrazione.

Amministratori

Un utente membro del gruppo Administrators dispone anche del seguente diritto di gestione:

- Visualizzare e gestire attività e piani di backup di proprietà di altri utenti nella macchina.

Linux

Quando si gestisce una macchina in cui è in esecuzione Linux, l'utente ha oppure ottiene privilegi root, e può pertanto:

- Eseguire il backup e il ripristino di tutti i dati o dell'intera macchina, con un controllo completo su tutte le operazioni dell'agente Acronis Backup e sui file di registro della macchina.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Gestire attività e piani di backup locali di proprietà di qualsiasi utente registrato nel sistema operativo.

Per evitare di accedere sempre al sistema come utente root, è possibile effettuare l'accesso con le credenziali di utente normale e passare a quelle di utente root quando è necessario.

3.4 Elenco dei servizi Acronis

Durante l'installazione, Acronis Backup crea diversi servizi.

- Servizi principali presenti nei componenti principali di Acronis Backup: agente, server di gestione, nodo di archiviazione.
- I servizi ausiliari abilitano alcune funzionalità dei componenti principali.
- I servizi comuni assistono più componenti di Acronis Backup e di altri prodotti Acronis.

Servizi dei componenti di Acronis Backup

Un servizio principale può essere eseguito da un account dedicato o da un account specificato durante l'installazione. Ad entrambi i tipi di account vengono forniti i privilegi necessari per il funzionamento del servizio. I privilegi includono una serie di diritti utente, l'appartenenza ai gruppi di protezione e le autorizzazioni **Controllo completo** per le rispettive chiavi di registro nella seguente chiave: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis. Non vengono concesse autorizzazioni per le altre chiavi di registro.

La seguente tabella elenca i servizi dei componenti di Acronis Backup i privilegi dei rispettivi account.

Nome del servizio	Scopo	Account utilizzato dal servizio	Privilegi aggiunti all'account		
			Diritti utente	Appartenenza ai gruppi	Autorizzazioni per le chiavi di registro
Servizi degli agenti di Acronis Backup					
Acronis Managed Machine Service (servizio principale)	Backup e ripristino dei dati sulla macchina	**Acronis Agent User** *(nuovo account)* o account specificato dall'utente	**Accesso come servizio** **Regolazione limite risorse memoria per un processo** **Sostituzione di token a livello di processo** **Modifica dei valori di ambiente firmware**	**Operatori di backup** *(per tutti gli account)* **Administrators** *(solo per il nuovo account)*	BackupAndRecovery Crittografia Globale MMS
Acronis VSS Provider (servizio ausiliario; creato solo per l'Agente per Windows in un sistema operativo Windows Server)	Utilizzo di un provider Copia Shadow del volume (VSS) (p. 134) fornito con Acronis Backup	**Sistema locale**	Nessun privilegio aggiuntivo		

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Nome del servizio	Scopo	Account utilizzato dal servizio	Privilegi aggiunti all'account		
			Diritti utente	Appartenenza ai gruppi	Autorizzazioni per le chiavi di registro
Acronis Removable Storage Management Service (servizio ausiliario)	Gestione di periferiche a nastro collegato localmente. Può essere utilizzato anche dal servizio Storage Node Service.	**Sistema locale**	Nessun privilegio aggiuntivo		
Servizi per Acronis Backup Management Server:					
Acronis Management Server Service (servizio principale)	Gestione centrale delle operazioni di backup su più macchine	**Utente AMS** *(nuovo account)* o account specificato dall'utente	**Accesso come servizio**	**Acronis Centralized Admins**	AMS BackupAndRecovery
SQL Server (ACRONIS) (servizio ausiliario; creato solo se è installato un nuovo server SQL)	Esecuzione di un Microsoft SQL Server installato con il server di gestione facoltativamente	**Sistema locale**	Nessun privilegio aggiuntivo		
Acronis Web Server Service (servizio ausiliario)	Hosting della pagina Web del server di gestione	Uguale al Acronis Management Server Service			
Servizi per Acronis Backup Storage Node					
Acronis Storage Node Service (servizio principale)	Gestione e deduplicazione degli archivi di backup, conservazione del catalogo dati centralizzato	**Utente ASN** *(nuovo account)* o account specificato dall'utente	**Accesso come servizio**	**Operatori di backup** *(per tutti gli account)* **Administrators** *(solo per il nuovo account)*	ASN BackupAndRecovery Crittografia
Acronis Removable Storage Management Service (servizio ausiliario)	Gestione di periferiche a nastro collegato localmente. Può essere utilizzato anche dal servizio Managed Machine Service.	**Sistema locale**	Nessun privilegio aggiuntivo		

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Servizi comuni

I seguenti servizi possono essere utilizzati da più componenti di Acronis Backup e di altri prodotti Acronis. I servizi vengono sempre eseguiti da un account di sistema. All'account non vengono forniti privilegi aggiuntivi.

Nome del servizio	Scopo	Account utilizzato dal servizio
Servizi per Acronis PXE Server		
Acronis PXE Server Service	Avvio delle macchine dai componenti di avvio Acronis in rete	**Sistema locale**
Acronis File Server Service	Fornitura di componenti di avvio per Acronis PXE Server	**Sistema locale**
Servizi di accesso remoto e pianificazione		
Acronis Remote Agent Service	Fornitura della connettività tra i componenti Acronis	**Sistema locale** (Windows Vista e versioni successive) o **NetworkService** (versioni precedenti a Windows Vista)
Acronis Scheduler2 Service	Fornitura della pianificazione per le attività eseguite dai componenti Acronis	**Sistema locale**

Dipendenze da altri servizi

I servizi principali dipendono da Acronis Scheduler2 Service e dai seguenti servizi Windows standard: **Remote Procedure Call (RPC)** e **Protected Storage**. Acronis Managed Machine Service e Acronis Storage Node Service dipendono anche dal servizio standard **Windows Management Instrumentation**.

Per visualizzare l'elenco di dipendenze di un servizio, eseguire le seguenti operazioni:

1. Nello snap-in **Servizi** fare doppio clic sul nome del servizio.
2. Nella scheda **Dipendenze** esaminare il campo **Questo servizio dipende...**.

3.5 Backup completi, incrementali e differenziali

Acronis Backup consente di utilizzare i più diffusi schemi di backup, ad esempio Nonno-Padre-Figlio (GFS, Grandfather-Father-Son) e Torre di Hanoi, e di creare schemi personalizzati. Tutti gli schemi di backup sono basati sui metodi di backup completi, incrementali e differenziali. Il termine "schema" denota l'algoritmo di applicazione di tali metodi più l'algoritmo di pulizia degli archivi.

Non ha molto senso confrontare tra loro i diversi metodi di backup, perché in uno schema di backup tutti i metodi funzionano come un team. Ciascuno può svolgere un ruolo specifico, a seconda dei vantaggi che presenta. Uno schema di backup creato con competenza consente di usufruire dei vantaggi di tutti i metodi di backup e limitare l'influenza delle rispettive carenze. Ad esempio, il backup differenziale settimanale semplifica la pulizia degli archivi perché può essere facilmente eliminato contemporaneamente all'insieme di backup incrementali giornalieri che da esso dipendono.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Eseguendo il backup con i diversi metodi: completo, incrementale o differenziale, si ottiene un backup (p. 438) del tipo corrispondente.

Backup completo

In un backup completo vengono memorizzati tutti i dati selezionati per il backup. Un backup completo è alla base di tutti gli archivi e dei backup incrementali e differenziali. Un archivio può contenere più backup completi o essere costituito solo da backup completi. Un backup completo è autosufficiente: consente di ripristinare i dati senza dover accedere ad altri backup.

È opinione comune che un backup completo sia il più lento da eseguire ma il più veloce da ripristinare, ma con le tecnologie Acronis il ripristino da un backup incrementale può essere altrettanto rapido.

Il backup completo è utile soprattutto nei casi in cui:

- è necessario riportare il sistema allo stato iniziale
- tale stato iniziale non cambia frequentemente, pertanto non occorre eseguire backup regolarmente.

Esempio: un Internet cafè, una scuola o un laboratorio universitario in cui spesso l'amministratore annulla le modifiche effettuate dagli studenti o dagli ospiti, aggiornando, però, il backup di riferimento solo di rado (di fatto solo dopo aver installato aggiornamenti software). In questo caso il tempo di backup non è cruciale e il tempo necessario per il ripristino dei sistemi dal backup completo sarà minimo. Per un'affidabilità ancora maggiore, l'amministratore può avere diverse copie del backup completo.

Backup incrementale

In un backup incrementale vengono memorizzate le modifiche apportate ai dati rispetto all'**ultimo backup**. Per ripristinare i dati da un backup incrementale occorre accedere agli altri backup dello stesso archivio.

Il backup incrementale è utile soprattutto nei casi in cui:

- è richiesta la possibilità di riportare il sistema a uno di più stati salvati
- le modifiche ai dati sono tendenzialmente piccole rispetto al volume totale dei dati.

È opinione comune che i backup incrementali siano meno affidabili di quelli completi, perché l'eventuale danneggiamento di uno dei backup della "catena" rende inutilizzabili anche i successivi. Memorizzare più backup completi non è tuttavia un'opzione praticabile quando occorrono diverse versioni precedenti dei dati, perché l'affidabilità di un archivio molto voluminoso è ancora più opinabile.

Esempio: Backup di un registro delle transazioni del database.

Backup differenziale

In un backup differenziale vengono memorizzate le modifiche apportate ai dati rispetto all'**ultimo backup completo**. È necessario accedere al backup completo corrispondente per ripristinare i dati da un backup differenziale. Il backup completo è utile soprattutto nei casi in cui:

- si è interessati a salvare solo lo stato più recente dei dati
- le modifiche ai dati sono tendenzialmente piccole rispetto al volume totale dei dati.

La conclusione che tipicamente si trae è: "i backup differenziali richiedono più tempo per essere eseguiti e sono più rapidi da ripristinare, mentre quelli incrementali sono più rapidi da eseguire e più lenti da ripristinare". Di fatto non c'è una differenza fisica tra un backup incrementale aggiunto a un

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

backup completo e un backup differenziale aggiunto allo stesso backup completo nello stesso momento. La differenza sopra citata implica la creazione di un backup differenziale dopo (o invece della) creazione di più backup incrementali.

Un backup incrementale o differenziale creato successivamente alla deframmentazione di un disco può essere notevolmente più voluminoso del normale, perché la deframmentazione modifica la posizione dei file nel disco e il backup riflette tali cambiamenti. Dopo aver eseguito la deframmentazione del disco è quindi consigliabile ricreare un backup completo.

Nella tabella che segue sono riepilogati i vantaggi e gli svantaggi comunemente attribuiti a ciascun tipo di backup. In realtà questi parametri dipendono da numerosi fattori tra cui, ad esempio la quantità, la velocità e lo schema delle modifiche ai dati; la natura dei dati, le specifiche fisiche dei dispositivi, le opzioni di backup/ripristino impostate. La capacità di scegliere lo schema di backup ottimale si acquista soprattutto con la pratica.

Parametro	Backup completo	Backup differenziale	Backup incrementale
Spazio di archiviazione	Massimo	Medio	Minimo
Data di creazione	Massimo	Medio	Minimo
Tempo di ripristino	Minimo	Medio	Massimo

3.6 Quali informazioni vengono memorizzate dal backup di un disco o un volume?

Un backup di disco o di volume archivia il **file system** di un disco o di un volume come unità intera e include tutte le informazioni necessarie per l'avvio del sistema operativo. Da questi backup è possibile ripristinare interi dischi o volumi, come pure singole cartelle o file.

Windows

Un backup del volume archivia tutti i file e le cartelle del volume selezionato, indipendentemente dai relativi attributi (inclusi file nascosti e di sistema), il record di avvio, l'eventuale tabella di allocazione file (FAT), la radice e la traccia zero del disco rigido con il record di avvio principale (MBR).

Il backup di un disco archivia tutti i volumi del disco selezionato (inclusi volumi nascosti, ad esempio partizioni di manutenzione del fornitore) e la traccia zero con il record di avvio principale.

I seguenti elementi non sono inclusi nel backup di un disco o di un volume (oltre che in un backup a livello di file):

- Il file di scambio (pagefile.sys) e il file che include il contenuto della RAM quando la macchina va in ibernazione (hiberfil.sys). Dopo il ripristino, i file verranno creati nuovamente nella posizione appropriata con dimensione zero.
- Archiviazione shadow di Windows. Il percorso è stabilito nel valore di registro **VSS Default Provider** presente all'interno della chiave di registro **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\BackupRestore\FilesNotToBackup**. Ciò significa che nei sistemi operativi a partire da Windows Vista, non viene eseguito il backup dei punti di ripristino di Windows.

Linux

Un backup del volume archivia tutti i file e le directory del volume selezionato, indipendentemente dai relativi attributi, un record di avvio e il superblocco del file system.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Il backup di un disco archivia tutti i volumi del disco e la traccia zero con il record di avvio principale.

Con l'opzione **settore per settore (modalità raw)** abilitata, un backup di disco archivia tutti i settori del disco. È possibile utilizzare il backup settore per settore per eseguire il backup di dischi con file system non riconosciuti o non supportati e altri formati di dati proprietari.

3.7 Informazioni su volumi dinamici e logici

3.7.1 Backup e ripristino di volumi dinamici (Windows)

Questa sezione spiega brevemente come eseguire il backup e il ripristino di volumi dinamici (p. 449) con Acronis Backup.

Un volume dinamico è un volume situato su dischi dinamici (p. 441) o, più esattamente, su un gruppo di dischi (p. 443). Acronis Backup supporta i seguenti tipi di volumi dinamici o livelli RAID:

- semplice/con spanning
- con striping (RAID 0)
- con mirroring (RAID 1)
- un mirror di stripe (RAID 0+1)
- RAID -5.

Backup di volumi dinamici (Windows)

Il backup di volumi dinamici viene eseguito come per i volumi di base. Quando si crea un piano di backup attraverso la GUI, tutti i tipi di volumi sono disponibili per essere selezionati come **elementi di cui eseguire il backup**. Se si utilizza la riga di comando, specificare i volumi dinamici con il prefisso DYN.

Esempi di riga di comando

```
acrocmd backup disk --volume=DYN1,DYN2 --loc=\\srv1\backups
--credentials=netuser1,pass1 --arc=dyn1_2_arc
```

Questo eseguirà il backup dei volumi DYN1 e DYN2 in una cartella condivisa di rete.

```
acrocmd backup disk --volume=DYN --loc=\\srv1\backups --credentials=netuser1,pass1
--arc=alldyn_arc
```

Questo eseguirà il backup di tutti i volumi dinamici della macchina locale in una cartella di rete condivisa.

Ripristino di volumi dinamici

Un volume dinamico può essere ripristinato:

- Su qualsiasi tipo di volume esistente.
- Nello spazio non allocato di un gruppo di dischi.
- Nello spazio non allocato di un disco di base.
- In un disco non inizializzato.

Ripristino su un volume esistente

Quando un volume dinamico viene ripristinato su un volume esistente, di base o dinamico, i dati del volume di destinazione vengono sovrascritti dal contenuto del backup. Il tipo del volume di destinazione (di base, semplice/con spanning, con striping, con mirroring, RAID 0+1, RAID -5) non

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

verrà modificato. Le dimensioni del volume di destinazione devono essere sufficienti ad accogliere il contenuto del backup.

Ripristino nello spazio non allocato di un gruppo di dischi

Quando viene eseguito il ripristino di un volume dinamico nello spazio non allocato di un gruppo di dischi, il software conserva il tipo e le dimensioni originali del volume. Se la configurazione del gruppo di dischi non consente di utilizzare il tipo di volume originale, il volume verrà ripristinato come volume semplice o con spanning. Se questo volume non è adatto alle dimensioni dello spazio non allocato, il volume verrà ridimensionato riducendo lo spazio disponibile.

Esempi di quando la configurazione di un gruppo di dischi non consente di utilizzare il tipo di volume originale

Esempio 1. Il gruppo contiene meno dischi di quanti sono necessari per il volume dinamico. Si supponga di voler ripristinare un volume RAID-5 da 80 GB che occupava tre dischi in un gruppo di dischi composto da due dischi. Le dimensioni totali dello spazio non allocato sono 100 GB: 40 GB sul primo disco e 60 GB sul secondo. Il volume RAID-5 verrà ripristinato come volume con spanning su due dischi.

Esempio 2. La distribuzione dello spazio non allocato non consente il ripristino di alcuni tipi di volumi dinamici. Si supponga di voler ripristinare un volume con striping da 30 GB in un gruppo composto da due dischi. Le dimensioni totali dello spazio non allocato sono 50 GB: 10 GB sul primo disco e 40 GB sul secondo. Il volume con striping verrà ripristinato come semplice sul secondo disco.

Ripristino in un disco non inizializzato

In questo caso, il disco di destinazione verrà inizializzato automaticamente nello stile di partizionamento MBR. I volumi dinamici verranno ripristinati come volumi di base. Se i volumi non si adattano allo spazio non allocato, verranno ridimensionati proporzionalmente (riducendo lo spazio disponibile).

La tabella seguente mostra i tipi di volume risultanti a seconda dell'origine del backup e della destinazione del ripristino.

	Backup (origine):	
Ripristinato in:	**Volume dinamico**	**Volume di base**
Volume dinamico	Volume dinamico Stesso tipo del volume di destinazione	Volume dinamico Stesso tipo del volume di destinazione
Spazio non allocato (gruppo di dischi)	Volume dinamico Stesso tipo del volume di destinazione	Volume dinamico Semplice
Volume di base o spazio non allocato su un disco di base	Volume di base	Volume di base

Spostamento e ridimensionamento dei volumi durante il ripristino

È possibile ridimensionare manualmente il volume di base risultante durante il ripristino o modificare la posizione del volume nel disco. Non è possibile spostare o ridimensionare manualmente un volume dinamico risultante.

Preparazione di gruppi di dischi e volumi

Prima di ripristinare volumi dinamici da zero è necessario creare un gruppo di dischi nell'hardware di destinazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Può inoltre essere opportuno creare o aumentare lo spazio non allocato in un gruppo di dischi esistente. A questo scopo è possibile eliminare volumi o convertire dischi di base in dinamici.

Se si desidera modificare il tipo del volume di destinazione (di base, semplice/con spanning, con striping, con mirroring, RAID 0+1, RAID 5), È possibile eseguire questa operazione eliminando il volume di destinazione e creando un nuovo volume nello spazio non allocato risultante.

Acronis Backup include una pratica utilità per la gestione dei dischi che consente di eseguire queste operazioni sia nel sistema operativo che da zero. Per ulteriori informazioni su Acronis Disk Director Lite, consultare la sezione relativa alla Gestione disco (p. 283).

3.7.2 Backup e ripristino di volumi logici e periferiche MD (Linux)

Questa sezione spiega come eseguire il backup e il ripristino di volumi gestiti da Linux Logical Volume Manager (LVM), chiamati volumi logici, e di periferiche con più dischi (MD), chiamate Linux Software RAID.

Per ulteriori informazioni su LVM, visitare http://tldp.org/HOWTO/LVM-HOWTO/ o http://www.centos.org/docs/5/html/5.1/Deployment_Guide/ch-lvm.html.

3.7.2.1 Backup di volumi logici

Acronis Backup Agente per Linux consente di accedere ai volumi logici e di effettuarne il backup e il ripristino se eseguito in Linux a partire dal kernel 2.6.x o su un supporto di avvio basato su Linux.

Backup

Nell'interfaccia utente di Acronis Backup, i volumi logici vengono visualizzati in **Volumi dinamici** al termine dell'elenco dei volumi disponibili per il backup. Se si selezionano i volumi logici per il backup, la struttura del volume logico verrà salvata nel backup assieme al contenuto del volume. Questa struttura può essere ricreata automaticamente quando si ripristinano questi volumi in un supporto di avvio basato su Linux.

Per eseguire il backup di tutti i dischi disponibili, specificare tutti i volumi logici oltre ai volumi di base che non ne fanno parte. Questa è la scelta predefinita quando viene aperta la pagina **Crea piano di backup**.

Ripristino

Quando vengono ripristinati volumi logici, sono disponibili due opzioni:

- **Ripristino solo del contenuto del volume**. Il tipo e le altre proprietà del volume di destinazione non vengono modificati.

  Questa opzione è disponibile sia dal sistema operativo che dal supporto di avvio.

  Questa opzione è utile nei seguenti casi:

  - Quando alcuni dati nel volume vanno perduti, ma non viene sostituito nessuno disco rigido.
  - Quando viene effettuato il ripristino di un volume logico su un disco o volume di base. In questo caso è possibile ridimensionare il volume risultante.

    Un sistema ripristinato dal backup di un volume logico in un disco di base non può avviarsi perché il kernel tenta di montare il file system radice nel volume logico. Per avviare il sistema, modificare la configurazione del caricatore e /etc/fstab, in modo che non venga usato il LVM e riattivare il caricatore di avvio (p. 162).

  - Quando un volume di base o logico viene ripristinato su un volume logico già esistente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se la partizione di avvio (/boot) si trovava su un volume di base, è consigliabile ripristinarla su un volume di base, anche nel caso in cui si utilizzi un caricatore d'avvio che supporta l'avvio da volumi logici.

- **Ripristino sia della struttura dei volumi logici che del loro contenuto**.

  Questo avviene quando viene eseguito un ripristino bare metal o su un computer con una struttura dei volumi diversa. La struttura dei volumi logici può essere creata automaticamente al momento del ripristino (p. 45).

  Questa opzione è disponibile solo con il supporto di avvio.

Per istruzioni dettagliate su come eseguire il ripristino di volumi logici, vedere Ripristino di periferiche MD e volumi logici (p. 45).

3.7.2.2 Backup di periferiche MD

Le periferiche MD, note come RAID software Linux, combinano diversi volumi e creano periferiche a blocchi solidi (**/dev/md0, /dev/md1, ..., /dev/md31**). Le informazioni sulle periferiche MD sono archiviate in **/etc/raidtab** o in aree dedicate di tali volumi.

Il backup delle periferiche MD attive (montate) può essere eseguito come per i volumi logici. Le periferiche MD vengono visualizzate al termine dell'elenco dei volumi disponibili per il backup. Se si selezionano periferiche MD per il backup, verrà eseguito il backup della struttura delle periferiche MD assieme al suo contenuto.

Non ha senso eseguire il backup dei volumi contenuti nelle periferiche MD quando una periferica MD è montata, perché non sarà possibile ripristinarli.

Quando viene eseguito il ripristino di periferiche MD dal supporto di avvio, la struttura delle periferiche MD può essere ricreata automaticamente. Per informazioni dettagliate sul ripristino di periferiche MD dal supporto di avvio, consultare Ripristino di periferiche MD e volumi logici (p. 45).

Per informazioni sull'assemblaggio di periferiche MD durante il ripristino in Linux, consultare Assemblaggio di periferiche MD per il ripristino (Linux) (p. 44).

3.7.2.3 Backup di array RAID hardware (Linux)

Gli array RAID hardware in Linux combinano diverse unità fisiche per creare un unico disco partizionabile. Lo speciale file correlato a un array RAID hardware è solitamente situato in /dev/ataraid. Il backup di array RAID hardware può essere eseguito con le stesse modalità utilizzate per i normali dischi rigidi.

Le unità fisiche che fanno parte di array RAID hardware sono elencate insieme agli altri dischi, come se avessero una tabella delle partizioni danneggiata o non ne avessero affatto. Non ha senso eseguire il backup di questi dischi, perché non sarà possibile ripristinarli.

3.7.2.4 Assemblaggio di periferiche MD per il ripristino (Linux)

In Linux, quando viene eseguito il ripristino da un backup del disco in una periferica MD esistente (chiamata anche Linux Software RAID), assicurarsi che tale **periferica sia assemblata** al momento del ripristino.

Se la periferica non è assemblata, eseguire questa operazione utilizzando l'utilità **mdadm**. Qui sono presenti due esempi:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Esempio 1. Il seguente comando assembla la periferica /dev/md0 combinata dai volumi /dev/sdb1 e /dev/sdc1:

```
mdadm --assemble /dev/md0 -ayes /dev/sdb1 /sdc1
```

Esempio 2. Il seguente comando assembla la periferica /dev/md0 combinata dai dischi /dev/sdb e /dev/sdc:

```
mdadm --assemble /dev/md0 -ayes /dev/sdb /dev/sdc
```

Se il ripristino richiede il riavvio del computer (di solito, quando i volumi da ripristinare includono la partizione di avvio), seguire queste indicazioni:

- Se tutte le parti della periferica MD sono volumi (un caso tipico, come nel primo esempio), assicurarsi che ogni tipo di volume, chiamato tipo di partizione o ID del sistema, sia **Linux raid automount**; il codice esadecimale di questo tipo di partizione è 0xFD. Ciò garantisce che la periferica verrà assemblata automaticamente dopo il riavvio. Per visualizzare o modificare il tipo di partizione, utilizzare un'utilità di partizionamento del disco come **fdisk**.
- Altrimenti (come nel secondo esempio), eseguire il ripristino dal supporto di avvio. In questo caso il riavvio non sarà necessario. Nel supporto di avvio, potrebbe essere necessario creare la periferica MD manualmente o automaticamente, come descritto in Ripristino di periferiche MD e volumi logici (p. 45).

3.7.2.5 Ripristino di periferiche MD e volumi logici

Il ripristino di periferiche MD e/o di volumi creati da Logical Volume Manager (volumi logici) presuppone che venga ricreata la struttura del volume corrispondente.

Nei supporti di avvio basati su Linux, l'utente può scegliere di ricreare automaticamente la struttura dei volumi (p. 45).

Questa funzionalità è destinata principalmente al ripristino "bare metal" (senza sistema operativo) completo di una macchina. Il software esegue il backup dell'intera struttura del volume logico e lo ricrea, anche se non viene eseguito il backup o il ripristino di tutte le periferiche MD e i volumi logici. Pertanto, è necessario disporre di un numero di dischi pari almeno alla struttura del volume originale utilizzata.

Non tentare di ricreare automaticamente la struttura del volume in nessuno dei casi seguenti:

- La macchina contiene **dati che è necessario preservare**. Il software eliminerà definitivamente tutti i dati presenti nei dischi sui quali ricrea la struttura del volume.
- La macchina contiene **un numero di dischi fisici inferiore** rispetto alla struttura del volume originale utilizzata. Il software non potrà ricreare la struttura del volume, anche nel caso in cui la capacità dei dischi fisici fosse sufficiente a contenere tutti i dati di cui si esegue il ripristino.
- Il backup **non contiene le informazioni sulla struttura del volume**. Tali informazioni potrebbero non essere presenti nei backup creati da Acronis Backup & Recovery 10, poiché il loro salvataggio è facoltativo.

In questi casi, creare manualmente la struttura del volume (p. 46) prima del ripristino. A tale scopo, è possibile utilizzare le utilità **mdadm** e **lvm** sia nei supporti di avvio basati su Linux, sia su Linux.

Creazione automatica della struttura del volume

Utilizzare la seguente procedura per ricreare automaticamente la struttura del volume logico su una macchina.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Attenzione *come risultato della seguente procedura, l'attuale struttura del volume del computer verrà sostituita con quella presente nel backup. In questo modo, i dati attualmente archiviati in uno o in tutti i dischi rigidi del computer verranno eliminati definitivamente.*

Configurazione del disco modificata. Su uno o più dischi è presente una periferica MD o un volume logico. Se si sostituisce uno di tali dischi tra le operazioni di backup e di ripristino (o se si ripristinano i volumi in una macchina diversa), verificare che nella nuova configurazione del disco sia presente un numero di dischi pari a quelli presenti nella struttura del volume originale. La capacità di tali dischi deve essere sufficiente a contenere tutti i dati di cui si esegue il ripristino.

Per creare la struttura del volume automaticamente

1. Avviare la macchina da un supporto di avvio basato su Linux.
2. Selezionare **Acronis Bootable Agent**. Quindi, fare clic su **Esegui console di gestione**.
3. Nella console di gestione, fare clic su **Ripristina**.

   Sotto il contenuto dell'archivio, in Acronis Backup verrà visualizzato un messaggio in cui viene indicato che sono state rilevate informazioni sulla struttura del volume.
4. Fare clic su **Dettagli** nell'area che contiene il messaggio.
5. Rivedere la struttura del volume, quindi fare clic su **Applica RAID/LVM** per crearla.

Creazione manuale della struttura del volume

Di seguito viene fornita una procedura generale per il ripristino di periferiche MD e volumi logici con l'utilizzo di un supporto di avvio basato su Linux, oltre a un esempio di tale ripristino. È possibile utilizzare una procedura simile in Linux.

Per creare la struttura del volume manualmente

1. Avviare il computer da un supporto di avvio basato su Linux.
2. Fare clic su **Acronis Backup**. Quindi fare clic su **Esegui console di gestione**.
3. Sulla barra degli strumenti fare clic su **Azioni**, quindi su **Avvia shell**. In alternativa è possibile premere CTRL+ALT+F2.
4. Se necessario, esaminare la struttura dei volumi memorizzati nell'archivio facendo ricorso all'utilità **`acrocmd`** . È inoltre possibile utilizzare questa utilità per montare uno o più di questi volumi come se si trattasse di volumi consueti (vedere "Montaggio di volumi di backup" nella parte successiva di questo argomento).
5. Creare la struttura dei volumi secondo quella dell'archivio usando l'utilità **`mdadm`** (per le periferiche MD), l'utilità **`lvm`** (per i volumi logici) o entrambe.

   Nota: *Le utilità di Logical Volume Manager come* ***`pvcreate`*** *e* ***`vgcreate`****, normalmente disponibili in Linux, non sono incluse nell'ambiente del supporto di avvio, pertanto è necessario utilizzare l'utilità* ***`lvm`*** *con un comando corrispondente. Ad esempio:* ***`lvm pvcreate`****,* ***`lvm vgcreate`*** *e* ***`lvm lvcreate`****.*
6. Se in precedenza il backup è stato montato con l'utilità **`acrocmd`**, utilizzare la stessa utilità per smontare il backup (vedere "Montaggio di volumi di backup" nella parte successiva di questo argomento).
7. Tornare alla console di gestione premendo ALT+F1.

   (Non riavviare il computer a questo punto, altrimenti sarà necessario creare nuovamente la struttura del volume).
8. Fare clic su **Ripristina**, quindi specificare il percorso dell'archivio e tutti gli altri parametri richiesti, infine selezionare **OK**.

Nota: *Questa procedura non funzionerà in caso di connessione remota ad Acronis Backup Bootable Agent, perché la shell dei comandi non è disponibile in questo caso.*

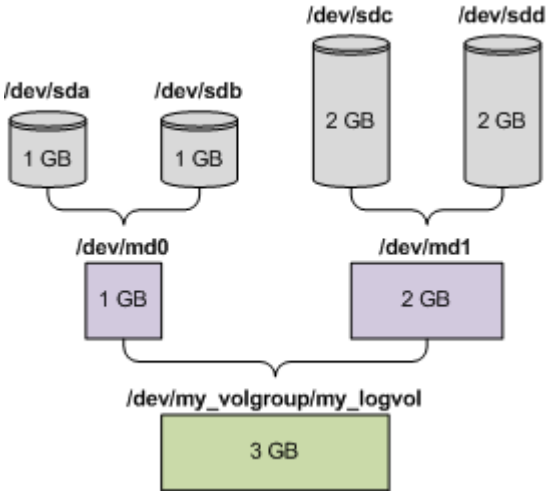
Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Esempio

Si supponga di aver eseguito in precedenza un backup a livello del disco di un computer con la seguente configurazione del disco:

- La macchina ha due dischi da 1 gigabyte e due dischi rigidi SCSI da 2 gigabyte, montati rispettivamente su **/dev/sda**, **/dev/sdb**, **/dev/sdc** e **/dev/sdd**.
- La prima e la seconda coppia di dischi rigidi sono configurate come due periferiche MD, entrambe nella configurazione RAID 1, e sono montate rispettivamente su **/dev/md0** e **/dev/md1**.
- Un volume logico è basato sulle due periferiche MD ed è montato su **/dev/my_volgroup/my_logvol**.

La figura seguente illustra la configurazione.



Per ripristinare i dati da questo archivio procedere nel modo seguente.

Passo 1: Creazione della struttura del volume

1. Avviare il computer da un supporto di avvio basato su Linux.
2. Nella console di gestione, premere CTRL+ALT+F2.
3. Eseguire i comandi seguenti per creare le periferiche MD:

```
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sd[ab]
mdadm --create /dev/md1 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sd[cd]
```

4. Eseguire i comandi seguenti per creare il gruppo di volumi logici:

   Attenzione: *Il comando* ***`pvcreate`*** *distrugge tutti i dati nelle periferiche* ***/dev/md0*** *e* ***/dev/md1****.*

```
lvm pvcreate /dev/md0 /dev/md1
lvm vgcreate my_volgroup /dev/md0 /dev/md1
lvm vgdisplay
```

   L'output del comando **`lvm vgdisplay`** conterrà delle righe simili alle seguenti:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

```
--- Volume group ---
VG Name     my_volgroup
...
VG Access   read/write
VG Status   resizable
...
VG Size     1.99 GB
...
VG UUID     0qoQ4l-Vk7W-yDG3-uF1l-Q2AL-C0z0-vMeACu
```

5. Eseguire il comando seguente per creare il volume logico; nel parametro **-L** specificare la dimensione indicata da **VG Size**:
   ```
   lvm lvcreate -L1.99G --name my_logvol my_volgroup
   ```
6. Attivare il gruppo di volumi eseguendo il comando seguente:
   ```
   lvm vgchange -a y my_volgroup
   ```
7. Premere ALT+F1 per tornare alla console di comando.

Passo 2: Avvio del ripristino

1. Nella console di gestione fare clic su **Ripristina**.
2. In **Archivio**, fare clic su **Modifica** e specificare il nome dell'archivio.
3. In **Backup**, fare clic su **Modifica**, quindi selezionare il backup dal quale si desidera ripristinare i dati.
4. In **Tipo di dati** selezionare **Volumi**.
5. In **Elementi da ripristinare**, selezionare la casella accanto a **my_volgroup-my_logvol**.
6. In **Dove ripristinare**, fare clic su **Modifica**, quindi selezionare il volume logico creato nella fase 1. Fare clic sulle frecce per espandere l'elenco di dischi.
7. Fare clic su **OK** per iniziare il ripristino.

Per un elenco completo di comandi e utilità utilizzabili nell'ambiente del supporto di avvio, consultare Elenco di comandi e utilità disponibili nei supporti di avvio basati su Linux (p. 279). Per una descrizione dettagliata dell'utilità **acrocmd**, vedere il riferimento della riga di comando di Acronis Backup.

Montaggio di volumi di backup

Se lo si desidera, è possibile montare un volume archiviato in un backup del disco, ad esempio, per visualizzare i file contenuti prima di avviare il ripristino.

Per montare un volume di backup

1. Utilizzare il comando **acrocmd list content** per elencare i dischi e i volumi archiviati nel backup. Per esempio, il seguente comando elenca il contenuto dell'ultimo backup dell'archivio **linux_machine**:
   ```
   acrocmd list content --loc=\\server\backups --credentials=user,MyPassWd
   --arc=linux_machine
   ```
   L'output conterrà righe simili alle seguenti:

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

```
type: disk
Num         Partition              Flags       Size        Type           GUID
----------  --------------------   ----------  ----------  -------------  ------
--
Dyn1        my_volgroup-my_lo...               4 GB        Ext 3
Dyn2        md0                                2.007 GB    Ext 2
Disk 1      sda                                16 GB       DT_FIXED
1-1         sda1                   Act,Pri     203.9 MB    Ext 2
1-2         sda2                   Pri         11.72 GB    Reiser
1-3         sda3                   Pri         1.004 GB    Linux swap
Disk 2      sdb                                8 GB        DT_FIXED
2-1         sdb1                   Pri         2.007 GB    Ext 2
2-2         sdb2                   Pri         2.007 GB    None
Disk 3      sdc                                1 GB        DT_FIXED
Disk 4      sdd                                8 GB        DT_FIXED
4-1         sdd1                   Pri         2.007 GB    Ext 2
4-2         sdd2                   Pri         2.007 GB    None
```

2. Utilizzare il comando **acrocmd mount** specificando il nome del volume nel parametro **--volume**. Ad esempio:

```
acrocmd mount --loc=\\server\backups --arc=linux_machine --mount_point=/mnt
--volume=DYN1
```

Questo comando consente di montare il volume logico DYN1 sul punto di montaggio /mnt.

Per smontare un volume di backup

- Utilizzare il comando **acrocmd umount**, specificando tra i parametri il punto di montaggio del volume. Ad esempio:

```
acrocmd umount --mount_point=/mnt
```

3.8 Supporto dei dischi rigidi con formato avanzato (settori 4K)

Acronis Backup è in grado di eseguire il backup di dischi con dimensioni del settore di 4 KB (noti come dischi con formato avanzato) e di dischi tradizionali con dimensioni del settore di 512 byte.

Acronis Backup è in grado di ripristinare i dati da un disco a un altro se *entrambi i dischi presentano le stesse dimensioni logiche del settore* (queste sono le dimensioni del settore presentate al sistema operativo). Acronis Backup allinea i volumi del disco (p. 150) automaticamente se necessario. In questo modo, l'inizio di un cluster nel file system corrisponde sempre all'inizio di un settore fisico sul disco.

La funzionalità gestione disco (p. 283) di Acronis Backup non è disponibile per i dischi con dimensioni del settore logico di 4 KB.

Stabilire le dimensioni del settore logico

In base alle specifiche del disco

Lo sviluppo della tecnologia Formato avanzato è coordinata dall'International Disk Drive Equipment and Materials Association (IDEMA). Per ulteriori dettagli, consultare http://www.idema.org/?page_id=2.

In termini di dimensioni del settore logico, IDEMA specifica due tipi di dischi con Formato avanzato:

- i dischi **512 Byte emulation (512e)** hanno dimensioni del settore logico di 512 byte. Questi dischi sono supportati in Windows a partire da Windows Vista e nelle distribuzioni Linux moderne.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Microsoft e Western Digital utilizzano il termine “Formato avanzato” esclusivamente per questo tipo di disco.

- I dischi **4K native (4Kn)** hanno dimensioni del settore logico di 4 KB. I sistemi operativi moderni possono archiviare i dati su questi dischi, ma di solito non possono eseguire l'avvio da essi. Questi dischi sono comuni unità esterne con connessione USB.

Eseguendo il comando appropriato

Per scoprire le dimensioni del settore logico di un disco, eseguire le seguenti operazioni.

In Windows:

1. Assicurarsi che il disco contenga un volume NTFS.
2. Eseguire il seguente comando come amministratore, specificando la lettera di unità del volume NTFS:
   ```
   fsutil fsinfo ntfsinfo D:
   ```
3. Esaminare il valore nella riga **Bytes Per Sector**. Per esempio, l'output potrebbe essere il seguente:
   ```
   Bytes Per Sector : 512
   ```

In Linux:

1. Stabilire il nome della periferica del disco, come /dev/sdb.
2. Eseguire il seguente comando come utente root, specificando il nome della periferica:
   ```
   parted /dev/sdb print
   ```
3. Esaminare il primo valore nella riga **Sector size (logical/physical)**. Per esempio, l'output potrebbe essere il seguente:
   ```
   Sector size (logical/physical): 512B/4096B
   ```

3.9 Supporto per macchine basate su UEFI

Acronis Backup è in grado di eseguire il backup e il ripristino di macchine che utilizzano UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) a 64 bit nello stesso modo in cui esegue il backup e il ripristino delle macchine che eseguono l'avvio da BIOS.

Ciò si applica sia alle macchine fisiche che alle macchine virtuali, indipendentemente dal fatto che il backup delle macchine virtuali venga eseguito a livello hypervisor o dall'interno di un sistema operativo guest.

Il backup e il ripristino di dispositivi che utilizzano UEFI a 32 bit non è supportato.

Limitazioni

- I supporti di avvio basati su WinPE di versioni precedenti alla 4.0 e Acronis PXE Server non supportano l'avvio UEFI.
- Acronis Startup Recovery Manager (ASRM) (p. 436) non è supportato su macchine UEFI che eseguono Linux. Su macchine UEFI che eseguono Windows, attivare ASRM in Windows anziché dal supporto di avvio.
- Una macchina che esegue Linux non può essere trasferita tra UEFI e BIOS. Per dettagli sul trasferimento di macchine Windows, consultare "Ripristino di sistemi basati su BIOS in UEFI o viceversa" (p. 157).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3.10 Supporto per Windows 8 e Windows Server 2012

Questa sezione descrive come Acronis Backup supporta funzionalità che sono state introdotte nei sistemi operativi Windows 8 e Windows Server 2012.

Le informazioni contenute in questa sezione si applicano anche a Windows 8.1, Windows Server 2012 R2, Windows 10 e Windows Server 2016.

Limitazioni

- Acronis Disk Director Lite (p. 283) non è disponibile per Windows 8 e Windows Server 2012.
- Se sulla macchina sono configurati spazi di archiviazione, è possibile che le operazioni di gestione disco nel supporto di avvio non funzionino correttamente.
- La funzionalità Windows To Go di Windows 8 non è supportata.

WinPE 4.0 e WinPE 5.0

Acronis Media Builder è in grado di creare supporti di avvio basati su queste versioni dell'Ambiente preinstallazione di Windows (WinPE).

I supporti di avvio consentono l'utilizzo di nuove funzionalità di Windows 8 e Windows Server 2012 (vedere più avanti in questa sezione) e sono in grado di avviarsi su macchine che utilizzano UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).

Per creare un supporto di avvio basato su queste versioni di WinPE, è necessario Windows ADK (Windows Assessment and Deployment Kit). Per ulteriori dettagli, vedere la sezione "Supporti di avvio basati su WinPE" (p. 273).

UEFI Secure Boot

Su una macchina che esegue Windows 8 o Windows Server 2012 e utilizza UEFI, è possibile attivare la funzionalità Secure Boot di UEFI. La funzionalità Secure Boot consente di assicurarsi che solo i caricatori d'avvio affidabili possano avviare la macchina.

Utilizzando Acronis Media Builder, è possibile creare un supporto di avvio che include un caricatore di avvio affidabile. Per eseguire questa operazione, scegliere di creare un supporto basato su Linux a 64 bit o un supporto a 64 bit basato su WinPE 4 o versione successiva.

Resilient File System (ReFS)

In Windows Server 2012, è possibile formattare un volume utilizzando il file system ReFS. Questo file system fornisce un modo più affidabile di archiviare i dati sul volume rispetto al file system NTFS.

In **Windows Server 2012** e con un **supporto di avvio basato su WinPE 4 o versione successiva**, è possibile eseguire il backup e il ripristino di un volume ReFS. Il ridimensionamento di un volume ReFS durante il ripristino non è supportato.

I **supporti di avvio basati su Linux** e i supporti di avvio basati su una versione di **WinPE precedente alla 4.0** non sono in grado di scrivere i file in un volume ReFS. Pertanto, non è possibile ripristinare i file in un volume ReFS utilizzando questi supporti, così come non è possibile selezionare un volume ReFS come destinazione del backup.

Spazi di archiviazione

In Windows 8 e Windows Server 2012, è possibile combinare diversi dischi fisici in un *pool di archiviazione*, in cui è possibile creare uno o più dischi logici, chiamati spazi di archiviazione. Come i dischi comuni, anche gli spazi di archiviazione possono disporre di volumi.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

In **Windows 8**, in **Windows Server 2012** e con un **supporto di avvio basato su WinPE 4 o versione successiva**, è possibile eseguire il backup e il ripristino degli spazi di archiviazione. Inoltre, in Windows Server 2012 e con un supporto di avvio basato su WinPE4 o versione successiva, è possibile eseguire il ripristino di uno spazio di archiviazione in un disco comune o viceversa.

Il supporto di avvio basato su Linux non riconosce gli spazi di archiviazione ed esegue il backup dei dischi sottostanti settore per settore. Lo stesso si applica all'**Agente per VMware** e all'**Agente per Hyper-V.** Se si ripristinano tutti i dischi sottostanti nei dischi *originali*, gli spazi di archiviazione verranno ricreati.

Deduplicazione dei dati

In Windows Server 2012, è possibile abilitare la funzionalità Deduplicazione dati per un volume NTFS. La deduplicazione dei dati riduce lo spazio utilizzato sul volume archiviando solo una volta i frammenti duplicati dei file del volume.

È possibile eseguire il backup e il ripristino di un volume abilitato alla deduplicazione dei dati al livello del disco, senza limitazioni. Il backup a livello di file è supportato, tranne quando si utilizza Acronis VSS Provider. Per ripristinare file da un backup di disco, montare il backup (p. 260) su una macchina che esegue Windows Server 2012, quindi copiare i file dal volume montato.

La funzionalità Deduplicazione dati di Windows Server 2012 non è correlata alla funzionalità Deduplicazione di Acronis Backup.

3.11 Compatibilità con il software di crittografia

Acronis Backup conserva completamente le sue funzionalità quando interagisce con software di crittografia a livello di file.

Il software di crittografia a livello del disco esegue la crittografia dei dati al volo. Per questo motivo i dati all'interno del backup non sono crittografati. Il software di crittografia a livello del disco spesso modifica le aree di sistema: record di avvio, tabelle di partizione, tabelle di file system. Questi fattori hanno effetto sul backup e ripristino a livello del disco, sulla possibilità del sistema ripristinato di avviarsi e di accedere a Acronis Secure Zone.

In alcune condizioni, Acronis Backup è compatibile con il seguente software di crittografia a livello del disco:

- Microsoft BitLocker Drive Encryption
- McAfee Endpoint Encryption
- PGP Whole Disk Encryption.

Per assicurare un ripristino a livello del disco affidabile, seguire le regole comuni e le raccomandazioni specifiche per il software.

Regole di installazione comuni

La raccomandazione più importante è di installare il software di crittografia prima di installare Acronis Backup.

Modalità di utilizzo di Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone non deve essere crittografata con la crittografia a livello del disco. Questo è l'unico modo per utilizzare Acronis Secure Zone:

1. Installare il software di crittografia; quindi installare Acronis Backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2. Creare Acronis Secure Zone.
3. Escludere Acronis Secure Zone quando si esegue la crittografia del disco o dei suoi volumi.

Regole di backup comuni

È possibile creare un backup a livello del disco nel sistema operativo. Non provare a eseguire il backup utilizzando il supporto di avvio o Acronis Startup Recovery Manager.

Procedure di ripristino specifiche per il software

Microsoft BitLocker Drive Encryption

Per ripristinare un sistema crittografato da BitLocker:

1. Avviare dal supporto di avvio.
2. Ripristinare il sistema. I dati ripristinati saranno non crittografati.
3. Riavviare il sistema ripristinato.
4. Attivare BitLocker.

Per ripristinare solo una partizione di un disco con più partizioni, eseguire questa operazione nel sistema operativo. Il ripristino dal supporto di avvio potrebbe rendere la partizione ripristinata non rilevata da Windows.

McAfee Endpoint Encryption e PGP Whole Disk Encryption

È possibile eseguire il ripristino della partizione di un sistema crittografato utilizzando solo il supporto di avvio.

Se il sistema ripristinato non è in grado di eseguire l'avvio, creare nuovamente il record di avvio principale (MBR) come descritto nel seguente articolo della Acronis Knowledge Base: http://kb.acronis.com/content/1507 e riavviare.

3.12 Supporto SNMP

Oggetti SNMP

Acronis Backup fornisce i seguenti oggetti Simple Network Management Protocol (SNMP) alle applicazioni di gestione SNMP:

- Tipo di evento

  Identificativo oggetto (OID): 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0

  Sintassi: OctetString

  Il valore può essere "Informazioni", "Avviso", 'Errore" e "Sconosciuto". "Sconosciuto" viene inviato solo nel messaggio di prova.
- Descrizione testuale dell'evento

  Identificativo oggetto (OID): 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0

  Sintassi: OctetString

  Il valore contiene la descrizione testuale dell'evento (appare identico al messaggio pubblicato da Acronis Backup nel relativo registro).

Esempio di valori varbind:

1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0:Information

1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0:I0064000B

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Operazioni supportate

Acronis Backup **supporta solo operazioni TRAP**. Non è possibile gestire Acronis Backup usando richieste GET- e SET-. Ciò significa che è necessario usare un ricevitore Trap SNMP per ricevere messaggi TRAP-.

Informazioni MIB (Management Information Base)

Il file MIB **acronis-abr.mib** si trova nella directory di installazione di Acronis Backup. Per impostazione predefinita: %ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery in Windows e /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery in Linux.

È possibile leggere questo file con un browser MIB o un semplice editor di testo come Notepad o vi.

Informazioni sul messaggio di prova

Quando vengono configurate le notifiche SNMP, è possibile inviare un messaggio di prova per verificare se le impostazioni sono corrette.

I parametri del messaggio di prova sono i seguenti:

- Tipo di evento
  OID: 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0
  Valore: "Sconosciuto"
- Descrizione testuale dell'evento
  OID: 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0
  Valore: "?00000000"

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4 Backup

4.1 Esegui backup adesso

Utilizzare la funzionalità **Esegui backup adesso** per configurare ed eseguire un backup una volta sola in pochi semplici passaggi. La procedura di backup verrà avviata subito dopo aver eseguito i passaggi richiesti e aver selezionato **OK**.

Per una strategia di backup a lungo termine che include pianificazioni e condizioni, l'eliminazione puntuale dei backup o il loro spostamento in posizioni diverse, considerare la creazione di un piano di backup.

La configurazione del backup immediato è simile alla creazione di un piano di backup (p. 55) eccetto per quanto segue:

- Non esistono opzioni per pianificare i backup e configurare le regole di conservazione.
- La denominazione semplificata dei file di backup (p. 79) è utilizzata se la destinazione dei backup la supporta. Altrimenti, viene utilizzata la denominazione standard dei backup.

  Le seguenti posizioni non supportano la denominazione dei file semplificata: depositi gestiti, nastri, Acronis Secure Zone o Acronis Cloud Storage.

  A causa della denominazione dei file semplificata, un'unità RDX o un'unità flash USB può essere utilizzata solo nella modalità supporto rimovibile (p. 204).
- La conversione di un backup a livello del disco in macchina virtuale non è disponibile come parte dell'operazione di backup. È possibile convertire il backup derivante in seguito.

4.2 Creazione di un piano di backup

Prima di creare il primo piano di backup (p. 446), acquisire familiarità con i concetti di base utilizzati in Acronis Backup.

Per creare un piano di backup, effettuare le seguenti operazioni.

Cosa includere nel backup

Elementi di cui eseguire il backup (p. 58)

Selezionare il tipo di dati di cui eseguire il backup. Il tipo di dati dipende dagli agenti installati nella macchina.

Credenziali di accesso, esclusioni

Per accedere a queste impostazioni, fare clic su **Mostra credenziali di accesso, esclusioni**.

Credenziali di accesso (p. 60)

Fornire le credenziali per i dati di origine se l'account del piano non dispone delle autorizzazioni per accedere ai dati.

Esclusioni (p. 60)

[Facoltativo] Impostare esclusioni per determinati tipi di file che non si desidera sottoporre a backup.

Dove eseguire il backup

Posizione (p. 62)

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Specificare il percorso della posizione in cui l'archivio di backup verrà memorizzato e il nome dell'archivio. Il nome dell'archivio deve essere univoco nella posizione. Altrimenti, i backup del piano di backup appena creato verranno posizionati nell'archivio esistente che appartiene a un altro piano di backup. Il nome archivio predefinito è Archivio(N), dove N è il numero sequenziale dell'archivio nell'ubicazione scelta.

Selezionare la modalità con cui verrà utilizzata la periferica rimovibile (p. 204)

Se la posizione specificata e un'unità RDX o un'unità flash USB, selezionare la modalità della periferica: **Supporto rimovibile** o **Unità fissa**.

Denominazione del file di backup, credenziali di accesso, commenti dell'archivio

Per accedere a queste impostazioni, fare clic su **Mostra denominazione file di backup, credenziali di accesso, commenti dell'archivio**.

Denominazione file (p. 79)

[Facoltativo] Selezionare la casella di controllo **Nomina i file del backup utilizzando il nome dell'archivio, come in Acronis True Image Echo, anziché generare automaticamente i nomi** per utilizzare la denominazione dei file semplificata per i backup dell'archivio.

Non disponibile per il backup in un deposito gestito, su nastro, in Acronis Secure Zone o Acronis Cloud Storage. Quando si esegue il backup in un'unità RDX o in un'unità flash USB, lo schema di denominazione dei file è determinato dalla modalità dispositivo rimovibile (p. 204).

Credenziali di accesso (p. 64)

[Facoltativo] Fornire le credenziali per i dati di origine se l'account del piano non dispone delle autorizzazioni per l'accesso alla posizione.

Commenti archivio

[Facoltativo] Immettere commenti sull'archivio.

Backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo (p. 329)

Si applica solo alle macchine che dispongono di una licenza per il backup a passaggio singolo

Specificare le impostazioni relative al backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo.

Come eseguire il backup

Schema di backup (p. 65)

Specificare il momento e la frequenza con cui eseguire il backup dei dati; definire il tempo di conservazione degli archivi di backup creati nell'ubicazione selezionata; impostare una pianificazione per la procedura di cancellazione dell'archivio (consultare "Impostazioni replica e conservazione" di seguito).

Impostazioni replica e conservazione (p. 99)

Non disponibile per i supporti rimovibili o quando si seleziona la denominazione dei file di backup semplificata (p. 79).

Definire se copiare (replicare) i backup in un'altra posizione e se spostarli o eliminarli in base alle regole di conservazione. Le impostazioni disponibili dipendono dallo schema di backup.

2a posizione

[Facoltativo] Per configurare la replica di backup, selezionare la casella di controllo **Replica il backup appena creato in un'altra posizione**. Per ulteriori informazioni sulla replica dei backup, consultare Configurazione della replica dei backup (p. 102).

Convalida, conversione in macchina virtuale

Per accedere a queste impostazioni, fare clic su **Mostra convalida, conversione in macchina virtuale**.

Quando convalidare (p. 76)

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

[Facoltativo] A seconda dello schema di backup selezionato, definire quando e con quale frequenza eseguire la convalida e se convalidare l'intero archivio o l'ultimo backup nell'archivio.

Converti in macchina virtuale (p. 176)

[Facoltativo] Si applica a: backup di dischi o volumi, backup di macchine virtuali complete o volumi di una macchina virtuale.

Configurare una conversione regolare di un backup di disco o di volume in una macchina virtuale.

Parametri del piano

Nome del piano

[Facoltativo] Immettere un nome univoco per il piano di backup. La scelta di un nome significativo consente di identificare chiaramente un piano tra gli altri.

Opzioni di backup

[Facoltativo] Configurare i parametri dell'operazione di backup, ad esempio i comandi pre/post backup, la larghezza di banda di rete massima allocata per il flusso di backup oppure il livello di compressione dell'archivio di backup. Se in questa sezione non viene eseguita alcuna operazione, verranno utilizzati i valori predefiniti (p. 109).

Una volta modificate le impostazioni rispetto ai valori predefiniti, viene visualizzata una nuova riga che mostra il valore appena impostato. Lo stato dell'impostazione cambia da **Predefinito** a **Ripristina allo stato predefinito**. Se l'impostazione viene nuovamente modificata, la riga visualizzerà il nuovo valore, a meno che questo non corrisponda al valore predefinito. Quando viene impostato il valore predefinito, la riga scompare. Per questo, in questa sezione verranno sempre visualizzate solo le impostazioni diverse dai valori predefiniti.

Per reimpostare tutte le impostazioni sui valori predefiniti, fare clic su **Ripristina allo stato predefinito**.

Credenziali, commenti, etichetta del piano

Per accedere a queste impostazioni, fare clic su **Mostra credenziali, commenti, etichetta del piano**.

Credenziali del piano (p. 76)

[Facoltativo] Specificare le credenziali in cui verrà eseguito il piano.

Commenti

[Facoltativo] Immettere una descrizione del piano di backup.

Etichetta (p. 77)

[Facoltativo] Immettere un'etichetta di testo per i computer di cui eseguire il backup. L'etichetta può essere utilizzata per identificare il computer in diverse situazioni.

Una volta effettuate tutte le operazioni necessarie, fare clic su **OK** per creare il piano di backup.

A questo punto, è possibile che venga richiesta la password (p. 79).

Per esaminare e gestire il piano creato, sarà possibile accedervi nella visualizzazione **Attività e piani di backup** (p. 339).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.2.1 Selezione dei dati del backup

Per selezionare i dati di cui eseguire il backup.

1. Nella sezione **Dati del backup**, selezionare il tipo di dati di cui eseguire il backup. L'elenco dei tipi di dati disponibili dipende dagli agenti in esecuzione sulla macchina e dai tipi di licenze:

   Dischi/volumi

   Per poter eseguire il backup di questi dati, è necessario disporre dei privilegi di amministratore o di operatore di backup.

   Selezionare questa opzione per eseguire il backup:

   - di intere macchine fisiche o dei rispettivi dischi o volumi, se Acronis Backup Agent for Windows o Acronis Backup Agent for Linux è installato.

     Un backup a livello del disco consente di ripristinare l'intero sistema in caso di gravi danni ai dati o gravi problemi hardware. È inoltre possibile ripristinare singoli file e cartelle. La procedura di backup è più rapida della copia dei file, e può velocizzare sensibilmente il processo di backup quando si esegue il backup di volumi di dati di notevoli dimensioni.
   - Dei database Microsoft SQL tramite un backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo, se è installato Acronis Backup Agent for SQL.

     L'Agente per SQL consente di creare backup del disco compatibili con le applicazioni e di ripristinare i database Microsoft SQL da tali backup. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Protezione di Microsoft SQL Server..." (p. 324).
   - Dati di Microsoft Active Directory tramite un backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo, se è installato Acronis Backup Agent for Active Directory.

     L'Agente per Active Directory consente di creare backup del disco compatibili con le applicazioni e di ripristinare i dati di Microsoft Active Directory da tali backup. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Protezione di Microsoft Active Directory..." (p. 335).

   Cartelle/file

   Disponibile se è installato Acronis Backup Agent for Windows o Acronis Backup Agent for Linux.

   Selezionare questa opzione per eseguire il backup di file e cartelle specifici.

   Un backup a livello di file non è sufficiente per il ripristino del sistema operativo. Scegliere il backup di file se si prevede di conservare solo alcuni dati (il progetto corrente, per esempio). In tal modo, si ridurrà la dimensione dell'archivio risparmiando spazio di memoria.

   Per ripristinare il sistema operativo utilizzato con tutte le impostazioni e applicazioni, è necessario eseguire un backup del disco.

   Macchine virtuali

   Disponibile se Acronis Backup Agent per VMware o Acronis Backup Agent for Hyper-V è installato.

   Selezionare questa opzione per eseguire il backup di macchine virtuali complete che si trovano in un server di virtualizzazione o dei loro dischi e volumi.

   Il backup di una macchina virtuale completa, dei suoi dischi o dei suoi volumi fornisce un backup di disco (p. 438) standard. Inoltre, questo backup archivia la configurazione della macchina virtuale. Questa configurazione verrà suggerita per impostazione predefinita per il ripristino del contenuto del backup in una nuova macchina virtuale. Per ulteriori informazioni sul backup di macchine virtuali, consultare "Backup di macchine virtuali".

   Archivio informazioni di Microsoft Exchange

   Disponibile se è installato Acronis Backup Agent for Exchange.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Selezionare questa opzione per eseguire il backup dell'archivio informazioni, dei singoli gruppi di archiviazione o database dei server di Microsoft Exchange. In caso di emergenza, sarà possibile ripristinare database o gruppi di archiviazione perduti o danneggiati. Inoltre, è possibile ripristinare singolarmente caselle postali, cartelle pubbliche, singoli messaggi di posta elettronica, contatti, eventi di calendario e altri elementi.

Per poter eseguire il backup dei dati di Exchange, è necessario un account utente di dominio con privilegi amministrativi sul server di Exchange. In un cluster, l'account deve disporre di privilegi amministrativi su ciascuno dei nodi del cluster.

Per ulteriori informazioni sul backup dei dati di Microsoft Exchange, consultare "Backup dei dati di Microsoft Exchange Server".

Caselle postali di Microsoft Exchange

Disponibile se è installato Acronis Backup Agent for Exchange.

Selezionare questa opzione per eseguire il backup di singole caselle postali e cartelle pubbliche senza eseguire il backup dell'intero database di Microsoft Exchange. Utilizzando i filtri di esclusione, è possibile specificare gli elementi da ignorare durante i backup delle caselle postali.

Per poter eseguire il backup dei dati di Exchange, è necessario un account utente di dominio con privilegi amministrativi sul server di Exchange. In un cluster, l'account deve disporre di privilegi amministrativi su ciascuno dei nodi del cluster.

Per ulteriori informazioni sul backup dei dati di Microsoft Exchange, consultare "Backup dei dati di Microsoft Exchange Server".

2. Nella struttura sotto alla sezione **Dati del backup** selezionare gli elementi di cui eseguire il backup.

   Per eseguire il backup di tutti gli elementi del tipo di dati selezionato presenti su una macchina, selezionare la casella di controllo accanto alla macchina. Per eseguire il backup di singoli elementi di dati, espandere la macchina e selezionare le caselle di controllo accanto agli elementi richiesti.

   Note su dischi/volumi

   - Se il sistema operativo utilizzato e il relativo caricatore risiedono in volumi differenti, nel backup includere sempre entrambi i volumi. I volumi, inoltre, devono essere ripristinati insieme, altrimenti il rischio che il sistema operativo non si riavvii è elevato.
   - Note per gli utenti di Linux. I volumi logici e le periferiche MD sono mostrati in **Volumi dinamici**. Per ulteriori informazioni sul backup di tali volumi e periferiche, consultare "Backup e ripristino di volumi logici e periferiche MD (Linux)" (p. 43).
   - Note per gli utenti di Linux. Si raccomanda di smontare eventuali volumi contenenti file system non di journaling, ad esempio il file system ext2, prima di sottoporli a backup. In caso contrario, al ripristino questi volumi potrebbero contenere file danneggiati e l'esito del ripristino di tali volumi con il ridimensionamento potrebbe essere negativo.

   Note su macchine virtuali

   - Il backup di macchine virtuali complete risulta comodo quando si dispone di numerosi server obsoleti di dimensioni limitate (in termini di dimensioni dei dischi virtuali), derivanti, ad esempio, dal consolidamento del carico di lavoro. Per ogni macchina verrà creato un archivio separato.
   - Il backup di dischi o volumi singoli risulta comodo quando il sistema operativo e le applicazioni, ad esempio un server di database, vengono eseguiti in un disco virtuale, ma i dati, ad esempio il database, sono archiviati in un disco di notevole capacità fisica aggiunto alla stessa macchina. Sarà possibile utilizzare differenti strategie di backup per il disco virtuale e per la memoria fisica.
3. Dopo aver specificato i dati del backup, selezionare **OK**.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.2.2 Credenziali di accesso per l'origine

Specificare le credenziali richieste per l'accesso ai dati da destinare a backup.

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali del piano**

     Il programma accederà ai dati di origine utilizzando le credenziali dell'account del piano di backup specificate nella sezione **Parametri del piano**.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     Il programma accederà ai dati di origine utilizzando le credenziali specificate dall'utente.

     Utilizzare questa opzione se l'account del piano non dispone delle autorizzazioni per l'accesso ai dati.

     Specificare:
     - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
     - **Password**. La password dell'account.
     - **Confermare la password**. Immettere nuovamente la password.
2. Fare clic su **OK**.

4.2.3 Esclusione file di origine

Questa opzione è valida per i sistemi operativi Windows e Linux e per i supporti di avvio.

Questa opzione è disponibile per il backup *a livello del disco* solo dei file system NTFS, FAT, Ext3 e Ext4. Questa opzione è disponibile per il backup *a livello di file* di tutti i file system supportati.

L'opzione definisce i file e le cartelle da ignorare durante il processo di backup, escludendoli in tal modo dall'elenco di elementi sottoposti a backup.

Nota: *le esclusioni consentono di ignorare la selezione degli elementi dei dati di cui eseguire il backup. Per esempio, se si seleziona di eseguire il backup del file FilePersonale.tmp e di escludere tutti i file in formato .tmp, il file FilePersonale.tmp non verrà incluso nel backup.*

Per specificare i file e le cartelle da escludere, configurare i seguenti parametri.

Escludi tutti i file e le cartelle nascosti

Selezionare questa casella di controllo per ignorare i file e le cartelle con l'attributo **Nascosto** (per file system supportati da Windows) o che iniziano con un punto (.) (per file system in Linux come Ext2 ed Ext3). Se una cartella è nascosta, sarà escluso tutto il relativo contenuto (inclusi file non nascosti).

Escludi tutti i file e le cartelle di sistema

Questa opzione è valida solo per i file system supportati da Windows. Selezionare questa casella di controllo per ignorare file e cartelle con l'attributo **Sistema**. Se una cartella ha l'attributo **Sistema**, tutto il relativo contenuto (inclusi file senza l'attributo **Sistema**) verrà escluso.

Suggerimento: *Gli attributi dei file o delle cartelle possono essere visualizzati nelle proprietà dei file o delle cartelle oppure utilizzando il comando* ***attrib****. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla guida e al centro di supporto in Windows.*

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Escludi file corrispondenti ai seguenti criteri

Selezionare questa casella di controllo per ignorare i file e le cartelle che corrispondono ai criteri. Usare i pulsanti **Aggiungi**, **Modifica**, **Rimuovi** e **Rimuovi tutto** per creare l'elenco dei criteri.

I criteri *non* fanno distinzione tra maiuscole e minuscole, sia in Windows che in Linux. Per esempio, se si sceglie di escludere tutti i file in formato .tmp e la cartella C:\Temp, verranno esclusi anche tutti i file in formato .Tmp, tutti i file in formato .TMP e la cartella C:\TEMP.

Criteri: percorso completo

Specificare il percorso completo del file o della cartella, iniziando con la lettera di unità (quando si esegue il backup di Windows) o con la directory root (quando si esegue il backup in Linux).

Sia in Windows che in Linux, è possibile utilizzare una barra nel percorso del file o della cartella (come in **C:/Temp** e **C:/Temp/File.tmp**). In Windows, è possibile utilizzare anche la tradizionale barra rovesciata (come in **C:\Temp** e **C:\Temp\File.tmp**).

Dal supporto di avvio in stile Windows, un volume potrebbe avere una lettera di unità diversa rispetto a quella visualizzata in Windows. Per ulteriori informazioni, consultare "Lavorare con il supporto di avvio" (p. 276).

Criteri: nome

Specificare il nome del file o della cartella, come Documento.txt. Tutti i file e le cartelle con lo stesso nome verranno esclusi.

Caratteri jolly

In un filtro file è possibile utilizzare uno o più caratteri jolly * e ? nel criterio. È possibile utilizzare questi caratteri sia nel percorso completo che nel nome del file o della cartella.

L'asterisco (*) sostituisce zero o più caratteri nel nome di un file. Per esempio, il criterio Doc*.txt comprende file come Doc.txt e Documento.txt.

Il punto di domanda (?) sostituisce esattamente un carattere nel nome di un file. Per esempio, il criterio Doc?.txt comprende i file come Doc1.txt e Docs.txt, ma non i file Doc.txt o Doc11.txt.

Esempi di esclusione

Criterio	Esempio	Descrizione
Windows e Linux		
Per nome	F.log	Esclude tutti i file denominati "F.log".
	F	Esclude tutte le cartelle con il nome "F"
Per maschera (*)	*.log	Esclude tutti i file con l'estensione .log
	F*	Esclude tutti i file e le cartelle con il nome che inizia per "F" (come le cartelle F, F1 e i file F.log, F1.log)
Per maschera (?)	F???.log	Esclude tutti i file .log con nomi che sono costituiti da quattro simboli e che cominciano con "F".
Windows		
Per percorso di file	C:\Finanza\F.log	Esclude il file denominato "F.log" collocato nella cartella C:\Finanza

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per percorso della cartella	C:\Finanza\F *o* C:\Finanza\F\	Esclude la cartella C:\Finanza\F (assicurarsi di specificare il percorso completo a partire dalla lettera di unità)
Linux		
Per percorso di file	/home/utente/Finanza/F.log	Esclude il file denominato "F.log" collocato nella cartella (directory) /home/user/Finanza
Per percorso della cartella	/home/user/Finanza *o* /home/user/Finanza/	Esclude la cartella (directory) /home/user/Finanza

4.2.4 Selezione posizione di backup

Specificare la posizione in cui verrà memorizzato l'archivio.

1. Scelta della destinazione

Nel campo **Percorso**, immettere il percorso completo della destinazione o selezionare la destinazione desiderata nella struttura della posizione come descritto in "Selezione delle destinazioni del backup" (p. 63).

2. Utilizzo della tabella archivi

Come ausilio nella scelta della destinazione adeguata, la tabella mostra i nomi degli archivi contenuti in ogni ubicazione selezionata. Mentre viene esaminato il contenuto dell'ubicazione, gli archivi possono essere aggiunti, eliminati o modificati da un altro utente o dal programma stesso, in base a operazioni pianificate. Utilizzare il pulsante **Aggiorna** per aggiornare l'elenco di archivi.

3. Denominazione del nuovo archivio

Una volta selezionata la destinazione dell'archivio, il programma genera un nome per il nuovo archivio e lo mostra nel campo **Nome**. Il nome di solito è visualizzato come *Archivio(N)*, dove *N* è un numero in sequenza. Il nome generato è univoco nell'ubicazione selezionata. Se il nome generato automaticamente è accettabile, fare clic su **OK**. In caso contrario, immettere un altro nome univoco.

Se il nome generato automaticamente è simile a *[Nome macchina] _Archivio(N)*, ciò significa che il nome contiene variabili. Tale situazione può verificarsi quando sono state selezionate macchine virtuali da sottoporre a backup. *[Nome macchina]* indica il nome della macchina virtuale. Al nome è possibile aggiungere suffissi ma non è possibile eliminare le variabili, dal momento che ogni macchina virtuale deve essere sottoposta a backup in un archivio separato con nome univoco.

Backup di un archivio esistente

Il piano di backup può essere configurato in modo che esegua il backup in un archivio esistente. A tal fine, selezionare l'archivio nella tabella archivi o immettere il nome dell'archivio nel campo **Nome**. Se l'archivio è protetto con una password, il programma la chiederà nella finestra a comparsa.

Selezionando l'archivio esistente, si accede all'area di un altro piano di backup che utilizza l'archivio. Ciò non costituisce un problema se l'altro piano non è utilizzato. Tuttavia, generalmente è necessario osservare la seguente regola: "un piano di backup - un archivio". In caso contrario, il programma funziona ma non è pratico né efficiente, ad eccezioni di alcuni casi specifici.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Perché due o più piani non devono eseguire il backup dello stesso archivio

1. L'esecuzione di backup di origini diverse negli stessi archivi rende difficoltoso l'utilizzo dell'archivio. Al momento di eseguire un ripristino, ogni secondo ha la sua importanza, ma occorre non sottovalutare la possibilità di perdite nel contenuto dell'archivio.

   I piani di backup che operano con lo stesso archivio devono eseguire il backup degli stessi elementi di dati (ad esempio, entrambi i piani eseguono il backup del volume C.)
2. L'applicazione di più regole di conservazione a un archivio ne rende imprevedibile il contenuto. Dal momento che ogni regola verrà applicata all'intero archivio, i backup appartenenti a un piano di backup possono essere eliminati facilmente assieme ai backup che appartengono all'altro piano. In particolare, non si può prevedere il funzionamento classico degli schemi di backup GFS e Torre di Hanoi.

   Normalmente, ogni piano di backup complesso deve eseguire il backup in un proprio archivio.

4.2.4.1 Selezione delle destinazioni dei backup

Acronis Backup consente di eseguire il backup dei dati in diversi archivi fisici.

Destinazione	Dettagli
Cloud storage	Per eseguire il backup dei dati in Acronis Cloud Storage, selezionare **Accedi** e specificare le credenziali di accesso all'archivio nel cloud. Quindi, espandere il gruppo di **Cloud storage** e selezionare l'account. Prima di eseguire il backup nell'archivio nel cloud, è necessario acquistare un abbonamento per il servizio di backup nel cloud e attivare l'abbonamento sulle macchine di cui si intende eseguire il backup. Il backup nel cloud non è disponibile dal supporto di avvio. Non è possibile eseguire il backup nel cloud dei dati di Microsoft Exchange Server utilizzando l'Agente per Exchange. ***Nota*** *Acronis Cloud Backup potrebbe non essere disponibile nella propria regione. Per ulteriori informazioni, fare clic qui: https://www.acronis.it/my/cloud-backup/corporate*
Personale	Per eseguire il backup dei dati in un deposito personale, espandere il gruppo **Depositi** e fare clic sul deposito. Acronis Secure Zone è considerato un deposito personale disponibile per tutti gli utenti che possono accedere al sistema.
Centralizzato	Per eseguire il backup di dati in un deposito centralizzato, espandere il gruppo **Depositi** e fare clic sul deposito.
Macchina	Macchina locale
Cartelle locali	Per eseguire il backup dei dati in una cartella locale della macchina, espandere il gruppo **<Nome macchina>** e selezionare la cartella richiesta.
CD, DVD, BD	Per eseguire il backup dei dati su supporti ottici come CD, DVD o dischi Blu-ray (BD), espandere il gruppo **<Nome macchina>**, quindi selezionare l'unità richiesta.
RDX, USB	Per eseguire il backup dei dati in un'unità RDX o in un'unità flash USB, espandere il gruppo **<Nome macchina>**, quindi selezionare l'unità richiesta. Per informazioni sull'utilizzo di queste unità, consultare la sezione "Periferiche rimovibili" (p. 204).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Destinazione	Dettagli
Periferica a nastro	Per eseguire il backup dei dati in una periferica a nastro collegata localmente, espandere il gruppo **<Nome macchina>** e selezionare la periferica richiesta. ***Note*** *Le periferiche a nastro possono essere utilizzate solo con Acronis Backup Advanced.* Per informazioni sull'utilizzo di nastri, consultare la sezione "Periferiche a nastro" (p. 206).
Cartelle di rete	Per eseguire il backup dei dati in una condivisione di rete, espandere il gruppo **Cartelle di rete**, selezionare la macchina in rete richiesta e quindi fare clic sulla cartella condivisa. Se la condivisione di rete richiede credenziali di accesso, queste verranno richieste dal programma. ***Note per gli utenti di Linux.*** *Per specificare una condivisione di rete CIFS (Common Internet File System) montata in un punto di montaggio come* ***/mnt/share****, selezionare questo punto di montaggio invece della condivisione di rete stessa.*
FTP, SFTP	Per eseguire il backup dei dati in un server FTP o SFTP, immettere il nome o l'indirizzo del server nel campo **Percorso**, come indicato di seguito: **ftp://server_ftp:numero_porta** o **sftp://server_sftp:numero_porta** Per stabilire una connessione FTP in modalità attiva, utilizzare la seguente notazione: **aftp://server_ftp:numero_porta** Se il numero di porta non viene specificato, verrà utilizzata la porta 21 per FTP e la porta 22 per SFTP. Dopo l'immissione delle credenziali di accesso, le cartelle contenute nel server diventeranno disponibili. Fare clic sulla cartella appropriata contenuta nel server. È possibile accedere al server come utente anonimo, se il server consente questo tipo di accesso. Per eseguire questa operazione, fare clic su **Usa accesso anonimo** invece di immettere le credenziali. ***Nota****: Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.*
Nodi di archiviazione	Quando è necessario eseguire il backup dei dati in un nodo di archiviazione non registrato sul management server, o quando si utilizza una macchina avviata con il supporto di avvio: ▪ Per accedere a un deposito gestito, immettere la seguente stringa nel campo **Percorso**: **bsp://indirizzo_nodo/nome_deposito/** ▪ Per accedere a un deposito centralizzato non gestito, immettere il percorso completo della cartella del deposito.
Cartelle NFS	Per eseguire il backup dei dati in una condivisione NFS, espandere il gruppo **Cartelle NFS** e fare clic sulla cartella. Disponibile solo in Linux e nel supporto di avvio basato su Linux.

4.2.5 Credenziali di accesso per l'ubicazione dell'archivio

Specificare le credenziali necessarie per accedere all'ubicazione in cui verrà memorizzato l'archivio di backup. L'utente di cui viene specificato il nome sarà considerato il proprietario dell'archivio.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali del piano**

     Il programma accederà ai dati di origine utilizzando le credenziali dell'account del piano di backup specificate nella sezione **Parametri del piano**.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     Il programma accederà ai dati di origine utilizzando le credenziali specificate dall'utente.

     Utilizzare questa opzione se l'account del piano non dispone delle autorizzazioni per l'accesso all'ubicazione. Per una condivisione in rete o un deposito di nodi di archiviazione, potrebbe essere necessario fornire credenziali speciali.

     Specificare:
     - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
     - **Password**. La password dell'account.
     - **Confermare la password**. Immettere nuovamente la password.
2. Fare clic su **OK**.

Attenzione: *Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.*

4.2.6 Schemi di backup

Scegliere uno degli schemi di backup disponibili:

- **Semplice**: per pianificare il momento e la frequenza con cui eseguire il backup dei dati e per specificare regole di conservazione.
- **Grandfather-Father-Son**: per utilizzare lo schema di backup Grandfather-Father-Son. Lo schema non consente l'esecuzione del backup dei dati più di una volta al giorno. Impostare i giorni della settimana in cui verrà eseguito il backup giornaliero e selezionare tra tali giorni quello in cui verrà eseguito il backup settimanale o mensile. Impostare, quindi, i periodi di conservazione dei backup giornalieri (detti "figli"), settimanali ("padri") e mensili ("nonni"). I backup scaduti verranno eliminati automaticamente.
- **Torre di Hanoi**: per utilizzare lo schema di backup Torre di Hanoi. Questo schema consente di pianificare il momento e la frequenza con cui vengono eseguiti i backup (sessioni) e di selezionare il numero dei livelli di backup (fino a 16). È possibile eseguire il backup dei dati più di una volta al giorno. Impostando la pianificazione del backup e selezionando i livelli di backup, si ottiene automaticamente il periodo di ripristino: il numero garantito di sessioni che è possibile ripristinare in qualunque momento. Il meccanismo di pulizia automatica gestisce il periodo di ripristino richiesto eliminando i backup scaduti e conservando i backup più recenti di ogni livello.
- **Personalizzato**: per creare uno schema personalizzato, in cui impostare liberamente una strategia di backup in base alle esigenze aziendali più importanti: specificare più pianificazioni per vari tipi di backup, aggiungere condizioni e specificare le regole di conservazione.
- **Avvio manuale**: per creare un'attività di backup per l'avvio manuale.
- **Raccolta dati iniziale**: per salvare in locale un backup completo la cui destinazione finale è Acronis Cloud Storage.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Nota per gli utenti di Microsoft Exchange: *Per informazioni sugli schemi di backup utilizzati quando si esegue il backup dei database, dei gruppi di archiviazione o delle caselle postali di Exchange, fare riferimento alla sezione "Schemi di backup" della documentazione "Backup dei dati di Microsoft Exchange Server".*

4.2.6.1 Schema semplice

Con lo schema di backup semplice è sufficiente pianificare il momento e la frequenza di esecuzione del backup dei dati. Gli altri passaggi sono facoltativi.

Per impostare uno schema di backup semplice, specificare le impostazioni appropriate, di seguito indicate.

Pianificazione

Impostare il momento e la frequenza di esecuzione del backup dei dati. Per ulteriori informazioni sull'impostazione della pianificazione, vedere la sezione Pianificazione (p. 84).

Regole di conservazione

Specificare per quanto tempo conservare i backup nella posizione e se spostarli o eliminarli in seguito. Le regole di conservazione sono applicate dopo la creazione di un backup. L'opzione **Conserva i backup per un periodo illimitato** è selezionata per impostazione predefinita, quindi nessun backup verrà eliminato automaticamente. Per ulteriori informazioni sulle regole di conservazione, consultare Configurazione della conservazione dei backup (p. 102).

Tipo di backup

Per accedere a questa impostazione, fare clic su **Mostra tipo di backup, convalida, conversione in macchina virtuale**.

Selezionare il tipo di backup.

- **Completo:** selezionato per impostazione predefinita per tutte le posizioni di backup (tranne Acronis Cloud Storage).
- **Incrementale**. La prima volta verrà creato un backup completo. I backup successivi saranno incrementali. Selezionato come unico tipo di backup per Acronis Cloud Storage.

  Nota*: quando il tipo di backup* ***Incrementale*** *è selezionato assieme alle regole di conservazione, l'archivio verrà pulito utilizzando il consolidamento (p. 439), operazione che richiede molto tempo e utilizza molte risorse.*

4.2.6.2 Schema Grandfather-Father-Son

In breve

- Backup giornalieri ("figlio o Son"), settimanali ("padre o Father") e mensili ("nonno o Grandfather").
- Giorno personalizzato per eseguire i backup settimanali e mensili
- Periodi personalizzati per la conservazione dei backup di ciascun tipo

Descrizione

Si supponga che si desideri impostare un piano di backup in modo che produca regolarmente una serie di backup giornalieri (G), settimanali (S) e mensili (M). Di seguito viene illustrato un metodo naturale per l'esecuzione di tale operazione: la tabella seguente mostra un periodo di due mesi di esempio per un piano di questo tipo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
1 gen — 7 gen	G	G	G	G	S	-	-
8 gen — 14 gen	G	G	G	G	S	-	-
15 gen — 21 gen	G	G	G	G	S	-	-
22 gen — 28 gen	G	G	G	G	M	-	-
29 gen — 4 feb	G	G	G	G	S	-	-
5 feb — 11 feb	G	G	G	G	S	-	-
12 feb — 18 feb	G	G	G	G	S	-	-
19 feb — 25 feb	G	G	G	G	M	-	-
26 feb — 4 mar	G	G	G	G	S	-	-

I backup giornalieri vengono eseguiti ogni giorno lavorativo tranne il venerdì, riservato ai backup settimanali e mensili. I backup mensili vengono eseguiti solo l'ultimo venerdì di ogni mese e i backup settimanali vengono eseguiti tutti gli altri venerdì. Di conseguenza, normalmente si otterranno 12 backup mensili in un anno intero.

Parametri

Per uno schema Nonno-Padre-Figlio (GFS, Grandfather-Father-Son) è possibile impostare i parametri di seguito indicati.

Avvia backup alle	Specifica il momento in cui avviare un backup. Il valore predefinito è ore 12:00
Eseguire il backup	Specifica il giorno della settimana in cui verrà eseguito un backup. Il valore predefinito è **Giorni lavorativi**.
Settimanale/Mensile	Specifica il giorno della settimana (dai giorni selezionati nel campo **Esegui il backup il**) da riservare ai backup settimanali e mensili. Il valore predefinito è **Venerdì**. Con questo valore, un backup mensile verrà eseguito l'ultimo venerdì di ogni mese. I backup settimanali verranno eseguiti tutti gli altri venerdì. Se si sceglie un giorno alla settimana diverso, queste regole verranno applicate al giorno selezionato.
Conserva backup	Specifica il tempo per cui si desidera memorizzare i backup nell'archivio. Il termine può essere impostato in ore, giorni, settimane, mesi o anni. Per backup mensili, inoltre, è possibile selezionare **Conserva a tempo indefinito** se si desidera salvarli per sempre. I valori predefiniti per ogni tipo di backup sono indicati di seguito. Giornalmente: 5 giorni (valore minimo consigliato) Settimanalmente: 7 settimane Mensilmente: per sempre Il periodo di conservazione dei backup settimanali deve superare quello impostato per i backup giornalieri; il periodo di conservazione dei backup mensili deve essere superiore a quello impostato per i backup settimanali. Per i backup giornalieri, si consiglia l'impostazione di un periodo di conservazione di almeno una settimana.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Tipo di backup	Specifica il tipo dei backup giornalieri, settimanali e mensili ▪ **Sempre completo**: tutti i backup giornalieri, settimanali e mensili saranno sempre completi. Questa è la selezione predefinita per i casi in cui un'unità a nastro è selezionata come posizione di backup. ▪ **Completo/Differenziale/Incrementale**: i backup giornalieri sono incrementali, i backup settimanali sono differenziali e i backup mensili sono completi. Il primo backup è sempre completo. Tuttavia, questo non significa che si tratta di un backup mensile. Esso verrà conservato come backup giornaliero, settimanale o mensile, a seconda del giorno della settimana in cui viene creato.
Impostazioni avanzate	Disponibile solo in Acronis Backup Advanced quando si crea un piano di backup centralizzato. Per i dettagli, consultare la sezione "Impostazioni di pianificazione avanzate" (p. 94).

Un backup non viene eliminato fino a quando non siano soggetti a eliminazione anche tutti i backup direttamente dipendenti. Per questo motivo è possibile visualizzare un backup contrassegnato con l'icona *per alcuni giorni in seguito alla data di scadenza prevista.*

Esempi

Ogni giorno della settimana precedente, ogni settimana del mese precedente

Si consideri uno schema di backup GFS che può rivelarsi utile in molte situazioni.

- Esecuzione del backup dei file ogni giorno, inclusi fine settimana
- Possibilità di ripristinare i file a partire da qualunque data per i sette giorni precedenti
- Accesso ai backup settimanali del mese precedente
- Conservazione senza limiti di tempo dei backup mensili.

I parametri dello schema di backup possono essere impostati come di seguito indicato.

- Avvia backup alle: **23:00:00**
- Esegui il backup il: **Tutti i giorni**
- Settimanalmente/mensilmente: **Sabato** (ad esempio)
- Conserva i backup:
  - Giornalmente: **1 settimana**
  - Settimanalmente: **1 mese**
  - Mensilmente: **per sempre**

In tal modo, verrà creato un archivio di backup giornalieri, settimanali e mensili. I backup giornalieri saranno disponibili per sette giorni a partire dalla creazione. Ad esempio, un backup giornaliero di domenica 1 gennaio sarà disponibile fino al successivo sabato 8 gennaio; il primo backup settimanale, quello di sabato 7 gennaio, sarà memorizzato nel sistema fino al 7 febbraio. I backup mensili non verranno mai eliminati.

Archiviazione limitata

Per non dover dedicare una notevole entità di spazio alla memorizzazione di un archivio immenso, è possibile impostare uno schema GFS in modo da effettuare backup di durata più limitata, accertandosi al tempo stesso che le informazioni possano essere ripristinate in caso di perdite di dati accidentali.

Si supponga che sia necessario:

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Eseguire backup alla fine di ogni giorno lavorativo
- Poter ripristinare un file eliminato accidentalmente o modificato inavvertitamente se tale file è stato individuato con relativa rapidità
- Accedere a un backup settimanale per 10 giorni a partire dalla creazione
- Conservare backup mensili per sei mesi.

I parametri dello schema di backup possono essere impostati come di seguito indicato.

- Avvia backup alle: **18:00**
- Esegui il backup il: **Giorni lavorativi**
- Settimanalmente/mensilmente: **Venerdì**
- Conserva i backup:
  - Giornalmente: **1 settimana**
  - Settimanalmente: **10 giorni**
  - Mensilmente: **6 mesi**

Con questo schema si avrà una settimana per ripristinare una versione precedente di un file danneggiato da un backup giornaliero, nonché l'accesso per 10 giorni ai backup settimanali. Ogni backup completo mensile sarà disponibile per sei mesi a partire dalla data di creazione.

Pianificazione del lavoro

Supporre di svolgere un'attività di consulenza finanziaria part-time per una società nei giorni di martedì e mercoledì. In tali giorni, si apportano spesso delle modifiche ai propri documenti finanziari, dichiarazioni e si effettuano aggiornamenti ai fogli di calcolo, ecc. sul proprio computer portatile. Per eseguire il backup di questi dati, potrebbe essere necessario:

- Tenere traccia delle modifiche apportate alle dichiarazioni finanziarie, i fogli di calcolo, ecc. effettuate i martedì e i mercoledì (backup incrementale giornaliero).
- Disporre di un riepilogo settimanale sulle modifiche dei file dal mese scorso (backup differenziale settimanale, venerdì).
- Disporre di un backup completo mensile dei propri file.

Inoltre, si supponga di voler conservare l'accesso a tutti i backup, inclusi quelli giornalieri, per almeno sei mesi.

Il seguente schema GFS soddisfa tali obiettivi:

- Avvia backup alle: **23:30:00**
- Esegui il backup il: **martedì, giovedì, venerdì**
- Settimanalmente/mensilmente: **Venerdì**
- Conserva i backup:
  - Giornalmente: **6 mesi**
  - Settimanalmente: **6 mesi**
  - Mensilmente: **5 anni**

Qui, i backup incrementali giornalieri verranno creati il martedì e il mercoledì con i backup settimanali e mensili eseguiti nei venerdì. Notare che per poter scegliere **Venerdì** nel campo **Settimanale/mensile**, è necessario innanzitutto selezionarlo nel campo **Esegui il backup il**.

Questo tipo di archivio consente di confrontare i documenti finanziari del primo e dell'ultimo giorno lavorativo e di disporre di una cronologia di cinque anno di tutti i documenti, ecc.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Nessun backup giornaliero

Considerare uno schema GFS più esotico:

- Avvia backup alle: **12:00**
- Esegui il backup il: **Venerdì**
- Settimanalmente/mensilmente: **Venerdì**
- Conserva i backup:
  - Giornalmente: **1 settimana**
  - Settimanalmente: **1 mese**
  - Mensilmente: **per sempre**

Il backup verrà così eseguito soltanto il venerdì. In tal modo, il venerdì rappresenta la sola scelta per i backup settimanali e mensili, non lasciando altre date per i backup giornalieri. L'archivio "Grandfather-Father" risultante includerà soltanto i backup differenziali settimanali e i backup completi mensili.

Sebbene sia possibile utilizzare GFS per creare questo tipo di archivio, lo schema Personalizzato è più flessibile in tale situazione.

4.2.6.3 Schema di backup personalizzato

In breve

- Pianificazione personalizzata e condizioni di backup per ogni tipo
- Pianificazione personalizzata e regole di conservazione

Parametri

Parametro	Significato
Pianificazione di backup completo	Specifica in base a quale pianificazione e in quali condizioni eseguire un backup completo. Ad esempio, il backup completo può essere impostato in modo che venga eseguito ogni domenica alle ore 01:00 non appena tutti gli utenti sono disconnessi.
Pianificazione di backup incrementale	Specifica in base a quale pianificazione e in quali condizioni eseguire un backup incrementale. Se l'archivio non contiene backup al momento dell'esecuzione dell'attività, viene creato un backup completo invece del backup incrementale.
Pianificazione di backup differenziale	Specifica in base a quale pianificazione e in quali condizioni eseguire un backup differenziale. Se l'archivio non contiene backup al momento dell'esecuzione dell'attività, viene creato un backup completo invece del backup differenziale.
Pulisci archivio	Specifica le modalità di eliminazione di backup precedenti, ovvero se applicare le regole di conservazione (p. 104) con regolarità o se pulire l'archivio durante un backup quando lo spazio nella posizione di destinazione non è sufficiente. Per impostazione predefinita, le regole di conservazione non sono specificate e di conseguenza i backup precedenti non vengono eliminati automaticamente. **Utilizzando le regole di conservazione** Specificare le regole di conservazione e il momento in cui applicarle.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Parametro	Significato
	Questa impostazione è consigliata per le destinazioni di backup, ad esempio cartelle condivise o depositi centralizzati. **Quando lo spazio per il backup non è sufficiente** L'archivio verrà pulito solo durante l'operazione di backup e solo se lo spazio per creare un nuovo backup non è sufficiente. In questo caso, nel software verranno eseguite le operazioni descritte di seguito. ▪ Eliminazione dei backup completi meno recenti con tutti i backup incrementali/differenziali dipendenti ▪ Se è presente un unico backup completo non eliminato ed è in corso l'esecuzione di un altro backup completo, eliminazione dell'ultimo backup completo con tutti i backup incrementali/differenziali dipendenti ▪ Se è presente un unico backup completo non eliminato ed è in corso l'esecuzione di un backup incrementale o differenziale, viene visualizzato un messaggio di errore che indica la mancanza di spazio disponibile Questa impostazione è consigliata quando si esegue il backup in un'unità USB o in Acronis Secure Zone. Questa impostazione non è disponibile per i depositi gestiti e i server FTP e SFTP. Questa impostazione consente di eliminare l'ultimo backup presente nell'archivio nel caso in cui la periferica di archiviazione non sia in grado di contenere più di un backup. È possibile tuttavia che non venga eseguito alcun backup se il programma non è in grado di creare un nuovo backup per motivi diversi.
Applica le regole di conservazione (solo se sono impostate le regole di conservazione)	Specifica quando applicare le regole di conservazione (p. 104). Ad esempio, la procedura di pulizia può essere configurata per l'esecuzione dopo ogni backup e anche con pianificazione. Questa opzione è disponibile solo se è stata impostata almeno una regola di conservazione in **Regole di conservazione**.
Pianificazione della pulizia (solo se è selezionato **Secondo la pianificazione**)	Specifica una pianificazione per la pulizia dell'archivio. Ad esempio, la pulizia può essere pianificata per l'avvio nell'ultimo giorno di ogni mese. Questa opzione è disponibile solo se è stato selezionato **Secondo la pianificazione** in **Applica regole di conservazione**.
2a posizione, **3a posizione**, e così via	Specifica dove copiare o spostare (p. 99) i backup dalla posizione corrente. Questa opzione è disponibile solo se è stata selezionata la casella di controllo **Replica il backup appena creato in un'altra posizione** in **Come eseguire il backup** o **Sposta i backup più vecchi in un'altra posizione** nella finestra **Regole di conservazione**.

Esempi

Backup completo settimanale

Lo schema seguente produce un backup complete eseguito ogni venerdì sera.

Backup completo: **Pianificazione: Settimanale**, ogni **venerdì** alle **10:00 PM**

Qui, tutti i parametri, eccetto **Pianifica** in **Backup completo** vengono lasciati vuoti. Tutti i backup nell'archivio vengono mantenuti in modo indefinito (non viene effettuata alcuna pulizia dell'archivio).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Backup completo e incrementale più pulizia

Con il seguente schema, l'archivio sarà costituito da backup completi settimanali e backup incrementali giornalieri. È richiesto, inoltre, che un backup completo cominci solo dopo che tutti gli utenti si sono scollegati.

Backup completi: Pianifica: Settimanale, ogni **venerdì** alle **10:00 PM**

Backup completi: Condizioni: Utente disconnesso

Incrementali: Pianifica: Settimanale, ogni giorno lavorativo alle ore **9:00 PM**

Consentire, inoltre, l'eliminazione dall'archivio di tutti i backup più vecchi di un anno e l'esecuzione della pulizia quando viene creato un nuovo backup.

Regole di conservazione: Elimina i backup più vecchi di **12 mesi**

Applica le regole: Dopo il backup

Per impostazione predefinita, un backup completo vecchio di un anno non sarà eliminato fino a quando non saranno soggetti a eliminazione anche tutti i backup incrementali da esso dipendenti. Per ulteriori informazioni, vedere Regole di conservazione (p. 104).

Backup mensili completi, differenziali settimanali e incrementali giornalieri più pulizia

Questo esempio descrive l'utilizzo di tutte le opzioni disponibili nello schema personalizzato.

Si supponga di avere necessità di uno schema che produca dei backup completi mensili, backup settimanali differenziali e dei backup incrementali giornalieri. In tal caso, la pianificazione del backup sarà la seguente.

Backup completi: Pianifica: Mensile, ogni **Ultima domenica** del mese, alle **9:00 PM**

Incrementali: Pianifica: Settimanale, ogni **giorno lavorativo** alle **7:00 PM**

Differenziale: Pianifica: Settimanale, ogni **sabato** alle **8:00 PM**

Inoltre, si desidera aggiungere delle condizioni che devono essere soddisfatte per consentire l'avvio di un'attività di backup. Queste vengono configurate nei campi **Condizioni** per ciascun tipo di backup.

Backup completo: **Condizioni**: **Posizione disponibile**

Incrementali: **Condizioni**: **Utente disconnesso**

Differenziale: **Condizioni**: **L'utente è inattivo**

Di conseguenza, un backup completo, inizialmente pianificato alle 9:00 PM, potrebbe effettivamente essere avviato successivamente: non appena la posizione del backup diviene disponibile. Analogamente, le attività di backup per i backup incrementali e differenziali attenderanno fino a quando tutti gli utenti sono disconnessi e gli utenti sono inattivi, rispettivamente.

Infine, vengono create delle regole di conservazione per l'archivio: conservare soltanto i backup degli ultimi sei mesi, consentire la pulizia dopo ciascuna attività di backup e anche l'ultimo giorno di ogni mese.

Regole di conservazione: Elimina i backup più vecchi di **6 mesi**

Applica le regole: **Dopo il backup**, **Secondo la pianificazione**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Pianificazione della pulizia: **Mensile**, l'**Ultimo giorno** di **Tutti i mesi**, alle **10:00 PM**

Per impostazione predefinita, un backup non viene eliminato fino a quando presenta dei backup dipendenti che devono essere conservati. Ad esempio, se un backup completo deve essere eliminato, ma sono presenti dei backup incrementali o differenziali dipendenti da questo, l'eliminazione viene posticipata fino a quando verranno eliminati anche tutti i backup dipendenti.

Per ulteriori informazioni, vedere Regole di conservazione (p. 104).

4.2.6.4 Schema Torre di Hanoi

In breve

- Fino a 16 livelli di backup completi, differenziali e incrementali
- I backup di livello successivo sono due volte meno frequenti dei backup di livello precedente
- Viene archiviato un backup alla volta per ogni livello
- La densità è maggiore per i backup più recenti

Parametri

Per uno schema Torre di Hanoi è possibile impostare i seguenti parametri.

Pianificazione	Impostare una pianificazione giornaliera (p. 86), settimanale (p. 88) o mensile (p. 90). La configurazione dei parametri di pianificazione consente la creazione di pianificazioni semplici (esempio di una pianificazione giornaliera semplice: un'attività di backup verrà eseguita ogni giorno alle ore 10:00) ma anche pianificazioni più complesse (esempio di una pianificazione giornaliera complessa: un'attività verrà eseguita ogni 3 giorni, a partire dal 15 gennaio. Durante i giorni specificati, l'attività verrà ripetuta ogni 2 ore dalle ore 10:00 alle ore 22:00). Pianificazioni complesse, quindi, specificano le sessioni in cui deve essere eseguito lo schema. Nella spiegazione seguente, "giorni" può essere sostituito con "sessioni pianificate".
Numero di livelli	Scegliere da 2 a 16 livelli di backup. Per informazioni dettagliate, esaminare l'esempio sotto riportato.
Periodo di ripristino	Il numero garantito di sessioni a cui è possibile risalire nell'archivio in qualunque momento. Calcolato automaticamente, a seconda dei parametri di pianificazione e dei numeri di livelli selezionati. Per informazioni dettagliate, esaminare l'esempio sotto riportato.
Tipo di backup	Specifica quali tipi di backup avranno i livelli del backup ▪ **Sempre completo**: tutti i livelli del backup saranno completi. Questa è la selezione predefinita per i casi in cui un'unità a nastro è selezionata come posizione di backup. ▪ **Completo/Differenziale/Incrementale**: i backup di livelli diversi avranno tipi diversi: - I backup dell'ultimo livello sono completi - I backup di livelli intermedi sono differenziali - I backup di primo livello sono incrementali

Esempio

I parametri della **Pianificazione** sono impostati come di seguito indicato

- Ripeti: Ogni giorno
- Frequenza: Una sola volta alle ore 18:00

Numero di livelli: 4

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Tipo di backup: Completo/Differenziale/Incrementale

L'aspetto dei primi 14 giorni (o 14 sessioni) della pianificazione di questo schema è il seguente. I numeri ombreggiati indicano livelli di backup.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1

I backup di livelli differenti hanno tipi differenti:

- I backup di *Ultimo livello* (in questo caso il livello 4) sono completi;
- I backup di *livelli intermedi* (2 e 3) sono differenziali;
- I backup di *Primo livello* (1) sono incrementali.

Un meccanismo di pulizia garantisce la conservazione solo dei backup più recenti di ogni livello. L'aspetto dell'archivio l'ottavo giorno, un giorno prima della creazione di un nuovo backup completo, è il seguente.

1	2	3	4	5	6	7	8
4	1	2	1	3	1	2	1

Lo schema consente un'efficiente archiviazione dei dati: più backup si accumulano verso il momento presente. Avendo quattro backup, è possibile ripristinare i dati a partire da oggi, da ieri, da metà settimana o da una settimana prima.

Periodo di ripristino

Il numero di giorni a cui è possibile risalire nell'archivio varia al variare dei giorni. Il numero minimo di giorni garantito viene detto periodo di ripristino.

La seguente tabella mostra periodi di ripristino e backup completo per schemi di vari livelli.

Numero di livelli	**Ogni backup completo**	**In vari giorni è possibile risalire a**	**Periodo di ripristino**
2	2 giorni	da 1 a 2 giorni	1 giorno
3	4 giorni	da 2 a 5 giorni	2 giorni
4	8 giorni	da 4 a 11 giorni	4 giorni
5	16 giorni	da 8 a 23 giorni	8 giorni
6	32 giorni	da 16 a 47 giorni	16 giorni

L'aggiunta di un livello raddoppia periodi di ripristino e backup completo.

Per scoprire il motivo per cui il numero di giorni di ripristino varia, è necessario tornare all'esempio precedente.

Di seguito sono indicati i backup del dodicesimo giorno (i numeri in grigio indicano backup eliminati).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1

Non è stato ancora creato un nuovo backup differenziale di terzo livello, per cui è archiviato ancora il backup del quinto giorno. Dal momento che questo dipende dal backup del primo giorno, è

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

disponibile anche tale backup. In tal modo, è possibile risalire fino a 11 giorni (scenario più favorevole).

Il giorno seguente, tuttavia, viene creato un nuovo backup differenziale di terzo livello, e il vecchio backup completo viene eliminato.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3

In tal modo, l'intervallo di ripristino è limitato a quattro giorni (scenario meno favorevole).

Il quattordicesimo giorno, l'intervallo è di cinque giorni. Esso aumenta i giorni successivi per poi diminuire nuovamente, e così via.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	3	1	2	1	4	1	2	1	3	1

Il periodo di ripristino mostra quanti giorni sono garantiti anche nei casi più sfavorevoli. Per uno schema di quarto livello, i giorni sono quattro.

4.2.6.5 Avvio manuale

Con lo schema **Avvio manuale**, non è necessario specificare la pianificazione del backup. È possibile eseguire manualmente il piano di backup dalla visualizzazione **Piani e attività** in un momento successivo.

Specificare le impostazioni appropriate come indicato di seguito.

Tipo di backup

Selezionare il tipo di backup

- **Completo:** selezionato per impostazione predefinita per tutte le posizioni di backup (tranne Acronis Cloud Storage).
- **Incrementale.** La prima volta verrà creato un backup completo. I backup successivi saranno incrementali. Selezionato come unico tipo di backup per Acronis Cloud Storage.
- **Differenziale.** La prima volta verrà creato un backup completo. I backup successivi saranno differenziali.

4.2.6.6 Raccolta dati iniziali

Questo schema di backup è disponibile quando Acronis Cloud Storage è selezionato come destinazione di backup. Un backup ha esito positivo solo se si dispone di una licenza per Initial Seeding (raccolta dati iniziale).

Il servizio Raccolta dati iniziale potrebbe non essere disponibile nella propria regione. Per ulteriori informazioni, fare clic qui: http://kb.acronis.com/content/15118.

La raccolta dati iniziale consente di trasferire il primo backup, che è completo e di solito è quello di dimensioni maggiori, nell'archivio nel cloud su un disco rigido anziché su Internet. I backup successivi, tutti incrementali e molto più piccoli, possono essere trasferiti via Internet dopo l'arrivo del backup completo nell'archivio nel cloud.

Se si esegue il backup di 500 GB di dati o più, la raccolta dati iniziale assicura un trasferimento più rapido dei dati del backup e costi del traffico inferiori.

Fare riferimento alla sezione "Domande frequenti sulla Raccolta dati iniziale" per ulteriori dettagli.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.2.7 Convalida archivio

Impostare l'attività di convalida per controllare se i dati sottoposti a backup sono recuperabili. Se il backup non ha superato correttamente la convalida, l'attività di convalida non riesce e il piano di backup restituisce lo status **Errore**.

La convalida di un backup di file imita il ripristino di tutti i file dal backup a un destinazione non operativa. La convalida del backup di un volume calcola una somma di controllo per ogni blocco di dati salvato nel backup.

Per impostare la convalida, specificare i seguenti parametri

1. **Quando convalidare**: scegliere il momento in cui eseguire la convalida. Dal momento che la convalida è un'operazione che richiede molte risorse, ha senso **pianificarla** in un periodo di scarso carico della macchina gestita. D'altra parte, se la convalida rappresenta un elemento fondamentale della strategia di protezione dei dati utilizzata e si preferisce essere informati immediatamente che i dati sottoposti a backup non siano danneggiati e possano essere ripristinati correttamente, può essere opportuno avviare la convalida appena prima della creazione del backup.
2. **Cosa convalidare**: scegliere di convalidare l'intero archivio o l'ultimo backup nell'archivio.

   Con la convalida dell'archivio verrà eseguita la convalida di tutti i backup dell'archivio, operazione che può impiegare molto tempo e notevoli risorse del sistema.

   Anche la convalida dell'ultimo backup potrebbe richiedere tempo, anche se questo backup è incrementale o differenziale e di dimensioni ridotte. Questo perché l'operazione convalida non solo i dati contenuti fisicamente nel backup, ma anche tutti i dati che possono essere ripristinati selezionando il backup. A tale scopo è necessario accedere ai backup creati in precedenza.
3. **Pianificazione della convalida** (compare solo se è stata selezionata l'opzione **Secondo la pianificazione** nel passaggio 1): impostare la pianificazione della convalida. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione Pianificazione (p. 84).

4.2.8 Credenziali del piano di backup

Fornire le credenziali dell'account con cui verrà eseguito il piano. Per impostazione predefinita, il piano viene eseguito con l'account del servizio dell'agente, se creato da un utente con privilegi di amministrazione sulla macchina. Se creato da un utente regolare, come un membro del gruppo **Users**, il piano viene eseguito con l'account di questo utente.

Per specificare le credenziali in modo esplicito

1. Se si dispone di privilegi di amministrazione per il computer, selezionare **Utilizza le seguenti credenziali**. In caso contrario, ignorare questo passaggio.
2. Specificare:
   - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
   - **Password**. La password dell'account.
   - **Confermare la password**. Immettere nuovamente la password.
3. Fare clic su **OK**.

Per ulteriori informazioni sulle operazioni disponibili a seconda dei privilegi dell'utente, vedere la sezione Privilegi degli utenti in una macchina gestita (p. 35).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.2.9 Etichetta (conservazione delle proprietà del computer nel backup)

Ogni volta che viene seguito il backup dei dati in un computer, le informazioni sul nome del computer, sul sistema operativo, sul service pack Windows e sull'identificatore di sicurezza (SID) vengono aggiunte al backup, assieme all'etichetta di testo definita dall'utente. L'etichetta può includere il nome del dipartimento o del proprietario del computer o informazioni simili che possono essere utilizzate come etichetta o chiave.

Se viene eseguito il ripristino (p. 137) della macchina in VMware ESX(i) utilizzando l'Agente per VMware o se viene effettuata la conversione (p. 176) del backup in una macchina virtuale ESX(i), queste proprietà verranno trasferite alla configurazione della macchina virtuale. È possibile visualizzarle nelle impostazioni della macchina virtuale: **Modifica impostazioni** > **Opzioni** > **Avanzate** > **Generale** > **Parametri di configurazione**. È possibile selezionare, organizzare e raggruppare le macchine virtuali con l'aiuto di questi parametri personalizzati. Ciò può risultare utile in diverse situazioni.

Esempio:

Si ipotizzi di effettuare la migrazione dell'ufficio o del centro dati in un ambiente virtuale. Utilizzando software di terze parti in grado di accedere ai parametri di configurazione attraverso VMware API, è possibile applicare automaticamente i criteri di protezione a ogni macchina anche prima di accenderla.

Per aggiungere un'etichetta di testo a un backup:

1. Nella pagina **Crea piano di backup** (p. 55), selezionare **Mostra credenziali, commenti, etichetta del piano**.
2. In **Etichetta**, immettere l'etichetta di testo o selezionarla dal menu a discesa.

Specificazione dei parametri

Parametro	Valore	Descrizione
acronisTag.label	<string>	Etichetta definita dall'utente. L'etichetta può essere configurata da un utente durante la creazione di un piano di backup.
acronisTag.hostname	<string>	Nome host (FQDN)
acronisTag.os.type	<string>	Sistema operativo
acronisTag.os.servicepack	0, 1, 2...	La versione del Service Pack installata nel sistema. Solo per sistemi operativi Windows.
acronisTag.os.sid	<string>	SID del computer. Ad esempio: S-1-5-21-874133492-782267321-3928949834. Solo per sistemi operativi Windows.

Valori del parametro "acronisTag.os.type"

Windows XP tutte le edizioni	winXPProGuest
Windows XP tutte le edizioni (64 bit)	winXPPro64Guest
Windows Server 2003, tutte le edizioni	winNetStandardGuest
Windows Server 2003, tutte le edizioni (64 bit)	winNetStandard64Guest

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Windows 2008	winLonghornGuest
Windows 2008 (64 bit)	winLonghorn64Guest
Windows Vista	winVistaGuest
Windows Vista (64 bit)	winVista64Guest
Windows 7	windows7Guest
Windows 7 (64 bit)	windows7_64Guest
Windows Server 2008 R2 (64 bit)	windows7Server64Guest
Linux	otherLinuxGuest
Linux (64 bit)	otherLinux64Guest
Altro sistema operativo	otherGuest
Altro sistema operativo (64 bit)	otherGuest64

Esempio

acronisTag.label = “DEPT:BUCH; COMP:SUPERSERVER; OWNER:EJONSON”

acronisTag.hostname = “superserver.corp.local”

acronisTag.os.type = “windows7Server64Guest”

acronisTag.os.servicepack = “1”

acronisTag.os.sid = “S-1-5-21-874133492-782267321-3928949834”

4.2.10 Sequenza di operazioni in un piano di backup

Se un piano di backup consiste in più operazioni, Acronis Backup le esegue nel seguente ordine:

1. pulizia (se configurata **Prima di un backup**) e convalida (se la pulizia è stata eseguita e la convalida è configurata per l'esecuzione **Dopo l'applicazione delle regole di conservazione**).

   Se un backup è stato spostato in una posizione diversa durante la pulizia, tutte le operazioni configurate per le posizioni successive sono eseguite prima di continuare con i passaggi successivi nella posizione primaria.
2. Esecuzione comando pre-backup.
3. Backup:
   a. Esecuzione comando pre-acquisizione dei dati
   b. Creazione snapshot
   c. Esecuzione comando post-acquisizione dei dati
   d. Procedura di backup
4. Avvio della catalogazione del backup.

   La catalogazione del backup può essere una procedura che richiede molto tempo. Viene eseguita parallelamente con i seguenti passaggi.
5. Esecuzione comando post-backup.
6. Creazione del Piano di ripristino di emergenza (PRE).
7. Conversione in macchina virtuale.
8. Replica del backup.
9. Pulizia.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se la replica è avvenuta o se un backup è stato spostato in una posizione diversa durante la pulizia, tutte le operazioni configurate per le posizioni successive sono eseguite prima di continuare con i passaggi successivi nella posizione primaria.

10. Convalida.
11. Espulsione supporto nastro.
12. Invio notifica e-mail.

4.2.11 Perché il programma chiede la password?

Un'attività pianificata o posticipata deve essere eseguita indipendentemente dagli utenti collegati. Nel caso in cui non siano state specificate esplicitamente le credenziali con cui l'attività o le attività verranno eseguite, il programma propone l'utilizzo dell'account dell'utente. Immettere la propria password, specificare un altro account o passare dall'avvio pianificato a quello manuale.

4.3 Denominazione semplificata dei file di backup

Per utilizzare la denominazione semplificata di file di backup, eseguire una delle seguenti operazioni:

- Nella schermata iniziale, fare clic su **Crea piano di backup** (p. 55), espandere **Visualizza denominazione file di backup, commenti degli archivi**, quindi selezionare la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio…**.

  Quando si esegue il backup su unità RDX o unità flash USB collegata localmente, la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio...** non verrà visualizzata. La modalità dispositivo rimovibile (p. 204) stabilisce se verrà utilizzato lo schema di denominazione standard o semplificato. In Linux la casella di controllo verrà visualizzata dopo aver montato manualmente la periferica.
- Nella schermata iniziale, fare clic su **Esegui backup adesso** (p. 55). La denominazione semplificata verrà utilizzata quando la destinazione di backup la supporta (consultare "Limitazioni" di seguito).

Quando utilizzare la denominazione di file semplificata

- Il nome file del primo backup (completo) all'interno dell'archivio sarà composto dal nome dell'archivio; per esempio: **DatiPersonali.tib.** I nomi file dei backup (incrementali o differenziali) successivi avranno un indice. Per esempio: **DatiPersonali2.tib**, **DatiPersonali3.tib** e così a seguire.

  Questo schema di denominazione semplice consente di creare un'immagine portatile di un computer in un supporto rimovibile o di spostare i backup in un posizione diversa usando uno script.
- Prima di creare un nuovo backup completo, il software eliminerà l'intero archivio e ne avvierà uno nuovo.

  Questo comportamento è utile quando si utilizzano a rotazione dischi rigidi USB e si desidera che ognuno di essi contenga un unico backup completo (p. 82) o tutti i backup creati in una settimana (p. 83). Ma si può rimanere senza backup se un backup completo su un unica unità non viene eseguito correttamente.

  Questo comportamento può essere soppresso aggiungendo la variabile [Date] (p. 80) al nome dell'archivio.

Quando utilizzare la denominazione di file standard

- Ogni backup disporrà di un nome file univoco con l'indicazione esatta dell'ora e del tipo del backup. Per esempio: **DatiPersonali_2010_03_26_17_01_38_960D.tib**. Questa denominazione standard dei file consente di ottenere una gamma più ampia di destinazioni di backup e di schemi di backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Limitazioni

La denominazione file semplificata non è disponibile nei casi seguenti:

- Utilizzo di un piano di backup centralizzato.
- Backup in un deposito gestito, su nastro, in Acronis Secure Zone o Acronis Cloud Storage.
- Backup in macchine virtuali utilizzando l'Agente per VMware o l'Agente per Hyper-V.
- Backup di dati Microsoft Exchange Server utilizzando l'Agente per Exchange.

Quando viene utilizzata la denominazione dei file semplificata, le seguenti funzionalità non sono disponibili:

- Configurazione di backup completi, incrementali e differenziali con un unico piano di backup. È necessario creare piani di backup separati per ogni tipo di backup.
- Configurazione della replica dei backup.
- Configurazione delle regole di conservazione.
- Configurazione di una conversione regolare dei backup in macchina virtuale.
- Conversione di un backup incrementale o differenziale in uno completo.

Restrizioni sui nomi degli archivi

- Il nome dell'archivio non può terminare con un numero.
- I file system FAT16, FAT32 e NTFS non consentono l'utilizzo dei seguenti caratteri nel nome del file: barra rovesciata (\), barra (/), due punti (:), asterisco (*), punto interrogativo (?), virgolette ("), segno minore di (<), segno maggiore di (>) e barra verticale (|).

4.3.1 Variabile [DATE]

Se viene specificata la variabile **[DATE]** nel nome dell'archivio, il nome del file di ogni backup includerà la data di creazione del backup.

Quando viene utilizzata questa variabile, il primo backup di un nuovo giorno sarà un backup completo. Prima di creare il backup completo successivo, il software eliminerà tutti i backup effettuati in precedenza nel giorno stesso. I backup effettuati prima di tale giorno verranno conservati. Ciò significa che è possibile archiviare diversi backup completi con o senza backup incrementali, ma non oltre un backup completo al giorno. È possibile ordinare i backup per data. Inoltre è possibile utilizzare uno script per copiare, spostare o eliminare i vecchi backup.

Il valore di questa variabile è la data corrente all'interno delle parentesi ([]). Il formato della data dipende dalle opzioni regionali sulla macchina. Per esempio, se il formato della data è *anno-mese-giorno*, il valore per il 31 gennaio 2012 è **[2012-01-31]**. I caratteri non supportati all'interno del nome del file, come le barre (/), sono sostituiti con il carattere di sottolineatura (_).

È possibile inserire questa variabile in qualsiasi posizione del nome dell'archivio. È possibile utilizzare sia i caratteri minuscoli che maiuscoli in questa variabile.

Esempi

Esempio 1. Si supponga di eseguire backup incrementali due volte al giorno (a mezzanotte e a mezzogiorno) per due giorni, a partire dal 31 gennaio 2012. Il nome dell'archivio è **ArchivioPersonale-[DATE]**, il formato della data è *anno-mese-giorno.* Qui è indicato l'elenco dei file di backup dopo il secondo giorno:

ArchivioPersonale-[2012-01-31].tib (completo, creato il 31 gennaio a mezzanotte)
ArchivioPersonale-[2012-01-31]2.tib (incrementale, creato il 31 gennaio a mezzogiorno)

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

ArchivioPersonale-[2012-02-01].tib (completo, creato il 1 febbraio a mezzanotte)
ArchivioPersonale-[2012-02-01]2.tib (incrementale, creato il 1 febbraio a mezzogiorno)

Esempio 2. Si supponga di eseguire backup completi, con pianificazione, nome di archivio e formato di data uguali all'esempio precedente. Quindi, l'elenco dei file di backup dopo il secondo giorno sarà il seguente:

ArchivioPersonale-[2012-01-31].tib (completo, creato il 31 gennaio a mezzogiorno)
ArchivioPersonale-[2012-02-01].tib (completo, creato il 1 febbraio a mezzogiorno)

Questo si verifica perché i backup completi creati a mezzanotte sono stati sostituiti con nuovi backup completi dello stesso giorno.

4.3.2 Suddivisione del backup e denominazione dei file semplificata

Quando un backup viene suddiviso secondo le impostazioni di suddivisione del backup (p. 116), la stessa indicizzazione viene utilizzata anche per nominare le parti del backup. Il nome del file del backup successivo avrà l'indice disponibile successivo.

Per esempio, si supponga che il primo backup dell'archivio **DatiPersonali** sia stato suddiviso in due parti. Quindi, i nomi dei file di questo backup sono **DatiPersonali1.tib** e **DatiPersonali2.tib**. Il secondo backup (supponendo che non sia suddiviso) verrà nominato **DatiPersonali3.tib**.

4.3.3 Esempi di utilizzo

Questa sezione presenta gli esempi di come utilizzare la denominazione dei file semplificata.

4.3.3.1 Esempio 1. Backup giornaliero che sostituisce il precedente

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire un backup completo giornaliero della macchina.
- Si desidera archiviare i backup su un disco rigido USB collegato localmente nel file **MacchinaPersonale.tib**.
- Si desidera che ogni nuovo backup sostituisca il precedente.

In questa situazione, creare un piano di backup con una pianificazione giornaliera. Quando viene creato il piano di backup, specificare i dischi fissi USB come posizione dell'archivio, selezionare **MacchinaPersonale** come nome dell'archivio, selezionare la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio...** e scegliere **Completo** come tipo di backup.

Risultato. L'archivio consiste in un unico file: MacchinaPersonale.tib. Questo file viene eliminato prima di creare un nuovo backup.

Quando si sceglie di seguire il backup su unità RDX o unità flash USB collegata localmente, la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio...** non verrà visualizzata. Assicurarsi che la modalità dispositivo rimovibile (p. 204) sia impostata su **Supporto rimovibile**.

4.3.3.2 Esempio 2. Backup completi giornalieri con l'indicazione della data

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire un backup completo giornaliero della macchina.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Si desidera spostare i backup precedenti in una posizione remota usando uno script.

In questa situazione, creare un piano di backup con una pianificazione giornaliera. Quando viene creato il piano di backup, specificare **MacchinaPersonale-[DATE]** come nome dell'archivio, selezionare la casella di controllo **Nomina i file del backup utilizzando il nome dell'archivio...**, quindi selezionare **Completo** come tipo di backup.

Risultato:

- I backup del 1 gennaio 2012, del 2 gennaio 2012, e così via, vengono archiviati rispettivamente come MacchinaPersonale-[2012-01-01].tib, MacchinaPersonale-[2012-01-02].tib, e così via.
- Lo script è in grado di spostare i backup precedenti in base all'indicazione della data.

Consultare anche "Variabile [Date]" (p. 80).

4.3.3.3 Esempio 3. Backup orari in una giornata

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire ogni giorno backup orari dei file fondamentali del server.
- Si vuole prima che il backup di ogni giorno sia completo e che venga eseguito a mezzanotte; quindi che i backup successivi della giornata siano differenziali e vengano eseguiti alle 01:00, 02:00, e così via.
- Si desidera conservare i backup precedenti nell'archivio.

In questa situazione, creare un piano di backup con una pianificazione giornaliera. Quando viene creato il piano di backup, specificare **FileServer[DATE]** come nome dell'archivio, selezionare la casella di controllo **Nomina i file del backup utilizzando il nome dell'archivio...**, specificare **Differenziale** come tipo di backup e pianificare l'esecuzione dei backup ogni ora da mezzanotte.

Risultato:

- I 24 backup del 01 gennaio 12 verranno archiviati come FileServer[2012-01-01].tib, FileServer[2012-01-01]2.tib, e così via fino a FileServer[2012-01-01]24.tib.
- Il giorno seguente, i backup inizieranno con il backup completo FileServer[2012-01-02].tib.

Consultare anche "Variabile [Date]" (p. 80).

4.3.3.4 Esempio 4. Backup completi giornalieri con cambio giornaliero delle unità

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire un backup completo giornaliero della macchina.
- Si desidera archiviare i backup su un disco rigido USB collegato localmente nel file **MacchinaPersonale.tib**.
- Sono disponibili due dischi di questo tipo. Si desidera cambiarli prima di ogni backup, in modo che un'unità contenga il backup di oggi e che l'altra contenga quello di domani.
- Si desidera che ogni backup sostituisca il backup nell'unità attualmente collegata.

In questa situazione, creare un piano di backup con una pianificazione giornaliera. Quando si crea il piano di backup:

- Specificare **MacchinaPersonale** come nome dell'archivio.
- In Windows specificare **D:** come posizione dell'archivio, dove **D** è la lettera di ciascuna delle unità nel sistema operativo quando è collegata alla macchina.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

In Linux creare una directory come **/mnt/backup** e specificarla come posizione dell'archivio. Ogni volta che si collega un'unità, assicurarsi di montarla nel punto di montaggio **/mnt/backup**.

- Selezionare la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio...**.
- Selezionare **Completo** come tipo di backup.

Risultato. Ogni disco rigido conterrà un backup completo. Mentre un'unità è collegata al computer, è possibile conservare l'altra scollegata per una maggiore protezione dei dati.

In Windows se si sceglie di eseguire il backup su unità RDX o unità flash USB collegate localmente, la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio...** non verrà visualizzata. Assicurarsi che la modalità dispositivo rimovibile (p. 204) sia impostata su **Supporto rimovibile**.

4.3.3.5 Esempio 5. Backup giornalieri con cambio settimanale delle unità

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire backup giornalieri del computer: un backup completo ogni lunedì e backup incrementali dal martedì al sabato.
- Si desidera archiviare i backup su un disco rigido USB collegato localmente nell'archivio **MacchinaPersonale**.
- Sono disponibili due dischi di questo tipo. Si desidera scambiarle ogni lunedì in modo che un'unità contenga i backup della settimana corrente (da lunedì a domenica) e l'altra unità a quelli della settimana precedente.

In questa situazione, è necessario creare due piani di backup come segue:

a) Quando si crea il primo piano di backup:
   - Specificare **MacchinaPersonale** come nome dell'archivio.
   - In Windows specificare **D:** come posizione dell'archivio, dove **D** è la lettera delle unità nel sistema operativo quando è collegata alla macchina.

     In Linux creare una directory come **/mnt/backup** e specificarla come posizione dell'archivio. Ogni volta che si collega un'unità, assicurarsi di montarla nel punto di montaggio **/mnt/backup**.
   - Selezionare la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio...**.
   - Selezionare **Completo** come tipo di backup.
   - Pianificare i backup per l'esecuzione ogni settimana di lunedì.

b) Quando viene creato il secondo piano di backup, specificare le stesse impostazioni del primo piano di backup, ma selezionare **Incrementale** come tipo di backup e pianificare l'esecuzione dei backup ogni settimana dal martedì al sabato.

Risultato:

- Prima di creare un backup per il lunedì (attraverso il primo piano di backup), tutti i backup verranno eliminati dall'unità attualmente collegata.
- Mentre un'unità è collegata al computer, è possibile conservare l'altra scollegata per una maggiore protezione dei dati.

In Windows se si sceglie di eseguire il backup su unità RDX o unità flash USB collegate localmente, la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio...** non verrà visualizzata. Assicurarsi che la modalità dispositivo rimovibile (p. 204) sia impostata su **Supporto rimovibile**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.3.3.6 Esempio 6. Backup negli orari di lavoro

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire ogni giorno il backup dei file importanti dei server.
- Si desidera che il primo backup di ogni giorno sia completo e che venga eseguito alle 01:00.
- Si desidera che i backup durante le ore di lavoro siano differenziali e vengano eseguiti ogni ora dalle 8:00 alle 17:00.
- Si desidera includere una data di creazione nel nome di ogni file di backup.

In questa situazione, è necessario creare due piani di backup come segue:

a) Quando viene creato il primo piano di backup, specificare **FileServer[DATE]** come nome dell'archivio, selezionare la casella di controllo **Nomina i file del backup utilizzando il nome dell'archivio...**, selezionare **Completo** come tipo di backup e pianificare l'esecuzione dei backup ogni giorno alle 01:00:00.

b) Quando viene creato il secondo piano di backup, specificare le stesse impostazioni del primo, ma selezionare **Differenziale** come tipo di backup e pianificare i backup come segue:
   - **Esegui l'attività**: **Quotidianamente**
   - **Ogni**: **1 ora/e**
   - **Dalle**: **08:00:00**
   - **Alle**: **17:01:00**

Risultato:

- Il backup completo del 31.01.12 verrà archiviato come FileServer[2012-01-31]tib.
- I 10 backup differenziali del 31 gennaio 12 verranno archiviati come FileServer[2012-01-31]2.tib, FileServer[2012-01-31]3.tib e così via fino a FileServer[2012-01-31]11.tib.
- Il giorno seguente, il 1 febbraio, i backup inizieranno con il backup completo FileServer[2012-02-01].tib. I backup differenziali inizieranno con FileServer[2012-02-01]2.tib.

Consultare anche "Variabile [Date]" (p. 80).

4.4 Programmazione

L'unità di pianificazione Acronis aiuta l'amministratore ad adattare i piani di backup alle attività giornaliere della società e alle esigenze di ciascun dipendente. Le attività dei piani verranno avviate sistematicamente mantenendo i dati importanti protetti in modo sicuro.

La pianificazione è disponibile quando si crea un piano di backup (p. 55) con uno dei seguenti schemi di backup: Semplice, Personalizzato o Torre di Hanoi. la pianificazione può essere impostata anche per le attività di convalida (p. 250).

L'unità di pianificazione utilizza l'ora locale del computer in cui è presente il piano di backup. Prima della creazione di una pianificazione, accertarsi che le impostazioni di data e ora del computer siano corrette.

Pianificazione

Per definire quando un'attività deve essere eseguita, è necessario specificare uno o più eventi. L'attività verrà avviata non appena si verifica uno qualsiasi degli eventi. Nella tabella seguente sono elencati gli eventi disponibili nei sistemi operativi Windows e Linux.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Evento	Windows	Linux
Ora: Giornaliero, Settimanale, Mensile	+	+
Tempo trascorso dal completamento dell'ultimo backup riuscito nell'ambito dello stesso piano di backup (specificare la durata)	+	+
Accesso utente (tutti gli utenti, utente corrente, specificare l'account dell'utente)	+	-
Disconnessione dell'utente* (tutti gli utenti, utente corrente, specificare l'account dell'utente) *Lo spegnimento non è uguale alla disconnessione. L'attività non verrà eseguita allo spegnimento del sistema.	+	-
Avvio del sistema	+	+
Spegnimento del sistema	+	-
Un evento nel registro eventi di Windows (specificare i parametri dell'evento)	+	-

Condizione

Soltanto per le operazioni di backup, è possibile specificare una o più condizioni in aggiunta agli eventi. Quando si verifica uno qualsiasi degli eventi, l'unità di pianificazione verifica la condizione e, se tale condizione è soddisfatta, esegue l'attività. In caso di più condizioni, è necessario che tutte vengano soddisfatte contemporaneamente per consentire l'esecuzione dell'attività. Nella tabella seguente sono elencate le condizioni disponibili nei sistemi operativi Windows e Linux.

Condizione: eseguire l'attività soltanto se	Windows	Linux
L'utente è inattivo (uno screen saver è in esecuzione oppure il computer è bloccato)	+	-
Host della posizione non disponibile	+	+
L'ora di esecuzione dell'attività rientra nell'intervallo di tempo specificato	+	+
Tutti gli utenti sono disconnessi	+	-
Il periodo di tempo specificato è trascorso dal momento del completamento dell'ultimo backup riuscito nell'ambito dello stesso piano di backup	+	+

Il comportamento dell'unità di pianificazione, qualora l'evento si verifichi ma la condizione (o una qualsiasi delle varie condizioni) non viene soddisfatta, viene definito dall'opzione di backup Condizioni di avvio dell'attività (p. 133).

Cosa fare se...

- **Cosa succede se un evento si verifica (e una condizione, se presente, viene soddisfatta) mentre l'esecuzione dell'attività precedente non è stata completata?**

  L'evento verrà ignorato.
- **Cosa succede se un evento si verifica mentre l'unità di pianificazione è in attesa della condizione richiesta dall'evento precedente?**

  L'evento verrà ignorato.
- **Cosa succede se la condizione non viene soddisfatta per un lungo periodo di tempo?**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se il ritardo di un backup diventa rischioso, è possibile forzare la condizione (comunicare agli utenti di disconnettersi) oppure eseguire l'attività manualmente. Per gestire automaticamente questa situazione, è possibile impostare l'intervallo di tempo dopo il quale l'attività verrà eseguita indipendentemente dalla condizione.

4.4.1 Pianificazione giornaliera

La pianificazione giornaliera è efficace per i sistemi operativi Windows and Linux.

Per specificare una pianificazione giornaliera

Nell'area **Pianificazione,** selezionare il parametro appropriato come segue:

Ogni: <...> giorno(i)	Impostare un numero determinato di giorni in cui si desidera eseguire l'attività. Ad esempio, se si imposta Ogni 2 giorni, l'attività verrà avviata a giorni alterni.

Nell'area **Durante il giorno esegui l'attività...**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Una volta alle: <...>	Impostare l'ora in cui l'attività verrà eseguita una volta.
Ogni: <...> **Dal: <...> Alle: <...>**	Impostare il numero di volte in cui l'attività verrà eseguita durante l'intervallo di tempo specificato. Ad esempio, l'impostazione della frequenza dell'attività su Ogni **1** ora Dalle **10:00:00 AM** alle **10:00:00 PM** consente di eseguire l'attività 13 volte in un giorno, dalle 10 alle 22 .

Nell'area **Effettivo...**, utilizzare le seguenti impostazioni:

Dal: <...>	Impostare una data di attivazione della pianificazione (una data effettiva). Se la casella di controllo è deselezionata, l'attività verrà avviata nel giorno e nell'ora più prossimi indicati in precedenza.
Al: <...>	Impostare una data di disattivazione della pianificazione. Se la casella di controllo è deselezionata, l'attività verrà eseguita per un numero indefinito di giorni.

Se l'avvio di una o più attività non ha avuto luogo mentre la macchina era spenta, il software tenta di creare un backup all'avvio della macchina. Se tale backup aggiuntivo non è necessario, deselezionare la casella di controllo **Se la macchina era spenta, esegui l'operazione quando viene avviato**.

Le Impostazioni di pianificazione avanzate (p. 94) sono disponibili soltanto per le macchine registrate su Acronis Backup Management Server. Per specificare queste impostazioni, fare clic su **Modifica** nell'area **Impostazioni avanzate**.

Tutte le impostazioni configurate vengono visualizzate nel campo **Risultato** nella parte inferiore della finestra.

Esempi

Pianificazione giornaliera "Semplice"

Eseguire l'attività ogni giorno alle 18:00.

I parametri della pianificazione sono pertanto impostati come segue.

1. Ogni: **1** giorno(i).
2. Una volta alle: **06:00:00 PM**.
3. Esecuzione:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Da: **non impostato**. L'attività verrà avviata nel giorno corrente, se è stata creata prima delle 18:00. Se l'attività è stata creata dopo le 6 PM, verrà avviata per la prima volta il giorno successivo alle 18:00.

Al: **non impostato**. L'attività verrà eseguita per un numero indefinito di giorni.

Pianificazione "Ogni tre ore per tre mesi"

Eseguire l'attività ogni tre ore. L'attività viene eseguita in una determinata data (ad esempio, il 15 settembre 2009) e termina dopo tre mesi.

I parametri della pianificazione sono pertanto impostati come segue.

1. Ogni: **1** giorno(i).
2. Ogni: **3** ore

   Da: **00:00:00** (mezzanotte) Alle: **21:00:00**: in tal modo, l'attività verrà eseguita 8 volte al giorno con un intervallo di tempo di 3 ore. Al termine dell'ultima ricorrenza del giorno, alle 21:00 , inizia il giorno successivo e l'attività riprende da mezzanotte.
3. Esecuzione:

   Da: **09/15/2009**. Se 15 settembre 2009 è la data corrente di creazione dell'attività e, ad esempio, 13:15 è l'ora di creazione dell'attività, questa verrà avviata nell'intervallo di tempo più prossimo: alle 15:00 in questo esempio.

   Al: **12/15/2009**. In questa data l'attività verrà eseguita per l'ultima volta, ma l'attività stessa è ancora disponibile nella visualizzazione **Attività**.

Varie pianificazioni giornaliere per un'attività

Sono presenti alcuni casi in cui potrebbe essere necessario eseguire l'attività più volte al giorno oppure più volte in un giorno con diversi intervalli di tempo. In tali casi, considerare l'aggiunta di varie pianificazioni per una singola attività.

Ad esempio, supporre che l'attività debba essere eseguita ogni terzo giorno, a partire dal 20/09/2009, cinque volte al giorno:

- la prima volta alle 8 AM
- la seconda volta alle 12:00 (mezzogiorno)
- la terza volta alle 15:00
- la quarta volta alle 17:00
- la quinta volta alle 19:00

Il metodo più ovvio è aggiungere cinque pianificazioni semplici. Valutando meglio, sarà possibile trovare un metodo migliore. Infatti, l'intervallo di tempo tra la prima e la seconda ricorrenza dell'attività è di 4 ore e tra la terza, la quarta e la quinta è di 2 ore. In tal caso, il metodo migliore è aggiungere due pianificazioni all'attività.

Prima pianificazione giornaliera

1. Ogni: **3** giorno(i).
2. Ogni: **4** ore.

   Da: **08:00:00** Alle: **12:00:00**.
3. Esecuzione:

   Da: **09/20/2009**.

   Al: **non impostato**.

Seconda pianificazione giornaliera

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1. Ogni: **3** giorno(i).
2. Ogni: **2** ora(e).
   Da: **15:00:00** Alle: **19:00:00**.
3. Esecuzione:
   Da: **09/20/2009**.
   Al: **non impostato**.

4.4.2 Pianificazione settimanale

La pianificazione settimanale è effettiva per i sistemi operativi Windows and Linux.

Per specificare una pianificazione settimanale

Nell'area **Pianificazione,** selezionare il parametro appropriato come segue:

Ogni: <...> settimana/e di: <...>	Specificare un determinato numero di settimane e giorni della settimana in cui si desidera eseguire l'attività. Ad esempio, con l'impostazione Ogni **2** settimane il **Lun**, l'attività verrà eseguita il lunedì a settimane alterne.

Nell'area **Durante il giorno esegui l'attività...**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Una volta alle: <...>	Impostare l'ora in cui l'attività verrà eseguita una volta.
Ogni: <...> **Dal: <...> Alle: <...>**	Impostare il numero di volte in cui l'attività verrà eseguita durante l'intervallo di tempo specificato. Ad esempio, l'impostazione della frequenza dell'attività su Ogni **1** ora Dalle **10:00:00 AM** alle **10:00:00 PM** consente di eseguire l'attività 13 volte in un giorno, dalle 10 alle 22 .

Nell'area **Effettivo...**, utilizzare le seguenti impostazioni:

Dal: <...>	Impostare una data di attivazione della pianificazione (una data effettiva). Se la casella di controllo è deselezionata, l'attività verrà avviata nel giorno e nell'ora più prossimi indicati in precedenza.
Al: <...>	Impostare una data di disattivazione della pianificazione. Se la casella di controllo è deselezionata, l'attività verrà eseguita per un numero indefinito di settimane.

Se l'avvio di una o più attività non ha avuto luogo mentre la macchina era spenta, il software tenta di creare un backup all'avvio della macchina. Se tale backup aggiuntivo non è necessario, deselezionare la casella di controllo **Se la macchina era spenta, esegui l'operazione quando viene avviato**.

Le Impostazioni di pianificazione avanzate (p. 94) sono disponibili soltanto per le macchine registrate su Acronis Backup Management Server. Per specificare queste impostazioni, fare clic su **Modifica** nell'area **Impostazioni avanzate**.

Tutte le impostazioni configurate vengono visualizzate nel campo **Risultato** nella parte inferiore della finestra.

Esempi

Pianificazione "Un giorno a settimana"

Eseguire l'attività tutti i Venerdì alle 22:00, a partire da una determinata data (ad esempio, 14/05/09) e terminando dopo sei mesi.

I parametri della pianificazione sono pertanto impostati come segue.

1. Ogni: **1** settimana il: **Ven**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2. Una volta alle: **22:00:00**.
3. Esecuzione:

   Dalle: **13/05/09**. L'attività verrà avviata il prossimo Venerdì alle 22:00 .

   Alle: **13/11/09**. L'attività verrà eseguita per l'ultima volta in questa data, tuttavia l'attività stessa resterà disponibile nella visualizzazione Attività dopo tale data. (se la data non dovesse corrispondere ad un venerdì, l'attività verrà eseguita per l'ultima volta l'ultimo venerdì che precede tale data)

Questa pianificazione è ampiamente utilizzata nella creazione di uno schema di backup personalizzato. La pianificazione "Un giorno a settimana" è aggiunta ai backup completi.

Pianificazione "Giorni lavorativi"

Eseguire l'attività tutte le settimane nei giorni lavorativi: da lunedì a venerdì. In un giorno lavorativo, l'attività viene avviata soltanto una volta alle 9 PM.

I parametri della pianificazione sono pertanto impostati come segue.

1. Ogni: **1** settimana, di: **Giorni lavorativi**: selezionando la casella di controllo <giorni lavorativi> vengono selezionate automaticamente le caselle di controllo corrispondenti (**Lun**, **Mar**, **Mer**, **Gio** e **Ven**) lasciando quelle rimanenti invariate.
2. Una volta alle: **09:00:00 PM**.
3. Esecuzione:

   Da: **vuoto**. Se l'utente ha creato l'attività, ad esempio Lunedì alle 11:30 AM, l'attività verrà avviata nello stesso giorno alle 9 AM. Se l'attività era stata creata, ad esempio il Venerdì dopo le 9 PM, questa verrà avviata per la prima volta il giorno lavorativo successivo (in questo esempio, Lunedì) alle 9 PM.

   Data di conclusione: **vuoto**. L'attività verrà riavviata per un numero indefinito di settimane.

Questa pianificazione è ampiamente utilizzata nella creazione di uno schema di backup personalizzato. La pianificazione di tipo "Giorni lavorativi" viene aggiunta ai backup incrementali, mentre il backup completo viene pianificato per essere eseguito un giorno a settimana. Per ulteriori dettagli, vedere Backup completi e incrementali nonché l'esempio di pulizia nella sezione Schema di backup personalizzato (p. 70).

Varie pianificazioni settimanali per un'attività

Nel caso in cui l'attività deve essere eseguita in giorni differenti delle settimane con intervalli di tempo, considerare l'aggiunta di una pianificazione dedicata per ogni giorno desiderato della settimana o per vari giorni.

Ad esempio, è necessario che l'attività venga eseguita con la seguente pianificazione:

- Lunedì: due volte alle 12 PM (mezzogiorno) e alle 9 PM
- Martedì: ogni 3 ore dalle 9 00 alle 21 00
- Mercoledì: ogni 3 ore dalle 9 00 alle 21 00
- Giovedì: ogni 3 ore dalle 9 00 alle 21 00
- Venerdì: due volte alle 12 PM e alle 9 PM (ovvero esattamente come il lunedì)
- Sabato: una volta alle 9 PM
- Domenica: una volta alle 9 PM

Combinando gli elementi identici, sarà possibile aggiungere all'attività le seguenti tre pianificazioni:

Prima pianificazione

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1. Ogni: **1** settimana, di: **Lun**, **Ven**.
2. Ogni: **9** ore
   Da: **12:00:00 PM** Alle: **09:00:00 PM**.
3. Esecuzione:
   Da: **non impostato**.
   Al: **non impostato**.

Seconda pianificazione

1. Ogni **1** settimana(e), il: **Mar**, **Mer**, **Gio**.
2. Ogni **3** ore
   Dalle **09:00:00 AM** alle **09:00:00 PM**.
3. Esecuzione:
   Da: **non impostato**.
   Al: **non impostato**.

Terza pianificazione

1. Ogni: **1** settimana, di: **Sab, Dom**.
2. Una volta alle: **09:00:00 PM**.
3. Esecuzione:
   Da: **non impostato**.
   Al: **non impostato**.

4.4.3 Pianificazione mensile

La pianificazione mensile è effettiva per i sistemi operativi Windows e Linux.

Per specificare una pianificazione mensile

Nell'area **Pianificazione,** selezionare il parametro appropriato come segue:

Mesi: <...>	Selezionare un mese o dei mesi in cui si desidera eseguire l'attività.
Giorni: <...>	Selezionare dei giorni specifici del mese in cui eseguire l'attività. Inoltre, è possibile selezionare l'ultimo giorno del mese, indipendentemente dalla data effettiva.
Il: <...> <...>	Selezionare dei giorni specifici delle settimane in cui eseguire l'attività.

Nell'area **Durante il giorno esegui l'attività...**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Una volta alle: <...>	Impostare l'ora in cui l'attività verrà eseguita una volta.
Ogni: <...> **Dal: <...> Alle: <...>**	Impostare il numero di volte in cui l'attività verrà eseguita durante l'intervallo di tempo specificato. Ad esempio, l'impostazione della frequenza dell'attività su Ogni **1** ora Dalle **10:00:00 AM** alle **10:00:00 PM** consente di eseguire l'attività 13 volte in un giorno, dalle 10 alle 22 .

Nell'area **Effettivo...**, utilizzare le seguenti impostazioni:

Dal: <...>	Impostare una data di attivazione della pianificazione (una data effettiva). Se la casella di controllo è deselezionata, l'attività verrà avviata nel giorno e nell'ora più prossimi indicati in precedenza.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Al: <...>	Impostare una data di disattivazione della pianificazione. Se la casella di controllo è deselezionata, l'attività verrà eseguita per un numero indefinito di mesi.

Se l'avvio di una o più attività non ha avuto luogo mentre la macchina era spenta, il software tenta di creare un backup all'avvio della macchina. Se tale backup aggiuntivo non è necessario, deselezionare la casella di controllo **Se la macchina era spenta, esegui l'operazione quando viene avviato**.

Le Impostazioni di pianificazione avanzate (p. 94) sono disponibili soltanto per le macchine registrate su Acronis Backup Management Server. Per specificare queste impostazioni, fare clic su **Modifica** nell'area **Impostazioni avanzate**.

Tutte le impostazioni configurate vengono visualizzate nel campo **Risultato** nella parte inferiore della finestra.

Esempi

Pianificazione "Ultimo giorno di ogni mese"

Eseguire l'attività una volta alle 10 PM l'ultimo giorno di ogni mese.

I parametri della pianificazione sono impostati come segue.

1. Mesi: **<Tutti i mesi>**.
2. Giorni: **Ultimo**. L'attività verrà eseguita l'ultimo giorno di ogni mese, indipendentemente dalla data effettiva.
3. Una volta alle: **22:00:00**.
4. Esecuzione:

   Da: **vuoto**.

   Al: **vuoto**.

Questa pianificazione è ampiamente utilizzata nella creazione di uno schema di backup personalizzato. La pianificazione "Ultimo giorno di ogni mese" viene aggiunta ai backup completi, mentre i backup differenziali vengono pianificati per essere eseguiti una volta a settimana e gli incrementali nei giorni lavorativi. Per ulteriori informazioni, vedere i backup mensili completi, differenziali settimanali e incrementali giornalieri, nonché l'esempio di pulizia nella sezione Schema di backup personalizzato (p. 70).

Pianificazione "Stagionale"

Eseguire l'attività in tutti i giorni lavorativi durante le stagioni autunnali boreali del 2009 e 2010. In un giorno lavorativo, l'attività viene eseguita ogni 6 ore dalle 00:00 (mezzanotte) alle 18:00 .

I parametri della pianificazione sono impostati come segue.

1. Mesi: **settembre, ottobre, novembre**.
2. Il: **<tutti> <giorni lavorativi>**.
3. Ogni: **6** ore.

   Da: **12:00:00 AM** Alle: **18:00:00**.
4. Esecuzione:

   Da: **30/08/2009**. Effettivamente l'attività verrà avviata il primo giorno lavorativo di settembre. Mediante l'impostazione di questa data, viene definito che l'attività deve essere avviata nel 2009.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Al: **01/12/2010**. Effettivamente l'attività verrà terminata l'ultimo giorno lavorativo di novembre. Mediante l'impostazione di questa data, viene definito che l'attività deve interrotta nel 2010, al termine dell'autunno nell'emisfero boreale.

Varie pianificazioni mensili per un'attività

Se un'attività deve essere eseguita in giorni o settimane diverse entro intervalli di tempo differenti a seconda del mese, è opportuno considerare di aggiungere una pianificazione dedicata di ogni mese desiderato o di vari mesi.

Supporre che l'attività inizi a partire dal 01/11/2009.

- Durante l'inverno boreale, l'attività viene eseguita alle 10 PM di ogni giorno lavorativo.
- Durante la primavera e l'autunno boreale, l'attività viene eseguita ogni 12 ore in tutti i giorni lavorativi.
- Durante l'estate boreale, l'attività viene eseguita il primo e il quindicesimo giorno di ogni mese alle 10 PM.

Pertanto, le tre seguenti attività vengono aggiunte all'attività.

Prima pianificazione

1. Mesi: **Dicembre**, **Gennaio**, **Febbraio**.
2. Il: **<Tutti> <Tutti i giorni lavorativi>**
3. Una volta alle: **22:00:00**.
4. Esecuzione:

   Da: **11/01/2009**.

   Al: **non impostato**.

Seconda pianificazione

1. Mesi: **Marzo**, **Aprile**, **Maggio**, **Settembre**, **Ottobre**, **Novembre**.
2. Il: **<Tutti> <Tutti i giorni lavorativi>**.
3. Ogni: **12 ore**

   Da: **12:00:00 AM** Alle: **12:00:00**.
4. Esecuzione:

   Da: **11/01/2009**.

   Al: **non impostato**.

Terza pianificazione

1. Mesi: **Giugno**, **Luglio**, **Agosto**.
2. Giorni: **1**, **15**.
3. Una volta alle: **22:00:00**.
4. Esecuzione:

   Da: **11/01/2009**.

   Al: **non impostato**.

4.4.4 Con evento del Registro eventi di Windows

Questo tipo di pianificazione è effettiva soltanto nei sistemi operativi Windows.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

È possibile pianificare un'attività di backup da avviare quando un determinato evento Windows viene registrato in uno dei registri eventi, quali Applicazione, Sicurezza o Sistema.

Ad esempio, potrebbe essere necessario configurare un piano di backup che esegua automaticamente un backup completo di emergenza dei dati non appena Windows rileva che l'unità disco rigido sta per arrestarsi.

Parametri

Nome registro

Specifica il nome del registro. Selezionare il nome di un registro standard (**Applicazione**, **Sicurezza** o **Sistema**) dall'elenco o digitare un nome registro, ad esempio: **Sessioni Microsoft Office**

Origine evento

Specifica l'origine evento, che in genere indica il programma o la componente di sistema che ha causato l'evento, ad esempio: **disco**

Tipo di evento

Specifica il tipo di evento: **Errore**, **Avviso**, **Informazione**, **Audit riuscito**, o **Audit fallito**.

ID evento

Specifica il numero evento, che in genere consente di identificare il tipo particolare di eventi fra gli eventi della stessa origine.

Per esempio, un evento di **Errore** con **disco**origine evento e ID Evento **7** si verifica quando Windows rileva un blocco danneggiato in un disco, mentre un evento di **Errore** con **disco**origine evento e ID Evento **15** si verifica quando un disco non è ancora pronto per l'accesso.

Esempi

Backup di emergenza "Blocco danneggiato"

In genere, uno o più blocchi danneggiati visualizzati improvvisamente sul disco rigido indicano che l'unità disco rigido si arresterà presto. Si supponga di creare un piano di backup con cui effettuare il backup dei dati del disco rigido non appena questo tipo di situazione si verifica.

Quando Windows rileva un blocco danneggiato in un disco rigido, registra un evento con il **disco** di origine dell'evento e l'evento numero **7** nel registro di **Sistema**; questo evento è di tipo **Errore**.

Nella creazione del piano, digitare o selezionare gli elementi seguenti nell'area **Pianifica**:

- **Nome registro**: **Sistema**
- **Origine evento**: **disco**
- **Tipo di evento**: **Errori**
- **ID evento**: **7**

Importante: *Per accertarsi che questo tipo di attività venga completata indipendentemente dalla presenza di blocchi danneggiati, è necessario che l'attività ignori i blocchi danneggiati. A tal fine, in* ***Opzioni di backup*** *passare a* ***Gestione degli errori*** *e selezionare la casella di controllo* ***Ignora settori difettosi****.*

Backup preaggiornato in Vista

Supporre la creazione di un piano di backup che eseguirà automaticamente un backup del sistema, mediante il backup del volume in cui Windows è installato, ogni volta che Windows installa degli aggiornamenti.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Con il download di uno o più aggiornamenti e la pianificazione della relativa installazione, il sistema operativo Windows Vista di Microsoft registra un evento con l'origine evento **Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient** e il numero evento **18** nel registro di **Sistema**; questo evento è di tipo **Informazioni**.

Nella creazione del piano, digitare o selezionare gli elementi seguenti nell'area **Pianifica**:

- **Nome registro**: **Sistema**
- **Origine evento**: **Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient**
- **Tipo di evento**: **Informazione**
- **ID evento**: **18**

Suggerimento: *Per impostare un piano di backup simile per macchine in esecuzione con Microsoft Windows XP, sostituire il testo in* ***Origine evento*** *con* ***Windows Update Agent*** *e lasciare uguali i campi restanti.*

Come visualizzare gli eventi nel Visualizzatore Eventi

Per aprire un registro in Visualizzatore Eventi

1. Dal Desktop o nel menu **Start**, fare clic con il pulsante destro su **Computer** e scegliere **Gestione**.
2. Nella console **Gestione computer**, espandere **Utilità di sistema** ed espandere **Visualizzatore Eventi**.
3. In **Visualizzatore eventi**, fare clic sul nome di un registro che si desidera visualizzare, ad esempio **Applicazione**.

   Nota: *Per potere aprire il registro di sicurezza (****Sicurezza****), è necessario essere membri del gruppo Administrators.*

Per visualizzare le proprietà di un evento, inclusa l'origine evento e il numero evento

1. In **Visualizzatore eventi**, fare clic sul nome di un registro che si desidera visualizzare, ad esempio **Applicazione**.

   Nota: *Per potere aprire il registro di sicurezza (****Sicurezza****), è necessario essere membri del gruppo Administrators.*

2. Nell'elenco di eventi del riquadro di destra, fare doppio clic sul nome di un evento di cui si desidera visualizzare le proprietà.
3. Nella finestra di dialogo **Proprietà evento**, visualizzare le proprietà dell'evento, quali l'origine evento, indicata nel campo **Origine** e il numero evento, indicato nel campo **ID evento**.

Al termine, fare clic su **OK** per chiudere la finestra di dialogo **Proprietà evento**.

4.4.5 Impostazioni di pianificazione avanzate

Le seguenti impostazioni avanzate sono disponibili quando si definisce una pianificazione giornaliera, settimanale o mensile in un piano di backup centralizzato.

Utilizzare Wake-on-LAN

Quando questa opzione è abilitata, Acronis Backup Management Server utilizzerà la funzionalità Wake-on-LAN per attivare le macchine registrate spente nel momento in cui è stato pianificato l'avvio di un'attività di backup, pulizia o convalida. Se una qualsiasi di queste operazioni viene avviata manualmente, non verrà utilizzata la funzionalità Wake-on-LAN.

Se l'attività di backup su ciascuna macchina inizia in ritardo (vedere l'impostazione successiva), il server di gestione attiverà le macchine tenendo conto di tale ritardo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Prima di utilizzare questa impostazione, assicurarsi di aver abilitato la funzionalità Wake-on-LAN sulle macchine registrate. La configurazione del sistema di base input/output system (BIOS) della macchina, la configurazione dell'adattatore di rete e la configurazione del sistema operativo devono permettere di attivare le macchine dallo stato di spento, conosciuto anche come stato S5 o G2.

Distribuisci l'ora di avvio nella finestra dell'ora.

Quando è disponibile questa impostazione, l'attività di backup su ciascuna macchina registrata inizierà con un ritardo specifico rispetto all'ora di avvio impostata nel piano di backup. In questo modo, le ore effettive di avvio delle attività verranno distribuite all'interno di un intervallo di tempo.

Per evitare un sovraccarico di rete, potrebbe essere necessario utilizzare questa impostazione durante la creazione di un piano di backup centralizzato per eseguire il backup di più macchine in una posizione di rete.

I valori di ritardo variano da zero al valore di ritardo massimo specificato e sono determinati in base al metodo di distribuzione scelto. Il valore di ritardo per ciascuna macchina è determinato quando il piano di backup viene distribuito sulla macchina e rimane invariato fino a quando si modifica il piano di backup e si cambia il valore di ritardo massimo.

Eventuali condizioni saranno verificate all'avvio effettivo dell'attività su ciascuna singola macchina.

I seguenti esempi illustrano questa impostazione.

Esempio 1

Supponiamo che si stia distribuendo un piano di backup centralizzato su tre macchine diverse con la seguente pianificazione:

Esegui l'attività: **Giornalmente**
Una sola volta alle ore: **09:00:00 .**

Distribuisci l'ora di avvio all'interno della finestra dell'ora
Ritardo massimo: **1 ora**
Metodo di distribuzione: **Casuale**

In questo caso, l'ora di avvio dell'attività su ciascuna macchina può essere qualunque orario tra le 09.00.00 e le 09:59:59 . Per esempio:

Prima macchina: Ogni giorno alle 09:30:03 .

Seconda macchina: Ogni giorno alle 09:00:00 .

Terza macchina: Ogni giorno alle .

Esempio 2

Supponiamo che si stia distribuendo un piano di backup centralizzato su tre macchine diverse con la seguente pianificazione:

Esegui l'attività: **Giornalmente**
Ogni: **2 ore** Dal: **09:00: ,** fino alle: **11:00:00 .**

Distribuisci l'ora di avvio all'interno della finestra dell'ora
Ritardo massimo: **1 ora**
Metodo di distribuzione: **Casuale**

In questo caso, l'ora della prima esecuzione dell'attività su ciascuna macchina quindi può essere qualunque orario tra le 09:00:00 e le 09:59:59; l'intervallo tra la prima e la seconda esecuzione è esattamente di due ore. Per esempio:

Prima macchina: Ogni giorno alle 09:30:03 e alle 11:30:03

Seconda macchina: Ogni giorno alle 09:00:00 e alle 11:00:00

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Terza macchina: Ogni giorno alle 09:59:59 e alle 11:59:59

Per specificare le impostazioni avanzate

1. Effettuare la connessione al server di gestione e iniziare la creazione di un piano di backup.
2. In **Come eseguire il backup**, selezionare lo schema di backup **Semplice**, **GFS (Grandfather-Father-Son)**, **Torre di Hanoi** o **Personalizzato**.
3. A seconda dello schema di backup, eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Per lo schema di backup **GFS (Grandfather-Father-Son)**, selezionare **Impostazioni avanzate**.
   - Per lo schema di backup **Semplice**, **Torre di Hanoi** o **Personalizzato**:
   a. Selezionare **Pianificazione** per specificare una pianificazione dello schema.
   b. Sotto la voce **Esegui l'attività**, selezionare **Giornalmente**, **Settimanalmente**, o **Mensilmente**.
   c. Nell'area **Impostazioni avanzate**, fare clic su **Modifica**.
4. Per abilitare l'utilizzo della funzionalità, selezionare la casella **Utilizza Wake-on-LAN**.
5. Per distribuire le ore di avvio delle attività di backup centralizzato, selezionare la casella **Distribuire l'ora di avvio all'interno della finestra dell'ora**, quindi specificare il valore di ritardo massimo e il metodo di distribuzione.

4.4.6 Condizioni

Le condizioni aggiungono maggiore flessibilità alla pianificazione, consentendo di eseguire le attività di backup rispetto a determinate condizioni. Quando si verifica un evento specificato (per l'elenco di eventi disponibili, consultare la sezione "Pianificazione (p. 84)"), la pianificazione verifica la condizione specificata ed esegue l'attività se la condizione è soddisfatta.

Le condizioni sono disponibili solo quando viene utilizzato lo schema di backup predefinito (p. 70). È possibile impostare le condizioni per backup completi, incrementali e differenziali separatamente.

Il comportamento dell'unità di pianificazione, qualora l'evento si verifichi, ma la condizione (o una qualsiasi delle varie condizioni) non venga soddisfatta, viene definito dall'opzione di backup **Condizioni di avvio dell'attività** (p. 133). Qui, è possibile specificare l'importanza delle condizioni per la strategia di backup:

- le condizioni sono obbligatorie: metti in attesa l'attività di backup fino a quando tutte le condizioni sono soddisfatte.
- le condizioni sono preferibili, ma l'esecuzione di un'attività di backup ha maggiore priorità; metti in attesa l'attività di backup per l'intervallo di tempo specificato. Se l'intervallo di tempo scade e le condizioni non sono ancora soddisfatte, esegui comunque l'attività. Mediante questa impostazione, il programma gestirà automaticamente la situazione quando le condizioni non sono soddisfatte per troppo tempo e un'ulteriore ritardo del backup non è consigliabile.
- questioni relative all'ora di avvio dell'attività di backup: ignora l'attività di backup se le condizioni non sono soddisfatte nel momento in cui l'attività dovrebbe essere soddisfatta. Ignora l'esecuzione dell'attività risulta utile quando è necessario il backup di dati necessariamente all'ora specificata, in particolare se gli eventi sono relativamente frequenti.

Aggiunta di più condizioni

Se vengono specificate due o più condizioni, il backup verrà avviato solo quando tutte sono soddisfatte.

4.4.6.1 Utente inattivo

Si applica a: Windows

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

"Utente inattivo" indica che uno screen saver è in esecuzione nella macchina gestita oppure la macchina è bloccata.

Esempio:

Eseguire l'attività di backup nella macchina gestita ogni giorno alle 9 PM, preferibilmente quando l'utente è inattivo. Se l'utente è ancora attivo alle 11 PM, eseguire comunque l'attività.

- Evento: **Giornaliero**, ogni **1** giorno; Una volta alle: **09:00:00 PM**.
- Condizione: **Utente inattivo**.
- Condizioni di avvio dell'attività: **Attendi quando le condizioni sono soddisfatte**, Esegui comunque l'attività dopo **2** ore.

Di conseguenza,

(1) Se l'utente diviene inattivo prima delle 9 PM, l'attività di backup verrà avviata alle 9 PM.

(2) Se l'utente diviene inattivo tra le 9 PM e le 11 PM, l'attività di backup verrà avviata subito dopo.

(3) Se l'utente diviene inattivo alle 11 PM, l'attività di backup verrà avviata comunque.

4.4.6.2 Host della posizione non disponibile

Si applica a: Windows, Linux

"Host della posizione disponibile" significa che la macchina che ospita la destinazione di memorizzazione degli archivi in un'unità di rete è disponibile.

Esempio:

Il backup dei dati nella posizione in rete viene eseguito nei giorni lavorativi alle 9:00 PM. Se la posizione dell'host non è disponibile in quel momento (ad esempio, a causa di operazioni di manutenzione), ignorare il backup e attendere il prossimo giorno lavorativo per avviare l'attività. Si presume che l'attività di backup non debba essere avviata completamente piuttosto che fallire dopo l'avvio.

- Evento: **Settimanale**, Ogni **1** settimana(e) nei **<giorni lavorativi>**; Una volta alle **09:00:00 PM**.
- Condizione: **Host della posizione non disponibile**
- Condizioni di avvio dell'attività: **Ignora l'esecuzione dell'attività**.

Di conseguenza,

(1) Se arrivano le 9:00 PM e l'host della posizione è disponibile, l'attività di backup verrà avviata appena in tempo.

(2) Se arrivano le 9:00 PM, ma l'host al momento non è disponibile, l'attività di backup verrà avviata il giorno feriale successivo se l'host della posizione è disponibile.

(3) Se l'host della posizione non tornerà più disponibile nei giorni feriali alle 9:00 PM, l'attività non verrà mai avviata.

4.4.6.3 Si adatta all'intervallo di tempo

Si applica a: Windows, Linux

Restringe l'ora di avvio di un'attività di backup ad un intervallo specificato.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Esempio

Una società utilizza diverse posizioni nella stessa NAS (Network Attached Storage) per il backup di server e dati utente. La giornata lavorativa inizia alle 8 AM e termina alle 5 PM. I dati utente devono essere sottoposti a backup non appena l'utente si disconnette, ma non prima delle 4:30 PM e non dopo le 10 PM. Tutti i giorni alle 11 PM viene eseguito il backup di tutti i server della società. Pertanto, i dati di tutti gli utenti devono essere preferibilmente sottoposti a backup prima di quest'ora, al fine di liberare la larghezza di banda. Mediante la definizione del limite superiore alle 10 PM, si suppone che il backup dei dati utente non richieda più di un'ora. Se un utente è ancora connesso entro l'intervallo specificato di tempo oppure si disconnette in qualsiasi altro momento, non effettuare il backup dei suoi dati, ad esempio ignorare l'esecuzione dell'attività.

- Evento: **Durante la disconnessione**, Il seguente utente: **Tutti gli utenti**.
- Condizione: **Si adatta all'intervallo di tempo**, dalle **04:30:00 PM** alle **10:00:00 PM**.
- Condizioni di avvio dell'attività: **Ignora l'esecuzione dell'attività**.

Di conseguenza,

(1) se l'utente si disconnette tra le 04:30:00 PM e le 10:00:00 PM, l'attività di backup verrà avviata subito dopo la disconnessione.

(2) se l'utente si disconnette in qualsiasi altro momento, l'attività verrà ignorata.

Cosa fare se...

Cosa succede se un'attività viene pianificata per l'esecuzione ad una determinata ora che non rientra nell'intervallo di tempo specificato?

Ad esempio:

- Evento: **Giornaliero**, ogni **1** giorno(i); Una volta alle **03:00:00 PM**:
- Condizione: **Si adatta all'intervallo di tempo**, dalle **06:00:00 PM** alle **11:59:59 PM**.

In tal caso, se e quando l'attività verrà eseguita dipende dalle condizioni di avvio dell'attività:

- Se le condizioni di avvio dell'attività sono **Ignora l'esecuzione dell'attività**, l'attività non verrà mai eseguita.
- Se le condizioni di avvio dell'attività sono **Attendi quando le condizioni sono soddisfatte** e la casella di controllo **Esegui comunque l'attività dopo** è *deselezionata*, l'attività (pianificata per l'esecuzione alle 3:00 PM) verrà avviata alle 6:00 PM, l'ora in cui la condizione è soddisfatta.
- Se le condizioni di avvio dell'attività sono **Attendi quando le condizioni sono soddisfatte** e la casella di controllo **Esegui comunque l'attività dopo** è *selezionata* con, per esempio, **1 ora** di attesa, l'attività (pianificata per l'esecuzione alle 3:00 PM) verrà avviata alle 4:00 PM, l'ora in cui la condizione è soddisfatta.

4.4.6.4 Utente disconnesso

Si applica a: Windows

Consente di mettere in attesa un'attività di backup fino a quando tutti gli utenti si disconnettono da Windows nella macchina gestita.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Esempio

Eseguire l'attività di backup alle 8 PM il primo e il terzo venerdì di ogni mese, preferibilmente quando tutti gli utenti sono disconnessi. Se uno degli utenti è ancora connesso alle 11 PM, eseguire comunque l'attività.

- Evento: **Mensile**, Mesi: **<Tutti>**; Il: **<Primo>**, **<Terzo>** **<Venerdì>**; Una volta alle **08:00:00 PM**.
- Condizione: **Utente disconnesso**.
- Condizioni di avvio dell'attività: **Attendi quando le condizioni sono soddisfatte**, Esegui comunque l'attività dopo **3** ore.

Di conseguenza,

(1) Se tutti gli utenti sono disconnessi alle 8 PM, l'attività di backup verrà avviata alle 8 PM.

(2) Se l'ultimo utente si disconnette tra le 8 PM e le 11 PM, l'attività di backup verrà avviata subito dopo la disconnessione dell'utente.

(3) Se uno degli utenti è ancora connesso alle 11 PM, l'attività di backup viene avviata comunque.

4.4.6.5 Tempo dall'ultimo backup

Si applica a: Windows, Linux

Posticipa un backup finché non è trascorso il tempo specificato dal completamento dell'ultimo backup riuscito nell'ambito dello stesso piano di backup.

Esempio:

Eseguire l'attività di backup all'avvio del sistema, ma solo se sono trascorse più di 12 ore dall'ultimo backup eseguito correttamente.

- Evento: **All'avvio**, l'attività viene eseguita all'avvio del computer.
- Condizione: **Tempo dall'ultimo backup**, tempo trascorso dall'ultimo backup: **12** ora(e).
- Condizioni di avvio dell'attività: **Attendi quando le condizioni sono soddisfatte**.

Di conseguenza,

(1) se il computer viene riavviato prima che siano trascorse 12 ore dall'ultimo backup completato correttamente, l'unità di pianificazione attenderà che siano trascorse 12 ore, quindi avvierà l'attività.

(2) se il computer viene riavviato quando sono trascorse 12 ore dall'ultimo backup completato correttamente, l'attività di backup verrà avviata immediatamente.

(3) se il computer non viene mai riavviato, l'attività non verrà mai avviata. È possibile avviare il backup manualmente, se necessario, nella visualizzazione **Piani e attività di backup**.

4.5 Replica e conservazione di backup

Quando si crea un piano di backup (p. 55), è necessario specificare la posizione primaria per i backup. Inoltre, è possibile eseguire le seguenti azioni:

- Replicare (copiare) ogni backup in una seconda posizione subito dopo la creazione.
- Conservare i backup in base alle regole di conservazione specificate, quindi spostarli in una seconda posizione o eliminarli.

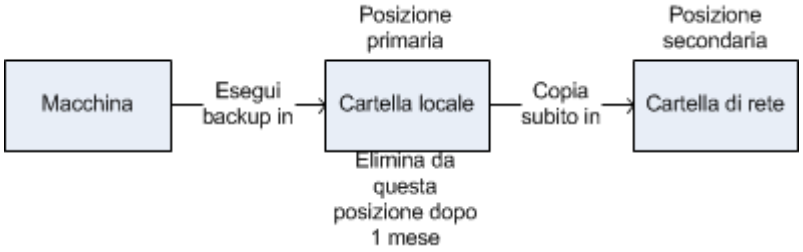
Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Allo stesso modo, è possibile copiare o spostare i backup da una seconda posizione a una terza posizione, e così a seguire. Sono supportate fino a cinque posizioni consecutive (inclusa quella primaria).

***Nota:** La funzionalità di replica sostituisce e migliora l'opzione **Doppia destinazione**, che era disponibile in Acronis Backup & Recovery 10.*

Esempio. Si esegue il backup della macchina in una cartella locale. Il backup viene copiato immediatamente in una cartella di rete. Nella cartella originale, il backup viene archiviato solo per un mese.

La seguente immagine illustra questo esempio.



Scenari di utilizzo

- **Ripristino di emergenza affidabile** (p. 105)

  Archiviare i backup sia in loco (per il ripristino immediato) che fuori sede (per proteggere i backup da problemi di archiviazione locali o disastri naturali).
- **Conservazione solo degli ultimi punti di ripristino** (p. 106)

  Eliminare i backup più vecchi da un archivio ad elevata velocità in base alle regole di conservazione, per non sfruttare eccessivamente lo spazio di archiviazione costoso.
- **Utilizzo di Acronis Cloud Backup per proteggere i dati da una catastrofe naturale** (p. 106)

  Replicare l'archivio all'interno dell'archivio nel cloud trasferendo solo le modifiche dei dati al di fuori degli orari lavorativi.
- **Riduzione dei costi dell'archiviazione dei dati dei backup** (p. 107)

  Archiviare i backup in un archivio ad elevata velocità fino a quando è necessario accedere ad essi. Quindi, spostarli in un archivio a costo inferiore per conservarli a lungo termine. Ciò consente di soddisfare i requisiti legali di conservazione dei dati.
- **Esecuzione dei backup in una periferica a bassa velocità in un periodo di backup ridotto** (p. 108)

  Eseguire i backup di notte in un deposito gestito su un archivio ad elevata velocità, quindi consentire ad Acronis Backup Storage Node di spostare i backup su nastri durante il giorno.

Replica e conservazione negli schemi di backup

La seguente tabella presenta la disponibilità di regole di replica e conservazione in diversi schemi di backup.

Schema di backup	Può copiare i backup	Può spostare i backup	Può eliminare i backup
Avvio manuale (p. 75)	Sì	No	No
Semplice (p. 66)	Sì	Sì	Sì
Grandfather-Father-Son (GFS) (p. 66)	Sì	No	Sì

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Torre di Hanoi (p. 73)	Sì	No	Sì
Personalizzato (p. 70)	Sì	Sì	Sì
Raccolta dati iniziali (p. 75)	No	No	No

Note:

- La configurazione sia della copia che del trasferimento dei backup dalla stessa posizione non è possibile.
- Con la denominazione semplificata dei file di backup (p. 79), non è disponibile né la replica né l'utilizzo delle regole di conservazione.

4.5.1 Posizioni supportate

È possibile copiare o spostare un backup *da* ciascuna di queste posizioni:

- Una cartella locale in un'unità fissa
- Una cartella di rete
- Un server FTP o SFTP
- Acronis Backup Storage Node
- Acronis Secure Zone

È possibile copiare o spostare un backup *in* ciascuna di queste posizioni:

- Una cartella locale in un'unità fissa
- Una cartella di rete
- Un server FTP o SFTP
- Acronis Backup Storage Node
- Una periferica a nastro
- Acronis Cloud Storage
- Una periferica rimovibile (p. 204) utilizzata in modalità **Unità fissa** (si seleziona la modalità periferica rimovibile quando si crea un piano di backup).

I backup che sono stati copiati o trasferiti nella posizione successiva non dipendono dai backup che rimangono nella posizione originale e viceversa. È possibile ripristinare i dati da qualunque backup senza accesso ad altre posizioni.

Limitazioni

- La copia o lo spostamento dei backup *in e da* dischi ottici (CD, DVD, dischi Blu-ray) non è supportato.
- La copia o lo spostamento dei backup *in e da* periferiche rimovibili utilizzate in modalità **Supporto rimovibile** non è supportato.
- La copia o lo spostamento dei backup *da* Acronis Backup Storage Node *in* una cartella locale non è supportato. Una cartella locale è una cartella sulla macchina con l'agente che ha creato il backup.
- Una periferica a nastro e Acronis Cloud Storage possono costituire solo le posizioni finali. Non è possibile copiare o trasferire ulteriormente i backup *da* queste posizioni.
- Non è possibile specificare la stessa posizione più di una volta. Per esempio, non è possibile spostare un backup da una cartella a un'altra e poi di nuovo alla cartella originale.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Quale macchina esegue l'operazione?

La copia, lo spostamento o l'eliminazione di un backup *da* qualunque posizione sono avviati dall'agente che ha creato il backup e sono eseguiti:

- Dall'agente, se la posizione *non* è un deposito gestito.
- Dal nodo di archiviazione corrispondente, se la posizione *è* un deposito gestito. Tuttavia, la copia o il trasferimento del backup *dal* deposito gestito *all'*archivio nel cloud vengono eseguiti dall'agente che ha creato il backup.

Dalla descrizione precedente consegue che l'operazione verrà eseguita solo se la macchina con l'agente è accesa. Se l'operazione è pianificata, la pianificazione utilizzerà la data e l'ora della macchina.

Copia e spostamento dei backup tra depositi gestiti

La copia o lo spostamento di un backup da un deposito gestito a un altro vengono eseguiti dal nodo di archiviazione.

Se il deposito di destinazione è un deposito di deduplicazione (p. 440) (possibilmente in un nodo di archiviazione diverso), il nodo di archiviazione di origine invia solo i blocchi di dati che non sono presenti nel deposito di destinazione. In altre parole, come accade per un agente, il nodo di archiviazione esegue la deduplicazione all'origine (p. 244). Questo consente di risparmiare traffico di rete quando si replicano dati tra nodi di archiviazione geograficamente separati.

4.5.2 Configurazione della replica dei backup

La configurazione della replica dei backup è disponibile quando di crea un piano di backup (p. 55).

- Per configurare la replica dalla posizione primaria, selezionare la casella di controllo **Replica il backup appena creato in un'altra posizione**.
- Per configurare la replica dalla seconda o da un'ulteriore posizione, selezionare la casella di controllo **Replica i backup in un'altra posizione non appena vengono visualizzati in questa posizione**.

Successivamente, selezionare la posizione in cui replicare i backup.

Se consentito dallo schema di backup, è possibile specificare anche quando eliminare automaticamente i backup da ciascuna posizione.

Un backup viene replicato nella posizione successiva non appena viene visualizzato nella posizione precedente. Se i backup precedenti non sono stati replicati (per esempio, la connessione di rete è stata interrotta), il software replica anche tutti i backup presenti dopo l'ultima replica eseguita correttamente.

4.5.3 Configurazione della conservazione dei backup

È possibile configurare le regole di conservazione per i backup quando si crea un piano di backup (p. 55). Le regole di conservazione disponibili dipendono dallo schema di backup selezionato.

L'applicazione delle regole di conservazione può essere limitata dall'opzione **Tempo di inattività replica/pulizia** (p. 130).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Schema semplice

Ogni backup è conservato fino a quando la sua età supera il limite specificato. Quindi viene eliminato o spostato.

Per configurare l'eliminazione dei backup:

- In **Regole di conservazione**, selezionare **Elimina i backup più vecchi di…** e specificare il periodo di conservazione.

Per configurare lo spostamento dei backup:

- In **Regole di conservazione**, selezionare **Sposta i backup più vecchi di…** e specificare il periodo di conservazione. In **Dove replicare/spostare i backup**, specificare la posizione.

Le regole di conservazione sono applicate dopo la creazione di un backup. Per la seconda posizione e quelle successive, la creazione di un backup implica la copia o lo spostamento di un backup al loro interno dalla posizione precedente.

Schema Grandfather-Father-Son (GFS)

I backup di ogni tipo (giornaliero, settimana e mensile) sono conservati per i periodi specificati in **Conserva i backup**, quindi vengono eliminati.

Le regole di conservazione sono applicate dopo la creazione di un backup. Sono applicate in sequenza alla posizione primaria, secondaria e a tutte le posizioni successive.

Schema Torre di Hanoi

Ogni backup viene conservato in base al proprio livello (p. 73), quindi eliminato. Si specifica il numero di livelli in **Numero di livelli**.

Le regole di conservazione sono applicate dopo la creazione di un backup. Sono applicate in sequenza alla posizione primaria, secondaria e a tutte le posizioni successive.

Schema personalizzato

Ogni backup viene conservato fino a quando le regole specificate vengono soddisfatte. Quindi viene eliminato o spostato.

Per configurare l'eliminazione dei backup:

- In **Pulizia archivio**, selezionare **Utilizzo delle regole di conservazione**. Nella finestra **(p. 104)Regole di conservazione**, specificare le regole e selezionare **Se le condizioni specificate sono soddisfatte: Elimina i backup più vecchi**.
- In **Applica regole di conservazione**, specificare quando applicare le regole.

Per configurare lo spostamento dei backup:

- In **Pulizia archivio**, selezionare **Utilizzo delle regole di conservazione**. Nella finestra **(p. 104)Regole di conservazione**, specificare le regole e selezionare **Se le condizioni specificate sono soddisfatte: Sposta i backup più vecchi in un'altra posizione**. Fare clic su **OK** quindi specificare la posizione in **Dove replicare/spostare i backup**.
- In **Applica regole di conservazione**, specificare quando applicare le regole.

È possibile scegliere di applicare le regole di conservazione prima della creazione di un backup, dopo la creazione di un backup, con una pianificazione, oppure combinando queste opzioni. Per la seconda posizione e quelle successive, la creazione di un backup implica la copia o lo spostamento di un backup al loro interno dalla posizione precedente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.5.4 Regole di conservazione per lo schema personalizzato

Nella finestra **Regole di conservazione**, è possibile selezionare per quanto tempo archiviare i backup nella posizione e se spostarli o eliminarli in seguito.

Le regole verranno applicate a tutti i backup creati sulla *macchina specifica* e posizionati in questa *posizione specifica* attraverso questo *piano di backup specifico*. In Acronis Backup, tale set di backup è chiamato *archivio*.

Per configurare le regole di conservazione per i backup:

1. Specificare una delle seguenti opzioni (le opzioni (a) e (b) si escludono reciprocamente):
   a. **Backup più vecchi di...** e/o **Dimensioni dell'archivio maggiori di...**.

      Un backup verrà archiviato fino a quando viene soddisfatta la condizione specifica (o entrambe le condizioni).

      Nota: In un deposito di deduplicazione (p. 440), quasi tutti i dati del backup vengono memorizzati in un archivio dati all'esterno dell'archivio. Pertanto, la condizione **Dimensioni dell'archivio maggiori di** non viene utilizzata e non è visualizzata.

      Esempio:

      Backup più vecchi di 5 giorni

      Dimensioni dell'archivio maggiori di 100 GB

      Con queste impostazioni, un backup verrà archiviato fino a quando è più vecchio di cinque giorni *e* le dimensioni dell'archivio che lo contengono superano 100 GB.

   b. **Numero dei backup nell'archivio oltre...**

      Se il numero dei backup supera il valore specificato, uno o più dei backup più vecchi verrà spostato o eliminato. L'impostazione minima è 1.
2. Selezionare se eliminare i backup o spostarli in una posizione diversa quando vengono soddisfatte le condizioni specificate.

   Sarà possibile specificare la posizione in cui spostare i backup e impostare le regole di conservazione della posizione dopo aver fatto clic su **OK**.

Eliminazione dell'ultimo backup nell'archivio

Le regole di conservazione sono valide se l'archivio contiene più di un backup. Ciò significa che l'ultimo backup nell'archivio verrà conservato anche se viene rilevata una violazione delle regole di conservazione. Non tentare di eliminare l'unico backup presente applicando le regole di conservazione *prima* del backup. Non funzionerebbe. Utilizzare l'impostazione alternativa **Pulisci archivio** > **Quando lo spazio per il backup non è sufficiente** (p. 70) se si accetta il rischio di perdere l'ultimo backup.

Eliminazione o spostamento di backup con dipendenze

Per accedere a questa impostazione, selezionare **Mostra impostazioni avanzate** nella finestra **Regole di conservazione**.

Le regole di conservazione comportano l'eliminazione o lo spostamento di alcuni backup e la conservazione di altri. Un archivio può contenere backup incrementali e differenziali che presentano dipendenze sia reciproche che rispetto ai backup completi su cui si basano. In questi casi non è possibile, ad esempio, eliminare un backup completo obsoleto e conservare i suoi "figli" incrementali.

Quando l'eliminazione o lo spostamento di un backup incide anche su altri backup, viene applicata una delle regole seguenti:

- **Il backup viene conservato fino all'eliminazione di tutti i backup dipendenti (spostamento)**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Il backup obsoleto (contrassegnato con l'icona) verrà conservato fino a quando anche tutti i backup che dipendono da esso saranno diventati obsoleti. A questo punto tutta la catena viene eliminata contemporaneamente, durante la pulizia periodica. Se si sceglie lo spostamento dei backup obsoleti nella posizione successiva, il backup verrà subito copiato al suo interno senza ritardi. Solo la sua eliminazione dalla posizione corrente viene posticipata.

Questo criterio consente di evitare l'operazione di consolidamento, che potrebbe richiedere molto tempo, ma necessita di spazio aggiuntivo per l'archiviazione dei backup di cui viene posticipata l'eliminazione. Le dimensioni dell'archivio e/o la durata o il numero dei backup possono superare i valori specificati.

Questa modalità non è disponibile per Acronis Cloud Storage quando si copiano o si spostano i backup al suo interno. Sull'archivio nel cloud, tutti i backup sono incrementali, eccetto il primo backup di un archivio che è sempre completo. Non è possibile eliminare completamente questa catena, poiché è necessario conservare sempre il backup più recente.

- **Consolida questi backup**

  Il software consoliderà il backup soggetto a eliminazione o spostamento con il successivo dependent backup. Ad esempio, le regole di conservazione richiedono l'eliminazione di un backup completo e la conservazione del successivo backup incrementale. I backup saranno combinati in un backup completo singolo che porterà la data del backup incrementale. Quando viene eliminato un backup incrementale o differenziale che occupa una posizione intermedia nella catena, il backup risultante sarà incrementale.

  In questo modo, dopo ogni pulizia le dimensioni dell'archivio e la durata dei backup rientreranno nei limiti specificati. Il consolidamento può tuttavia richiedere molto tempo e risorse di sistema. Inoltre, occorre spazio aggiuntivo nel deposito per i file temporanei che vengono creati durante il consolidamento.

  Questa modalità non è disponibile se è stata selezionata la regola **Dimensioni dell'archivio maggiori di** per qualunque posizione dell'archivio tranne Acronis Cloud Storage.

  Informazioni sul consolidamento

  Va tenuto presente che il consolidamento è solo un metodo di eliminazione, non un'alternativa ad essa. Il backup risultante non conterrà i dati che erano presenti nel backup eliminato e che non erano presenti in quello incrementale o differenziale conservato.

4.5.5 Esempi di utilizzo

Questa sezione fornisce esempi della replica dei backup e della configurazione delle relative regole di conservazione.

4.5.5.1 Esempio 1. Replica di backup in una cartella di rete

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire manualmente un backup completo della macchina.
- Si desidera archiviare i backup in Acronis Secure Zone (p. 201) nella macchina.
- Si desidera archiviare una copia dei backup in una cartella di rete.

In questo scenario, creare un piano di backup con lo schema **Avvio manuale**. Quando si crea il piano di backup, specificare Acronis Secure Zone nel campo **Posizione**, selezionare **Completo** nel campo **Tipo di backup**, selezionare la casella di controllo **Replica il backup appena creato in un'altra posizione**, quindi specificare la cartella di rete nel campo **2a posizione**.

Risultato:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- È possibile ripristinare i volumi o i file della macchina da un backup immediatamente disponibile, archiviato in un'area dedicata del disco rigido.
- È possibile ripristinare la macchina dalla cartella di rete se il disco rigido della macchina subisce un guasto.

4.5.5.2 Esempio 2. Limitare l'età e le dimensioni totali dei backup condivisi

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire un backup completo settimanale del computer.
- Si desidera conservare tutti i backup più giovani di un mese.
- Si desidera conservare anche i backup più vecchi, se le dimensioni totali di tutti i backup sono inferiori a 200 GB.

In questo scenario, creare un piano di backup con lo schema **Personalizzato**. Quando si crea il piano di backup, specificare una pianificazione settimanale per il backup completo. In **Pulizia archivio**, selezionare **Utilizzo delle regole di conservazione**.

Fare clic su **Regole di conservazione**, selezionare le caselle di controllo **Backup più vecchi di** e **Dimensioni dell'archivio maggiori di**, quindi specificare rispettivamente **1 mese** e **200 GB**. In **Se le condizioni specificate sono soddisfatte**, selezionare **Elimina i backup più vecchi**.

Fare clic su **OK**. In **Applica regole di conservazione**, selezionare la casella di controllo **Dopo il backup**.

Risultato:

- I backup più giovani di un mese vengono conservati, a prescindere dalle dimensioni totali.
- I backup più vecchi di un mese sono conservati solo se le dimensioni totali di tutti i backup (più vecchi e più recenti) non superano 200 GB. Altrimenti, il software elimina alcuni o tutti i backup più vecchi, iniziando da quello più vecchio.

4.5.5.3 Esempio 3. Replica dei backup nell'archivio nel cloud

In questo esempio si presuppone che sia stato attivato un abbonamento al backup nel cloud per la macchina di cui si sta eseguendo il backup.

Nello scenario seguente si ipotizza che la quantità di dati di cui eseguire il backup sia relativamente ridotta. Per backup di dimensioni maggiori, consultare "Replica di grandi quantità di dati nell'archivio nel cloud" più avanti in questa sezione.

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire occasionalmente il backup della macchina in una cartella locale.
- Si desidera conservare una copia fuori sede dell'archivio risultante in Acronis Cloud Storage.
- A prescindere da quando viene avviato il backup, si desidera che la replica venga eseguita al di fuori degli orari di lavoro, quando il carico della connessione a Internet è inferiore.

In questo scenario, creare un piano di backup con lo schema desiderato. Quando si crea un piano di backup, specificare una cartella locale nel campo **Posizione**. Selezionare la casella di controllo **Replica il backup appena creato in un'altra posizione**, quindi specificare l'archivio nel cloud nel campo **2a posizione**.

All'interno di **Opzioni di backup**, selezionare **Tempo di inattività replica/pulizia** (p. 130) e specificare gli orari di lavoro (per esempio, dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 17:00).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Risultato:

- Dopo l'avvio del piano di backup, verrà eseguito il backup dei dati nella cartella locale.
- Se il backup termina al di fuori degli orari di lavoro, la replica viene avviata immediatamente. Altrimenti, la replica viene posticipata fino al termine degli orari di lavoro.

Nota: *Nell'archivio* nel cloud*, il secondo e i successivi backup di un archivio saranno sempre incrementali, indipendentemente dal loro tipo nella posizione originale. Questo consente l'utilizzo efficiente dello spazio di archiviazione per l'abbonamento al backup* nel cloud*.*

Replica di grandi quantità di dati nell'archivio nel cloud

Se si prevede di eseguire il backup di 500 GB di dati o di una quantità maggiore, è possibile inviare il primo backup all'archivio nel cloud su un disco rigido fisico. Questa opzione è fornita dal servizio Raccolta dati iniziale che è possibile acquistare in aggiunta all'abbonamento al backup nel cloud.

Il servizio Raccolta dati iniziale potrebbe non essere disponibile nella propria regione. Per ulteriori informazioni, fare clic qui: http://kb.acronis.com/content/15118.

Durante i backup successivi, solo le modifiche ai dati originali saranno inviate all'archivio nel cloud e non avranno lo stesso impatto sul traffico di rete.

In questo scenario, creare un piano di backup con lo schema **Raccolta dati iniziale**. Quando si crea un piano di backup, specificare una cartella locale nel campo **Posizione**. Questo può essere costituito da una cartella sul disco rigido che si sta per inviare. Per ulteriori dettagli, consultare "Esecuzione della raccolta dati iniziale".

Dopo aver inviato il disco rigido e quando lo stato dell'ordine diventa **Caricamento dei dati completato**, modificare il piano di backup. Modificare le impostazioni dello schema, della destinazione e della replica del backup con quelle descritte precedentemente in questa sezione.

Il piano di backup aggiornato produrrà backup che verranno replicati nell'archivio nel cloud al di fuori degli orari di lavoro.

4.5.5.4 Esempio 4. Spostamento dei backup più vecchi su nastri

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire un backup giornaliero della macchina.
- Si desidera archiviare i backup localmente per una settimana.
- Si desidera spostare i backup più vecchi di una settimana su una periferica a nastro.

Tale scenario è volte è chiamato disco di gestione temporanea o D2D2T (disk-to-disk-to-tape).

In questo scenario, creare un piano di backup con lo schema **Semplice** e una pianificazione giornaliera. (tutti i backup saranno completi per impostazione predefinita). Quando si crea un piano di backup, specificare una cartella locale o Acronis Secure Zone nel campo **Posizione**. In **Regole di conservazione**, selezionare **Sposta i backup più vecchi di 1 settimana**. Quindi, specificare la periferica a nastro nel campo **2a posizione**.

assicurarsi che la periferica a nastro sia pronta ad operare. I passaggi di preparazione sono descritti nella sezione "Backup di una macchina in una periferica a nastro collegata direttamente (p. 212)".

Risultato:

- Al termine del backup, l'agente controlla la presenza di backup che devono essere spostati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- L'agente sposta i backup più vecchi di una settimana copiandoli nella periferica a nastro ed eliminandoli dalla posizione originale.
- È possibile espellere i nastri con backup ed archiviarli in modo sicuro fuori sede. Una volta selezionati i dati per il ripristino, Acronis Backup richiederà quali nastri inserire.

4.5.5.5 Esempio 5. Backup su nastri con un periodo di backup ridotto

In questo esempio si presuppone che venga utilizzato Acronis Backup Advanced.

Considerare il seguente scenario:

- Si desidera eseguire il backup dei server ogni giorno lavorativo dopo gli orari di lavoro.
- Si desidera eseguire un backup completo mensile in uno dei giorni lavorativo e backup parziali (incrementali o differenziali) negli altri giorni lavorativi.
- Si desidera archiviare i backup in una libreria a nastro.
- L'arco di tempo per il backup dei server è ridotta, quindi non è possibile eseguire il loro backup direttamente su nastro.

In questo scenario, installare Acronis Backup Storage Node e creare due depositi gestiti: uno in un disco rigido locale nel nodo di archiviazione e un altro sulla libreria a nastro collegata localmente ad esso.

Creare un piano di backup centralizzato per tutte le macchine con lo schema **Grandfather-Father-Son (GFS)**. Quando si crea il piano di backup, specificare il deposito nel disco rigido nel campo **Posizione**. In **Tipo di backup**, selezionare **Completo/Incrementale/Differenziale**.

Per la posizione primaria, in **Conserva i backup**, scegliere di conservare i backup mensili per un mese (è necessario deselezionare la casella di controllo **Conserva per un tempo indefinito**). In questo modo, il deposito funzionerà come archivio intermedio a breve termine per i backup.

Selezionare la casella di controllo **Replica il backup appena creato in un'altra posizione**, quindi specificare il deposito nella libreria a nastro nel campo **2a posizione**. Per la seconda posizione, scegliere di conservare i backup mensili per un tempo indefinito.

Risultato:

- Gli agenti eseguono il backup delle macchine nel deposito sul disco rigido.
- Il nodo di archiviazione copia i backup nella periferica a nastro. Non vengono utilizzate risorse CPU della macchina.
- La durata dei backup sul disco rigido non supera un mese. Nella libreria a nastro, i backup mensili sono conservati per un tempo indefinito.

4.6 Come disabilitare la catalogazione dei backup

La catalogazione di un backup aggiunge il contenuto del backup al catalogo dati non appena il backup viene creato. Questa procedura potrebbe richiedere molto tempo, specialmente in ambienti con un gran numero di macchine. Per questo motivo, potrebbe essere necessario disabilitare la catalogazione in tutto l'ambiente.

Per disabilitare la catalogazione dei backup

È possibile eseguire questi passaggi in qualunque ordine.

1. Modificare il registro di Windows (p. 434) sul server di gestione.
2. Modificare il registro di Windows (p. 242) sui nodi di archiviazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3. [Sulle macchine gestite in un dominio Active Directory] Caricare Acronis Administrative Template (p. 419) sul controller di dominio e configurare l'impostazione **Catalogazione** nella categoria **Acronis Backup Agent for Windows** (p. 424) del modello.
4. [Su macchine gestite non incluse in un dominio Active Directory] Connettere la console a ogni macchina, passare a **Opzioni** > **Opzioni macchina** e configurare l'opzione **Catalogazione backup** (p. 357).

4.7 Opzioni di backup predefinite

Ogni agente Acronis dispone delle proprie opzioni di backup predefinite. Una volta installato l'agente, le opzioni predefinite hanno valori predefiniti, detti **valori preimpostati** nella documentazione. Quando viene creato un piano di backup, è possibile utilizzare un'opzione predefinita o sovrascriverla con il valore personalizzato che sarà specifico solo per questo piano.

È anche possibile personalizzare un'opzione predefinita stessa modificandone il valore rispetto a quello predefinito. Il nuovo valore verrà utilizzato per impostazione predefinita in tutti i piani di backup che verranno creati in futuro in tale macchina.

Per visualizzare e modificare le opzioni di backup, collegare la console alla macchina gestita e quindi selezionare **Opzioni** > **Opzioni di backup e ripristino predefinite** > **Opzioni di backup predefinite** dal menu superiore.

Disponibilità delle opzioni di backup

La serie di opzioni di backup disponibili dipende dai seguenti fattori:

- L'ambiente in cui opera l'agente (Windows, Linux, supporto di avvio).
- Il tipo di dati sottoposti a backup (disco, file).
- La destinazione del backup (ubicazione in rete o disco locale).
- Lo schema di backup (avvio manuale o tramite utilità di pianificazione).

La tabella seguente riepiloga la disponibilità delle opzioni di backup.

	Agente per Windows		**Agente per Linux**		**Supporto di avvio (basato su Linux o su PE)**	
	Backup di disco	**Backup di file**	**Backup di disco**	**Backup di file**	**Backup di disco**	**Backup di file**
Ulteriori impostazioni (p. 111):						
Chiedi il primo supporto durante il backup su supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile
Deduplica il backup solo dopo averlo trasferito nel deposito	Dest: deposito dedup.	Dest: deposito dedup.	Dest: deposito dedup.	Dest: deposito dedup.	Dest: deposito dedup.	Dest: deposito dedup.
Riazzera bit archivio	-	+	-	-	-	+
Riavvia automaticamente il computer una volta completato il backup	-	-	-	-	+	+
Protezione archivio (p. 113)	+	+	+	+	+	+

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

	Agente per Windows		Agente per Linux		Supporto di avvio (basato su Linux o su PE)	
	Backup di disco	**Backup di file**	**Backup di disco**	**Backup di file**	**Backup di disco**	**Backup di file**
(password + crittografia)						
Catalogazione backup (p. 113)	+	+	+	+	-	-
Prestazioni del backup:						
Priorità backup (p. 114)	+	+	+	+	-	-
Velocità di scrittura HDD (p. 115)	Dest: HDD	Dest: HDD	Dest: HDD	Dest: HDD	Dest: HDD	Dest: HDD
Velocità della connessione di rete (p. 115)	Dest: condivisione rete	Dest: condivisione rete	Dest: condivisione rete	Dest: condivisione rete	Dest: condivisione rete	Dest: condivisione rete
Suddivisione dei backup (p. 116)	+	+	+	+	+	+
Livello di compressione (p. 117)	+	+	+	+	+	+
Piano di ripristino di emergenza (p. 117)	+	+	+	+	-	-
Notifiche posta elettronica (p. 118)	+	+	+	+	-	-
Gestione degli errori (p. 119):						
Non visualizzare i messaggi e le finestre di dialogo durante l'elaborazione (modalità nascosta)	+	+	+	+	+	+
Riprova se si verifica un errore	+	+	+	+	+	+
Ignora settori danneggiati	+	+	+	+	+	+
Tracciamento eventi:						
Registro eventi di Windows (p. 121)	+	+	-	-	-	-
SNMP (p. 120)	+	+	+	+	-	-
Backup incrementale/differenziale veloce (p. 121)	+	-	+	-	+	-
Istantanea di backup a livello di file (p. 122)	-	+	-	+	-	-
Sicurezza a livello di file (p. 122):						
Mantieni le impostazioni di sicurezza dei file negli archivi	-	+	-	-	-	-

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

	Agente per Windows		Agente per Linux		Supporto di avvio (basato su Linux o su PE)	
	Backup di disco	**Backup di file**	**Backup di disco**	**Backup di file**	**Backup di disco**	**Backup di file**
Negli archivi, conserva i file criptati in forma decriptata	-	+	-	-	-	-
Creazione snapshot LVM (p. 123)	-	-	+	-	-	-
Componenti supporto (p. 125)	Dest: supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile	Dest: supporto rimovibile	-	-
Punti di montaggio (p. 125)	-	+	-	-	-	-
Snapshot multivolume (p. 126)	+	+	-	-	-	-
Comandi prima/dopo il backup (p. 126)	+	+	+	+	Solo PE	Solo PE
Comandi prima/dopo la cattura dei dati (p. 128)	+	+	+	+	-	-
Tempo di inattività replica/pulizia (p. 130)	+	+	+	+	-	-
Backup settore per settore (p. 130)	+	-	+	-	+	-
Gestione nastro (p. 131)	Dest: nastro	Dest: nastro	Dest: nastro	Dest: nastro	Dest: nastro	Dest: nastro
Gestione fallimento dell'attività (p. 133)	+	+	+	+	-	-
Condizioni di avvio dell'attività (p. 133)	+	+	+	+	-	-
Servizio Copia Shadow del volume Microsoft (p. 134)	+	+	-	-	-	-

4.7.1 Impostazioni aggiuntive

Specificare le impostazioni aggiuntive per l'operazione di backup selezionando o deselezionando le seguenti caselle di controllo.

Chiedi il primo supporto durante il backup su supporto rimovibile

Questa opzione è disponibile solo quando si esegue il backup su un supporto rimovibile.

L'opzione definisce se visualizzare il prompt **Inserire il primo supporto** durante il backup del supporto di avvio.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Quando l'opzione è abilitata, potrebbe non essere possibile eseguire il backup su supporto rimovibile lasciando la macchina incustodita, poiché il programma richiede che qualcuno prema il tasto OK sulla

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

casella del prompt. Quindi, è opportuno disabilitare il messaggio se si programma un backup su supporti rimovibili. Poi, se è disponibile un supporto rimovibile (ad esempio, un DVD inserito) l'attività può essere eseguita lasciando la macchina incustodita.

Riazzera bit archivio

L'opzione è efficace solo per il backup a livello di file nei sistemi operativi Windows e nel supporto di avvio.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Nei sistemi operativi Windows, ogni file ha l'attributo **File pronto per l'archiviazione**, disponibile selezionando **File** -> **Proprietà** -> **Generale** -> **Avanzate** -> **Attributi indice e archivio**. Questo attributo, noto anche come bit archivio, è impostato dal sistema operativo ogni volta che il file viene modificato e le applicazioni di backup possono azzerarlo ogni volta che includono il file in un backup. Il valore bit archivio è utilizzato da varie applicazioni, come ad esempio i database.

Quando la casella **Azzera bit archivio** è selezionata, Acronis Backup azzererà i bit dell'archivio di tutti i file inclusi nel backup. Acronis Backup stesso non utilizza il valore bit archivio. Quando viene eseguito un backup incrementale o differenziale, il programma stabilisce se il file è stato modificato esaminando le sue dimensioni e la data e l'ora in cui è stato salvato per l'ultima volta.

Riavvia automaticamente il computer una volta completato il backup

Questa opzione è disponibile solo quando si utilizza il supporto di avvio.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Quando l'opzione è abilitata, Acronis Backup riavvierà la macchina al termine della procedura di backup.

Per esempio, se la macchina si avvia da un disco rigido per impostazione predefinita e si seleziona questa casella di controllo, la macchina sarà riavviata e il sistema operativo si avvierà appena l'agente di avvio ha completato la creazione del backup.

Deduplica il backup solo dopo averlo trasferito nel deposito (non deduplicare all'origine)

Questa opzione è disponibile solo in Acronis Backup Advanced.

Questa opzione è disponibile per i sistemi operativi Windows e Linux e i supporti di avvio quando la destinazione di backup è un deposito di deduplicazione.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

L'abilitazione di questa opzione disattiva la deduplicazione dei backup all'origine, cioè la deduplicazione sarà eseguita dal Acronis Backup Storage Node dopo che il backup è salvato sul deposito (si tratta della deduplicazione alla destinazione).

La disattivazione della deduplicazione all'origine può portare a procedure di backup più veloci, ma a un maggiore traffico di rete e a un carico più pesante del nodo di archiviazione. L'eventuale dimensione del backup nel deposito non dipende dal fatto che la deduplicazione all'origine sia attivata.

La deduplicazione all'origine e la deduplicazione a destinazione sono descritte in Panoramica sulla deduplicazione (p. 243).

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.7.2 Protezione archivio

Questa opzione è disponibile quando per i sistemi operativi Windows and Linux e i supporti riavviabili.

Questa opzione ha effetto per entrambi i backup a livello di disco e a livello di file.

Questa opzione definisce se l'archivio verrà protetto con una password e se il contenuto dell'archivio sarà crittografato.

Questa opzione non è disponibile quando l'archivio contiene già dei backup. Per esempio, questa opzione potrebbe non essere disponibile:

- Quando si specifica un archivio già esistente come destinazione del piano di backup.
- Quando si modifica un piano di backup da cui è già stato prodotto un backup.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata.**

Per proteggere i file degli archivi di backup da accessi non autorizzati:

1. Selezionare la casella **Imposta password per l'archivio**.
2. Nel campo **Immettere la password,** digitare una password.
3. Nel campo **Confermare la password**, immettere nuovamente la password.
4. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Non crittografare**: l'archivio sarà protetto solo con la password
   - **AES 128**: l'archivio verrà crittografato utilizzando l'algoritmo Advanced Standard Encryption (AES) con una chiave a 128 bit
   - **AES 192**: l'archivio verrà crittografato utilizzando l'algoritmo Advanced Standard Encryption (AES) con una chiave a 192 bit
   - **AES 256**: l'archivio verrà crittografato utilizzando l'algoritmo AES con una chiave a 256 bit.
5. Fare clic su **OK**.

L'algoritmo crittografico AES opera nella modalità Cipher-block chaining (CBC) e utilizza una chiave generata in modo casuale con una dimensione definita dall'utente di 128, 192 o 256 bit. Maggiori sono le dimensioni della chiave, maggiore sarà il tempo necessario al programma per crittografare l'archivio e maggiore sarà la sicurezza dei dati.

La chiave di crittografia viene poi crittografata con AES-256 utilizzando un hash SHA-256 della password come chiave. La password stessa non viene memorizzata in nessun luogo del disco o nel file di backup; l'hash della password viene utilizzato per motivi di verifica. Con questa sicurezza a due livelli, i dati di backup sono protetti da ogni accesso non autorizzato, ma non è possibile ripristinare una password perduta.

4.7.3 Catalogazione backup

La catalogazione di un backup aggiunge il contenuto del backup al catalogo dati. Utilizzando un catalogo dati, è possibile trovare facilmente la versione richiesta dei dati e selezionarla per il ripristino.

L'opzione **Catalogazione backup** consente di specificare l'esecuzione della catalogazione completa o rapida per un backup non appena viene creato.

Questa opzione è efficace solo se la catalogazione dei backup è abilitata sulla macchina del backup (p. 357) o sul nodo di archiviazione (p. 242).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'impostazione predefinita è: **Catalogazione completa.**

Se si seleziona **Catalogazione completa**, il contenuto del backup verrà catalogato con il livello di dettaglio più elevato possibile. Ciò significa che i seguenti dati verranno visualizzati nel catalogo:

- Per un backup a livello del disco: dischi, volumi, file e cartelle.
- Per un backup a livello di file: file e cartelle.
- Per un backup a livello di database di Exchange: database o gruppi di archiviazione e caselle postali (sempre); cartelle e posta elettronica (a seconda dell'opzione **Raccolta metadati Microsoft Exchange**).
- Per un backup a livello delle caselle postali di Exchange: caselle postali, cartelle e messaggi di posta elettronica.

Potrebbe essere necessario selezionare **Catalogazione rapida** se la catalogazione completa tende ad influenzare le prestazioni della macchina gestita o se a finestra di backup è troppo breve. I seguenti dati verranno visualizzati nel catalogo:

- Per un backup a livello del disco: solo dischi e volumi.
- Per un backup a livello di file: niente.
- Per un backup a livello di database di Exchange: solo database o gruppi di archiviazione e caselle postali.
- Per un backup a livello delle caselle postali di Exchange: solo le caselle postali.

Per aggiungere il contenuto completo di backup già esistenti al catalogo, è possibile avviare manualmente la catalogazione completa quando opportuno.

Note per gli utenti di Acronis Backup Advanced per ambienti virtuali: *Quando si esegue il backup in un deposito non gestito (eccetto per gli archivi collegati localmente), l'Agente per VMware (Virtual Appliance) esegue sempre la* ***catalogazione rapida****. È possibile avviare manualmente la catalogazione completa del deposito dal server di gestione.*

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del catalogo dati, consultare la sezione "Catalogo dati" (p. 141).

4.7.4 Prestazioni del backup

Utilizzare questo gruppo di opzioni per specificare la quantità di risorse di rete e del sistema da allocare al processo di backup.

Le opzioni delle prestazioni dei backup possono avere un effetto più o meno evidente sulla velocità della procedura di backup. Ciò dipende dalla configurazione generale del sistema e dalle caratteristiche fisiche delle periferiche dalle quali o sulle quali viene eseguito il backup.

4.7.4.1 Priorità backup

Questa opzione è disponibile per i sistemi operativi Windows e Linux.

La priorità di un processo eseguito in un sistema determina la quantità di risorse del sistema e della CPU allocate a quel processo. Riducendo la priorità del backup si rendono disponibili più risorse per altre applicazioni. L'innalzamento della priorità del backup può accelerare la procedura di backup, poiché richiede al sistema operativo di allocare maggiori risorse, come la CPU, all'applicazione di backup. Tuttavia, l'effetto finale dipenderà dall'utilizzo complessivo della CPU e da altri fattori, come la velocità in/out del disco o il traffico di rete.

L'impostazione predefinita è: **Bassa.**

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per specificare la priorità della procedura di backup

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Bassa**: consente di ridurre al minimo l'utilizzo di risorse da parte della procedura di backup, lasciando più risorse ad altri processi in esecuzione sulla macchina.
- **Normale**: consente di eseguire la procedura di backup a velocità normale, allocando una quantità di risorse pari a quella dedicata ad altri processi.
- **Alta**: consente di aumentare la velocità della procedura di backup sottraendo risorse ad altri processi.

4.7.4.2 Velocità di scrittura HDD

Questa opzione è valida per i sistemi operativi Windows e Linux e per i supporti di avvio.

Questa opzione è disponibile quando un disco rigido interno (fisso) della macchina incluso nel backup è stato selezionato come destinazione di backup

Se si esegue il backup in un disco rigido fisso, ad esempio in Acronis Secure Zone, le prestazioni del sistema operativo e delle applicazioni potrebbero ridursi a causa della grande quantità di dati da scrivere sul disco. E' possibile limitare l'utilizzo del disco rigido da parte della procedura di backup al livello desiderato.

L'impostazione predefinita è: **Massima.**

Per impostare la velocità di scrittura HDD desiderata per il backup

Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su **Velocità di scrittura indicata come percentuale della velocità massima del disco rigido di destinazione** e poi trascinare il cursore o selezionare una percentuale nella casella
- Fare clic su **Velocità di scrittura indicata in kilobyte al secondo**, quindi inserire la velocità di scrittura in kilobyte al secondo.

4.7.4.3 Velocità della connessione di rete

Questa opzione è valida per i sistemi operativi Windows e Linux e per i supporti di avvio.

L'opzione è disponibile quando un percorso di rete (condivisione di rete, deposito gestito o server FTP/SFTP) viene selezionato come destinazione di backup.

L'opzione definisce la quantità di larghezza di banda della connessione di rete allocata per il trasferimento dei dati di backup.

Per impostazione predefinita, la velocità è impostata sul valore massimo: il software utilizza tutta la larghezza di banda di rete disponibile durante il trasferimento dei dati di backup. Utilizzare questa opzione per riservare una parte della larghezza di banda di rete per altre attività di rete.

L'impostazione predefinita è: **Massima.**

Per impostare la velocità della connessione di rete per il backup

Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Fare clic su **Velocità di trasferimento indicata come percentuale della velocità massima stimata della connessione di rete**, quindi trascinare il cursore o digitare una percentuale nella casella
- Fare clic su **Velocità di trasferimento indicata in kilobyte al secondo** e inserire il limite della larghezza di banda per il trasferimento dei dati del backup in kilobyte al secondo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.7.5 Suddivisione dei backup

Questa opzione è valida per i sistemi operativi Windows e Linux e per i supporti di avvio.

Questa opzione non è disponibile quando la destinazione del backup è un deposito gestito o Acronis Cloud Storage.

L'opzione consente di definire come può essere suddiviso un backup.

L'impostazione predefinita è: **Automatica**

Sono disponibili le seguenti impostazioni.

Automatica

Con questa impostazione, Acronis Backup agirà come segue.

- **Quando si esegue il backup in un disco rigido o in una condivisione di rete:**

  Viene creato un singolo file di backup se il file system del disco di destinazione permette la dimensione stimata del file.

  Il backup sarà suddiviso automaticamente in diversi file se il file system del disco di destinazione non permette la dimensione stimata del file. Questo potrebbe accadere quando il backup è posizionato su file system FAT16 e FAT32, che hanno un limite delle dimensione file di 4 GB.

  Se lo spazio disponibile nel disco di destinazione è quasi esaurito durante la creazione del backup, l'attività inserisce lo stato **Richiesta interazione**. È possibile liberare spazio aggiuntivo e ritentare l'operazione. Se si effettua questa operazione, il backup risultante sarà suddiviso in parti create prima e dopo il nuovo tentativo.
- **Quando si esegue il backup in un supporto rimovibile** (CD, DVD, dischi Blu-Ray, unità nastro autonoma, unità RDX o USB utilizzata in modalità periferica rimovibile (p. 204)):

  L'attività assumerà lo stato **Richiesta interazione** e richiederà un nuovo supporto quando il precedente è pieno.
- **Quando si esegue il backup in un server FTP o SFTP:**

  Verrà creato un unico file di backup. Se lo spazio disponibile nell'archivio di destinazione è quasi esaurito durante la creazione del backup, l'attività non andrà a buon fine.

Quando si replica o trasferisce un backup (p. 99) in altre posizioni, queste regole si applicano a ogni posizione in modo indipendente.

Esempio.
Si supponga che la posizione primaria di un backup da 5 GB sia un volume NTFS, che la posizione secondaria sia un volume FAT32 e che la terza posizione sia una condivisione di rete. In questo caso, il backup verrà archiviato come file unico nella posizione primaria, come due file nella posizione secondaria e nuovamente come file unico nella terza posizione.

Dimensione fissa

Inserire la dimensione desiderata del file o selezionarla dall'elenco a discesa. Il backup verrà quindi suddiviso in più file delle dimensioni specificate. Ciò torna utile quando si crea un backup da masterizzare in seguito su diversi CD o DVD. Potrebbe inoltre essere necessario suddividere un backup in file da 2 GB se lo si esegue in un server FTP datato che prevede un limite per la dimensione dei file.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.7.6 Livello di compressione

Questa opzione è valida per i sistemi operativi Windows e Linux e per i supporti di avvio.

Questa opzione definisce il livello di compressione applicato ai dati inclusi nel backup.

L'impostazione predefinita è: **Normale.**

Il livello ottimale della compressione dei dati dipende dal tipo di dati inclusi nel backup. Ad esempio, la compressione massima non riduce significativamente le dimensioni dell'archivio, se esso contiene essenzialmente file compressi quali .jpg, .pdf o .mp3. La compressione di determinati formati, quali .doc o .xls, verrà tuttavia eseguita correttamente.

Per specificare il livello di compressione

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Nessuno**: i dati saranno copiati come sono, senza compressione. Le dimensioni del backup finale saranno quelle massime.
- **Normale**: consigliato nella maggior parte dei casi.
- **Alto**: le dimensioni del backup risultante saranno di solito inferiori al livello **Normale**.
- **Massimo**: i dati saranno compressi il più possibile. La durata del backup sarà massima. Selezionare questa opzione quando si esegue il backup di supporti rimovibili per ridurre il numero di dischi vuoti richiesti.

4.7.7 Piano di ripristino di emergenza (DRP)

Questa opzione è disponibile quando per Windows e Linux, ma non per i supporti di avvio.

Questa opzione non è disponibile per i backup a livello di file.

Il piano di ripristino di emergenza (PRE) contiene un elenco degli elementi dei dati di cui è stato eseguito il backup e istruzioni dettagliate per guidare un utente nella proceduta di ripristino di questi elementi da un backup.

Un PRE viene creato dopo il primo backup eseguito correttamente dal piano di backup. Se l'opzione **Invia piani di ripristino di emergenza** è abilitata, il PRE viene inviato tramite posta elettronica all'elenco di utenti specificato. Se l'opzione **Salva PRE come file** è abilitata, il PRE viene salvato come file nella posizione specificata. Il PRE verrà creato nuovamente nei seguenti casi:

- Il piano di backup è stato modificato in modo che i parametri del PRE sono cambiati.
- Il backup contiene nuovi elementi di dati o non contiene elementi di cui è stato eseguito il backup precedentemente. (ciò non vale per gli elementi di dati come file o cartelle).

Se più macchine sono protette da un piano di backup, viene creato un PRE separato per ogni macchina. È possibile specificare una cartella locale (quando connesso direttamente a una macchina gestita), una cartella di rete, un server FTP o SFTP come posizione in cui salvare i PRE.

PRE e comandi post-backup

Notare che il PRE non cambierà automaticamente se i comandi post-backup nel piano di backup copiano o trasferiscono i backup dalla posizione originale. Il PRE fa riferimento solo alle posizioni specificate nel piano di backup.

Aggiunta di informazioni a un modello di PRE

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

È possibile aggiungere ulteriori informazioni a un modello di PRE se si ha familiarità con XML e HTML. I percorsi predefiniti del modello di PRE sono:

- **%ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\drp.xsl**, in Windows a 32 bit
- **%ProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecovery\drp.xsl**, in Windows a 64 bit
- **/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/drp.xsl**, in Linux

Per configurare l'invio di PRE:

1. Selezionare la casella di controllo **Invia piano di ripristino di emergenza**.
2. Immettere l'indirizzo di posta elettronica nel campo **Indirizzo di posta elettronica**. È possibile inserire diversi indirizzi di posta elettronica separandoli con punto e virgola.
3. [Facoltativo] Modificare il valore predefinito del campo **Oggetto**, se necessario.

   Se si esegue il backup di più macchine con un piano di backup centralizzato e si desidera che ogni utente della macchina riceva un messaggio di posta elettronica separato contenente il PRE relativo solamente alla sua macchina:

   a. Utilizzare la variabile *%MachineName%* per mostrare il nome di una determinata macchina nell'oggetto del messaggio di posta.

   b. Configurare il server o il client della posta in modo che possa filtrare o inoltrare i messaggi di posta utilizzando il campo **Oggetto**.
4. Immettere i parametri di accesso al server SMTP. Per informazioni più dettagliate, consultare Notifiche e-mail (p. 167).
5. [Facoltativo] Fare clic su **Invia messaggio e-mail di prova** per controllare se le impostazioni sono corrette.

Per configurare il salvataggio dei PRE come file:

1. Selezionare la casella di controllo **Salva PRE come file**.
2. Fare clic su **Sfoglia** per specificare una posizione per i file PRE.

4.7.8 Notifiche posta elettronica

Questa opzione è disponibile sia per i sistemi operativi Windows che Linux.

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

L'opzione permette di ricevere tramite posta elettronica notifiche del completamento riuscito e non riuscito dell'attività di backup o della necessità di interazione dell'utente.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Per configurare la notifica e-mail

1. Selezionare la casella di controllo **Invia notifiche e-mail** per attivare le notifiche.
2. In **Invia notifiche e-mail** selezionare le caselle di controllo appropriate, di seguito indicate:
   - **Quando il backup è stato completato correttamente**.
   - **Quando il backup fallisce**.
   - **Quando è necessaria l'interazione dell'utente**.
3. Selezionare la casella di controllo **Aggiungi registro completo alla notifica** se si desidera che la notifica di posta elettronica includa le voci di registro dell'operazione.
4. Nel campo **Indirizzi di posta elettronica**, inserire gli indirizzi di posta elettronica di destinazione. È possibile immettere più indirizzi separati da un punto e virgola.
5. Nel campo **Oggetto**, immettere l'oggetto della notifica.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'oggetto può includere testo semplice o una o più variabili. Nei messaggi di posta elettronica ricevuti, ciascuna variabile verrà sostituita dal relativo valore al momento dell'esecuzione dell'attività. Sono supportate le seguenti variabili:

- **%description%**

  Per una macchina che esegue Windows, la variabile **%description%** verrà sostituita dal testo indicato nel campo **Descrizione computer** della macchina. Per specificare questo testo, aprire **Pannello di controllo > Sistema** oppure eseguire il seguente comando come amministratore:

  ```
  net config server /srvcomment:<text>
  ```

  Per una macchina che segue Linux, la variabile **%description%** verrà sostituita con una stringa vuota ("").

- **%subject%**

  La variabile **%subject%** verrà sostituita dalla seguente frase: *Attività <nome attività> <risultato attività> sulla macchina <nome macchina>.*

6. Nel campo **Server SMTP** immettere il nome del server della posta in uscita (SMTP).
7. Nel campo **Porta** impostare la porta del server della posta in uscita. Per impostazione predefinita, è impostata la porta **25**.
8. Se il server della posta in uscita richiede l'autenticazione, immettere **Nome utente** e **Password** dell'account di posta elettronica del mittente.

   Se il server SMTP non richiede l'autenticazione, lasciare vuoti i campi **Nome utente** e **Password**. Se non si è sicuri se il server SMTP richiede l'autenticazione, contattare l'amministratore di rete o il provider del servizio di posta elettronica per richiedere assistenza.
9. Fare clic su **Parametri e-mail aggiuntivi...** per configurare i parametri e-mail aggiuntivi come segue:
   a. **Da**: inserire il nome del mittente. Se questo campo viene lasciato vuoto, i messaggi conterranno l'account di posta elettronica del mittente nel campo **Da**.
   b. **Utilizza crittografia**: è possibile scegliere una connessione crittografata al server di posta. È possibile selezionare i tipi di crittografia SSL e TLS.
   c. Alcuni provider di servizi Internet richiedono l'autenticazione nel server della posta in arrivo prima di consentire l'invio. In tal caso, selezionare la casella di controllo **Accedere al server di posta in arrivo** per abilitare un server POP e configurare le relative impostazioni:
      - **Server di posta in arrivo (POP)**: immettere il nome del server POP.
      - **Porta** : impostare la porta del server POP. Per impostazione predefinita, è impostata la porta **110**.
      - **Nome utente** e **Password** del server della posta in arrivo.
   d. Fare clic su **OK**.
10. Fare clic su **Invia messaggio e-mail di prova** per verificare se le notifiche funzionano correttamente con le impostazioni specificate.

4.7.9 Gestione degli errori

Queste opzione sono efficaci per i sistemi operativi Windows e Linux e i supporti riavviabili.

Queste opzioni permettono di specificare come trattare gli errori che si potrebbero verificare durante il backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Non visualizzare i messaggi e le finestre di dialogo durante l'elaborazione (modalità nascosta)

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Con la modalità nascosta abilitata, il programma gestirà automaticamente le situazioni che richiedono l'intervento dell'utente (eccetto per la gestione dei settori difettosi, che è definita come opzione separata). Se un'operazione non può continuare in assenza di un'interazione dell'utente, non sarà portata a termine. I dettagli dell'operazione, inclusi eventuali errori, potranno essere visualizzati nel registro dell'operazione.

Riprova se si verifica un errore

L'impostazione predefinita è: **Abilitata. Numero di tentativi: 30. Intervallo tra i tentativi: 30 secondi.**

Quando si verifica un errore recuperabile, il programma riprova ad eseguire l'operazione non riuscita. È possibile impostare l'intervallo di tempo e il numero dei tentativi. I tentativi saranno terminati appena l'operazione è stata completata correttamente OPPURE viene eseguito il numero specificato dei tentativi, a seconda di quale avviene prima.

Per esempio, se la destinazione diventa non disponibile o non raggiungibile, il programma tenterà di raggiungere la destinazione ogni 30 secondi ma non più di 30 volte. I tentativi saranno terminati appena viene ripresa la connessione OPPURE viene eseguito il numero specificato dei tentativi, a seconda di quale viene prima.

*Se Acronis Cloud Storage è selezionato come posizione di backup principale, secondaria o un'ulteriore posizione, il valore dell'opzione viene impostato automaticamente su **Abilitata. Numero di tentativi: 300**, a prescindere dal valore predefinito.*

Ignora settori danneggiati

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Quando l'opzione è disabilitata, il programma visualizzerà una finestra pop-up ogni volta che rileva un settore corrotto e permetterà all'utente di decidere se continuare o interrompere la procedura di backup. Per realizzare un backup delle informazioni valide presenti su un disco difettoso, abilitare l'opzione per ignorare i settori corrotti. Il resto dei dati verrà copiato con un backup e sarà possibile montare il disco finale ed estrarre i file validi su un altro disco.

4.7.10 Tracciamento eventi

E' possibile duplicare gli eventi di registro delle operazioni di backup che operano sulla macchina gestita, nel registro eventi applicazioni di Windows;o inviare gli eventi ai gestori SNMP specificati.

4.7.10.1 Notifiche SNMP

Questa opzione è disponibile per i sistemi operativi Windows e Linux.

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

Questa opzione definisce se l'agente che opera sulla macchina deve inviare gli eventi di registro ai gestori specificati di Simple Network Management Protocol (SNMP). È possibile scegliere i tipi di eventi da inviare.

Per informazioni dettagliate sull'utilizzo di SNMP con Acronis Backup, consultare "Supporto di SNMP (p. 53)".

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'impostazione predefinita è: **Utilizza le impostazioni configurate nelle opzioni della macchina.**

Per selezionare se inviare gli eventi delle operazioni di backup ai gestori SNMP:

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Utilizza le impostazioni configurate nelle opzioni della macchina**: per utilizzare le impostazioni specificate per la macchina. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Opzioni della macchina.
- **Invia singole notifiche SNMP per gli eventi dell'operazione di backup**: per inviare gli eventi delle operazioni di backup agli operatori SNMP specificati.
  - **Tipo di eventi da inviare**: scegliere i tipi di eventi da inviare: **Tutti gli eventi**, **Errori e avvertimenti** o **Solo errori**.
  - **Nome/IP del server**: immettere il nome o l'indirizzo IP dell'host in cui viene eseguita l'applicazione di gestione SNMP, a cui verranno inviati i messaggi.
  - **Comunità**: digitare il nome della comunità SNMP a cui appartengono sia l'host che esegue l'applicazione di gestione SNMP che la macchina di invio. La comunità tipica è "public".

  Fare clic su **Invia messaggio di prova** per controllare se le impostazioni sono corrette.
- **Non inviare notifiche SNMP**: per disabilitare l'invio di eventi di registro delle operazioni di backup ai gestori SNMP.

4.7.10.2 Registro eventi di Windows

Questa opzione è disponibile quando solo per il sistema operativo Windows

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

Questa opzione definisce se gli agenti che operano sulla macchina gestita devono registrare gli eventi delle operazioni di backup nel registro eventi applicazioni di Windows (per visualizzare questo registro, avviare **eventvwr.exe** o selezionare **Pannello di controllo > Strumenti di amministrazione > Visualizzatore eventi**). È possibile filtrare gli eventi da registrare.

L'impostazione predefinita è: **Utilizza le impostazioni configurate nelle opzioni della macchina.**

Per selezionare se registrare gli eventi delle operazioni di backup nel log eventi dell'applicazione di Windows.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Utilizza le impostazioni configurate nelle opzioni della macchina**: per utilizzare le impostazioni specificate per la macchina. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Opzioni della macchina.
- **Salva nel registro i seguenti tipi di eventi**: per salvare gli eventi del backup nel log eventi dell'applicazione. Specificare i tipi di eventi da registrare:
  - **Tutti gli eventi**: registra tutti gli eventi (informazioni, avvisi ed errori)
  - **Errori e avvisi**
  - **Solo errori**
- **Non salvare nel registro** : per disabilitare il salvataggio degli eventi del backup nel log eventi dell'applicazione.

4.7.11 Backup incrementale/differenziale veloce

Questa opzione è disponibile quando per i sistemi operativi Windows and Linux e i supporti riavviabili.

Questa opzione è disponibile quando per entrambi il backup a livello di disco.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Questa opzione definisce se rilevare le modifiche apportate ai file utilizzando la dimensione del file e gli orari di modifica oppure confrontando i contenuti del file con quelli memorizzati nell'archivio

L'impostazione predefinita è: **Abilitata.**

Nel backup incrementale o differenziale sono acquisite solo le modifiche dei dati. Per accelerare la procedura di backup, il programma determina se il file sia cambiato o no sotto il profilo della dimensione e della data/ora dell'ultima modifica. Se si disattiva questa funzione, il programma confronterà l'intero contenuto del file con quello memorizzato nell'archivio.

4.7.12 Istantanea di backup a livello di file

Questa opzione ha effetto solo per backup di file nei sistemi operativi Windows e Linux.

Questa opzione definisce se eseguire il backup di file uno per uno o creare un'istantanea di dati.

Nota: *I file memorizzati nelle condivisioni di rete vengono sempre sottoposti a backup uno alla volta.*

L'impostazione predefinita è: **Crea istantanea se possibile**

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Crea sempre un'istantanea**

  L'istantanea abilita il backup di tutti i file, inclusi quelli aperti per l'accesso esclusivo. I file saranno inseriti nel backup nello stesso punto temporale. Scegliere questa impostazione solo se questi fattori sono critici, cioè se non ha senso eseguire il backup dei file senza un'istantanea. Per utilizzare un'istantanea, il piano di backup deve essere in esecuzione con l'account con i privilegi di amministratore o di operatore di backup. Se non è possibile creare un'istantanea, il backup fallirà.
- **Crea un'istantanea se possibile**

  Esegui direttamente il backup dei file se non è possibile creare uno snapshot.
- **Non creare un'istantanea**

  Esegui sempre il backup dei file direttamente. I privilegi di amministratore o di operatore di backup non sono richiesti. Il tentativo di eseguire backup dei file aperti con accesso esclusivo provocherà un errore di lettura. I file nel backup potrebbero non essere cronologicamente coerenti.

4.7.13 Sicurezza a livello di file

Queste opzioni sono efficaci solo per il backup a livello di file nei sistemi operativi Windows.

Negli archivi, memorizza i file criptati in stato decriptato

Questa opzione definisce se decriptare i file prima del loro salvataggio in un archivio di backup.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Limitarsi ad ignorare questa opzione se non si utilizza la crittografia. Abilitare quest'opzione se sono inclusi i file crittografati nel backup e se si vuole impostare l'accesso per tutti gli utenti dopo il ripristino. In caso contrario, solo l'utente che ha crittografato i file/le cartelle sarà in grado di leggerli. La decriptazione può essere utile anche se si intende ripristinare i file criptati su una macchina diversa.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

*La criptazione del file è disponibile in Windows utilizzando il file system NTFS con Encrypting File System (EFS). Per accedere alle impostazioni di crittografia di un file o di una cartella, selezionare **Proprietà > Informazioni generali > Attributi avanzati > Crittografa contenuto per la protezione dei dati**.*

Conserva le impostazioni di sicurezza dei file negli archivi

Questa opzione definisce se eseguire il backup dei permessi per i file NTFS insieme ai file.

L'impostazione predefinita è: **Abilitata.**

Quando l'opzione è abilitata, i file e le cartelle sono salvati nell'archivio con i permessi originali per leggere, scrivere o eseguire i file per ogni utente o gruppo utenti. Se si ripristina un file o una cartella protetta senza l'account utente specificato nelle autorizzazioni, potrebbe non essere possibile leggere o modificare il file.

Per eliminare completamente questo tipo di problema, disabilitare la conservazione delle impostazioni di sicurezza negli archivi. I file e le cartelle ripristinati erediteranno sempre i permessi dalla cartella in cui sono ripristinati o dal disco se ripristinato dalla cartella root.

In alternativa, è possibile disabilitare il ripristino (p. 170) delle impostazioni di sicurezza anche se sono disponibili nell'archivio. Il risultato sarà uguale: i file erediteranno i permessi dalla cartella principale

*Per accedere ai permessi del file o della cartella NTFS, selezionare **Proprietà** > **Sicurezza**.*

4.7.14 Creazione snapshot LVM

Questa opzione è disponibile solo per i sistemi operativi Linux. Questa opzione è disponibile sia per i backup a livello del disco che per i backup a livello di file gestiti da Linux Logical Volume Manager (LVM). Questi volumi sono chiamati anche volumi logici.

Questa opzione definisce la modalità di creazione dello snapshot di un volume logico. Acronis Backup è in grado di eseguire questa operazione da sé o basandosi su Linux Logical Volume Manager (LVM). L'utilizzo di uno snapshot garantisce un backup coerente nel tempo di un volume i cui dati possono cambiare durante la procedura di backup.

L'impostazione predefinita è: **Acronis Backup**

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Acronis Backup**

Acronis Backup creerà lo snapshot autonomamente. Con questa impostazione, un backup normalmente procede più rapidamente e non è necessario spazio non allocato nel gruppo di volumi. Per questo, consigliamo di modificare l'impostazione predefinita solo in caso di problemi con il backup di volumi logici.

- **Gestore volumi logici**

Acronis Backup utilizzerà lo snapshot creato da LVM. Questo snapshot è archiviato nello spazio non allocato del gruppo di volumi. Se manca lo spazio non allocato, Acronis Backup creerà lo snapshot autonomamente.

Spiegazione dettagliata della creazione di snapshot con LVM

Quando viene creato lo snapshot di un volume e i dati iniziano a cambiare, i dati vecchi devono essere conservati in una posizione fino a quando vengono salvati nel backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Acronis conserva i vecchi dati principalmente nella RAM. (Durante un backup a livello di file, il software potrebbe creare un file temporaneo in **/tmp** se le dimensioni dei dati vecchi aumentano significativamente).
- LVM richiede un volume logico temporaneo (lo snapshot di un volume logico) per conservare i vecchi dati (consultare http://tldp.org/HOWTO/LVM-HOWTO/snapshots_backup.html). La scrittura di questi dati nel volume provoca un elevato numero di operazioni I/O del disco. Per questo motivo di solito il backup è più lento quando viene creato uno snapshot attraverso LVM.

Se si sceglie di utilizzare LVM, Acronis Backup crea lo snapshot di un volume logico da sé. Il software procede come indicato di seguito:

1. Controlla le dimensioni del volume del backup (non le dimensioni dei dati, ma le dimensioni del volume).
2. Calcola il 10% di queste dimensioni, supponiamo 10 GB.
3. Controlla se sono presenti almeno 10 GB di spazio non allocato sul gruppo del volume corrispondente.
4. Se sono presenti, crea lo snapshot di un volume logico da 10 GB (utilizzando il comando **`lvcreate -s`**) e inizia ad eseguire il backup. Altrimenti, il software esegue il backup utilizzando lo snapshot Acronis.
5. Elimina lo snapshot del volume quando non è più necessario.

I backup di più volumi logici vengono eseguiti uno ad uno. Per ciascuno di essi, il software crea uno snapshot del volume separato delle dimensioni corrispondenti. Viene archiviato solo uno snapshot del volume alla volta.

Se i dati cambiano molto rapidamente mentre il software sta conservando lo snapshot, lo snapshot del volume logico esaurirà lo spazio e il backup fallirà. Per questo motivo è possibile cambiare il valore predefinito del 10 % in qualunque valore fino al 100 % (che garantisce il successo) in **/etc/Acronis/BackupAndRecovery.config**.

Per cambiare le dimensioni predefinite dello snapshot del volume logico:

1. Decidere quanto spazio non allocato utilizzare. Se si sta eseguendo il backup di due o più volumi logici, basare la propria scelta sulle dimensioni del più grande di essi.

   Suggerimento: *Per visualizzare la quantità di spazio non allocato su un gruppo di volumi, eseguire il comando* ***`vgdisplay`*** *ed esaminare la riga* ***`Free PE / Size`****. Per visualizzare le dimensioni dei volumi logici, eseguire il comando* ***`lvdisplay`*** *ed esaminare le righe* ***`LV Size`****.*

2. Aprire il file **/etc/Acronis/BackupAndRecovery.config** in un editor di testo.
3. Individuare la riga **`<value name="MMSDirPath" type="TString">`**.
4. Aggiungere il seguente frammento direttamente prima di questa riga:

   ```
   <key name="LVMSnapshots">
         <value name="MinimalVGFreeRelative" type="TString">
               20
         </value>
   </key>
   ```

   In questo esempio, il nuovo valore è 20%. Il numero deve essere intero.
5. Salvare il file. La nuova impostazione avrà effetto dal backup successivo. Non è necessario riavviare il servizio.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.7.15 Componenti supporto

Questa opzione è disponibile sia per i sistemi operativi Windows che Linux quando la destinazione del backup è un CD, DVD o disco Blue-ray (BD).

Quando si esegue il backup su un supporto di questo tipo, è possibile far operare questo supporto come un normale supporto di avvio (p. 448) basato su Linux scrivendovi i componenti aggiuntivi. Di conseguenza non è necessario un disco di ripristino separato.

L'impostazione predefinita è: **Nessun componente di avvio.**

Scegliere uno dei seguenti componenti da posizionare nel supporto di avvio:

- **Acronis Agente avviabile** è un'utilità di ripristino avviabile (basata su kernel Linux) che include la maggior parte delle funzionalità dell'agente di Acronis Backup. Inserire questo componente sul supporto se si necessita una maggiore funzionalità durante il ripristino. Sarà possibile configurare l'operazione di ripristino nello stesso modo che con il supporto di avvio normale; utilizzare Universal Restore. Se il supporto viene creato in Windows, sarà inoltre disponibile la funzionalità di gestione del disco.
- **Acronis Agente avviabile e One-Click Restore**. One-Click Restore rappresenta un'aggiunta minima a un backup del disco memorizzato in un supporto di avvio, consentendo un semplice ripristino da questo backup. Se si avvia una macchina dal supporto e si fa clic su **Esegui Acronis One-click Restore**, il disco sarà ripristinato immediatamente dal backup contenuto sullo stesso supporto.

  Attenzione: *Poiché l'approccio del singolo clic non comporta selezioni da parte dell'utente, come la selezione di volumi da ripristinare, Acronis One-Click Restore ripristina sempre l'intero disco. Se il disco contiene diversi volumi e si intende utilizzare Acronis One-Click Restore, includere tutti i volumi nel backup. Tutti i volumi non inclusi nel backup andranno perduti.*

4.7.16 Punti di montaggio

Questa opzione è disponibile solo in Windows per un backup a livello di file di un'origine di dati che include volumi montati o volumi condivisi del cluster.

Questa opzione è disponibile solo quando si seleziona per il backup una cartella che nella gerarchia delle cartelle è superiore al punto di montaggio. (un punto di montaggio è una cartella a cui un volume aggiuntivo è collegato logicamente).

- Se tale cartella (una cartella principale) è selezionata per il backup e l'opzione **Punti di montaggio** è abilitata, tutti i file che si trovano sul volume montato verranno inclusi nel backup. Se l'opzione **Punti di montaggio** è disabilitata, il punto di montaggio nel backup sarà vuoto.

  Durante il ripristino di una cartella principale, il contenuto del punto di montaggio verrà ripristinato a seconda che l'opzione di ripristino **Punti di montaggio** (p. 171) sia abilitata o disabilitata.
- Se viene selezionato il punto di montaggio direttamente o si seleziona una cartella all'interno del volume montato, le cartelle selezionate verranno considerate cartelle comuni. Il loro backup verrà eseguito a prescindere dallo stato dell'opzione **Punti di montaggio** e verranno ripristinate a prescindere dallo stato dell'opzione di ripristino **Punti di montaggio** (p. 171).

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Suggerimento. *È possibile eseguire il backup di macchine virtuali Hyper-V che si trovano in un volume condiviso del cluster eseguendo il backup dei file richiesti o del volume completo con il backup a livello di file. È sufficiente spegnere le macchine virtuali per assicurarsi che il loro backup sia eseguito in stato coerente.*

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Esempio

Si ipotizzi che la cartella **C:\Dati1** rappresenti un punto di montaggio per il volume montato. Il volume contiene le cartelle **Cartella1** e **Cartella2**. Si crea un piano di backup per il backup a livello di file dei dati.

Selezionando la casella di controllo del volume C e abilitando l'opzione **Punti di montaggio**, la cartella **C:\Dati1** nel backup conterrà **Cartella1** e **Cartella2**. Quando si esegue il ripristino dei dati di cui è stato eseguito il backup, assicurarsi di utilizzare in modo corretto l'opzione di ripristino **Punti di montaggio** (p. 171).

Selezionando la casella di controllo del volume C e disabilitando l'opzione **Punti di montaggio**, la cartella **C:\Dati1** nel backup sarà vuota.

Selezionando la casella di controllo della cartella **Dati1**, **Cartella1** o **Cartella2**, le cartelle spuntate verranno incluse nel backup come cartelle ordinarie, a prescindere dallo stato dell'opzione **Punti di montaggio**.

4.7.17 Snapshot multivolume

Questa opzione è disponibile solo per i sistemi operativi Windows.

Questa opzione si applica al backup a livello di disco. Questa opzione si applica anche al backup a livello di file quando questo file viene eseguito creando uno snapshot. (L'opzione Snapshot di backup a livello di file (p. 122) consente di stabilire se durante il backup a livello di file verrà creato uno snapshot).

L'opzione consente di stabilire se creare gli snapshot di volumi multipli allo stesso tempo oppure uno per uno.

L'impostazione predefinita è: **Abilita.**

Quando questa opzione è impostata su **Abilita**, gli snapshot di tutti i volumi di cui viene creato il backup verranno creati simultaneamente. Utilizzare questa opzione per creare un backup coerente di dati estesi su volumi multipli, ad esempio per un database Oracle.

Quando questa opzione è impostata su **Disabilita**, gli snapshot dei volumi verranno creati uno dopo l'altro. Di conseguenza, se i dati si estendono sui vari volumi, il backup risultante potrebbe non essere coerente.

4.7.18 Comandi pre/post

Questa opzione è disponibile quando per i sistemi operativi Windows and Linux e i supporti riavviabili.

L'opzione permette di definire i comandi da avviare automaticamente prima e dopo la procedura di backup.

Il seguente schema illustra quando vengono avviati i comandi pre/post.

Comandi pre-backup	Backup	Comandi post-backup

Esempio di come utilizzare i comandi pre/post:

- Eliminare alcuni file temporanei dal disco prima di avviare il backup.
- Configurare un prodotto antivirus di terze parti da avviare ogni volta prima dell'inizio del backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Copiare selettivamente i backup da un archivio in un'altra posizione. Questa opzione potrebbe risultare utile poiché la replica configurata in un piano di backup copia *ogni* backup di un archivio nelle posizioni successive.

Acronis Backup esegue la replica *dopo* aver eseguito il comando post-backup. Per ulteriori informazioni, consultare "Sequenza di operazioni in un piano di backup" (p. 78).

Il programma non supporta comandi interattivi, ad es. comandi che richiedono un input dell'utente (ad esempio, “pausa”).

Per specificare i comandi pre/post

1. Permette l'esecuzione dei comandi pre/post selezionando le seguenti opzioni:
   - **Esegui prima del backup**
   - **Esegui dopo il backup**
2. Eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Fare clic su **Modifica** per specificare un nuovo comando o un file batch
   - Seleziona il comando esistente o il file batch dall'elenco a discesa
3. Fare clic su **OK**.

4.7.18.1 Comandi pre-backup

Per specificare un comando/file batch da eseguire prima dell'avvio della procedura di backup.

1. Nel campo **Comando**, digitare un comando oppure sfogliare per cercare un file batch. Il programma non supporta comandi interattivi, cioè comandi che richiedono l'immissione dell'utente (ad esempio "pause").
2. Nel campo **Directory di lavoro**, specificare il percorso di una directory dove sarà avviato il comando/file batch.
3. Nel campo **Argomenti** specificare gli argomenti di esecuzione del comando, se necessario.
4. A seconda del risultato che si desidera ottenere, selezionare le opzioni appropriate descritte nella tabella seguente.
5. Fare clic su **Prova comando** per controllare se il comando è corretto.

Casella di controllo	**Selezione**			
Interrompi l'attività se l'esecuzione del comando fallisce*	Selezionato	Cancellato	Selezionato	Cancellato
Non eseguire il backup fino al termine dell'esecuzione del comando	Selezionato	Selezionato	Cancellato	Cancellato
Risultato				
	Impostazione predefinita Esegui il backup solo dopo che il comando è stato eseguito con successo. Interrompi l'attività se l'esecuzione del comando fallisce.	Esegui il backup solo dopo che il comando è stato eseguito nonostante l'esito negativo o positivo.	N/A	Esegui il backup simultaneamente con l'esecuzione del comando senza tener conto del risultato dell'esecuzione del comando.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

* Un comando viene considerato non riuscito se il codice di uscita non è uguale a zero.

4.7.18.2 Comandi post-backup

Per specificare un comando/file eseguibile da avviare una volta completato il backup.

1. Nel campo **Comando**, digitare un comando oppure sfogliare per cercare un file batch.
2. Nel campo **Directory di lavoro**, specificare il percorso di una directory dove sarà avviato il comando/file batch.
3. Nel campo **Argomenti**, specificare gli argomenti dell'esecuzione del comando, se richiesto.
4. Selezionare la casella di controllo **Interrompi l'attività se l'esecuzione del comando fallisce** se l'esecuzione corretta del comando è fondamentale. Il comando viene considerato non riuscito se il codice di uscita non è uguale a zero. Se l'esecuzione del comando fallisce, il programma rimuoverà i file TIB risultanti e se possibile i file temporanei e il risultato dell'esecuzione dell'attività verrà impostato su Fallita.

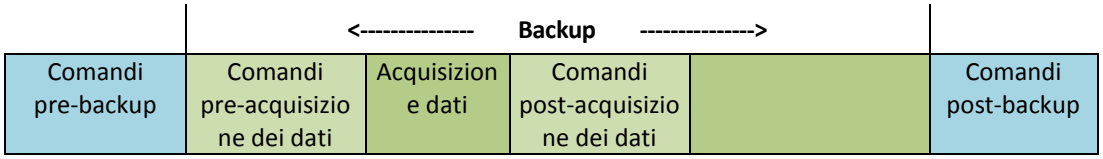
   Quando la casella viene selezionata, il risultato dell'esecuzione del comando non influisce sull'esito negativo o positivo dell'esecuzione attività. È possibile tracciare il risultato dell'esecuzione dei comandi esplorando il registro o gli errori e gli avvisi visualizzati nella visualizzazione **Registro**.
5. Fare clic su **Prova comando** per controllare se il comando è corretto.

4.7.19 Comandi prima/dopo la cattura dei dati

Questa opzione è disponibile quando per i sistemi operativi Windows.

L'opzione permette di definire i comandi da avviare automaticamente prima e dopo l'acquisizione dei dati (ovvero, creando lo snapshot dei dati). L'acquisizione dei dati viene eseguita da Acronis Backup all'inizio della procedura di backup.

Lo schema seguente illustra quando vengono avviati i comandi dell'acquisizione dati.



Se l'opzione Volume Shadow Copy Service (p. 134) è abilitata, l'esecuzione dei comandi e le azioni di Microsoft VSS saranno messi per sequenza come segue:

Comandi "Prima dell'acquisizione dei dati" -> Sospensione VSS -> Acquisizione dati -> Ripristino VSS -> comandi "Dopo l'acquisizione dei dati".

Utilizzando i comandi pre/post acquisizione dati, è possibile sospendere e riprendere un database o applicazione che non è compatibile con VSS. A differenza dei Comandi pre/post (p. 126), i comandi pre/post acquisizione dei dati verranno eseguiti prima e dopo la procedura di acquisizione dei dati. Ciò richiede alcuni secondi. L'intera procedura di backup potrebbe richiedere molto più tempo, a seconda della quantità di dati di cui eseguire il backup. Il tempo di attività del database o dell'applicazione sarà pertanto minimo.

Per specificare i comandi pre/post acquisizione dei dati

1. Permettere l'esecuzione dei comandi pre/post acquisizione dei dati selezionando le seguenti opzioni:
   - **Esegui prima dell'acquisizione dei dati**
   - **Esegui dopo l'acquisizione dei dati**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2. Eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Fare clic su **Modifica** per specificare un nuovo comando o un file batch
   - Seleziona il comando esistente o il file batch dall'elenco a discesa
3. Fare clic su **OK**.

4.7.19.1 Comandi pre-acquisizione dei dati

Per specificare un file di comando/batch da eseguire prima dell'acquisizione dati

1. Nel campo **Comando**, digitare un comando oppure sfogliare per cercare un file batch. Il programma non supporta comandi interattivi, cioè comandi che richiedono l'immissione dell'utente (ad esempio "pause").
2. Nel campo **Directory di lavoro**, specificare il percorso di una directory dove sarà avviato il comando/file batch.
3. Nel campo **Argomenti** specificare gli argomenti di esecuzione del comando, se necessario.
4. A seconda del risultato che si desidera ottenere, selezionare le opzioni appropriate descritte nella tabella seguente.
5. Fare clic su **Prova comando** per controllare se il comando è corretto.

Casella di controllo	**Selezione**			
Interrompi l'attività di backup se l'esecuzione del comando fallisce*	Selezionato	Cancellato	Selezionato	Cancellato
Non eseguire l'acquisizione dei dati fino al termine dell'esecuzione del comando	Selezionato	Selezionato	Cancellato	Cancellato
Risultato				
	Impostazione predefinita Esegui l'acquisizione dei dati solo dopo che il comando è stato eseguito con successo. Interrompi l'attività se l'esecuzione del comando fallisce.	Esegui l'acquisizione dei dati solo dopo che il comando è stato eseguito nonostante l'esito negativo o positivo.	N/A	Esegui l'acquisizione dei dati simultaneamente al comando e senza tener conto del risultato dell'esecuzione del comando.

* Un comando viene considerato non riuscito se il codice di uscita non è uguale a zero.

4.7.19.2 Comandi post-acquisizione dei dati

Per specificare un file di comando/batch da eseguire prima dell'acquisizione dati

1. Nel campo **Comando**, digitare un comando oppure sfogliare per cercare un file batch. Il programma non supporta comandi interattivi, cioè comandi che richiedono l'immissione dell'utente (ad esempio "pause").
2. Nel campo **Directory di lavoro**, specificare il percorso di una directory dove sarà avviato il comando/file batch.
3. Nel campo **Argomenti** specificare gli argomenti di esecuzione del comando, se necessario.
4. A seconda del risultato che si desidera ottenere, selezionare le opzioni appropriate descritte nella tabella seguente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5. Fare clic su **Prova comando** per controllare se il comando è corretto.

Casella di controllo	**Selezione**			
Interrompi l'attività se l'esecuzione del comando fallisce*	Selezionato	Cancellato	Selezionato	Cancellato
Non eseguire il backup fino al termine dell'esecuzione del comando	Selezionato	Selezionato	Cancellato	Cancellato
Risultato				
	Impostazione predefinita Continua il backup solo dopo che il comando è stato eseguito con successo. Elimina il file TIB e i file temporanei e annulla l'operazione se l'esecuzione del comando fallisce.	Esegui il backup solo dopo che il comando è stato eseguito nonostante l'esito negativo o positivo.	N/A	Continua il backup simultaneamente con il comando e senza tener conto del risultato dell'esecuzione del comando.

* Un comando viene considerato non riuscito se il codice di uscita non è uguale a zero.

4.7.20 Tempo di inattività replica/pulizia

Questa opzione è disponibile solo se si configurano regole di replica o di conservazione (p. 99) dei backup.

Questa opzione definisce un periodo di tempo in cui l'avvio della replica o l'applicazione delle regole di conservazione non è consentito. Le operazioni verranno eseguite al termine del periodo di inattività, se la macchina è accesa in quel momento. Le operazioni avviate prima del periodo di inattività continuano senza interruzione.

Il periodo di inattività riguarda tutte le posizioni, inclusa quella primaria.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitato.**

Per specificare il tempo di inattività, selezionare la casella di controllo **Non avviare la replica/pulizia nel seguente periodo**, quindi selezionare i giorni e il periodo di tempo durante la giornata.

Esempio di utilizzo

Potrebbe essere necessario utilizzare questa opzione per separare la procedura di backup dalla replica o dalla pulizia. Per esempio, si supponga di eseguire il backup di macchine localmente durante il giorno e di replicare i backup in una cartella di rete. Includere nel periodo di inattività gli orari di lavoro. La replica verrà eseguita dopo l'orario di lavoro, quando il carico della rete è inferiore.

4.7.21 Backup settore per settore

L'opzione è disponibile solo per backup a livello di disco.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per creare una copia esatta di un disco o di un volume a livello fisico, selezionare la casella di controllo **Backup settore per settore.** Il backup derivante avrà le stesse dimensioni del disco sottoposto a backup (se l'opzione **Livello di compressione** (p. 117) è impostata su **Nessuno**). Utilizzare il backup settore per settore per eseguire il backup di unità con file system non riconosciuti o non supportati e altri formati di dati proprietari.

4.7.22 Gestione nastro

Queste opzioni sono disponibili quando la destinazione del backup è una periferica a nastro.

Utilizza un set di nastri separato per ogni singola macchina

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

I nastri all'interno di un pool possono essere raggruppati nei cosiddetti **set di nastri**.

Se si lascia questa opzione disabitata, il backup dei dati di diverse macchine verrà eseguito su tutti i nastri che appartengono a un pool. Se l'opzione è abilitata, i backup di ciascuna macchina verranno archiviati su un gruppo di nastri separato.

L'opzione è disponibile per il backup in un nodo di archiviazione.

Abilita il ripristino di file dai backup del disco archiviati su nastri

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Se questa casella di controllo è selezionata, per ciascun backup il software crea file supplementari su un disco rigido della macchina a cui è collegata la periferica a nastro. Il ripristino di file dai backup del disco è possibile fino a quando i file supplementari sono intatti. I file vengono eliminati autonomamente quando il nastro che archivia i rispettivi backup viene cancellato (p. 221), rimosso (p. 224) o sovrascritto.

Di seguito sono indicate le posizioni dei file supplementari:

- In Windows XP e Server 2003: **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\TapeLocation**.
- In Windows Vista e versioni successive di Windows: **%PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\TapeLocation**.
- In Linux: **/var/lib/Acronis/BackupAndRecovery/TapeLocation**.

Lo spazio occupato da questi file supplementari dipende dal numero di file nel rispettivo backup. Per il backup completo di un disco contenente circa 20.000 file (il backup del disco di una workstation tipica), i file supplementari occupano circa 150 MB. Il backup completo di un server contenente 250.000 file può produrre circa 700 MB di file supplementari. Quindi se si è certi che non sarà necessario ripristinare singoli file, è possibile lasciare la casella di controllo deselezionata per risparmiare spazio del disco.

Quando si configura un backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo (p. 329), la casella di controllo **Abilita il ripristino di file dai backup del disco archiviati su nastri** viene selezionata automaticamente. È possibile deselezionarla solo se si cambia la destinazione del backup o si disabilita il backup a passaggio singolo.

Se i file supplementari non sono stati creati durante il backup o sono stati eliminati, sarà comunque possibile crearli effettuando una nuova analisi (p. 222) dei nastri in cui è archiviato il backup. Questo metodo non è disponibile per il backup creati con Acronis Backup & Recovery 11 Update 0 (build 17318) e versioni precedenti.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Espelli i nastri dopo backup successivi

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Quando questa casella di controllo è selezionata, il software espellerà i nastri dopo ogni backup eseguito correttamente. Se secondo il piano di backup questo sarà seguito da altre operazioni (come la convalida del backup o la replica in un'altra posizione), il nastro verrà espulso al completamento di queste operazioni.

Spostare nuovamente il nastro nello slot dopo l'utilizzo

L'impostazione predefinita è: **Abilitata**.

Se si disabilita questa opzione, un nastro rimarrà nell'unità dopo il completamento di un'operazione.

Se è abilitata sia questa opzione che l'opzione **Espelli i nastri dopo backup eseguiti correttamente**, il nastro verrà espulso.

Utilizza sempre un nastro libero

Per impostazione predefinita, il software prova a scrivere un backup su un nastro contenente backup della stessa catena o archivio di backup. Se non viene trovato, il software cerca un nastro dello stesso set di nastri. (I set di nastri possono essere determinati dai pool di nastri, dall'opzione **Utilizza un set di nastri separato per ogni singola macchina** o dagli schemi di backup Grandfather-Father-Son (p. 66) o Torre di Hanoi (p. 73)). Se non viene trovato un nastro dello stesso set di nastri, il software proverà a utilizzare un nastro disponibile.

È possibile forzare l'utilizzo di un nastro disponibile modificando le seguenti impostazioni.

- **Per ogni backup completo**

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Quando questa opzione è abilitata, ciascun backup sarà scritto su un nastro libero.

- **Per ciascun backup differenziale** (non applicabile quando si esegue il backup dei dati Exchange)

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Quando questa opzione è abilitata, ciascun backup differenziale sarà scritto su un nastro libero. Inoltre, ogni backup completo verrà scritto su un nastro disponibile. La casella di controllo **Per ogni backup completo** viene selezionata e disabilitata.

- **Per ciascun backup incrementale** (o backup del registro di transazione quando si esegue il backup dei dati Exchange)

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Quando questa opzione è abilitata, ciascun backup incrementale sarà scritto su un nastro libero. Inoltre, ogni backup completo e ogni backup differenziale verrà scritto su un nastro disponibile. Le caselle di controllo **Per ogni backup completo** e **Per ogni backup differenziale** diventano selezionate e disabilitate.

Sovrascrivi un nastro nell'unità quando viene creato un backup completo

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

L'opzione è disponibile solo per le periferiche a nastro autonome. Quando questa opzione è abilitata, un nastro inserito in una periferica a nastro verrà sovrascritto ogni volta che viene creato un backup completo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4.7.23 Gestione fallimento dell'attività

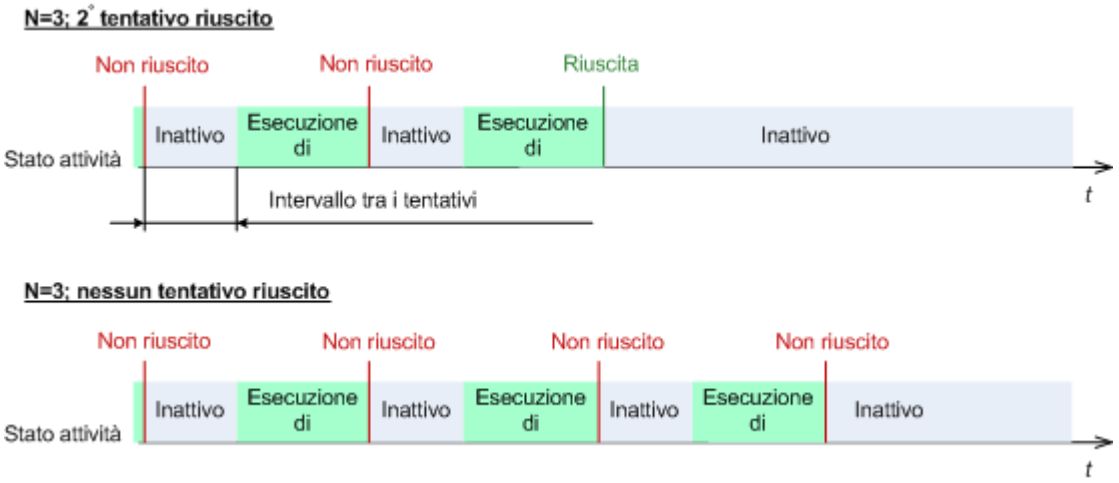
Questa opzione è disponibile sia per i sistemi operativi Windows che Linux.

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

Questa opzione determina il comportamento del programma quando uno delle attività del piano di backup fallisce.

L'impostazione predefinita **non prevede il riavvio di un'attività non riuscita**.

Il programma tenterà di eseguire nuovamente l'attività non riuscita se si seleziona la casella di controllo **Riavvia un'attività fallita** e si specifica il numero di tentativi e l'intervallo di tempo che intercorre tra i tentativi. Il programma si interrompe provando appena un tentativo è stato completato con successo OPPURE il numero specificato di tentativi è eseguito, a seconda di quale si verifica prima.



Se l'attività fallisce a causa di un errore nel piano di backup, è possibile modificare il piano mentre l'operazione è nello stato di inattività. Quando l'attività è in funzione, è necessario terminarla prima di modificare il piano di backup.

4.7.24 Condizioni di avvio dell'attività

Questa opzione è disponibile per i sistemi operativi Windows e Linux.

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

Questa opzione determina il comportamento del programma nel caso in cui l'attività di backup stia per essere avviata (arrivi l'orario pianificato o si verifichi l'evento specificato nella pianificazione), ma le condizioni non siano soddisfatte (o una di condizioni multiple). Per maggiori informazioni e per le condizioni vedere Pianificazione (p. 84) e Condizioni (p. 96).

L'impostazione predefinita è: **Attendi quando le condizioni sono soddisfatte.**

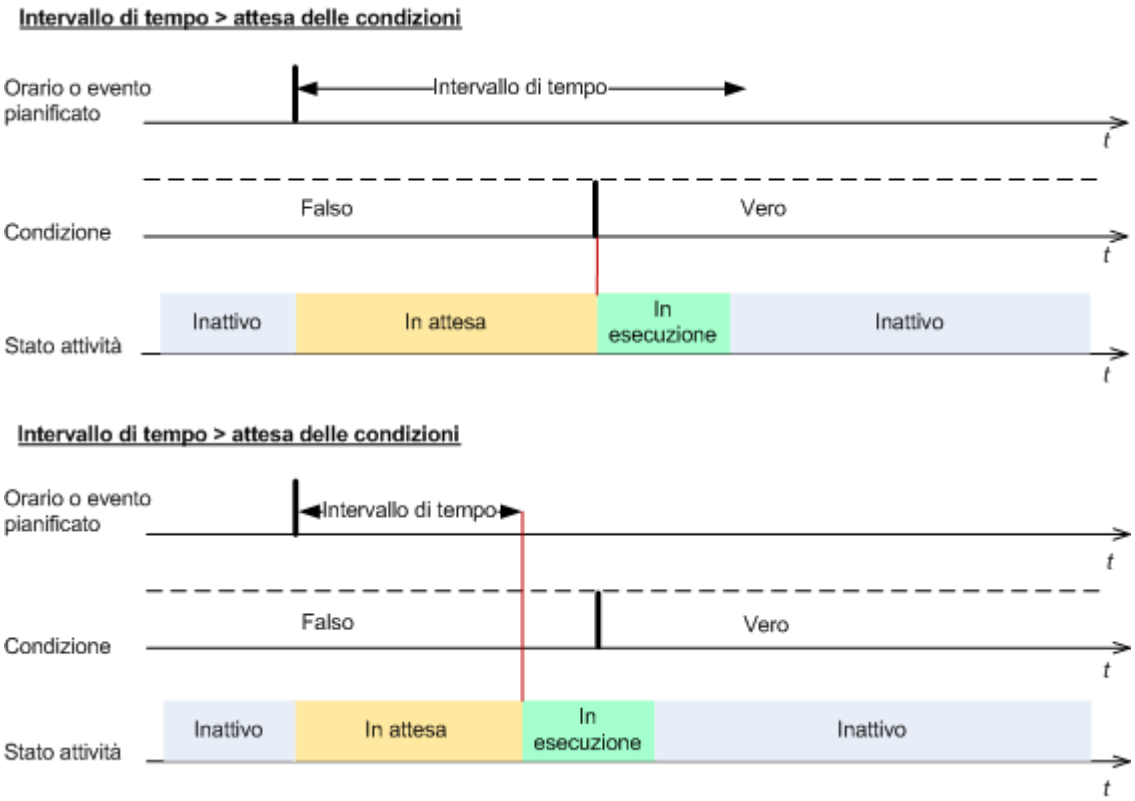
Attendi quando le condizioni sono soddisfatte

Con queste impostazioni, l'unità di pianificazione inizia a monitorare le condizioni e avvia l'attività una volta che le condizioni sono soddisfatte. Se non sono presenti le condizioni, l'attività non è avviata.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per gestire la situazione quando le condizioni non sono soddisfatte per troppo tempo e ulteriori ritardi del backup diventano rischiosi, è possibile impostare l'intervallo di tempo dopo cui l'attività verrà eseguita senza tener conto delle condizioni. Selezionare la casella di controllo **Esegui comunque l'attività dopo** e specificare l'intervallo di tempo. L'attività inizierà appena le condizioni sono soddisfatte OPPURE il ritardo di tempo massimo scade, a seconda di quale si verifica prima.

Schema temporale: Attendi fino a quando le condizioni sono soddisfatte



Ignora l'esecuzione dell'attività

Il ritardo di un backup potrebbe non essere accettabile, per esempio, quando è necessario eseguire il backup dei dati esattamente all'ora specificata. In questi casi è opportuno non visualizzare il backup piuttosto che attendere le condizioni, soprattutto se gli eventi si verificano relativamente spesso.

4.7.25 Servizio copia replicata del volume Microsoft

Queste opzioni sono disponibili solo per i sistemi operativi Windows.

Utilizzo del servizio Copia Shadow del volume Microsoft

Questa opzione definisce se un servizio Copia shadow del volume (VSS) deve notificare alle applicazioni compatibili con VSS che il backup sta per essere avviato. Ciò garantisce lo stato di coerenza di tutti i dati utilizzati dalle applicazioni; in particolare il completamento di tutte le transazioni del database al momento della creazione dello snapshot dei dati con Acronis Backup. La coerenza dei dati a sua volta garantisce che l'applicazione venga ripristinata nello stato corretto e che sia operativa subito dopo il ripristino.

L'impostazione predefinita è: **Utilizza il Servizio Copia Shadow del volume**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Usa VSS

Quando si seleziona **Utilizza il Servizio Copia Shadow del volume**, scegliere un provider di snapshot dal seguente elenco:

- **Hardware/software - Seleziona automaticamente**

  VSS utilizzerà il provider basato su hardware che supporta il volume di origine. Se non viene trovato, VSS tenterà di utilizzare a turno un provider basato su software, Microsoft Software Shadow Copy Provider e il provider Acronis VSS.
- **Software: seleziona automaticamente**

  VSS utilizzerà qualsiasi provider basato su software disponibile. Se non viene trovato, VSS tenterà di utilizzare a turno Microsoft Software Shadow Copy Provider e il provider Acronis VSS.
- **Software: Acronis VSS Provider**

  VSS utilizzerà il provider Acronis VSS.
- **Software - Provider di sistema** (selezionato per impostazione predefinita)

  VSS utilizzerà Microsoft Software Shadow Copy Provider. Si consiglia di scegliere il provider di sistema quando si esegue il backup dei server delle applicazioni (Microsoft Exchange Server, Microsoft SQL Server, Microsoft SharePoint o Active Directory).
- **Software: provider software**

  VSS utilizzerà qualunque provider disponibile basato su software che supporti il volume di origine.
- **Hardware: seleziona automaticamente**

  VSS utilizzerà il provider basato su hardware che supporta il volume di origine.

Se non è possibile creare uno snapshot utilizzando uno dei provider specificati, Acronis Backup creerà uno snapshot utilizzando il proprio driver, Snapshot Manager (snapman.sys).

Nota: *l'utilizzo di un provider di snapshot dell'hardware potrebbe richiedere privilegi di amministrazione.*

Non utilizzare VSS

Se si seleziona **Non utilizzare VSS**, Acronis Backup creerà uno snapshot utilizzando il proprio driver, Snapshot Manager.

Scegliere **Non utilizzare VSS** se il database non è compatibile con VSS. La creazione di snapshot è più veloce, ma non è possibile garantire la coerenza dei dati delle applicazioni le cui transazioni non sono complete al momento della creazione dello snapshot. È possibile utilizzare i Comandi pre/post acquisizione dei dati (p. 128) per assicurare che i dati siano inclusi nel backup in uno stato coerente. Ad esempio, specificare i comandi pre-acquisizione dei dati che sospenderanno il database e scaricheranno tutte le cache per garantire che tutte le transazioni siano completate; e specificare i comandi post-acquisizione dei dati che riepilogheranno le operazioni del database dopo la creazione dello snapshot.

Informazioni sui programmi di scrittura di copie shadow di volumi

Prima di eseguire il backup dei dati di applicazioni compatibili con VSS, accertarsi che siano attivati i programmi di scrittura delle copie shadow dei volumi esaminando l'elenco degli scrittori presenti nel sistema operativo. Per visualizzare questo elenco, eseguire il seguente comando:

```
vssadmin list writers
```

Nota: *In Microsoft Windows Small Business Server 2003, lo scrittore di Microsoft Exchange Server 2003 è disattivato per impostazione predefinita. Per istruzioni su come attivarlo, consultare il seguente articolo della Microsoft Knowledge Base http://support.microsoft.com/kb/838183/.*

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Abilitazione del backup completo VSS

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Questa opzione può essere utile quando si protegge Microsoft Exchange Server con un backup a livello del disco (p. 300).

Se l'opzione è abilitata, i registri di Microsoft Exchange Server e di altre applicazioni compatibili con VSS (eccetto Microsoft SQL Server) verranno troncati dopo ciascun backup completo, incrementale o differenziale eseguito correttamente.

Lasciare l'opzione disabilitata nei seguenti casi:

- Se si utilizza Acronis Backup Agent for Exchange o software di terze parti per il backup dei dati di Exchange Server. Questa procedura è necessaria, poiché il troncamento del registro interferirà con i backup di registro transazione consecutivi.
- Se si utilizza software di terze parti per il backup dei dati di SQL Server. Questo è necessario, poiché il software di terze parti utilizzerà il backup a livello del disco risultante per il "proprio" backup completo. Di conseguenza, il backup differenziale successivo dei dati di SQL Server fallirà. I backup continueranno a fallire fino a quando il software di terze parti creerà il "proprio" backup completo successivo.
- Se sulla macchina sono in esecuzione altre applicazioni compatibili con VSS ed è necessario conservare i loro registri per qualunque motivo.

L'abilitazione di questa opzione non produce il troncamento dei registri di Microsoft SQL Server. Per troncare il registro di SQL Server dopo un backup single pass (p. 324), abilitare l'impostazione **Troncamento registro** nella sezione **Backup del disco e delle applicazioni single pass** (p. 329) della pagina **Crea piano di backup** o **Esegui backup adesso**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5 Ripristino

Al momento del recupero dei dati, occorre considerare innanzitutto il metodo più funzionale: connettere la console alla macchina **gestita in esecuzione nel sistema operativo** e creare il disco di ripristino.

Se il **sistema operativo della macchina gestita non è in grado di eseguire l'avvio** oppure se è necessario **eseguire un ripristino dei dati su bare metal**, avviare la macchina dal supporto di avvio (p. 448) oppure usare Acronis Startup Recovery Manager (p. 280) e configurare il ripristino.

Acronis Universal Restore consente di ripristinare e avviare i sistemi operativi **su hardware diverso** o su una macchina virtuale.

Acronis Backup consente di trasferire sistemi operativi Windows tra hardware basato su BIOS e hardware che supporta Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "Ripristino di sistemi basati su BIOS in sistemi basati su UEFI e viceversa" (p. 157).

Un volume dinamico può essere ripristinato su un volume esistente, nello spazio non allocato di un gruppo di dischi o nello spazio non allocato di un disco di base. Per ulteriori informazioni sul ripristino di volumi dinamici, consultare la sezione "Backup e ripristino di volumi dinamici (Windows)" (p. 41).

Per informazioni dettagliate sul ripristino di periferiche e volumi RAID Software Linux creati da Logical Volume Manager (LVM), consultare "Ripristino di periferiche MD e volumi logici" (p. 45).

Acronis Backup Agente per Windows e Agente per Linux sono in grado di ripristinare un backup del disco (volume) su una nuova macchina virtuale. Con Acronis Backup Agente per Hyper-V o VMware è possibile creare la nuova macchina virtuale nel rispettivo server di virtualizzazione. Consultare la sezione "Ripristino nella destinazione "Nuova macchina virtuale"" (p. 180) per ulteriori dettagli.

È possibile che sia necessario preparare i dischi di destinazione prima del ripristino. Acronis Backup include una pratica utilità per la gestione dei dischi che consente di creare o eliminare volumi, modificare uno stile di partizionamento del disco, creare un gruppo di dischi ed eseguire altre operazioni di gestione del disco nell'hardware di destinazione, sia nel sistema operativo che su bare metal. Per ulteriori informazioni su Acronis Disk Director LV, consultare la sezione "Gestione disco" (p. 283).

5.1 Creazione di un'attività di ripristino

Per creare un'attività di ripristino, eseguire i seguenti passaggi

Cosa convalidare

Selezione dati (p. 139)

Selezionare i dati da ripristinare.

Credenziali di accesso (p. 144)

[Facoltativo] Fornire le credenziali per la posizione dell'archivio se l'account dell'attività non dispone del relativo diritto di accesso. Per accedere a questa opzione, fare clic su **Mostra credenziali di accesso**.

Dove ripristinare

Questa sezione viene visualizzata dopo che il backup richiesto viene selezionato e il tipo di dati da ripristinare è definito. I parametri qui specificati dipendono dal tipo di dati che vengono ripristinati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Dischi (p. 145)

Volumi (p. 147)

File (p. 151)

Database o gruppi di archiviazione di Microsoft Exchange

Caselle postali o cartelle pubbliche di Microsoft Exchange

Database Microsoft SQL (p. 329)

Microsoft Active Directory (p. 337)

[Solo sul server di gestione] Scegliere la macchina registrata su cui ripristinare i dati. Nella maggior parte dei casi, la macchina da cui provengono i dati viene scelta automaticamente. Se è necessario ripristinare i dati su una condivisione di rete o una macchina virtuale, scegliere la macchina registrata con l'agente che eseguirà il ripristino.

Credenziali di accesso (p. 144)

[Facoltativo] Fornire le credenziali per la destinazione se le credenziali dell'attività non consentono il ripristino dei dati selezionati. Per accedere a questa impostazione, fare clic su **Mostra credenziali di accesso**.

Quando ripristinare

Ripristino (p. 152)

Scegliere quando avviare il ripristino. L'attività può essere avviata subito dopo la sua creazione, programmata per una data e un'ora specifiche nel futuro oppure semplicemente salvata per l'esecuzione manuale.

Parametri attività

Nome attività

[Facoltativo] Immettere un nome univoco per l'attività di ripristino. Un nome scelto specificamente consente di identificare rapidamente l'attività fra le altre.

Opzioni di ripristino

[Facoltativo] Personalizzare l'operazione di ripristino mediante la configurazione delle opzioni di ripristino, ad esempio comandi pre/post ripristino, gestione degli errori, opzioni di notifica. Se in questa sezione non viene eseguita alcuna operazione, verranno utilizzati i valori predefiniti (p. 164).

Dopo avere modificato il valore predefinito delle impostazioni, appare una nuova linea che visualizza il valore appena impostato. Lo stato dell'impostazione passa da **Predefinito** a **Personalizzato**. Se l'impostazione viene nuovamente modificata, la riga visualizzerà il nuovo valore, a meno che questo non corrisponda al valore predefinito. Quando viene impostato il valore predefinito, la riga scompare. Per questo, in questa sezione verranno sempre visualizzate solo le impostazioni diverse dai valori predefiniti.

Facendo clic su **Ripristina allo stato predefinito,** verranno reimpostate tutte le impostazioni sui valori predefiniti.

Credenziali dell'attività

[Facoltativo] L'attività verrà eseguita per conto dell'utente che crea l'attività. Se necessario, è possibile modificare le credenziali di account dell'attività. Per accedere a questa impostazione, fare clic su **Mostra credenziali attività**.

[Facoltativo] Universal Restore per Windows/Linux

Si applica a ripristino del disco o volume di sistema.

Universal Restore per Windows/Linux (p. 153)

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Utilizzare Acronis Universal Restore quando occorre ripristinare e avviare un sistema operativo su hardware diverso.

Dopo avere completato tutti i passaggi richiesti, fare clic su **OK** per creare l'attività di ripristino.

5.1.1 Cosa convalidare

1. Specificare la posizione dell'archivio

Nel campo **Percorso dati**, specificare il percorso della posizione dell'archivio o fare clic su **Sfoglia** e selezionare la posizione richiesta come descritto in "Selezione della posizione dell'archivio" (p. 140).

In Acronis Backup Advanced, è possibile scegliere di specificare il percorso della posizione dell'archivio come descritto precedentemente o di utilizzare il catalogo dati centralizzato.

2. Selezione dei dati

I dati del backup possono essere selezionati utilizzando la scheda **Visualizzazione dati** o la scheda **Visualizzazione archivio**. La scheda **Visualizzazione dati** visualizza tutti i dati del backup in base alla versione (la data e l'ora di creazione del backup) nella posizione dell'archivio selezionato. La scheda **Visualizzazione archivio** visualizza i dati del backup in base all'archivio.

Selezione dei dati utilizzando la Visualizzazione dati

Poiché la scheda **Visualizzazione dati** condivide le stesse funzionalità con il catalogo dati, la selezione dei dati nella scheda **Visualizzazione dati** viene eseguita nello stesso modo che nel catalogo. Per ulteriori informazioni sulla selezione dei dati, consultare "Catalogo dati" (p. 141).

Selezione dei dati utilizzando la Visualizzazione archivio

1. Espandere l'archivio richiesto e selezionare uno dei backup successivi in base alla data e all'ora della creazione. In tal modo, è possibile riportare i dati del disco in preciso momento.

   Se l'elenco degli archivi non viene visualizzato (per esempio se i metadati dell'archivio sono andati perduti), selezionare **Aggiorna**.

   Se l'elenco degli archivi è troppo lungo, è possibile filtrarli selezionando solo il tipo richiesto di archivi da visualizzare. Per eseguire questa operazione, selezionare il tipo di archivio richiesto nell'elenco **Mostra**.

   Nota per gli utenti di Microsoft Exchange: *Per informazioni sulla selezione dei dati di Microsoft Exchange, fare riferimento alla sezione "Selezione dei dati di Exchange utilizzando la Visualizzazione archivio" della documentazione "Backup dei dati di Microsoft Exchange Server".*

2. Solo per i backup di dischi e volumi: in **Contenuto del backup**, selezionare il tipo di dati da visualizzare dall'elenco a discesa:
   - **Dischi**: per ripristinare i dischi come unità intere (con tutti i rispettivi volumi).
   - **Volumi**: per ripristinare singoli volumi di base e/o dinamici.
   - **File**: per ripristinare singoli file e cartelle.
   - **Database Microsoft SQL**: per ripristinare i database Microsoft SQL da backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo.
   - **Microsoft Active Directory**: per estrarre i dati di Microsoft Active Directory da backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo.
3. In **Contenuto del backup**, selezionare le caselle di controllo degli elementi da ripristinare.
4. Fare clic su **OK**.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Selezione dell'MBR
Quando si ripristina un volume di sistema, di solito si seleziona l'MBR del disco se:

- Il sistema operativo non è in grado di avviarsi.
- Il disco è nuovo e non presenta un MBR.
- Si stanno ripristinando caricatori di avvio personalizzati o non Windows (ad esempio, LILO e GRUB).
- La geometria del disco è diversa da quella memorizzata nel backup.

Potrebbero verificarsi altre occasioni in cui sarà necessario ripristinare l'MBR, ma quelle indicate sopra sono le più comuni.

Quando si ripristina l'MBR di un disco in un altro, Acronis Backup ripristina la Traccia 0, che non influisce sulla tabella di partizione e sul layout di partizione del disco. Acronis Backup aggiorna automaticamente i caricatori di Windows dopo il ripristino, pertanto non è necessario ripristinare l'MBR e la Traccia 0 per i sistemi Windows, a meno che l'MBR non sia danneggiato.

5.1.1.1 Selezione della posizione dell'archivio

Posizione	Dettagli
Cloud storage	Se l'archivio è conservato in Acronis Cloud Storage, fare clic su **Accedi** e specificare le credenziali per accedere all'archivio nel cloud. Quindi, espandere il gruppo di **Cloud storage** e selezionare l'account. *L'esportazione e il montaggio non sono supportati per i backup archiviati in Acronis Cloud Storage.*
Personale	Se l'archivio è conservato in un deposito personale, espandere il gruppo **Personali** e fare clic sul deposito richiesto.
Centralizzato	Se l'archivio è conservato in un deposito centralizzato, espandere il gruppo **Centralizzati** e fare clic sul deposito appropriato.
Nome macchina	Macchina locale
Cartelle locali	Se l'archivio è conservato in una cartella locale della macchina, espandere il gruppo **<Nome macchina>** e selezionare la cartella richiesta.
CD, DVD, BD	Se l'archivio è memorizzato in supporti ottici come CD, DVD o dischi Blu-ray (BD), espandere il gruppo **<Nome macchina>**, quindi selezionare l'unità richiesta. Prima inserire l'ultimo disco. Quindi inserire i dischi in ordine iniziando dal primo quando il programma lo richiede.
RDX, USB	Se l'archivio è memorizzato in un'unità RDX o in un'unità flash USB, espandere il gruppo **<Nome macchina>**, quindi selezionare l'unità richiesta. Per informazioni sull'utilizzo di queste unità, consultare la sezione "Periferiche rimovibili" (p. 204).
Periferica a nastro	Se l'archivio è conservato in una periferica a nastro collegata localmente, espandere il gruppo **Periferiche a nastro** e fare clic sulla periferica appropriata. ***Note*** *Le periferiche a nastro possono essere utilizzate solo con Acronis Backup Advanced.* Per informazioni sull'utilizzo di nastri, consultare la sezione "Periferiche a nastro" (p. 206).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Posizione	Dettagli
Cartelle di rete	Se l'archivio è conservato in una condivisione di rete, espandere il gruppo **Cartelle di rete**, selezionare il computer in rete richiesto e fare clic sulla cartella condivisa. Se la condivisione di rete richiede credenziali di accesso, queste verranno richieste dal programma. ***Note per gli utenti di Linux.*** *per specificare una condivisione di rete CIFS (Common Internet File System) montata in un punto di montaggio come /mnt/share, selezionare questo punto di montaggio invece della condivisione di rete stessa.*
FTP, SFTP	Se l'archivio è memorizzato in un server FTP o SFTP, immettere il nome o l'indirizzo del server nel campo **Percorso**, come indicato di seguito: **ftp://server_ftp:numero_porta o sftp://server_sftp:numero_porta** Per stabilire una connessione FTP in modalità attiva, utilizzare la seguente notazione: **aftp://server_ftp:numero_porta** Se il numero di porta non viene specificato, verrà utilizzata la porta 21 per FTP e la porta 22 per SFTP. Dopo l'immissione delle credenziali di accesso, le cartelle contenute nel server diventeranno disponibili. Fare clic sulla cartella appropriata contenuta nel server. È possibile accedere al server come utente anonimo, se il server consente questo tipo di accesso. Per eseguire questa operazione, fare clic su **Usa accesso anonimo** invece di immettere le credenziali. *Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.*
Nodi di archiviazione	Quando si lavora nel sistema operativo, accedere a un nodo di archiviazione selezionando il rispettivo deposito centralizzato. Quando si lavora su un computer avviato con il supporto di avvio: ▪ Per accedere a un deposito gestito, immettere la seguente stringa nel campo **Percorso**: **bsp://indirizzo_nodo/nome_deposito/** ▪ Per accedere a un deposito centralizzato non gestito, immettere il percorso completo della cartella del deposito.
Cartelle NFS	Se l'archivio è conservato in una condivisione NFS, espandere il gruppo **Cartelle NFS** e fare clic sulla cartella. Disponibile solo in Linux e nel supporto di avvio basato su Linux.

5.1.1.2 Catalogo dati

Il catalogo dati consente di trovare facilmente la versione richiesta dei dati e di selezionarla per il ripristino. In una macchina gestita, la funzionalità del catalogo dati è disponibile attraverso la scheda **Visualizzazione dati** per ogni deposito accessibile da questa macchina. Nel server di gestione, la funzionalità del catalogo è disponibile sia attraverso la **Visualizzazione dati** che il **Catalogo dati**. Il catalogo dati centralizzato consente di visualizzare in un'unica posizione tutti i dati archiviati nei depositi gestiti centralizzati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Acronis Backup è in grado di caricare file del catalogo dati da un deposito a una cartella cache locale. Per impostazione predefinita, questa cartella si trova sul disco in cui è installato il sistema operativo. Per informazioni sulla modifica della cartella cache predefinita, fare riferimento alla sezione "Modifica della cartella cache predefinita per i file di catalogo" (p. 199).

Selezione dei dati del backup per il ripristino

1. Eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Per accedere alla scheda **Visualizzazione dati**, connettere la console a una macchina o al server di gestione, navigare alla visualizzazione **Depositi** e selezionare il deposito richiesto.
   - Per accedere al **Catalogo dati**, connettere la console al server di gestione e selezionare **Catalogo dati** nella struttura **Navigazione**.
2. Nel campo **Mostra**, selezionare il tipo di dati da visualizzare:
   - Selezionare **Macchine/dischi/volumi** per esplorare e cercare dischi e volumi completi nei backup a livello del disco.
   - Selezionare **Cartelle/file** per esplorare e cercare i file e le cartelle nei backup sia a livello di file che a livello del disco.
   - Selezionare **Archivio informazioni di Exchange** per esplorare e cercare archivi di informazioni, singoli gruppi di archiviazione o database nei backup a livello di database.

     Selezionare **Caselle postali di Microsoft Exchange** per esplorare e cercare intere caselle postali, cartelle pubbliche, singole cartelle, messaggi di posta elettronica, eventi di calendario, attività, contatti, note, sia nei backup a livello di database che a livello di casella postale.

     Per informazioni sulla selezione dei dati di Microsoft Exchange, fare riferimento alla sezione "Selezione dei dati di Exchange utilizzando la Visualizzazione dati o il Catalogo dati" della documentazione "Backup dei dati di Microsoft Exchange Server".
   - Selezionare **Database Microsoft SQL** per esplorare e cercare i database Microsoft SQL nei backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo.
   - Selezionare **Microsoft Active Directory** per trovare i dati di Microsoft Active Directory nei backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo.
3. Nel campo **Visualizza dati del backup per**, specificare il periodo di tempo per cui i dati del backup verranno visualizzati.
4. Eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Selezionare i dati da ripristinare nella struttura del catalogo o nella tabella alla sua destra.
   - Nella stringa di ricerca, immettere le informazioni che possono aiutare a identificare gli elementi dei dati richiesti (possono essere il nome di una macchina, il nome di un file o di una cartella o l'etichetta di un disco), quindi fare clic su **Cerca**. È possibile utilizzare i caratteri jolly asterisco (*) e punto interrogativo (?).

     Come risultato, nella finestra **Cerca**, verrà visualizzato l'elenco degli elementi dei dati del backup il cui nome coincide completamente o parzialmente con il valore immesso. Selezionare i dati richiesti e fare clic su **OK** per tornare alla visualizzazione **Catalogo dati/Visualizzazione dati**.
5. Utilizzare l'elenco **Versioni** per selezionare il momento a cui ripristinare i dati. Per impostazione predefinita, i dati verranno riportati all'ultimo momento disponibile per il periodo di tempo selezionato nel passaggio 3.

   [Facoltativamente, applicabile solo al **Catalogo dati**] Se per i dati del backup sono disponibili diverse repliche archiviate in più di una posizione, è possibile selezionare la posizione da cui ripristinare i dati. Per accedere alle informazioni sulle posizioni dei dati selezionati, fare clic con il pulsante destro sulla relativa versione, quindi selezionare **Cambiare il deposito da cui eseguire il**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

ripristino. Per impostazione predefinita, viene selezionata la posizione che fornisce l'accesso più rapido ai dati. I dischi rigidi locali sono i più rapidi, i nastri i più lenti.

6. Dopo aver selezionato i dati richiesti, fare clic su **Ripristina** e configurare i parametri dell'operazione di ripristino.

Cosa succede se i dati non vengono visualizzati nel catalogo o nella visualizzazione dati?

I motivi possibili di questo problema sono i seguenti.

Periodo di tempo impostato errato

Il backup dei dati richiesti non è stato eseguito durante il periodo di tempo impostato dal controllo **Visualizza dati del backup per**.

Soluzione: Provare ad aumentare il periodo di tempo.

La catalogazione è disabilitata o la catalogazione rapida è abilitata

Se i dati sono visualizzati parzialmente o non sono visualizzati del tutto, molto probabilmente la catalogazione è stata disabilitata o la catalogazione rapida (p. 113) era abilitata durante il backup.

Soluzioni:

- Se la catalogazione è disabilitata
  - Su una macchina gestita: Abilitare la catalogazione nell'opzione **Catalogazione backup** (p. 357) (**Opzioni** > **Opzioni macchina**).
  - Sul server di gestione: Abilitare la catalogazione modificando il registro di Windows (p. 434).
  - Sui nodi di archiviazione: Abilitare la catalogazione modificando il registro di Windows (p. 242).
- Eseguire manualmente la catalogazione completa selezionando **Esegui catalogazione adesso**. Per il **Catalogo dati**, tutti i backup archiviati nei depositi gestiti verranno catalogati. Per la scheda **Visualizzazione dati**, solo i backup archiviati nel deposito gestito verranno catalogati. I backup che sono già stati catalogati non verranno catalogati di nuovo.
- Poiché la catalogazione di un gran numero di dati del backup potrebbe richiedere molto tempo, potrebbe essere preferibile utilizzare la **Visualizzazione archivio** del rispettivo deposito. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della **Visualizzazione archivio**, consultare "Sfogliare il contenuto del deposito e la selezione dei dati" nella sezione "Lavorare con i depositi" (p. 186).

I dati non sono supportati dal catalogo

Non è possibile visualizzare i seguenti dati nella visualizzazione catalogo o dati:

- Dati di archivi crittografati o protetti da password.
- Dati da depositi gestiti crittografati.
- Dati di cui è stato eseguito il backup su supporti rimovibili, come CD, DVD, BD, periferiche Iomega REV, RDX o USB.
- Dati di cui è stato eseguito il backup in Acronis Cloud Storage.
- Dati di cui è stato eseguito il backup utilizzando Acronis True Image Echo o versioni precedenti del prodotto.
- Dati di cui è stato eseguito il backup utilizzando la denominazione semplificata del backup.

Soluzione: per poter essere in grado di sfogliare tali dati, utilizzare la scheda **Visualizzazione archivio** del rispettivo deposito.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

I dati non sono inclusi nel catalogo centralizzato

Il catalogo centralizzato non visualizza i dati dai depositi non gestiti centralizzati o dai depositi personali (p. 197).

Soluzione per i depositi non gestiti centralizzati: Selezionare il deposito nella **struttura Navigazione**, quindi selezionare **Visualizzazione dati**.

Soluzione per i depositi personali: Effettuare la connessione direttamente alla macchina, selezionare il deposito e scegliere **Visualizzazione dati**.

5.1.2 Credenziali di accesso per la posizione

Specificare le credenziali richieste per l'accesso alla posizione in cui è archiviato il backup.

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali dell'attività**

     Il software accederà alla posizione utilizzando le credenziali dell'account di attività specificato nella sezione **Parametri attività**.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     Il software accederà alla posizione utilizzando le credenziali specificate. Utilizzare questa opzione se l'account dell'attività non dispone delle autorizzazioni per l'accesso all'ubicazione. Per una condivisione in rete o un deposito di nodi di archiviazione, potrebbe essere necessario fornire credenziali speciali.

     Specificare:
     - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
     - **Password**. La password dell'account.
2. Fare clic su **OK**.

Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.

5.1.3 Credenziali di accesso per la destinazione

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali dell'attività**

     Il programma accederà alla destinazione utilizzando le credenziali dell'account di attività specificato nella sezione **Parametri attività**.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     Il programma accederà alla destinazione utilizzando le credenziali specificate dall'utente. Utilizzare questa opzione se l'account dell'attività non dispone delle autorizzazioni di accesso per la destinazione.

     Specificare:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
- **Password**. La password dell'account.

2. Fare clic su **OK**.

5.1.4 Dove ripristinare

Specificare la destinazione in cui saranno ripristinati i dati selezionati.

5.1.4.1 Selezione dei dischi di destinazione

Le destinazioni di dischi o volumi disponibili dipendono dagli agenti operanti nella macchina.

Ripristina in:

Macchina fisica

Disponibile quando Acronis Backup Agent for Windows o Agent for Linux è installato.

I dischi selezionati verranno ripristinati nei dischi fisici del computer a cui è connessa la console. Mediante tale selezione, l'utente procede alla regolare mappatura del disco descritta di seguito.

Nuova macchina virtuale

- *Se Acronis Backup Agent for Windows o Agent for Linux è installato.*

  I dischi selezionati verranno ripristinati in una nuova macchina virtuale di uno qualsiasi dei seguenti tipi: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM), Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV) o Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA).

  I file della macchina virtuale verranno salvati nella destinazione specificata nella sezione **Archiviazione**. Per impostazione predefinita, la nuova macchina virtuale verrà creata nella cartella dei documenti dell'utente corrente.

- *Se Acronis Backup Agent for Hyper-V o Agent for VMware è installato.*

  Questi agenti consentono la creazione di una nuova macchina virtuale nel server di virtualizzazione specificato dall'utente.

  Per impostazione predefinita, la nuova macchina virtuale verrà creata nell'archivio predefinito del server di virtualizzazione. La modifica o non modifica dello spazio di archiviazione nel server di virtualizzazione dipende dal marchio e delle impostazioni del prodotto di virtualizzazione. VMware ESX(i) può presentare diversi spazi di archiviazione. Un server Microsoft Hyper-V consente la creazione di una nuova macchina virtuale in qualsiasi cartella locale.

La nuova macchina virtuale verrà configurata automaticamente, la configurazione della macchina di origine viene copiata dove possibile. La configurazione viene visualizzata nella sezione **Impostazioni macchina virtuale** (p. 182). Verificare le impostazioni e, se necessario, apportare le modifiche.

Successivamente, procedere alla regolare mappatura del disco descritta di seguito.

Macchina virtuale esistente

Disponibile quando è installato Acronis Backup Agent for Hyper-V o Agent for VMware.

Mediante tale selezione, l'utente specifica il server di virtualizzazione e la macchina virtuale di destinazione. Successivamente, procedere alla regolare mappatura del disco descritta di seguito.

Tenere presente che la macchina di destinazione verrà spenta automaticamente prima del ripristino. Se si preferisce spegnerla manualmente, modificare l'opzione Gestione energetica VM.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Dischi/volumi

Mappa automaticamente

Acronis Backup tenta di mappare i dischi selezionati nei dischi di destinazione come descritto nella sezione "Funzionamento della mappatura automatica" (p. 147). Se non si è soddisfatti del risultato della mappatura, è possibile mappare nuovamente i dischi. Per eseguire questa operazione, è necessario eliminare la mappatura dei dischi nell'ordine inverso; ovvero, il disco mappato per ultimo deve essere eliminato dalla mappatura per primo. Quindi, eseguire la mappatura dei dischi manualmente come descritto di seguito.

Disco #:

Disco # (MODELLO) (p. 146)

Selezionare il disco di destinazione per ciascuno dei dischi di origine.

Firma NT (p. 146)

Selezionare il modo in cui verrà gestita la firma del disco ripristinato. La firma del disco viene usata dal kernel Windows e Linux versione 2.6 e successive.

Destinazione del disco

Per specificare un disco di destinazione:

1. Selezionare un disco in cui si desidera ripristinare il disco selezionato. Lo spazio del disco di destinazione dovrebbe avere almeno le stesse dimensioni dei dati non compressi dell'immagine.
2. Fare clic su **OK**.

Tutti i dati memorizzati sul disco di destinazione verranno sostituiti dai dati contenuti nel backup, quindi prestare attenzione e controllare tutti i dati che potrebbero essere necessari e non sono stati salvati nel backup.

Firma NT

La firma NT è un record conservato nel MBR. Identifica in modo univoco il disco per il sistema operativo.

Quando si ripristina un disco contenente un volume di sistema, è possibile scegliere cosa fare con la firma NT del disco di destinazione. Specificare uno dei seguenti parametri:

- **Seleziona automaticamente**

  Il software conserverà la firma NT del disco di destinazione se è la stessa firma NT archiviata nel backup. (In altre parole, se si ripristina il disco sullo stesso disco di cui è stato eseguito il backup). Altrimenti, il software genererà una nuova firma NT per il disco di destinazione.

  Questa è la selezione predefinita consigliata per la maggior parte dei casi. Utilizzare le seguenti impostazioni solo se è assolutamente necessario.

- **Create new**

  Acronis Backup genererà una nuova firma NT per il disco rigido di destinazione.

- **Ripristino da backup**

  Acronis Backup sostituirà la firma NT del disco rigido di destinazione con una dal backup di disco.

  ***Nota**: È necessario essere assolutamente sicuri che nessuno dei dischi esistenti su questa macchina contenga la stessa firma NT. Altrimenti, il sistema operativo viene eseguito dal primo disco all'avvio; rileva la stessa firma sul secondo disco, genera automaticamente una nuova firma NT univoca e la assegna al secondo disco. Tutti i volumi del secondo disco perdono di conseguenza la propria lettera, tutti i percorsi sul disco cessano di essere validi e i programmi non trovano i rispettivi file. Il sistema operativo del disco in questione non è riavviabile.*

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Il ripristino della firma del disco è consigliabile per i seguenti motivi:

- Acronis Backup pianifica le attività usando la firma del disco rigido di origine. Se si ripristina la stessa firma del disco, non sarà necessario creare nuovamente o modificare le attività create in precedenza.
- Alcune applicazioni installate utilizzano la firma del disco per la concessione della licenza e altri scopi.
- Questo consente di mantenere tutti i Punti di ripristino Windows nel disco ripristinato.
- Per ripristinare le istantanee VSS usate dalla funzione "Versioni precedenti" di Windows Vista.

- **Conserva esistenti**

  Il programma lascerà la firma NT del disco di destinazione intatta.

Funzionamento della mappatura automatica

Acronis Backup esegue automaticamente la mappatura dei dischi o dei volumi nei dischi di destinazione solo se è possibile conservare l'avviabilità del sistema. Altrimenti, la mappatura automatica verrà annullata e sarà necessario mappare i dischi o i volumi manualmente.

Inoltre, è necessario mappare i volumi manualmente se si tratta di volumi logici Linux o di RAID software Linux (periferiche MD). Per ulteriori informazioni sul ripristino di volumi logici e periferiche MD, consultare Ripristino di periferiche MD e volumi logici (p. 45).

La mappatura automatica viene eseguita come segue.

1. Se il disco o volume viene ripristinato nella posizione originale, la procedura di mappatura riproduce il layout del disco/volume originale.

   La posizione originale di un disco o volume indica esattamente lo stesso disco o volume di cui è stato eseguito il backup. Un volume non verrà considerato originale se le dimensioni, la posizione o altri parametri fisici sono stati modificati dopo il backup. La modifica della lettera o dell'etichetta del volume non impedisce al software di riconoscere il volume.

2. Se il disco o volume viene ripristinato in una posizione diversa:
   - **Quando si ripristinano dischi**: Il software controlla le dimensioni e i volumi dei dischi di destinazione. Un disco di destinazione non deve contenere volumi e le sue dimensioni devono essere abbastanza grandi da contenere il disco da ripristinare. I dischi di destinazione non inizializzati verranno inizializzati automaticamente.

     Se non è possibile trovare i dischi richiesti, è necessario mappare i dischi manualmente.
   - **Quando si ripristinano volumi**: Il software controlla lo spazio non allocato dei dischi di destinazione.

     Se è presente spazio non allocato sufficiente, i volumi verranno ripristinati "come sono".

     Se lo spazio non allocato sui dischi di destinazione è inferiore alle dimensioni dei volumi da ripristinare, i volumi verranno ridimensionati proporzionalmente (riducendo il rispettivo spazio libero) per adattarli lo spazio non allocato. Se i volumi ridotti non possono comunque essere adattati allo spazio non allocato, sarà necessario mappare i volumi manualmente.

5.1.4.2 Selezione dei volumi di destinazione

Le destinazioni di volumi disponibili dipendono dagli agenti operanti nella macchina.

Ripristina in:

Macchina fisica

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Disponibile quando Acronis Backup Agent for Windows o Agent for Linux è installato.

I volumi selezionati verranno ripristinati nei dischi fisici della macchina a cui è connessa la console. Mediante tale selezione, l'utente procede alla regolare mappatura del volume descritta di seguito.

Nuova macchina virtuale

- *Se Acronis Backup Agent for Windows o Agent for Linux è installato.*

  I volumi selezionati verranno ripristinati in una nuova macchina virtuale di uno dei seguenti tipi: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM), Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV) o Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA).

  I file della macchina virtuale verranno salvati nella destinazione specificata nella sezione **Archiviazione**. Per impostazione predefinita, la nuova macchina virtuale verrà creata nella cartella dei documenti dell'utente corrente.
- *Se Acronis Backup Agent for Hyper-V o Agent for VMware è installato.*

  Questi agenti consentono la creazione di una nuova macchina virtuale nel server di virtualizzazione specificato dall'utente.

  Per impostazione predefinita, la nuova macchina virtuale verrà creata nell'archivio predefinito del server di virtualizzazione. La modifica o non modifica dello spazio di archiviazione nel server di virtualizzazione dipende dal marchio e delle impostazioni del prodotto di virtualizzazione. VMware ESX(i) può presentare diversi spazi di archiviazione. Un server Microsoft Hyper-V consente la creazione di una nuova macchina virtuale in qualsiasi cartella locale.

La nuova macchina virtuale verrà configurata automaticamente, la configurazione della macchina di origine viene copiata dove possibile. La configurazione viene visualizzata nella sezione **Impostazioni macchina virtuale** (p. 182). Verificare le impostazioni e, se necessario, apportare le modifiche.

Successivamente, procedere alla regolare mappatura del volume descritta di seguito.

Macchina virtuale esistente

Disponibile quando è installato Acronis Backup Agent for Hyper-V o Agent for VMware.

Mediante tale selezione, l'utente specifica il server di virtualizzazione e la macchina virtuale di destinazione. Successivamente, procedere alla regolare mappatura del volume descritta di seguito.

Va tenuto presente che la macchina di destinazione verrà spenta automaticamente prima del ripristino. Se si preferisce spegnerla manualmente, modificare l'opzione Gestione energetica VM.

Dischi/volumi

Mappa automaticamente

Acronis Backup tenta di mappare i volumi selezionati nei dischi di destinazione come descritto nella sezione "Funzionamento della mappatura automatica" (p. 147). Se non si è soddisfatti del risultato della mappatura, è possibile mappare nuovamente i volumi manualmente. Per eseguire questa operazione, è necessario eliminare la mappatura dei volumi nell'ordine inverso; ovvero, il volume mappato per ultimo deve essere eliminato dalla mappatura per primo. Quindi, eseguire la mappatura dei volumi manualmente come descritto di seguito.

Ripristina MBR [Disco #] in: [Se il Master Boot Record è selezionato per il ripristino]

Disco # (p. 149)

Scegliere il disco in cui ripristinare il Master Boot Record.

Firma NT: (p. 146)

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Selezionare la modalità di gestione della firma del disco contenuta nel Master Boot Record. La firma del disco viene usata dal kernel Windows e Linux versione 2.6 e successive.

Ripristina [Volume] [Lettera] in:

Disco # /Volume

Mappare in modo sequenziale ciascuno dei volumi di origine in un volume o uno spazio non allocato nel disco di destinazione.

Dimensioni: (p. 149)

[Facoltativo] Modificare le dimensioni del volume ripristinato, la posizione e le altre proprietà.

Destinazione dell'MBR

Per specificare un disco di destinazione:

1. Selezionare il disco di cui recuperare l'MBR.
2. Fare clic su **OK**.

Destinazione del volume

Per specificare un volume di destinazione o lo spazio non allocato

1. Selezionare un volume o uno spazio non allocato in cui si desidera ripristinare il volume selezionato. Il volume di destinazione/spazio non allocato dovrebbe avere almeno le stesse dimensioni dei dati non compressi dell'immagine.
2. Fare clic su **OK**.

Tutti i dati memorizzati sul volume di destinazione verranno sostituiti dai dati contenuti nel backup, quindi prestare attenzione e controllare tutti i dati che potrebbero essere necessari e non sono stati salvati nel backup.

Quando si utilizza un supporto di avvio

Le lettere dei dischi visualizzate nel supporto di avvio in stile Windows possono differire da quelle utilizzate da Windows per identificare le unità. Ad esempio, l'unità D: nell'utilità di ripristino potrebbe corrispondere all'unità E: in Windows.

Attenzione. Per maggiore sicurezza, si consiglia di assegnare nomi univoci ai volumi.

Il supporto di avvio in stile Linux visualizza i dischi e i volumi locali come se non fossero montati (sda1, sda2...).

Modifica delle proprietà del volume

Dimensione e posizione

Quando si ripristina un volume in un disco MBR di base, è possibile ridimensionare e riposizionare il volume trascinandolo, trascinandone i bordi con il mouse o inserendo i valori corrispondenti nei campi appropriati. Usando questa funzione è possibile ridistribuire lo spazio su disco tra i volumi ripristinati. In questo caso, sarà necessario ripristinare prima il volume da ridurre.

Nota: *I volumi di cui è stato eseguito il backup utilizzando l'opzione settore per settore non possono essere ridimensionati.*

Suggerimento: *Non è possibile ridimensionare un volume quando si esegue il ripristino da un backup suddiviso tra diversi supporti rimovibili. Per poter ridimensionare il volume, copiare tutte le parti del backup in un'unica posizione sul disco rigido.*

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Tipo

Un disco MBR di base può contenere fino a quattro volumi primari o fino a tre volumi primari e varie unità logiche. Per impostazione predefinita, il programma seleziona il tipo del volume originale. Se necessario, è possibile modificare questa impostazione.

- **Primario**. Le informazioni sui volumi primari sono contenute nella tabella di partizione MBR. La maggior parte dei sistemi operativi può essere attivata solo dal volume primario del disco rigido, ma il numero di volumi primari è limitato.

  Se si intende ripristinare un volume di sistema su un disco MBR di base, selezionare la casella di controllo Attivo. Il volume attivo viene utilizzato per il caricamento di un sistema operativo. La scelta di attivo per un volume senza un sistema operativo installato potrebbe impedire l'avvio della macchina. Non è possibile impostare un'unità logica o un volume dinamico attivo.
- **Logico**. Le informazioni sui volumi logici non sono posizionate in MBR, ma nella tabella di partizione estesa. Il numero di volumi logici in un disco è illimitato. Un volume logico non può essere impostato come attivo. Se si ripristina un volume di sistema su un altro disco rigido con i relativi volumi e sistema operativo, quasi sicuramente sarà necessario ripristinare solo i dati. In questo caso, è possibile ripristinare il volume come Logico per accedere solo ai dati.

File system

Per impostazione predefinita, il volume ripristinato avrà lo stesso file system del volume originale. È possibile modificare il file system del volume durante il ripristino, se necessario.

Acronis Backup è in grado di eseguire le seguenti conversioni del file system: FAT16 -> FAT32 e Ext2 -> Ext3. Per volumi con altri file system nativi, questa opzione non è disponibile.

Supponiamo di voler ripristinare un volume da un disco FAT16 obsoleto a capacità ridotta in un disco nuovo. FAT16 non sarebbe efficace e potrebbe essere persino impossibile da impostare sul disco rigido ad alta capacità. Questo avviene perché FAT16 supporta volumi fino a 4 GB, pertanto non sarà possibile ripristinare un volume FAT16 di 4 GB in un volume che supera quel limite senza modificare il file system. In questo caso avrebbe senso modificare il file system da FAT16 a FAT32.

I sistemi operativi più vecchi (MS-DOS, Windows 95 e Windows NT 3.x, 4.x) non supportano FAT32 e non funzioneranno dopo avere ripristinato un volume modificandone il file system. Questi possono essere ripristinati normalmente solo su un volume FAT16.

Allineamento di volumi (partizioni)

Acronis Backup elimina automaticamente il disallineamento dei volumi: una situazione in cui i cluster del volume non sono allineati con i settori del disco. Il disallineamento si verifica quando vengono ripristinati volumi creati con lo schema di indirizzamento Cylinder/Head/Sector (CHS) su un disco rigido (HDD) o unità SSD con dimensioni del settore di 4 KB. Lo schema di indirizzamento CHS è utilizzato, per esempio, in tutti i sistemi operativi Windows precedenti a Windows Vista.

se i volumi sono disallineati, il cluster si sovrappone a più settori fisici di quanti ne avrebbe occupati se fosse stato allineato. Di conseguenza, verranno cancellati e riscritti più settori fisici ad ogni modifica dei dati. Le operazioni di lettura/scrittura ridondanti riducono notevolmente la velocità del disco e le prestazioni generali del sistema. Il disallineamento delle unità SSD riduce non solo le prestazioni del sistema, ma la durata dell'unità. Poiché le celle di memoria SSD sono realizzate per una determinata quantità di operazioni di lettura/scrittura, le operazioni di lettura/scrittura ridondanti provocano il degrado prematuro dell'unità SSD.

Quando si ripristinano volumi dinamici e volumi logici creati in Linux con Logical Volume Manager (LVM), l'allineamento corretto è impostato automaticamente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Quando si ripristinano volumi MBR e GPT, è possibile selezionare manualmente il metodo di allineamento se l'allineamento automatico non è soddisfacente per qualsiasi motivo. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- **Seleziona automaticamente**: (predefinita) consigliata. Il software imposterà automaticamente l'allineamento corretto in base alle proprietà del disco/volume di origine e di destinazione.

  Utilizzare le seguenti opzioni solo se è assolutamente necessario.

  - **CHS (63 settori)**: selezionare questa opzione se il volume ripristinato sarà utilizzato in Microsoft Windows XP e Windows Server 2003 (o versione precedente) su dischi con 512 byte per settore fisico.
  - **VMware VMFS (64 KB)**: selezionare questa opzione quando si ripristina il volume come partizione del file system di VMware Virtual Machine.
  - **Allineamento Vista (1 MB)**: selezionare questa opzione se il volume ripristinato verrà utilizzato dai sistemi operativi Windows da Windows Vista o quando si ripristinano volumi in un disco rigido o unità SSD con dimensioni del settore di 4 KB.
  - **Personalizzato**: specificare l'allineamento del volume manualmente. Si consiglia di utilizzare un valore multiplo delle dimensioni del settore fisico.

Lettera del driver logico (solo per Windows)

Per impostazione predefinita, la prima lettera inutilizzata verrà assegnata al volume. Per assegnare una lettera diversa, selezionare la lettera desiderata da un elenco a discesa.

Selezionando il valore vuoto, non verrà assegnata alcuna lettera al volume ripristinato, nascondendolo dal sistema operativo. Non si devono assegnare lettere ai volumi inaccessibili a Windows, come quelli diversi da FAT e NTFS.

5.1.4.3 Selezione di una posizione di destinazione per file e cartelle

Dove ripristinare

Destinazione

Selezionare una posizione in cui ripristinare i file contenuti nel backup:

- **Posizione originale**

  I file e le cartelle verranno ripristinati nello stesso percorso in cui si trovano nel backup. Ad esempio, se è stato eseguito il backup di tutti i file e le cartelle in *C:\Documenti\Finanza\Report*, i file verranno ripristinati nello stesso percorso. Se la cartella non esiste, verrà creata automaticamente.

- **Nuova posizione**

  I file verranno ripristinati nella posizione che viene specificata nella struttura. I file e le cartelle verranno ripristinati senza ricreare un percorso completo, a meno che si deseleziona la casella di controllo **Ripristina senza percorso completo**.

Sovrascrittura

Scegliere l'operazione da eseguire se il programma trova nella cartella di destinazione un file con lo stesso nome di uno nell'archivio:

- **Sovrascrivi file esistenti**: il file nel backup otterrà la priorità sul file nel disco rigido.
- **Sovrascrivi il file esistente se meno recente**: questa opzione assegnerà la priorità alla modifica più recente del file, ovunque essa sia, nel backup o nel disco.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Non sovrascrivere file esistenti**: questa opzione assegnerà la priorità incondizionata al file sul disco rigido rispetto al file nel backup.

Se si consente la sovrascrittura dei file, è comunque possibile impedire la sovrascrittura di file specifici escludendoli dall'operazione di ripristino.

Esclusioni del ripristino (p. 152)

Specificare i file e le cartelle che non si vuole che siano ripristinati.

Esclusioni del ripristino

Configurare le esclusioni per i file e le cartelle specifiche che non si desidera ripristinare.

Nota: *le esclusioni consentono di ignorare la selezione degli elementi dei dati da ripristinare. Per esempio, se si seleziona di ripristinare il file FilePersonale.tmp e di escludere tutti i file in formato .tmp, il file FilePersonale.tmp non verrà ripristinato.*

Usare i pulsanti **Aggiungi**, **Modifica**, **Rimuovi** e **Rimuovi tutto** per creare l'elenco dei file e delle cartelle da escludere. Specificare il nome del file o della cartella, come Documento.txt.

I nomi *non* fanno distinzione tra maiuscole e minuscole, sia in Windows che in Linux. Per esempio, se si sceglie di escludere tutti i file in formato .tmp e le cartelle Temp, verranno esclusi anche tutti i file in formato .Tmp, tutti i file in formato .TMP e le cartelle TEMP.

È possibile utilizzare uno o più caratteri jolly * e ?:

- L'asterisco (*) sostituisce zero o più caratteri. Per esempio, Doc*.txt comprende file come Doc.txt e Documento.txt.
- Il punto di domanda (?) sostituisce esattamente un carattere. Per esempio, Doc?.txt comprende i file come Doc1.txt e Docs.txt, ma non i file Doc.txt o Doc11.txt.

Esempi di esclusioni

Criterio	Esempio	Descrizione
Per nome	F.log F	Esclude tutti i file denominati "F.log". Esclude tutte le cartelle con il nome "F"
Per maschera (*)	*.log F*	Esclude tutti i file con l'estensione .log Esclude tutti i file e le cartelle con il nome che inizia per "F" (come le cartelle F, F1 e i file F.log, F1.log)
Per maschera (?)	F???.log	Esclude tutti i file .log con nomi che sono costituiti da quattro simboli e che cominciano con "F".

5.1.5 Quando ripristinare

Selezionare quando avviare l'attività di ripristino:

- **Adesso**: l'attività di ripristino verrà avviata subito dopo avere fatto clic su **OK** nella pagina **Ripristina dati**.
- **In seguito**: l'attività di ripristino verrà avviata manualmente in seguito. Se è necessario pianificare l'attività, deselezionare a casella di controllo **L'attività verrà avviata manualmente**, quindi specificare la data e l'ora desiderata.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5.1.6 Credenziali dell'attività

Fornisci credenziali per l'account con cui verrà eseguita l'attività.

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali dell'utente corrente**

     L'attività verrà eseguita con le credenziali con cui è collegato l'utente che avvia le attività. Se l'attività deve essere eseguita in base a una pianificazione, verrà chiesta la password dell'utente corrente al completamento della creazione del piano.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     L'attività verrà sempre eseguita con le credenziali specificate dall'utente, sia che venga avviata manualmente sia che venga eseguita in base a una pianificazione.

     Specificare:
     - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
     - **Password**. La password dell'account.
2. Fare clic su OK.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di credenziali in Acronis Backup, consultare la sezione "Credenziali utilizzate nei piani e nelle attività di backup" (p. 33).

Per ulteriori informazioni sulle operazioni disponibili nei privilegi utente, consultare la sezione "Privilegi utente in una macchina gestita" (p. 35).

5.2 Acronis Universal Restore

Acronis Universal Restore è la tecnologia proprietaria Acronis che agevola il ripristino e l'avvio di un sistema operativo su hardware diverso o in una macchina virtuale. Universal Restore è in grado di gestire le differenze delle periferiche critiche per l'avvio del sistema operativo, come controller di memoria, scheda madre o chipset.

Universal Restore è estremamente utile nei seguenti scenari:

1. Ripristino istantaneo di un sistema guasto su un hardware differente.
2. Clonazione e implementazione di sistemi operativi indipendentemente dall'hardware.
3. Migrazione delle macchine da fisica a fisica, da fisica a virtuale e da virtuale a fisica.

5.2.1 Come acquistare Universal Restore

Universal Restore è incluso in tutti i prodotti Acronis che consentono il backup a livello di disco o a passaggio singolo.

5.2.2 Utilizzo di Universal Restore

Durante il ripristino

Universal Restore è disponibile quando si configura il ripristino di un disco o di un volume, se un sistema operativo Windows o Linux è presente nella selezione dei dischi o dei volumi. Se è presente più di un sistema operativo nella selezione, è possibile applicare Universal Restore a tutti i sistemi Windows, a tutti i sistemi Linux o sia ai sistemi Windows che Linux.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se il software non è in grado di rilevare se un sistema operativo è presente nel backup, suggerisce l'utilizzo di Universal Restore come ultima possibilità di rilevare il sistema. Ciò accade nei seguenti casi:

- il backup è suddiviso in diversi file
- il backup si trova in un deposito di deduplicazione, in Acronis Cloud Storage, su un server FTP/SFTP, nastro, CD o DVD.

A volte Universal Restore viene applicato in background, poiché il software sa quali driver o moduli sono richiesti per le macchine virtuali supportate. Ciò accade nei seguenti casi:

- ripristino di un sistema in una nuova macchina virtuale
- ripristino di un sistema in una macchina virtuale attraverso l'Agente per VMware o l'Agente per Hyper-V.

Universal Restore non è disponibile quando il backup si trova in Acronis Secure Zone. Ciò si verifica perché Acronis Secure Zone è destinato principalmente al ripristino immediato dei dati nella stessa macchina.

Senza ripristino

Nel supporto di avvio, è inoltre possibile utilizzare Universal Restore senza ripristino, selezionando **Applica Universal Restore** nella schermata introduttiva del supporto. Universal Restore verrà applicato al sistema operativo già esistente sulla macchina. Se sono presenti più sistemi operativi, verrà richiesto di sceglierne uno a cui applicare Universal Restore.

5.2.2.1 Universal Restore in Windows

Preparazione

Preparazione delle unità

Prima di applicare Universal Restore a un sistema operativo Windows, assicurarsi di disporre dei driver del nuovo controller del disco rigido e del chipset. Questi driver sono fondamentali per l'avvio del sistema operativo. Utilizzare il CD o il DVD distribuito dal fornitore dell'hardware oppure scaricare i driver dal sito Web del fornitore. I file del driver dovrebbero avere l'estensione *.inf. Se si scaricano i driver in formato *.exe, *.cab o *.zip, estrarli utilizzando un'applicazione di terze parti.

La procedura migliore comporta la conservazione dei driver di tutto l'hardware utilizzato nell'organizzazione in un unico repository, ordinato per tipo di dispositivo o mediante le configurazioni hardware. È possibile conservare una copia del repository in un DVD o un'unità flash; scegliere alcuni driver e aggiungerli al supporto di avvio; creare il supporto di avvio personalizzato con i driver necessari (e la configurazione di rete necessaria) per ciascuno dei server in uso. In alternativa, è possibile specificare semplicemente il percorso del repository ogni volta che viene utilizzato Universal Restore.

Verificare l'accesso ai driver nell'ambiente di avvio

Assicurarsi di avere accesso alla periferica con i driver quando si lavora dal supporto di avvio. Anche configurando il ripristino del disco di sistema in un ambiente Windows, il computer eseguirà l'avvio e il ripristino procedendo nell'ambiente basato su Linux. Usare il supporto basato su WinPE se la periferica è disponibile in Windows, ma il supporto basato su Linux non la rileva.

Cosa accade se non si dispone dei driver

Windows 7 include più driver dei sistemi operativi Windows precedenti. Le possibilità che Universal Restore trovi tutti i driver necessari nella cartella dei driver di Windows 7 sono maggiori. Quindi

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

potrebbe non essere necessario specificare il percorso esterno dei driver. Tuttavia, l'esecuzione di Universal Restore è critica affinché il sistema utilizzi i driver corretti.

*La cartella predefinita di Windows contenente i driver è indicata nel valore di registro **DevicePath** che si trova nella chiave di registro **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion**. La cartella di archiviazione è solitamente WINDOWS/inf.*

Impostazioni di Universal Restore

Ricerca automatica dei driver

Specificare la posizione in cui il programma ricercherà il driver HAL (Hardware Abstraction Layer), il driver del controller disco rigido e i driver dell'adattatore di rete:

- Se i driver si trovano su un disco del fornitore o su altri supporti rimovibili, attivare **Cerca nel supporto rimovibile**.
- Se i driver sono posizionati in una cartella di rete o nel supporto di avvio, specificare il percorso della cartella nel campo **Aggiungi cartella**.

Durante il ripristino, Universal Restore eseguirà la ricerca ricorsiva in tutte le sottocartelle della cartella specificata, individuare i driver del controller HAL e disco rigido più adatti fra tutti quelli disponibili e installarli nel sistema ripristinato. Universal Restore ricerca anche il driver dell'adattatore di rete; il percorso del driver individuato viene quindi trasmesso mediante Universal Restore al sistema operativo. Se l'hardware dispone di più schede di interfacce di rete, Universal Restore tenterà di configurare tutti i driver delle schede.

Driver di archiviazione di massa da installare in ogni caso

Per accedere a questa impostazione, espandere **Mostra Driver di archiviazione di massa da installare in ogni caso**.

Questa impostazione è necessaria se:

- L'hardware di destinazione dispone di un controller di archiviazione di massa specifico, ad esempio RAID (in particolare NVIDIA RAID) o un adattatore Fibre Channel.
- Si ripristina un sistema in una macchina virtuale che utilizza un controller di disco rigido SCSI e viene avviata nel supporto di avvio. Utilizzare i driver SCSI forniti con il software di virtualizzazione o scaricare le versioni più recenti dei driver dal sito Web del produttore del software.
- Se la ricerca automatica dei driver non consente di avviare il sistema.

Specificare i driver appropriati facendo clic su **Aggiungi driver**. I driver qui definiti verranno installati, con avvisi appropriati, anche se il programma trova un driver migliore.

Procedura di ripristino

Se Universal Restore non è in grado di trovare un driver compatibile nelle posizioni specificate, visualizzerà una richiesta con la periferica che presenta il problema. Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Aggiungere il driver a una delle posizioni specificate precedentemente e fare clic su **Riprova**.
- Se non si ricorda la posizione, continuare il ripristino. Se il risultato non è soddisfacente, avviare Universal Restore senza ripristino facendo clic su **Applica Universal Restore** nella schermata introduttiva del supporto. Quando si configura l'operazione, specificare il driver necessario.

Dopo l'avvio, Windows avvierà la procedura standard per l'installazione del nuovo hardware. Il driver dell'adattatore di rete verrà installato in modalità non interattiva se il driver dispone della firma di

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Microsoft Windows. In caso contrario, Windows richiederà la conferma per installare il driver non firmato.

Successivamente, sarà possibile configurare la connessione di rete e specificare i driver per l'adattatore video, l'USB e altri dispositivi.

5.2.2.2 Universal Restore in Linux

È possibile applicare Universal Restore ai sistemi operativi Linux con versione del kernel 2.6.8 o successiva.

Quando Universal Restore è applicato a un sistema operativo Linux, aggiorna un file system temporaneo noto come disco RAM iniziale (initrd). Ciò garantisce che il sistema operativo possa eseguire l'avvio sul nuovo hardware.

Universal Restore aggiunge moduli per il nuovo hardware (inclusi i driver delle periferiche) al disco RAM iniziale. Normalmente trova i moduli necessari nella directory **/lib/modules** del sistema operativo che si sta ripristinando. Se Universal Restore non è in grado di trovare un modulo necessario, registra il nome del file del modulo nel registro (p. 350).

Universal Restore può modificare la configurazione del caricatore di avvio GRUB. Ciò potrebbe essere necessario, per esempio, per garantire l'avviabilità del sistema quando la nuova macchina ha un layout del volume diverso dalla macchina originale.

Universal Restore non modifica mai il kernel Linux.

Ripristino del disco RAM originale iniziale

È possibile tornare al disco RAM iniziale originale, se necessario.

Il disco RAM iniziale è archiviato sulla macchina in un file. Prima di aggiornare il disco RAM iniziale per la prima volta, Universal Restore ne salva una copia nella stessa directory. Il nome della copia è il nome del file, seguito dal suffisso **_acronis_backup.img**. Questa copia non verrà sovrascritta se si esegue Universal Restore più di una volta (per esempio, dopo aver aggiunto i driver mancanti).

Per ripristinare il disco RAM iniziale originale, eseguire una delle seguenti operazioni:

- Rinominare la copia di conseguenza. Per esempio, eseguire un comando simile al seguente:

```
mv initrd-2.6.16.60-0.21-default_acronis_backup.img
initrd-2.6.16.60-0.21-default
```

- Specificare la copia nella riga **initrd** della configurazione del caricatore di avvio GRUB (p. 162).

5.2.2.3 Applicazione di Universal Restore a diversi sistemi operativi

Durante il ripristino, è possibile utilizzare Universal Restore per sistemi operativi di un certo tipo: tutti i sistemi Windows, tutti i sistemi Linux, o entrambi.

Se la selezione dei volumi da ripristinare contiene diversi sistemi Windows, è possibile specificare tutti i relativi driver in un unico elenco. Ogni driver verrà installato nel sistema operativo per cui è previsto.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5.3 Ripristino di sistemi basati su BIOS in sistemi basati su UEFI e viceversa

Acronis Backup supporta il trasferimento di sistemi operativi basati su Windows a 64 bit tra hardware basato su BIOS e hardware che supporta Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

Come funziona

A seconda che la macchina utilizzi un firmware BIOS o UEFI per l'avvio, il disco contenente il volume di sistema deve disporre di uno *stile di partizionamento* specifico. Lo stile di partizionamento è il record di avvio principale (MBR) per BIOS e la tabella di partizione GUID (GPT) per UEFI.

Inoltre, il sistema operativo stesso è sensibile al tipo di firmware.

Quando si esegue il ripristino su una macchina con un tipo di firmware diverso da quello della macchina originale, Acronis Backup:

- Inizializza il disco su cui si sta ripristinando il volume di sistema come disco MBR o disco GPT, a seconda del nuovo firmware.
- Configura il sistema operativo Windows in modo che possa essere avviato sul nuovo firmware.

Per i dettagli, incluso l'elenco dei sistemi operativi Windows che possono essere configurati in questo modo, consultare "Ripristino di volumi" (p. 157) e "Ripristino di dischi" (p. 159) in questa sezione.

Raccomandazioni

- Ripristinare tutto il sistema su dischi non inizializzati.
- Quando si esegue la migrazione a un hardware basato su UEFI, utilizzare supporti di avvio basati su Linux o su WinPE di versioni successive alla 4.0. Le versioni precedenti di WinPE e Acronis PXE Server non supportano UEFI.
- Ricordare che il BIOS non consente l'utilizzo di oltre 2 TB di spazio su disco.

Limitazioni

Il trasferimento di un sistema Linux tra UEFI e BIOS non è supportato.

Il trasferimento di un sistema Windows tra UEFI e BIOS non è supportato se un backup è archiviato in una di queste posizioni:

- Acronis Cloud Storage
- Periferica a nastro
- Dischi ottici (CD, DVD o dischi Blu-ray)

Quando il trasferimento di un sistema tra UEFI e BIOS non è supportato, Acronis Backup inizializza il disco di destinazione con lo stesso schema di partizionamento del disco originale. Non viene eseguita nessuna configurazione del sistema operativo. Se la macchina di destinazione supporta sia UEFI che BIOS, è necessario abilitare la modalità di avvio corrispondente alla macchina originale. Altrimenti, il sistema non verrà avviato.

5.3.1 Ripristino di volumi

Si ipotizzi di aver eseguito il backup dei volumi di sistema e di avvio (o della macchina completa) e di voler ripristinare questi volumi su una piattaforma diversa. La capacità da parte del sistema ripristinato di eseguire l'avvio dipende dai seguenti fattori:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Sistema operativo di origine:** il sistema operativo è convertibile o non convertibile? I sistemi operativi convertibili consentono di cambiare la modalità di avvio da BIOS a UEFI e viceversa.
  - Le versioni a 64 bit di tutti i sistemi operativi Windows a partire da Windows Vista x64 SP1 sono convertibili.
  - Le versioni a 64 bit di tutti i sistemi operativi Windows Server a partire da Windows Server 2008 x64 SP1 sono convertibili.

  Tutti gli altri sistemi operativi sono non convertibili.
- **Stile di partizionamento del disco di origine e di destinazione**: MBR o GPT. I volumi di sistema e di avvio delle piattaforme BIOS utilizzano dischi MBR. I volumi di sistema e di avvio delle piattaforme UEFI utilizzano dischi GPT.

  Quando si seleziona un disco non inizializzato per il ripristino, questo disco verrà inizializzato automaticamente come GPT o MBR a seconda dello stile di partizionamento del disco originale, dalla modalità di avvio corrente (UEFI o BIOS) e dal tipo dei sistemi operativi (convertibile o non convertibile) posizionati su questo volume.

  Se l'inizializzazione provoca la perdita dell'avviabilità, il software recupera lo stile di partizionamento dal volume di origine ignorando le dimensioni del disco di destinazione. In questi casi, il software è in grado di selezionare lo stile di partizionamento MBR per i dischi le cui dimensioni sono superiori a 2 TB; tuttavia, lo spazio su disco oltre 2 TB non sarà disponibile per l'utilizzo.

  Se necessario, è possibile inizializzare il disco di destinazione manualmente utilizzando la funzionalità Gestione disco (p. 283).

La seguente tabella riepiloga se è possibile conservare l'avviabilità del sistema quando si ripristina il volume di avvio e di sistema di un sistema basato su BIOS su uno basato su UEFI e viceversa.

- Uno sfondo verde indica che il sistema sarà avviabile. Non è necessaria nessuna azione dell'utente.
- Uno sfondo giallo indica che è necessario eseguire passaggi aggiuntivi per rendere il sistema avviabile. Questi passaggi non sono possibili su alcune macchine.
- Uno sfondo rosso indica che il sistema non sarà in grado di eseguire l'avvio a causa di limitazioni della piattaforma BIOS e UEFI.

Sistema originale	**Hardware di destinazione**			
	BIOS Disco: MBR	BIOS Disco: GPT	UEFI Disco: MBR	UEFI Disco: GPT
BIOS Sistema operativo: convertibile		**Soluzione** Ripristinare il sistema operativo su un disco MBR o su un disco non inizializzato.	*La macchina di destinazione deve supportare il BIOS.* **Passaggi aggiuntivi** 1. Prima del ripristino, disattivare la	Il sistema operativo convertibile verrà convertito automaticamente per supportare l'avvio UEFI.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

<table>
<tr><th rowspan="2">Sistema originale</th><th colspan="4">Hardware di destinazione</th></tr>
<tr><td>BIOS

Disco: MBR</td><td>BIOS

Disco: GPT</td><td>UEFI

Disco: MBR</td><td>UEFI

Disco: GPT</td></tr>
<tr><td>BIOS

Sistema operativo: non convertibile</td><td></td><td></td><td>modalità UEFI nel BIOS

2. Eseguire il ripristino nel supporto di avvio.

oppure

Dopo il ripristino, disattivare la modalità UEFI nel BIOS.</td><td>Soluzione

Ripristinare il sistema operativo su un disco MBR o su un disco non inizializzato.</td></tr>
<tr><td>UEFI

Sistema operativo: convertibile</td><td>Il sistema operativo convertibile verrà convertito automaticamente per supportare l'avvio BIOS.</td><td rowspan="2">La macchina di destinazione deve supportare UEFI.

Passaggi aggiuntivi

1. Prima del ripristino, attivare la modalità UEFI nel BIOS.

2. Eseguire il ripristino nel supporto di avvio.

oppure

Dopo il ripristino, attivare la modalità UEFI nel BIOS.</td><td rowspan="2">Soluzione

Ripristinare il sistema operativo su un disco GPT o su un disco non inizializzato.</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>UEFI

Sistema operativo: non convertibile</td><td>Soluzione

Ripristinare il sistema operativo su un disco GPT o su un disco non inizializzato.</td></tr>
</table>

5.3.2 Ripristino di dischi

Si ipotizzi di aver eseguito il backup di un intero disco (con tutti i relativi volumi) e di voler ripristinare questo disco in una piattaforma di destinazione diversa.

La possibilità del sistema ripristinato di eseguire l'avvio in modalità diverse dipende dai sistemi operativi installati nel disco di origine. I sistemi operativi possono essere **convertibili**, ovvero consentire di modificare la modalità di avvio da BIOS e UEFI e viceversa, oppure **non convertibili**. Per l'elenco dei sistemi operativi convertibili, consultare Ripristino di volumi (p. 157).

- Quando un disco di origine contiene uno o più sistemi operativi e *tutti* sono convertibili, è possibile modificare automaticamente la modalità di avvio. A seconda della modalità di avvio corrente, il disco di destinazione può essere inizializzato nello stile di partizionamento GPT o MBR.
- Se *almeno un* sistema operativo su un disco di origine è non convertibile (o il disco di origine contiene volumi di avvio dei sistemi operativi non convertibili), non è possibile modificare automaticamente la modalità di avvio e il software inizializzerà il disco di destinazione come quello di origine. Per avviare la macchina di destinazione, è necessario attivare/disattivare manualmente la modalità UEFI nel BIOS. Altrimenti, il sistema non verrà avviato dopo il ripristino.

La seguente tabella presenta un riepilogo di tutti i casi di ripristino dei dischi di un sistema basato su BIOS in un sistema basato su UEFI e viceversa.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Lo sfondo verde indica che il sistema potrà essere avviato. Non è necessaria nessuna azione dell'utente.
- Lo sfondo giallo indica che è necessario eseguire passaggi aggiuntivi per rendere il sistema avviabile. Questi passaggi non sono possibili su alcune macchine.

Sistema originale	**Hardware di destinazione**	
	BIOS	UEFI
BIOS Sistema operativo: convertibile		Il disco di destinazione verrà inizializzato come GPT. Il sistema operativo verrà convertito automaticamente per supportare l'avvio UEFI. per ripristinare il disco di origine "com'è": 1. Disattivare la modalità UEFI nel BIOS. 2. Effettuare l'avvio da un supporto di avvio ed eseguire il ripristino.
BIOS Sistema operativo: non convertibile		Il disco di destinazione verrà inizializzato come il disco di origine (MBR). *La macchina di destinazione deve supportare il BIOS.* **Passaggi aggiuntivi** 1. Disattivare la modalità UEFI nel BIOS. 2. Effettuare l'avvio da un supporto di avvio ed eseguire il ripristino.
UEFI Sistema operativo: convertibile	Il disco di destinazione verrà inizializzato come MBR. Il sistema operativo verrà convertito automaticamente per supportare l'avvio BIOS. per ripristinare il disco di origine "com'è": 1. Attivare la modalità UEFI nel BIOS. 2. Effettuare l'avvio da un supporto di avvio ed eseguire il ripristino.	
UEFI Sistema operativo: non convertibile	Il disco di destinazione verrà inizializzato come il disco di origine (GPT). *La macchina di destinazione deve supportare UEFI.* **Passaggi aggiuntivi** 1. Attivare la modalità UEFI nel BIOS. 2. Effettuare l'avvio da un supporto di avvio ed eseguire il ripristino.	

Ripristino su dischi di grandi dimensioni in BIOS

Dopo il ripristino su un sistema basato su BIOS, il disco di sistema di destinazione viene inizializzato come MBR. A causa delle limitazioni delle dimensioni dei dischi in BIOS, se il disco è di dimensioni maggiori di 2 TB, soli primi 2 TB di spazio del disco saranno disponibili per l'utilizzo. Se la macchina

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

supporta UEFI, è possibile superare questa limitazione attivando la modalità UEFI ed eseguendo il ripristino. Il disco è inizializzato come GPT. La limitazione di 2 TB non esiste per i dischi GPT.

5.4 Risoluzione dei problemi di avvio

Se un sistema può essere riavviato al momento del backup, si presuppone che venga riavviato dopo il ripristino. Tuttavia, le informazioni memorizzate e utilizzate dal sistema operativo per l'avvio potrebbero divenire obsolete durante il ripristino, in particolare in caso di modifica delle dimensioni dei volumi, delle posizioni o delle unità di destinazione. Acronis Backup aggiorna automaticamente i caricatori Windows dopo il ripristino. È possibile correggere anche altri loader, ma in alcuni casi è necessario riattivare i loader. In particolare, quando si ripristinano i volumi Linux, alcune volte è necessario applicare delle correzioni o apportare delle modifiche di avvio per consentire l'avvio e il caricamento di Linux in modo corretto.

Di seguito è riportato un riepilogo di situazioni tipiche che richiedono ulteriori azioni da parte dell'utente.

Cause probabili del mancato avvio di un sistema operativo ripristinato

- **La macchina BIOS è configurata per l'avvio da un altro disco rigido.**

  Soluzione: configurare la macchina BIOS per eseguire l'avvio dal disco rigido in cui si trova il sistema operativo.

- **Il sistema è stato ripristinato su un hardware diverso e il nuovo hardware è incompatibile con i driver più importanti inclusi nel backup**

  Soluzione: Avviare la macchina utilizzando il supporto di avvio e applicare Acronis Universal Restore (p. 153) per installare i driver e i moduli appropriati.

- **Windows è stato ripristinato su un volume dinamico che non può essere riavviato**

  Soluzione: ripristinare Windows su un volume di base, semplice o mirror.

- **Un volume di sistema è stato ripristinato su un disco che non dispone di MBR**

  Quando si configura il ripristino di un volume di sistema su un disco che non dispone di MBR, il programma richiede se si desidera ripristinare il MBR insieme al volume di sistema. Scegliere di non ripristinare soltanto se non si desidera che il sistema sia riavviabile.

  Soluzione: ripristinare il volume ancora una volta insieme al MBR del disco corrispondente.

- **Il sistema utilizza Acronis OS Selector**

  Dal momento che il MBR (Master Boot Record) può essere modificato durante il ripristino del sistema, Acronis OS Selector, che utilizza il MBR, potrebbe divenire inutilizzabile. Se si verifica tale situazione, riattivare Acronis OS Selector nel modo seguente.

  Soluzione: avviare la macchina dal supporto di avvio di Acronis Disk Director e, nel menu, selezionare **Strumenti -> Attiva OS Selector**.

- **Il sistema utilizza GRUB (GRand Unified Bootloader) ed è stato ripristinato da un backup normale (non da un backup raw, vale a dire settore-per-settore)**

  Una parte del loader GRUB si trova nei primi dei vari settori del disco o nei primi dei vari settori del volume. La restante parte si trova nel file system di uno dei volumi. L'avviabilità del sistema può essere ripristinata automaticamente soltanto quando GRUB si trova nel primo di vari settori del disco e nel file system mediante il quale è possibile l'accesso. In altri casi, l'utente deve attivare manualmente il loader di avvio.

  Soluzione: riattivare il loader di avvio. Inoltre, potrebbe essere necessario correggere il file di configurazione.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Il sistema utilizza LILO (Linux Loader) ed è stato ripristinato da un backup normale (non da un backup raw, vale a dire settore-per-settore)**

  LILO contiene numerosi riferimenti a numeri di settore assoluti e, pertanto, non può essere riparato automaticamente, ad eccezione del caso in cui tutti i dati vengono ripristinati nei settori che presentano gli stessi numeri assoluti del disco sorgente.

  Soluzione: riattivare il loader di avvio. Inoltre, potrebbe essere necessario correggere il file di configurazione del loader per il motivo descritto nell'elemento precedente.

- **Il loader di sistema punta al volume errato**

  Tale situazione può verificarsi quando il sistema o i volumi di avvio non vengono ripristinati nella relativa posizione originale.

  Soluzione: la modifica dei file boot.ini o boot\bcd consente la correzione per i loader Windows. Acronis Backup effettua questa operazione automaticamente in modo da evitare che tale problema si verifichi.

  Per i loader GRUB e LILO, sarà necessario correggere i file di configurazione GRUB. Se il numero della partizione root Linux è stato modificato, si consiglia anche di modificare /etc/fstab in modo che sia possibile accedere al volume SWAP in modo corretto.

- **Linux è stato ripristinato da un backup di volume LVM in un disco MBR di base**

  Tale sistema non può avviarsi poiché il suo kernel tenta di montare il sistema di file root sul volume LVM.

  Soluzione: modificare la configurazione del loader e /etc/fstab in modo che non venga usato il LVM per riattivare il loader di avvio.

5.4.1 Procedura per riattivare GRUB e modificare la relativa configurazione

In generale, è necessario fare riferimento alle pagine del manuale del loader di avvio per la procedura appropriata. È disponibile anche il relativo articolo della Knowledge Base sul sito Web di Acronis.

Il seguente è un esempio della procedura di riattivazione di GRUB in caso di ripristino del disco di sistema (volume) su hardware identico.

1. Avviare Linux o eseguire l'avvio dal supporto riavviabile, quindi premere CTRL+ALT+F2.
2. Montare il sistema che si sta ripristinando:

```
mkdir /mnt/system/
mount -t ext3 /dev/sda2 /mnt/system/ # root partition
mount -t ext3 /dev/sda1 /mnt/system/boot/ # boot partition
```

3. Montare i file system **proc** e **dev** nel sistema che si sta ripristinando:

```
mount -t proc none /mnt/system/proc/
mount -o bind /dev/ /mnt/system/dev/
```

4. Salvare una copia del file del menu di GRUB eseguendo uno dei seguenti comandi:

```
cp /mnt/system/boot/grub/menu.lst /mnt/system/boot/grub/menu.lst.backup
```

   o

```
cp /mnt/system/boot/grub/grub.conf /mnt/system/boot/grub/grub.conf.backup
```

5. Modificare il file **/mnt/system/boot/grub/menu.lst** (per le distribuzioni Linux Debian, Ubuntu e SUSE) o il file **/mnt/system/boot/grub/grub.conf** (per le distribuzioni Linux Fedora e Red Hat Enterprise); ad esempio, come segue:

```
vi /mnt/system/boot/grub/menu.lst
```


Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

6. Nel file **menu.lst** (rispettivamente **grub.conf**), trovare la voce del menu che corrisponde al sistema che si sta ripristinando. Queste voci del menu hanno la seguente forma:

```
title Red Hat Enterprise Linux Server (2.6.24.4)
     root (hd0,0)
     kernel /vmlinuz-2.6.24.4 ro root=/dev/sda2 rhgb quiet
     initrd /initrd-2.6.24.4.img
```

   Le righe che iniziano con **title**, **root**, **kernel** e **initrd** determinano rispettivamente:

   - Il titolo della voce del menu.
   - Il dispositivo su cui è posizionato il kernel Linux: di solito, si tratta della partizione di avvio o della partizione root, come **root (hd0,0)** in questo esempio.
   - Il percorso del kernel su tale dispositivo e nella partizione root: in questo esempio, il percorso è **/vmlinuz-2.6.24.4** e la partizione di root è **/dev/sda2**. È possibile specificare la partizione di root in base all'etichetta (come **root=LABEL=/**), all'identificativo (nella forma **root=UUID=***some_uuid*) o al nome del dispositivo (come **root=/dev/sda2**).
   - Il percorso del servizio **initrd** su tale dispositivo.

7. Modificare il file **/mnt/system/etc/fstab** per correggere i nomi di tutti i dispositivi che sono stati modificati come risultato del ripristino.
8. Avviare la shell di GRUB eseguendo uno dei seguenti comandi:

```
chroot /mnt/system/ /sbin/grub
```

   o

```
chroot /mnt/system/ /usr/sbin/grub
```

9. Specificare il disco su cui è posizionato GRUB: di solito, la partizione di avvio o root:

```
root (hd0,0)
```

10. Installare GRUB. Ad esempio, per installare GRUB nel record di avvio principale (MBR) del primo disco, eseguire il seguente comando:

```
setup (hd0)
```

11. Uscire dalla shell di GRUB:

```
quit
```

12. Smontare i file system montati e riavviare:

```
umount /mnt/system/dev/
umount /mnt/system/proc/
umount /mnt/system/boot/
umount /mnt/system/
reboot
```

13. Riconfigurare il caricatore di avvio usando gli strumenti a la documentazione della distribuzione Linux utilizzata. Ad esempio, in Debian e Ubuntu, è possibile modificare alcune righe commentate nel file **/boot/grub/menu.lst** e poi eseguire lo script **update-grub**; in caso contrario, le modifiche potrebbero non avere effetto.

5.4.2 Informazioni sui caricatori di Windows

Windows XP/2003

Una parte del caricatori si trova nel settore di avvio della partizione, la restante parte si trova nei file ntldr, boot.ini, ntdetect.com, ntbootdd.sys. boot.ini è un file di testo che contiene la configurazione del caricatore. Esempio:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional"
/noexecute=optin /fastdetect
```

Windows Vista e successive

Una parte del caricatore si trova nel settore di avvio della partizione, la restante parte si trova nei file bootmgr, boot\bcd. All'avvio di Windows, boot\bcd viene montato sulla chiave di registro HKLM \BCD00000000.

5.5 Ripristino di un sistema Windows alle impostazioni di fabbrica

Se il sistema operativo Windows in uso è stato distribuito utilizzando Acronis Backup for System Builders, è possibile riportare il sistema alle impostazioni di fabbrica.

È possibile eseguire il ripristino del sistema alle impostazioni di fabbrica dalla console di gestione o al momento dell'avvio. Il secondo metodo è utile se il sistema operativo è diventato instabile per qualche motivo.

- Per avviare l'operazione dalla console di gestione, fare clic su **Ripristina alle impostazioni di fabbrica** nella schermata **introduttiva**.
- Per avviare l'operazione al momento dell'avvio, premere un tasto di scelta rapida (di solito F11) e fare clic su **Ripristina alle importazioni di fabbrica** nella schermata visualizzata. In alternativa, è possibile continuare l'avvio del sistema operativo.

Una volta confermata l'operazione, Acronis Backup eseguirà nuovamente la distribuzione dell'immagine di fabbrica che si trova in Acronis Secure Zone. Questo consentirà di ripristinare il layout del volume originale, il sistema operativo Windows preinstallato e qualunque applicazione originale di terze parti. Inoltre, il software rimuoverà tutti gli archivi degli utenti da Acronis Secure Zone è riporterà Acronis Secure Zone alle dimensioni originali.

Attenzione: *Tutti i dati degli utenti archiviati sui dischi originali della macchina andranno perduti.*

A volte, non è possibile riportare un sistema alle impostazioni di fabbrica neppure al momento dell'avvio. Questo si può verificare in caso di guasto dell'unità, se l'immagine di fabbrica in Acronis Secure Zone è danneggiata o se l'unità originale è stata sostituita con una nuova. In questi casi, è possibile riportare il sistema alle impostazioni di fabbrica utilizzando il supporto di avvio di fabbrica se è stato fornito assieme alla macchina.

Per avviare l'operazione, avviare la macchina dal supporto di avvio di fabbrica e fare clic su **Ripristina alle importazioni di fabbrica** nella schermata visualizzata. Una volta confermata l'operazione, Acronis Backup creerà Acronis Secure Zone è copierà al suo interno l'immagine di fabbrica. Quindi, distribuirà nuovamente l'immagine di fabbrica come descritto precedentemente.

Per informazioni aggiuntive, consultare "Acronis Secure Zone" (p. 201) e "Acronis Startup Recovery Manager" (p. 280).

5.6 Opzioni di ripristino predefinite

Ogni agente Acronis dispone delle proprie opzioni di ripristino predefinite. Una volta installato l'agente, le opzioni predefinite hanno valori predefiniti, detti **valori preimpostati** nella

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

documentazione. Quando viene creata un'attività di ripristino, è possibile utilizzare un'opzione predefinita o sovrascrivere l'opzione predefinita con il valore personalizzato che sarà specifico solo per questa attività.

È anche possibile personalizzare un'opzione predefinita stessa modificandone il valore rispetto a quello predefinito. Il nuovo valore verrà utilizzato per impostazione predefinita in tutte le attività di ripristino che verranno create in futuro in tale macchina.

Per visualizzare e modificare le opzioni di ripristino predefinite, collegare la console alla macchina gestita e quindi selezionare **Opzioni > Opzioni di backup e ripristino predefinite > Opzioni di ripristino predefinite** dal menu superiore.

Disponibilità delle opzioni di ripristino

La serie di opzioni di ripristino disponibili dipende dai seguenti fattori:

- L'ambiente in cui opera l'agente (Windows, Linux, supporto di avvio).
- Il tipo di dati che vengono ripristinati (disco, file).
- Il sistema operativo che viene ripristinato dal backup di disco (Windows, Linux).

La tabella seguente riepiloga la disponibilità delle opzioni di ripristino.

	Agente per Windows		**Agente per Linux**		**Supporto di avvio (basato su Linux o su PE)**	
	Ripristino disco	**Ripristino di file (anche da un backup di disco)**	**Ripristino disco**	**Ripristino di file (anche da un backup di disco)**	**Ripristino disco**	**Ripristino di file (anche da un backup di disco)**
Ulteriori impostazioni (p. 166):						
Convalida l'archivio di backup prima del ripristino	+	+	+	+	+	+
Riavvia automaticamente la macchina se necessario per il ripristino	+	+	+	+	-	-
Riavvia automaticamente il computer una volta completato il ripristino	-	-	-	-	+	+
Controlla il file system dopo il ripristino	+	-	+	-	+	-
Modifica SID dopo il ripristino	Ripristino di Windows	-	Ripristino di Windows	-	Ripristino di Windows	-
Imposta la data e l'ora corrente per i file ripristinati	-	+	-	+	-	+
Notifiche posta elettronica (p. 167)	+	+	+	+	-	-
Gestione degli errori (p. 169):						
Non visualizzare i messaggi e	+	+	+	+	+	+

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

	Agente per Windows		Agente per Linux		Supporto di avvio (basato su Linux o su PE)	
	Ripristino disco	Ripristino di file (anche da un backup di disco)	Ripristino disco	Ripristino di file (anche da un backup di disco)	Ripristino disco	Ripristino di file (anche da un backup di disco)
le finestre di dialogo durante l'elaborazione (modalità nascosta)						
Riprova se si verifica un errore	+	+	+	+	+	+
Tracciamento eventi:						
Registro eventi di Windows (p. 170)	+	+	-	-	-	-
SNMP (p. 169)	+	+	+	+	-	-
Sicurezza a livello di file (p. 170):						
Ripristina i file con le loro impostazioni di sicurezza	-	+	-	+	-	+
Punti di montaggio (p. 171)	-	+	-	-	-	-
Comandi pre/post ripristino (p. 171)	+	+	+	+	Solo PE	Solo PE
Priorità del ripristino (p. 172)	+	+	+	+	-	-
Gestione nastro (p. 173)	-	Posizione: nastro	-	Posizione: nastro	-	Posizione: nastro

5.6.1 Impostazioni aggiuntive

Specificare le impostazioni aggiuntive per l'operazione di ripristino selezionando e deselezionando le seguenti caselle di controllo.

Imposta la data e l'ora corrente per i file ripristinati

Questa opzione è disponibile solo per il ripristino di file.

L'impostazione predefinita è **Abilitata**.

Questa opzione stabilisce se ripristinare la data e l'ora dei file dall'archivio o assegnare ai file la data e l'ora corrente.

Convalida i backup prima del ripristino

L'impostazione predefinita è **Disabilitata**.

Questa opzione stabilisce se convalidare un backup per garantire che non sia danneggiato, prima che i dati siano ripristinati da questo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Controlla il file system dopo il ripristino

Questa opzione è disponibile solo quando viene eseguito il ripristino di dischi e di volumi.

L'impostazione predefinita è **Disabilitata**.

Questa opzione stabilisce se controllare l'integrità del file system dopo un ripristino del disco o del volume. Il controllo viene eseguito subito dopo il ripristino o dopo l'avvio della macchina nel sistema operativo ripristinato.

Riavvia automaticamente la macchina se necessario per il ripristino

Questa opzione è disponibile quando il ripristino avviene su un computer che esegue un sistema operativo.

L'impostazione predefinita è **Disabilitata**.

L'opzione stabilisce se riavviare il computer automaticamente se necessario per il ripristino. Questo potrebbe accadere quando è necessario ripristinare un volume bloccato dal sistema operativo.

Riavvia automaticamente il computer una volta completato il ripristino

Questa opzione non è disponibile quando viene utilizzato il supporto di avvio.

L'impostazione predefinita è **Disabilitata**.

Questa opzione consente di riavviare il computer nel sistema operativo ripristinato senza l'interazione dell'utente.

Modifica SID dopo il ripristino

Questa opzione non è disponibile quando il ripristino in una macchina virtuale viene eseguito da Acronis Backup Agent for VMware o Acronis Backup Agent for Hyper-V.

L'impostazione predefinita è **Disabilitata**.

Acronis Backup è in grado di generare un identificatore di sicurezza univoco (SID) per il sistema ripristinato. Non è necessario un nuovo SID quando si ripristina un sistema rispetto a se stesso o quando si crea una copia del sistema che sostituirà il sistema originale. Generare un nuovo SID se il sistema originale e il sistema ripristinato funzioneranno contemporaneamente nello stesso gruppo di lavoro o dominio.

5.6.2 Notifiche posta elettronica

Questa opzione è disponibile sia per i sistemi operativi Windows che Linux.

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

L'opzione permette di ricevere tramite posta elettronica notifiche del completamento riuscito e non riuscito dell'attività di ripristino o della necessità di interazione dell'utente.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Per configurare la notifica e-mail

1. Selezionare la casella di controllo **Invia notifiche e-mail** per attivare le notifiche.
2. In **Invia notifiche e-mail** selezionare le caselle di controllo appropriate, di seguito indicate:
   - **Quando il ripristino è stato completato correttamente**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Quando il ripristino fallisce**.
- **Quando è necessaria l'interazione dell'utente**.

3. Nel campo **Indirizzi di posta elettronica**, inserire gli indirizzi di posta elettronica di destinazione. È possibile immettere più indirizzi separati da un punto e virgola.
4. Nel campo **Oggetto**, immettere l'oggetto della notifica.

   L'oggetto può includere testo semplice o una o più variabili. Nei messaggi di posta elettronica ricevuti, ciascuna variabile verrà sostituita dal relativo valore al momento dell'esecuzione dell'attività. Sono supportate le seguenti variabili:

   - **%description%**

     Per una macchina che esegue Windows, la variabile **%description%** verrà sostituita dal testo indicato nel campo **Descrizione computer** della macchina. Per specificare questo testo, aprire **Pannello di controllo > Sistema** oppure eseguire il seguente comando come amministratore:

     ```
     net config server /srvcomment:<text>
     ```

     Per una macchina che segue Linux, la variabile **%description%** verrà sostituita con una stringa vuota ("").

   - **%subject%**

     La variabile **%subject%** verrà sostituita dalla seguente frase: *Attività <nome attività> <risultato attività> sulla macchina <nome macchina>.*
5. Nel campo **Server SMTP** immettere il nome del server della posta in uscita (SMTP).
6. Nel campo **Porta** impostare la porta del server della posta in uscita. Per impostazione predefinita, è impostata la porta **25**.
7. Se il server della posta in uscita richiede l'autenticazione, immettere **Nome utente** e **Password** dell'account di posta elettronica del mittente.

   Se il server SMTP non richiede l'autenticazione, lasciare vuoti i campi **Nome utente** e **Password**. Se non si è sicuri se il server SMTP richiede l'autenticazione, contattare l'amministratore di rete o il provider del servizio di posta elettronica per richiedere assistenza.
8. Fare clic su **Parametri e-mail aggiuntivi...** per configurare i parametri e-mail aggiuntivi come segue:
   a. **Da**: inserire il nome del mittente. Se questo campo viene lasciato vuoto, i messaggi conterranno l'account di posta elettronica del mittente nel campo **Da**.
   b. **Utilizza crittografia**: è possibile scegliere una connessione crittografata al server di posta. È possibile selezionare i tipi di crittografia SSL e TLS.
   c. Alcuni provider di servizi Internet richiedono l'autenticazione nel server della posta in arrivo prima di consentire l'invio. In tal caso, selezionare la casella di controllo **Accedere al server di posta in arrivo** per abilitare un server POP e configurare le relative impostazioni:
      - **Server di posta in arrivo (POP)**: immettere il nome del server POP.
      - **Porta** : impostare la porta del server POP. Per impostazione predefinita, è impostata la porta **110**.
      - **Nome utente** e **Password** del server della posta in arrivo.
   d. Fare clic su **OK**.
9. Fare clic su **Invia messaggio e-mail di prova** per verificare se le notifiche funzionano correttamente con le impostazioni specificate.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5.6.3 Gestione degli errori

Queste opzione sono efficaci per i sistemi operativi Windows e Linux e i supporti riavviabili.

Queste opzioni permettono di specificare come trattare gli errori che si potrebbero verificare durante il ripristino.

Non visualizzare i messaggi e le finestre di dialogo durante l'elaborazione (modalità nascosta)

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Con la modalità nascosta abilitata, il programma gestirà automaticamente le situazioni che richiedono l'intervento dell'utente. Se un'operazione non può continuare in assenza di un'interazione dell'utente, non sarà portata a termine. I dettagli dell'operazione, inclusi eventuali errori, potranno essere visualizzati nel registro dell'operazione.

Riprova se si verifica un errore

L'impostazione predefinita è: **Abilitata**. **Numero di tentativi: 30. Intervallo tra i tentativi: 30 secondi.**

Quando si verifica un errore recuperabile, il programma riprova ad eseguire l'operazione non riuscita. È possibile impostare l'intervallo di tempo e il numero dei tentativi. I tentativi saranno terminati appena l'operazione è stata completata correttamente OPPURE viene eseguito il numero specificato dei tentativi, a seconda di quale avviene prima.

Per esempio, se la posizione di rete diventa non disponibile o non raggiungibile, il programma tenterà di raggiungere la destinazione ogni 30 secondi ma non più di 30 volte. I tentativi saranno terminati appena viene ripresa la connessione OPPURE viene eseguito il numero specificato dei tentativi, a seconda di quale viene prima.

5.6.4 Tracciamento eventi

E' possibile duplicare gli eventi di registro delle operazioni di ripristino che operano sulla macchina gestita, nel registro eventi applicazioni di Windows; o inviare gli eventi ai gestori SNMP specificati.

5.6.4.1 Notifiche SNMP

Questa opzione è disponibile per i sistemi operativi Windows e Linux.

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

Questa opzione definisce se gli agenti che operano sulla macchina devono inviare gli eventi di registro delle operazioni di ripristino ai gestori specificati di Simple Network Management Protocol (SNMP). È possibile scegliere i tipi di eventi da inviare.

Per informazioni dettagliate sull'utilizzo di SNMP con Acronis Backup, consultare "Supporto di SNMP (p. 53)".

L'impostazione predefinita è: **Utilizza le impostazioni configurate nelle opzioni della macchina.**

Per selezionare se inviare gli eventi delle operazioni di ripristino al gestore:

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Utilizza le impostazioni configurate nelle opzioni della macchina**: per utilizzare le impostazioni specificate per la macchina. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Opzioni della macchina.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Invia singole notifiche SNMP per gli eventi dell'operazione di ripristino**: per inviare gli eventi delle operazioni di ripristino agli operatori SNMP specificati.
  - **Tipo di eventi da inviare**: scegliere i tipi di eventi da inviare: **Tutti gli eventi**, **Errori e avvertimenti** o **Solo errori**.
  - **Nome/IP del server**: immettere il nome o l'indirizzo IP dell'host in cui viene eseguita l'applicazione di gestione SNMP, a cui verranno inviati i messaggi.
  - **Community**: immettere il nome della community SNMP a cui appartengono l'host in cui viene eseguita l'applicazione di gestione SNMP e la macchina che esegue l'invio. La comunità tipica è "public".

  Fare clic su **Invia messaggio di prova** per controllare se le impostazioni sono corrette.
- **Non inviare notifiche SNMP**: per disabilitare l'invio di eventi di registro delle operazioni di ripristino ai gestori SNMP.

5.6.4.2 Registro eventi di Windows

Questa opzione è disponibile quando solo per il sistema operativo Windows

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

Questa opzione definisce se gli agenti che operano sulla macchina gestita devono registrare gli eventi delle operazioni di backup nel log eventi dell'applicazione di Windows (per visualizzare questo registro, avviare **eventvwr.exe** o selezionare **Pannello di controllo > Strumenti di amministrazione > Visualizzatore eventi**). È possibile filtrare gli eventi da registrare.

L'impostazione predefinita è: **Utilizza le impostazioni configurate nelle opzioni della macchina.**

Per selezionare se registrare gli eventi delle operazioni di ripristino nel registro eventi applicazioni di Windows.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Utilizza le impostazioni configurate nelle opzioni della macchina**: per utilizzare le impostazioni specificate per la macchina. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Opzioni della macchina.
- **Salva nel registro i seguenti tipi di eventi**: per registrare gli eventi del ripristino nel log eventi dell'applicazione. Specificare i tipi di eventi da registrare:
  - **Tutti gli eventi**: registra tutti gli eventi (informazioni, avvisi ed errori)
  - **Errori e avvisi**
  - **Solo errori**
- **Non salvare nel registro**: per disabilitare il salvataggio degli eventi del ripristino nel log eventi dell'applicazione.

5.6.5 Sicurezza a livello di file

Questa opzione è disponibile quando solo per il ripristino dal backup a livello di file dei file di Windows.

Questa opzione definisce se ripristinare dei permessi per i file NTFS insieme ai file.

L'impostazione predefinita è: **Ripristina i file con le loro impostazioni di sicurezza**.

Se i permessi del file NTFS sono stati conservati durante il backup (p. 122), è possibile scegliere se ripristinare i permessi o lasciare ereditare ai file i permessi NTFS dalla cartella sulla quale sono ripristinati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5.6.6 Punti di montaggio

Questa opzione è disponibile solo in Windows per il ripristino dei dati da un backup a livello di file.

Abilitare l'opzione **Punti di montaggio** per ripristinare file e cartelle archiviati nei volumi montati e di cui è stato eseguito il backup con l'opzione **Punti di montaggio** abilitata. Per i dettagli sul backup di volumi montati o di volumi condivisi del cluster, consultare Punti di montaggio (p. 125).

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Questa opzione è disponibile solo quando si seleziona per il ripristino una cartella che nella gerarchia delle cartelle è superiore al punto di montaggio. Se vengono selezionate per il ripristino cartelle all'interno del punto di montaggio o il punto di montaggio stesso, gli elementi selezionati verranno ripristinati a prescindere dal valore dell'opzione **Punti di montaggio**.

Considerare che se il volume non è montato al momento del ripristino, i dati verranno ripristinati direttamente nella cartella che costituiva il punto di montaggio al momento del backup.

5.6.7 Comandi pre/post

Questa opzione è disponibile quando per i sistemi operativi Windows and Linux e i supporti riavviabili.

L'opzione permette di definire i comandi da avviare automaticamente prima e dopo la procedura di ripristino.

Esempio di come utilizzare i comandi pre/post:

- Lanciare il comando **`Checkdisk`** per trovare e correggere errori di file system, errori fisici o settori difettosi prima dell'avvio del ripristino o dopo la fine del ripristino.

Il programma non supporta comandi interattivi, cioè comandi che richiedono l'immissione dell'utente (ad esempio "pause").

Un comando post-ripristino non verrà eseguito se il ripristino procede con il riavvio.

Per specificare i comandi pre/post

1. Permette l'esecuzione dei comandi pre/post selezionando le seguenti opzioni:
   - **Esegui prima del ripristino**
   - **Esegui dopo il ripristino**
2. Eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Fare clic su **Modifica** per specificare un nuovo comando o un file batch
   - Seleziona il comando esistente o il file batch dall'elenco a discesa
3. Fare clic su **OK**.

5.6.7.1 Comandi pre-ripristino

Per specificare un comando/file batch da eseguire prima dell'avvio della procedura di ripristino.

1. Nel campo **Comando**, digitare un comando oppure sfogliare per cercare un file batch. Il programma non supporta comandi interattivi, cioè comandi che richiedono l'immissione dell'utente (ad esempio "pause").
2. Nel campo **Directory di lavoro**, specificare il percorso di una directory dove sarà avviato il comando/file batch.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3. Nel campo **Argomenti** specificare gli argomenti di esecuzione del comando, se necessario.
4. A seconda del risultato che si desidera ottenere, selezionare le opzioni appropriate descritte nella tabella seguente.
5. Fare clic su **Prova comando** per controllare se il comando è corretto.

Casella di controllo	**Selezione**			
Interrompi l'attività se l'esecuzione del comando fallisce*	Selezionato	Cancellato	Selezionato	Cancellato
Non ripristinare fino al termine dell'esecuzione del comando	Selezionato	Selezionato	Cancellato	Cancellato
Risultato				
	Impostazione predefinita Esegui il ripristino solo dopo che il comando è stato eseguito con successo. Interrompi l'attività se l'esecuzione del comando fallisce	Esegui il ripristino solo dopo che il comando è stato eseguito nonostante l'esito negativo o positivo.	N/A	Esegui il ripristino simultaneamente al comando e senza tener conto del risultato dell'esecuzione del comando.

* Un comando viene considerato non riuscito se il codice di uscita non è uguale a zero.

5.6.7.2 Comandi post ripristino

Per specificare un comando/file eseguibile da avviare una volta completato il ripristino.

1. Nel campo **Comando**, digitare un comando oppure sfogliare per cercare un file batch.
2. Nel campo **Directory di lavoro**, specificare il percorso di una directory dove sarà avviato il comando/file batch.
3. Nel campo **Argomenti**, specificare gli argomenti dell'esecuzione del comando, se richiesto.
4. Selezionare la casella di controllo **Interrompi l'attività se l'esecuzione del comando fallisce** se l'esecuzione corretta del comando è fondamentale. Il comando viene considerato non riuscito se il codice di uscita non è uguale a zero. Se l'esecuzione del comando fallisce, l'esecuzione dell'attività sarà impostata su Non riuscita.

   Quando la casella viene selezionata, il risultato dell'esecuzione del comando non influisce sull'esito negativo o positivo dell'esecuzione attività. È possibile tracciare il risultato dell'esecuzione dei comandi esplorando la visualizzazione **Registro**.
5. Fare clic su **Prova comando** per controllare se il comando è corretto.

Un comando post-ripristino non verrà eseguito se il ripristino procede con il riavvio.

5.6.8 Priorità del ripristino

Questa opzione è disponibile per i sistemi operativi Windows e Linux.

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

La priorità di un processo eseguito in un sistema determina la quantità di risorse del sistema e della CPU allocate a quel processo. Abbassando la priorità del ripristino si rendono disponibili altre risorse

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

per altre operazioni. Aumentando la priorità del ripristino è possibile accelerare la procedura di ripristino richiedendo al sistema operativo di allocare maggiori risorse all'applicazione che eseguiranno il ripristino. Tuttavia, l'effetto finale dipenderà dal generale utilizzo della CPU e da altri fattori come la velocità di I/O del disco o il traffico di rete.

L'impostazione predefinita è: **Normale.**

Per specificare la priorità della procedura di ripristino

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Bassa**: consente di ridurre al minimo l'utilizzo di risorse da parte della procedura di ripristino, lasciando più risorse ad altri processi in esecuzione sulla macchina.
- **Normale**: consente di eseguire la procedura di ripristino a velocità normale, allocando una quantità di risorse pari a quella dedicata ad altri processi.
- **Alta**: per aumentare la velocità della procedura di ripristino prendendo le risorse da altri processi.

5.6.9 Gestione nastro

Utilizzare una cache del disco per accelerare il recupero

Questa opzione risulta efficace per il ripristino dei file da backup archiviati su nastro.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Quando questa opzione è abilitata, il software utilizza file temporanei per ridurre al minimo il numero di riavvolgimenti del nastro e quindi accelerare il ripristino. Il software crea i file su un disco locale del computer a cui è collegata la periferica a nastro ed elimina i file una volta completato il ripristino.

Questa opzione è particolarmente efficace se si ripristinano file di grandi dimensioni. Tuttavia, i file temporanei richiedono una quantità di spazio pari alle dimensioni totali dei file che si desidera ripristinare.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

6 Conversione in macchina virtuale

Acronis Backup offre una serie di modi per convertire un backup del disco in macchina virtuale. Questa sezione aiuta a scegliere il metodo più adatto alle proprie esigenze e fornisce istruzioni passo a passo per la conversione.

6.1 Metodi di conversione

A seconda delle proprie esigenze, è possibile scegliere i seguenti metodi di conversione:

a) **Rendi la conversione parte di un piano di backup**

Utilizzo.

- Se si desidera che il backup e la conversione siano eseguiti in base a una pianificazione. Questo aiuta a mantenere un server virtuale di standby pronto per l'accensione in caso di errore del server fisico.
- Se non è necessario configurare le impostazioni della macchina virtuale derivante.

Esecuzione. Quando si crea un piano di backup (p. 55), abilitare la conversione di un backup in macchina virtuale (p. 176).

b) **Ripristinare i dischi o i volumi del backup nella destinazione "Nuova macchina virtuale"**

Utilizzo.

- Se si desidera eseguire la conversione una volta oppure occasionalmente, a seconda delle esigenze.
- Se si desidera eseguire una migrazione da fisico a virtuale senza perdita di dati. In questo caso, è necessario avviare la macchina originale dal supporto di avvio, eseguire il backup della macchina in stato non in linea ed eseguire immediatamente il ripristino della macchina dal backup derivante.
- Se è necessario configurare le impostazioni della macchina virtuale derivante. È possibile aggiungere o rimuovere dischi, scegliere la modalità di provisioning dei dischi, modificare le dimensioni dei volumi e la loro posizione sui dischi e altro.

Esecuzione. Seguire i passaggi descritti in "Ripristino nella destinazione 'Nuova macchina virtuale'" (p. 180).

c) **Ripristinare i dischi o i volumi del backup in una macchina virtuale creata manualmente utilizzando il supporto di avvio**

Utilizzo.

- Se si desidera creare una macchina direttamente su un server di virtualizzazione, anziché importarla.

  Suggerimento. Con l'Agente per VMware o l'Agente per Hyper-V, è possibile creare una macchina virtuale direttamente su un rispettivo server di virtualizzazione utilizzando i metodi (a) e (b).
- Se è necessario creare nuovamente volumi dinamici su una macchina Windows.
- Se è necessario creare nuovamente volumi logici o RAID software su una macchina Linux.

Esecuzione. Seguire i passaggi descritti in "Ripristino in una macchina virtuale creata manualmente" (p. 183).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

6.2 Conversione in macchina virtuale creata automaticamente

Questa sezione descrive i metodi di conversione (p. 174) in cui Acronis Backup crea automaticamente una nuova macchina virtuale:

- Durante la conversione che fa parte di un piano di backup (p. 176), il software crea la macchina virtuale oltre a creare il backup. La macchina virtuale ha la stessa configurazione della macchina originale.
- Durante il ripristino nella destinazione "Nuova macchina virtuale" (p. 180), il software crea la macchina virtuale da un backup già disponibile. È possibile modificare la configurazione della macchina virtuale.

A seconda dell'agente che esegue la conversione, Acronis Backup è in grado di creare una macchina virtuale in uno di questi formati:

Agente per Windows, Agente per Linux

- VMware Workstation
- Microsoft Virtual PC (include Windows Virtual PC)
- Citrix XenServer OVA (solo durante il ripristino nella destinazione "Nuova macchina virtuale")
- Macchina virtuale basata su kernel
- Red Hat Enterprise Virtualization (formato RAW)

Agente per VMware

- VMware ESX(i)

Agente per Hyper-V

- Microsoft Hyper-V

6.2.1 Considerazioni prima della conversione

Conversione di una macchina basata su UEFI

Le macchine virtuali che utilizzano l'interfaccia UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) sono supportate in VMware ESXi a partire dalla versione 5. Se la piattaforma di virtualizzazione di destinazione è ESXi 5 o versioni successive, Acronis Backup crea una macchina basata su UEFI. Altrimenti, la macchina derivante utilizzerà il firmware di avvio BIOS.

Acronis Backup configura la modalità di avvio di Windows nel firmware di avvio BIOS e garantisce che Windows rimanga avviabile.

Per sistemi operativi Linux, la modifica della modalità di avvio da UEFI a BIOS non è supportata. Durante la conversione di una macchina basata su UEFI che esegue Linux, accertarsi che la piattaforma di virtualizzazione di destinazione sia ESXi 5 o versioni successive. Per ulteriori dettagli, consultare "Supporto per macchine basate su UEFI" (p. 50).

Volumi logici e dinamici

La macchina derivante disporrà di volumi di base, anche se nel backup è presente la struttura del volume logico Linux. Lo stesso si applica ai volumi dinamici utilizzati nei sistemi Windows. Per create nuovamente volumi logici o dinamici sulla macchina, eseguire la conversione come descritto in "Ripristino in una macchina virtuale creata manualmente" (p. 183).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Riattivazione del caricatore personalizzato

- Durante la conversione, le interfacce dei dischi possono essere cambiate come risultato della migrazione in una piattaforma diversa o semplicemente manualmente. Il software imposta l'interfaccia del disco di sistema in modo che sia la stessa dell'interfaccia predefinita per la nuova piattaforma. L'interfaccia predefinita è SCSI per VMware e IDE per altre piattaforme supportate. Se l'interfaccia del disco di sistema cambia, cambia anche il nome della periferica di avvio, mentre il caricatore di avvio utilizza ancora il nome precedente.
- La conversione di volumi logici in volumi di base potrebbe impedire l'avvio del sistema.

Per questi motivi, se la macchina utilizza un caricatore di avvio personalizzato, potrebbe essere necessario configurare il caricatore per puntare alle nuove periferiche e riattivarlo. La configurazione di GRUB di solito non è necessaria, poiché Acronis Backup esegue questa operazione automaticamente. Se dovesse essere necessario, utilizzare la procedura descritta in "Come riattivare GRUB e modificarne la configurazione" (p. 162).

Per ulteriori considerazioni sulla conversione da macchina fisica a macchina virtuale, consultare il documento "Backup di macchine virtuali".

6.2.2 Configurazione di una conversione regolare in una macchina virtuale

Quando si crea un piano di backup (p. 55), è possibile configurare una conversione regolare di un backup di disco o di volume in una macchina virtuale. Se viene impostata una conversione regolare, si otterrà una copia del server o della workstation in una macchina virtuale che può essere attivata immediatamente nel caso in cui la macchina originale non funzioni.

Limitazioni

- La conversione di un backup dalle seguenti posizioni non è disponibile: CD, DVD, dischi Blu-Ray, periferiche a nastro e Acronis Cloud Storage.
- La conversione in una macchina virtuale Citrix XenServer non è disponibile come parte del piano di backup. In alternativa, utilizzare i metodi (b) e (c) come descritto in "Metodi di conversione" (p. 174).
- Microsoft Virtual PC non supporta i dischi virtuali di dimensioni superiori a 127 GB. Durante una conversione in una macchina Virtual PC, le dimensioni di ogni disco che supera 127 GB verranno ridotte a questo valore. Se non è possibile ridimensionare il disco, la conversione fallirà. Se sono necessari dischi virtuali di dimensioni maggiori per connetterli a una macchina Hyper-V, utilizzare i metodi (b) e (c) come descritto in "Metodi di conversione" (p. 174).

6.2.2.1 Impostazioni di conversione

Questa sezione fornisce informazioni che aiutano a configurare le impostazioni di conversione appropriate.

Le impostazioni sono specificate nella sezione **Conversione in macchina virtuale** della pagina **Creazione di un piano di backup**.

Conversione in macchina virtuale

Converti da

Se si stanno copiando o trasferendo backup in altre posizioni (p. 99), selezionare la posizione da cui verrà prelevato il backup. Le posizioni di conversione non disponibili (p. 176), come Acronis Cloud Storage, non sono elencate.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per impostazione predefinita, la conversione verrà eseguita dalla posizione primaria.

Quando eseguire la conversione

A seconda dello schema di backup selezionato, specificare se eseguire la conversione di ogni backup completo, incrementale o differenziale o se eseguire la conversione dell'ultimo backup creato in base a una pianificazione. Specificare la **pianificazione della conversione (p. 177)** se richiesto.

Host di destinazione... (p. 178)

Selezionare il tipo e la posizione della macchina virtuale risultante. Le opzioni disponibili dipendono dall'agente che eseguirà la conversione. Questo potrebbe essere l'agente che esegue il backup (per impostazione predefinita) o un agente installato su un'altra macchina. In quest'ultima situazione, è necessario inserire l'archivio in una posizione condivisa, ad esempio una cartella di rete o un deposito gestito, in modo che l'altra macchina sia in grado di accedere all'archivio stesso.

Per specificare un altro agente, selezionare **Cambia** e scegliere una macchina in cui è installato l'Agente per VMware, l'Agente per Hyper-V, l'Agente per Windows o l'Agente per Linux.

Memoria

Scegliere la posizione di archiviazione nel server di virtualizzazione o la cartella in cui inserire i file della macchina virtuale.

Macchine virtuali risultanti

Specificare il nome della macchina virtuale. Il nome predefinito è **Backup_di_[Nome Macchina]**. È possibile aggiungere ulteriori variabili al nome. Sono supportati i seguenti modelli:

[Nome Piano]
[Nome Macchina]
[Nome Host Virtuale]
[Nome Macchina Virtuale]
[Tipo Server Virtualizzazione]

Cartella in VMware vCenter

Se il server di gestione è integrato con vCenter Server, le macchine virtuali derivanti verranno visualizzate nella cartella **Backup Acronis** in vCenter. È possibile specificare una sottocartella per le macchine derivanti dall'esecuzione del piano.

6.2.2.2 Configurazione di una pianificazione di conversione

Un backup di disco (p. 438) creato durante l'esecuzione di un piano di backup può essere convertito in una macchina virtuale immediatamente, in base a una pianificazione, o combinando entrambi i metodi.

L'attività di conversione verrà creata sulla macchina di cui eseguire il backup e utilizzerà la data e l'ora di questa stessa macchina. Se l'agente che esegue il backup della macchina è installato all'esterno di essa (come nel caso di una macchina virtuale ESX(i) o Hyper-V di cui viene eseguito il backup a livello di hypervisor), l'attività verrà creata sulla macchina in cui si trova l'agente.

La macchina virtuale di destinazione deve essere spenta al momento della conversione, altrimenti l'attività di conversione fallirà. Se ciò accade, è possibile riavviare l'attività di conversione manualmente dopo aver spento la macchina. Tutte le modifiche applicate alla macchina mentre era accesa verranno sovrascritte.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

6.2.2.3 Selezione di una macchina che eseguirà la conversione

Tenere a mente le seguenti considerazioni.

Quale agente è installato sulla macchina?

Il tipo di macchina virtuale derivante e la posizione dipendono dall'agente che risiede sulla macchina selezionata.

- L'**Agente per VMware** è installato sulla macchina

  Se l'agente gestisce oltre un host ESX(i), è possibile scegliere l'host in cui verrà creata la macchina virtuale.

  Nel passaggio **Archivio**, è possibile selezionare l'archivio in cui verrà creata la macchina virtuale.

  Non è possibile aggiungere a un piano di backup le macchine virtuali create in seguito a un backup. Nel server di gestione esse sono visualizzate come non gestibili o non sono visualizzate del tutto (se l'integrazione con vCenter Server non è abilitata).
- L'**Agente per Hyper-V** è installato sulla macchina

  È possibile creare una macchina virtuale solo sul server Hyper-V.

  Nel passaggio **Archivio**, è possibile selezionare il percorso della macchina virtuale.

  Le macchine virtuali create sul server come risultato del backup non sono visualizzate sul server di gestione, poiché esse non sono previste per il backup.
- L'**Agente per Windows** o l'**Agente per Linux** è installato sulla macchina

  È possibile scegliere il tipo di macchina virtuale: VMware Workstation, Microsoft Virtual PC, Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM) o Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV).

  Nel passaggio **Archivio**, è possibile selezionare il percorso della macchina virtuale.

Qual è la potenza di calcolo della macchina?

La conversione richiederà le risorse della CPU della macchina selezionata. Diverse attività di conversione verranno messe in coda su tale macchina e potrebbe essere necessario molto tempo per il loro completamento. Questo deve essere tenuto in considerazione quando si crea un piano di backup centralizzato con la conversione di più macchine o più piani di backup locali utilizzando la stessa macchina per la conversione.

Quale archivio verrà utilizzato per le macchine virtuali?

Utilizzo di rete

A differenza dei backup comuni (file TIB), i file della macchina virtuale vengono trasferiti non compressi attraverso la rete. Per questo, l'utilizzo di SAN o di un archivio locale rispetto alla macchina che esegue la conversione rappresenta la scelta migliore dal punto di vista dell'utilizzo della rete. In ogni caso, un disco locale non rappresenta un'opzione se la conversione viene eseguita dalla stessa macchina di cui si esegue il backup. Anche l'utilizzo di un NAS è molto sensato.

Spazio di archiviazione

Per VMware, Hyper-V e Virtual PC, i dischi della macchina virtuale derivante utilizzeranno lo stesso spazio di archiviazione occupato dai dati originali. Ipotizzando che la dimensione del disco originale sia 100 GB e che il disco archivi 10 GB di dati, il disco virtuale corrispondente occuperà circa 10 GB. VMware chiama questo formato "thin provisioning", Microsoft utilizza il termine "disco a espansione dinamica". Poiché lo spazio non è pre-allocato, l'archivio fisico deve avere spazio disponibile sufficiente per l'aumento di dimensioni del disco virtuale.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per KVM o RHEV, i dischi della macchina virtuale derivante avranno il formato raw. Ciò significa che la dimensione del disco virtuale è sempre pari alla capacità originale del disco. Ipotizzando che la dimensione del disco originale sia 100 GB, il disco virtuale corrispondente occuperà 100 GB anche se il disco archivia 10 GB di dati.

6.2.2.4 Funzionamento della conversione regolare in VM

Il modo di funzionamento di conversioni ripetute dipende da dove si sceglie di creare la macchina virtuale.

- **Se si sceglie di salvare la macchina virtuale come set di file:** ogni conversione crea nuovamente la macchina virtuale da zero.
- **Se si sceglie di creare la macchina virtuale su un server di virtualizzazione:** quando si esegue la conversione di un backup incrementale o differenziale, il software aggiorna la macchina virtuale esistente invece di crearla nuovamente. Tale conversione di solito è più rapida. Consente di risparmiare traffico di rete e risorse CPU dell'host che esegue la conversione. Se l'aggiornamento della macchina virtuale non è possibile, il software la crea nuovamente da zero.

Di seguito è indicata una descrizione dettagliata di entrambi i casi.

Se si sceglie di salvare la macchina virtuale come set di file

Come conseguenza della prima conversione, verrà creata una nuova macchina virtuale. Ogni conversione successiva creerà nuovamente questa macchina da zero. Prima di tutto, la vecchia macchina verrà rinominata temporaneamente. Quindi, verrà creata una nuova macchina virtuale con il nome precedente della macchina vecchia. Se l'operazione viene eseguita correttamente, la vecchia macchina viene eliminata. Se questa operazione fallisce, la nuova macchina viene eliminata e alla vecchia macchina viene fornito il suo nome precedente. In questo modo, la conversione termina sempre con una sola macchina. Tuttavia, durante la conversione è necessario spazio di archiviazione aggiuntivo per archiviare la vecchia macchina.

Se si sceglie di creare la macchina virtuale su un server di virtualizzazione

La prima conversione crea una nuova macchina virtuale. Ogni conversione successiva funziona come segue:

- Se è stato creato un *backup completo* dall'ultima conversione, la macchina virtuale viene creata nuovamente da zero, come descritto precedentemente in questa sezione.
- Altrimenti, la macchina virtuale esistente viene aggiornata per riflettere le modifiche dall'ultima conversione. Se l'aggiornamento non è possibile (per esempio, se si eliminano gli snapshot intermedi, vedere di seguito), la macchina virtuale è creata nuovamente da zero.

Snapshot intermedi

Per poter eseguire l'aggiornamento della macchina virtuale, il software ne archivia alcuni snapshot intermedi. Essi sono denominati **Backup…** e **Replica…** e devono essere conservati. Gli snapshot non necessari sono eliminati manualmente.

L'ultimo snapshot **Replica…** corrisponde al risultato dell'ultima conversione. È possibile passare a questo snapshot se si vuole eseguire la macchina al relativo stato; per esempio, se si lavorava con la macchina e si desidera scartare le modifiche effettuate ad essa.

Altri snapshot sono per uso interno da parte del software.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

6.2.3 Ripristino nella destinazione "Nuova macchina virtuale"

Anziché convertire un file TIB in file di disco virtuale, che richiede ulteriori operazioni per rendere utilizzabile il disco virtuale, Acronis Backup esegue la conversione attraverso il ripristino di un backup del disco in una nuova macchina virtuale completamente configurata e operativa. È possibile adattare la configurazione della macchina virtuale alle proprie esigenze quando viene configurata l'operazione di ripristino.

Con **Acronis Backup Agent for Windows** o **Agent for Linux** è possibile creare una nuova macchina virtuale in una cartella locale o di rete. È possibile avviare la macchina utilizzando il rispettivo software di virtualizzazione o preparare i file della macchina per un ulteriore utilizzo. La seguente tabella riepiloga i formati disponibili di macchina virtuale e le azioni che è possibile eseguire per aggiungere la macchina a un server di virtualizzazione.

Formato MV	Ulteriore azione e strumento da utilizzare	Piattaforma di virtualizzazione di destinazione
VMware Workstation	Esporta utilizzando VMware Workstation; o Converti in OVF utilizzando lo strumento VMware OVF > Distribuisci modello OVF utilizzando vSphere Client	ESX(i)
Microsoft Virtual PC*	Aggiungere il file in formato VHD a una macchina Hyper-V	Hyper-V
Citrix XenServer OVA	Importa utilizzando Citrix XenCenter	XenServer
Macchina virtuale basata su kernel (formato Raw)	Spostare i file della macchina virtuale a una macchina che esegue Linux ed eseguire la macchina virtuale utilizzando Virtual Machine Manager	-
Red Hat Enterprise Virtualization (RHEV) (formato Raw)	Importa utilizzando RHEV Manager	RHEV

*Microsoft Virtual PC non supporta i dischi di dimensioni superiori a 127 GB. Acronis consente di creare una macchina Virtual PC con dischi di dimensioni maggiori in modo che sia possibile collegare i dischi a una macchina virtuale Microsoft Hyper-V.

Con **Acronis Backup Agent for Hyper-V** o **Agent for VMware** è possibile creare una nuova macchina virtuale nel rispettivo server di virtualizzazione.

6.2.3.1 Passaggi da eseguire

Per eseguire un ripristino in una nuova macchina virtuale

1. Connettere la console al server di gestione, a una macchina in cui è installato un agente o a una macchina avviata da un supporto di avvio.
2. Fare clic su **Ripristina** per aprire la pagina **Ripristina dati** (p. 137).
3. Fare clic su **Seleziona dati** (p. 139). Utilizzare la scheda **Visualizzazione dati** o la scheda **Visualizzazione archivio** per selezionare i dischi o i volumi da convertire.
4. In **Ripristina in**, selezionare **Nuova macchina virtuale**.
5. Fare clic su **Sfoglia**. Nella finestra **Selezione MV/SV** (p. 181), selezionare il tipo di macchina virtuale derivante o il server di virtualizzazione in cui creare la macchina.
6. [Facoltativo] In **Archivio**, è possibile visualizzare o selezionare l'archivio in cui verrà creata la macchina virtuale.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7. [Facoltativo] In **Impostazioni macchina virtuale** (p. 182), è possibile cambiare il nome della macchina virtuale, la modalità di provisioning dei dischi, la memoria allocata e altre impostazioni.

   Non è possibile creare macchine dello stesso tipo e con lo stesso nome nella medesima cartella. Se si riceve un messaggio di errore causato da nomi identici, cambiare il nome o il percorso della MV.

8. Il disco di destinazione per ciascuno dei dischi di origine o dei volumi di origine e il MBR verranno selezionati automaticamente. Se necessario, è possibile cambiare i dischi di destinazione.

   In Microsoft Virtual PC, assicurarsi di ripristinare il disco o il volume quando il caricatore del sistema operativo risiede sul disco rigido 1, altrimenti il sistema operativo non verrà avviato. Questo problema non può essere risolto modificando l'ordine delle periferiche di avvio nel BIOS, dal momento che Virtual PC ignora queste impostazioni.

9. In **Quando ripristinare**, specificare quando avviare l'attività di ripristino.
10. [Facoltativo] In **Attività**, rivedere le **Opzioni di ripristino** e modificare le impostazioni rispetto a quelle predefinite, se necessario. In **Opzioni di ripristino > Gestione energetica MV** è possibile specificare se avviare automaticamente la nuova macchina virtuale al termine del ripristino. Questa opzione è disponibile solo quando la nuova macchina viene creata su un server di virtualizzazione.
11. Fare clic su **OK**. Se l'attività di ripristino è pianificata per il futuro, specificare le credenziali con cui verrà eseguita.

Nella visualizzazione **Piani e attività di backup**, è possibile esaminare lo stato e l'avanzamento dell'attività di ripristino.

6.2.3.2 Tipo di macchina virtuale / selezione del server di virtualizzazione

Selezionare il tipo di macchina virtuale derivante o il server di virtualizzazione in cui verrà creata la macchina.

Le opzioni disponibili dipendono dagli agenti installati sulla macchina a cui è connessa la console. Se la console è connessa al server di gestione, è possibile scegliere qualunque macchina registrata in grado di eseguire l'operazione richiesta.

Per selezionare il server di virtualizzazione in cui la nuova macchina virtuale verrà creata

1. Scegliere l'opzione **Crea una nuova macchina virtuale sul server**.
2. Nella parte sinistra della finestra, selezionare il server di virtualizzazione. Usare la parte destra della finestra per rivedere i dettagli sul server selezionato.

   [Solo se la console è connessa al server di gestione] Se più agenti gestiscono l'host ESX(i) selezionato, è possibile scegliere l'agente che eseguirà il ripristino. Per prestazioni migliori, scegliere un Agente per VMware (Virtual Appliance) posizionato su tale ESX(i). Se nessun agente gestisce ESX(i) e la distribuzione automatica è attivata, l'Agente per VMware (Virtual Appliance) verrà distribuito subito dopo aver fatto clic su **OK**. Il ripristino verrà eseguito dall'agente. Richiederà una licenza.
3. Fare clic su **OK** per tornare alla pagina **Ripristina dati**.

Per selezionare il tipo di macchina virtuale

1. Scegliere l'opzione **Salva la macchina virtuale come set di file**.
2. Nella parte sinistra della finestra, selezionare il tipo di macchina virtuale. Usare la parte destra della finestra per rivedere i dettagli sul tipo di macchina virtuale selezionata.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

[Solo se la console è connessa al server di gestione] È possibile selezionare la macchina che eseguirà il ripristino. Questa può essere qualunque macchina registrata in cui è installato l'Agente per Windows o l'Agente per Linux.

3. Fare clic su **OK** per tornare alla pagina **Ripristina dati**.

6.2.3.3 Impostazioni della macchina virtuale

È possibile configurare le seguenti impostazioni della macchina virtuale.

Dischi

Impostazione iniziale: il numero e le dimensioni dei dischi della macchina di origine.

Il numero di dischi solitamente è pari a quello della macchina di origine. Potrebbe essere diverso se il software dovesse aggiungere altri dischi per fare spazio ai volumi della macchina di origine, a causa delle limitazioni impostate dal prodotto di virtualizzazione. È possibile aggiungere dischi virtuali alla configurazione della macchina o, in alcuni casi, eliminare i dischi proposti.

Quando si aggiunge un nuovo disco virtuale, oltre ad interfaccia e capacità, è possibile specificarne il formato.

- **Formato Thin.** Il disco occupa lo stesso spazio di archiviazione dei dati che contiene. Ciò consente di risparmiare spazio di archiviazione. Per abilitare il formato thin, selezionare la casella di controllo **Thin provisioning** (per ESX) o **Disco a espansione dinamica** (per Hyper-V).
- **Formato Thick.** Il disco occupa tutto lo spazio di archiviazione fornito. Ciò migliora le prestazioni della macchina virtuale. Per utilizzare il formato thick, deselezionare la casella di controllo **Thin provisioning** (per ESX) o **Disco a espansione dinamica** (per Hyper-V).

L'impostazione predefinita è formato thick se è stato eseguito il backup di una macchina fisica. Quando si esegue il ripristino dal backup di una macchina virtuale, il software prova a riprodurre il formato dei dischi della macchina originale. Se ciò non è possibile, viene utilizzato il formato thick.

L'implementazione di macchine Xen è basata su Microsoft Virtual PC e ne eredita i limiti: fino a 3 dischi IDE e 1 processore. I dischi SCSI non sono supportati.

Memoria

Impostazione iniziale: se non è contenuta nel backup, l'impostazione predefinita del server di virtualizzazione.

Questa rappresenta la quantità di memoria allocata alla nuova macchina virtuale. L'intervallo di regolazione della memoria dipende dall'hardware dell'host, dal sistema operativo dell'host e dalle impostazioni del prodotto di virtualizzazione. Ad esempio, è possibile consentire alle macchine virtuali di utilizzare non più del 30% della memoria.

Nome

Impostazione iniziale: se non contenuta nel backup, **Nuova macchina virtuale**.

Immettere il nome della nuova macchina virtuale. Se il backup è stato creato dall'Agente per VMware o dall'Agente per Hyper-V, il software prenderà il nome dalla configurazione della macchina virtuale contenuta nel backup.

Processori

Impostazione iniziale: l'impostazione predefinita del server, salvo se non contenuta nel backup oppure se l'impostazione sottoposta a backup non è supportata dal server di virtualizzazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Questo è il numero di processori della nuova macchina virtuale. Nella maggior parte dei casi è impostato su uno. Il risultato dell'assegnazione di più di un processore alla macchina non è garantita. Il numero di processori virtuali può essere limitato dalla configurazione CPU dell'host, dal prodotto di virtualizzazione e dal sistema operativo guest. I processori virtuali multipli sono generalmente disponibili su host multiprocessore. Una CPU host multicore o hyperthreading può abilitare più processori virtuali su un host a processore singolo.

6.3 Ripristino in una macchina virtuale creata manualmente

Questa sezione descrive il metodo di conversione (p. 174) in cui è possibile creare una macchina virtuale ed eseguire il ripristino su di essa come se si trattasse di una macchina fisica.

6.3.1 Considerazioni prima della conversione

Conversione di una macchina basata su UEFI

Se la macchina originale utilizza Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) per l'avvio, considerare la creazione di una macchina virtuale anch'essa basata su UEFI.

Se il prodotto di virtualizzazione non supporta UEFI, è possibile creare una macchina basata su BIOS, ammesso che la macchina originale esegua Windows. Acronis Backup configura la modalità di avvio di Windows nel firmware di avvio BIOS e garantisce che Windows rimanga avviabile.

Per sistemi operativi Linux, la modifica della modalità di avvio da UEFI a BIOS non è supportata. Acronis Backup può convertire una macchina basata su UEFI che esegue Linux soltanto se la macchina di destinazione è anch'essa basata su UEFI. Per ulteriori dettagli, consultare "Supporto per macchine basate su UEFI" (p. 50).

Selezione dell'interfaccia del disco

Quando si crea la macchina virtuale, potrebbe essere necessario che i suoi dischi abbiano interfacce diverse da quelle della macchina originale.

- Potrebbe essere necessario cambiare tutte le interfacce dei dischi da IDE a SCSI quando si esegue la migrazione della macchina su ESX(i), poiché SCSI è un'interfaccia disco predefinita per ESX(i) e fornisce prestazioni migliori.
- È necessario modificare l'interfaccia del disco del sistema da SCSI a IDE quando si esegue la migrazione di una macchina a Hyper-V, poiché Hyper-V non supporta l'avvio da dischi SCSI.

Se la macchina originale utilizza un caricatore di avvio personalizzato, ripristinare il disco di sistema in un disco con la stessa interfaccia o configurare manualmente il caricatore di avvio. Il motivo è che quando l'interfaccia del disco di sistema cambia, cambia anche il nome della periferica di avvio; tuttavia, il caricatore di avvio utilizza ancora il nome precedente. La configurazione di GRUB di solito non è necessaria, poiché Acronis Backup esegue questa operazione automaticamente.

6.3.2 Passaggi da eseguire

Per eseguire un ripristino in una macchina virtuale creata manualmente

1. [Quando si ripristina Windows] Preparare i driver di Windows (p. 154) che corrispondono alla piattaforma di virtualizzazione di destinazione.

   Per macchine che eseguono Linux, i driver necessari normalmente sono già presenti nel sistema operativo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2. Creare un supporto di avvio (p. 268) con la funzionalità Universal Restore utilizzando il Generatore di supporti di avvio Acronis.
3. Creare una macchina virtuale utilizzando gli strumenti nativi del prodotto di virtualizzazione in uso.
4. Avviare la macchina virtuale dal supporto.
5. [Quando si ripristina Windows] Se sono necessari volumi dinamici, creare un gruppo di volumi utilizzando la funzionalità di gestione del disco (p. 294).
6. Selezionare **Azioni** > **Ripristina**. Quando si configura un ripristino:
   - abilitare Universal Restore per Linux o Universal Restore per Windows. Nel secondo caso, fornire i driver preparati.
   - [Quando si ripristina Linux] Se sono necessari volumi logici, selezionare **Applica RAID/LVM** quando si configura il ripristino. La struttura LVM sarà ricreata automaticamente (p. 45) durante il ripristino.
7. Configurare le altre impostazioni di ripristino ed eseguire un ripristino nello stesso modo utilizzato per una macchina fisica.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7 Archiviazione dei dati dei backup

7.1 Depositi

Il deposito è una posizione per l'archiviazione degli archivi di backup. Per semplificare l'utilizzo e l'amministrazione, un deposito viene associato ai metadati degli archivi. Il riferimento a questi metadati consente di effettuare operazioni rapide e convenienti con gli archivi e i backup memorizzati nel deposito.

È possibile organizzare un deposito su un'unità locale o di rete, in un supporto separabile o in una periferica a nastro.

Non esistono impostazioni per limitare le dimensioni di un deposito o il numero di backup in un deposito. È possibile limitare le dimensioni di ogni archivio utilizzando la pulizia. Tuttavia, le dimensioni totali degli archivi conservati nel deposito è limitato solo dalle dimensioni dell'archivio.

Perché creare dei depositi?

Si consiglia la creazione di un deposito in ciascuna destinazione nella quale vengono archiviati gli archivi di backup. In tal modo il lavoro risulterà semplificato come segue.

Accesso rapido al deposito

Non sarà necessario ricordare i percorsi per le cartelle in cui si trovano gli archivi. Quando si crea un piano backup o un'attività che richiede la selezione di un archivio o una posizione di destinazione dell'archivio, l'elenco dei depositi sarà disponibile per l'accesso rapido senza drill down lungo la struttura delle cartelle.

Gestione archivi semplice

È possibile accedere a un deposito dal riquadro **Navigazione**. Dopo avere selezionato il deposito, è possibile sfogliare gli archivi che vi sono contenuti ed effettuare le seguenti operazioni di gestione archivio:

- Acquisire una lista dei backup inclusi in ciascun archivio
- Ripristinare i dati da un backup
- Esaminare il contenuto del backup
- Convalidare tutti gli archivi nel deposito o nei backup o negli archivi individuali
- Montare un backup di volume per copiare i file dal backup a un disco fisico
- Eliminare in modo sicuro archivi e backup dagli archivi.

La creazione di depositi è molto consigliata ma non obbligatoria. È possibile scegliere di non utilizzare i collegamenti e specificare sempre il percorso della posizione.

La creazione di un deposito comporta l'aggiunta del nome del deposito nella sezione **Depositi** del riquadro **Navigazione**.

Depositi centralizzati e personali

Un deposito centralizzato è una posizione in rete assegnata dall'amministratore del management server per servire come archiviazione per gli archivi di backup. Un deposito centralizzato può essere gestito da un nodo di archiviazione (deposito gestito) o non essere gestito. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Depositi centralizzati (p. 187).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Un deposito viene definito personale se è stato creato utilizzando il collegamento diretto della console ad una macchina virtuale. I depositi personali sono specifici per ciascuna macchina gestita.

Visualizzazione 'Depositi'

Depositi (nel riquadro di navigazione): elemento superiore della struttura dei depositi. Fare clic su questo elemento per visualizzare i depositi centralizzati e personali. Per eseguire azioni su qualunque deposito, utilizzare la barra degli strumenti posizionata nella parte superiore della visualizzazione **Depositi**. Per i depositi centralizzati, consultare la sezione Azioni sui depositi centralizzati (p. 188). Per i depositi personali, consultare la sezione Azioni sui depositi personali (p. 197).

- **Depositi centralizzati.** Questi depositi sono disponibili quando la console è collegata a una macchina gestita o a un server di gestione.
- **Depositi personali.** Questi depositi sono disponibili quando la console è connessa a una macchina gestita.

Fare clic su un deposito nella struttura dei depositi per aprire la visualizzazione dettagliata di questo deposito (p. 186) e per effettuare delle azioni con gli archivi (p. 263) e i backup (p. 264) archiviati al suo interno.

7.1.1 Lavorare con i depositi

Questa sezione descrive brevemente gli elementi principali dell'interfaccia utente grafica del deposito selezionato e indica dei metodi per lavorare con questi.

Esaminare le informazioni di un deposito

Le informazioni sul deposito selezionato si trovano nel riquadro superiore del deposito selezionato. Utilizzando il grafico a barre, è possibile stimare il carico del deposito. Le proporzioni dello spazio disponibile e dello spazio occupato del deposito (non disponibile se il deposito si trova in una libreria a nastro). Lo spazio disponibile sulla periferica di archiviazione in cui è posizionato il deposito. Ad esempio, se il deposito si trova su un disco rigido, lo spazio disponibile del deposito è lo spazio disponibile del rispettivo volume. Spazio occupato: dimensione totale degli archivi di backup e dei relativi metadati, se è posizionato nel deposito.

È possibile ottenere il numero totale di archivi e backup conservati nel deposito e il percorso completo del deposito.

Solo per i depositi gestiti, è possibile esaminare il nome del nodo di archiviazione che gestisce il deposito, la crittografia e gli stati della deduplicazione (p. 243).

Sfogliare il contenuto del deposito e selezionare i dati

È possibile sfogliare il contenuto del deposito e selezionare i dati da ripristinare utilizzando la scheda **Visualizzazione dati** o la scheda **Visualizzazione archivio**.

Visualizzazione dati

La scheda **Visualizzazione dati** consente di esplorare e selezionare i dati del backup in base alle versioni (data e ora del backup). La scheda **Visualizzazione dati** condivide la stessa funzionalità di ricerca e catalogazione del catalogo dati (p. 141).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Visualizzazione archivio

La scheda **Visualizzazione archivio** mostra i dati del backup in base all'archivio. Utilizzare la **Visualizzazione archivio** per eseguire operazioni con gli archivi e i backup conservati nel deposito. Per ulteriori informazioni su queste operazioni, consultare le seguenti sezioni:

- Operazioni con archivi contenuti in un deposito (p. 263).
- Operazioni con i backup (p. 264).
- Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella (p. 27).

Cosa significa l'icona ?

Quando si sfogliano gli archivi nella scheda **Visualizzazione archivio**, è possibile incontrare un backup con l'icona . Questa icona significa che il backup è contrassegnato per l'eliminazione, ma non può essere eliminato immediatamente per uno dei seguenti motivi:

- Altri backup dipendono da esso, ma il consolidamento non è possibile o è disabilitato dalle regole di conservazione.
- Il backup è archiviato su un nastro.

Non è possibile eseguire alcuna operazione sui backup contrassegnati per l'eliminazione. Essi scompaiano dalla **Visualizzazione archivio** dopo che vengono eliminati fisicamente. Questo si verifica quando anche tutti i backup dipendenti vengono eliminati o quando il nastro viene sovrascritto oppure alla pulizia successiva dopo aver abilitato il consolidamento nelle regole di conservazione.

7.1.2 Depositi centralizzati

Un deposito centralizzato è una posizione in rete assegnata dall'amministratore del management server per servire come archiviazione per gli archivi di backup. Un deposito centralizzato può essere **gestito** da un nodo di archiviazione o essere **non gestito**. Il numero e le dimensioni totali degli archivi memorizzati in un deposito centralizzato è limitato soltanto dalle dimensioni di archiviazione.

Non appena l'amministratore del server di gestione crea un deposito centralizzato, il percorso e il nome del deposito vengono distribuiti su tutte le macchine registrate sul server. Il collegamento al deposito è visualizzato sulle macchine nell'elenco **Depositi**. Tutti i piani di backup esistenti nelle macchine, inclusi i piani locali, possono utilizzare il deposito centralizzato.

La seguente tabella spiega dettagliatamente la differenza fra depositi gestiti e non gestiti.

Funzionalità	Depositi gestiti	Depositi non gestiti
Richiede l'installazione di Acronis Backup Storage Node	Sì	No
I dati archiviati nel deposito sono inclusi nel catalogo dati centralizzato (p. 141)	Sì	No
Account utente dedicati per l'accesso un deposito (amministratori del deposito (p. 193) e utenti del deposito (p. 194))	Sì	No
Deduplicazione dei dati (p. 243)	Sì	No
Crittografia del deposito (p. 192)	Sì	No

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Funzionalità	Depositi gestiti	Depositi non gestiti
La pulizia, la replica e la convalida dell'archivio configurate nel piano di backup vengono eseguite...	...dal nodo di archiviazione (p. 230) (ad eccezione di Acronis Cloud Storage, eseguito dall'agente).	...dall'agente.
Tipi di archivio supportati:		
Acronis Cloud Storage	No	Sì
Periferica a nastro	Sì (nessuna deduplicazione o crittografia del deposito)	No
Condivisione di rete (SMB/CIFS)	Sì	Sì
Condivisione NFS	Sì	Sì
SAN, NAS	Sì	Sì
Server FTP/SFTP	No	Sì

7.1.2.1 Azioni su depositi centralizzati

Per accedere alle azioni

1. Collegare la console al server di gestione.
2. Nel riquadro **Navigazione**, fare clic su **Depositi** > **Centralizzati**.

Tutte le operazioni descritte di seguito vengono eseguite facendo clic sui pulsanti corrispondenti della barra degli strumenti dei depositi. È possibile accedere a queste operazioni anche dall'elemento **Azioni [Nome deposito]** nel menu principale.

Le seguenti linee guida consentono di eseguire delle operazioni con i depositi centralizzati.

A	Azione
Creare un deposito gestito o non gestito	1. Fare clic su **Crea**. 2. Nel campo **Tipo**, selezionare il tipo di deposito: **Gestito** o **Non gestito** La procedura di creazione di depositi centralizzati viene descritta in modo approfondito nelle sezioni seguenti: ▪ Creazione di un deposito centralizzato gestito (p. 190) ▪ Creazione di un deposito centralizzato non gestito (p. 194)
Modificare un deposito gestito o non gestito	1. Selezionare il deposito. 2. Fare clic su **Modifica**. A seconda del deposito selezionato (gestito o non gestito), verrà aperta la rispettiva pagina di Modifica: ▪ Nella pagina **Modifica deposito gestito** è possibile modificare il nome del deposito, gli account utente e le informazioni nel campo **Commenti**. ▪ La pagina **Modifica deposito non gestito** consente di modificare il nome del deposito e le informazioni nel campo **Commenti**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Azione
Scollegare un deposito gestito	1. Selezionare il deposito. 2. Fare clic su **Scollega**. Lo scollegamento di un deposito rimuove l'associazione tra il deposito e il nodo di archiviazione ed elimina il deposito dall'interfaccia utente grafica. Nonostante ciò, tutti gli archivi conservati nel deposito rimarranno intatti. Le attività e i piani che utilizzano tale deposito non potranno essere eseguiti con successo. Successivamente, sarà possibile collegare questo deposito scollegato allo stesso o ad un altro nodo di archiviazione. **Note.** ▪ I depositi basati su nastro non possono essere scollegati. ▪ Per scollegare un deposito da un nodo di archiviazione non disponibile, rimuovere il nodo di archiviazione (p. 233) dal server di gestione.
Collegare il deposito gestito scollegato precedentemente	Fare clic su **Collega**. La procedura di collegamento di un deposito gestito su un nodo di archiviazione viene descritta in modo approfondito nella sezione Collegamento di un nodo gestito (p. 195). **Nota**. I depositi basati su nastro non possono essere collegati.
Convalidare un deposito	1. Selezionare il deposito. 2. Fare clic su **Convalida**. Verrà aperta la pagina Convalida (p. 250) con un deposito già preselezionato come origine. La convalida del deposito consente la verifica di tutti gli archivi nel relativo deposito.
Aprire la cartella di un deposito non gestito	1. Selezionare un deposito non gestito. 2. Fare clic su **Esplora**. Il deposito sarà disponibile per il controllo con il programma del file manager standard.
Eliminare un deposito	1. Selezionare il deposito. 2. Fare clic su **Elimina**. Il deposito verrà eliminato assieme a tutti gli archivi conservati al suo interno. Le attività e i piani che utilizzano tale deposito non potranno essere eseguiti con successo.
Modificare le credenziali utente per l'accesso a un deposito	Fare clic su **Modifica utente**. La modifica delle credenziali utente è disponibile soltanto per i depositi che si trovano negli archivi condivisi.
Aggiornare le informazioni di un deposito	Fare clic su **Aggiorna**. Durante la revisione del contenuto del deposito, è possibile aggiungere, eliminare o modificare degli archivi al deposito. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni sul deposito con le modifiche più recenti.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Creazione di un deposito centralizzato gestito

Per creare un deposito centralizzato gestito, eseguire i seguenti passaggi

Deposito

Nome

Specificare un nome univoco per il deposito. La creazione di due depositi centralizzati con lo stesso nome è vietata.

Commenti

[Facoltativo] Immettere la descrizione distintiva del deposito da creare.

Tipo

Selezionare il tipo **Gestito**.

Nodo di archiviazione

Selezionare Acronis Backup Storage Node che gestirà il deposito.

Deduplicazione

[Facoltativo] Selezionare se abilitare la deduplicazione dell'archivio nel deposito. La deduplicazione riduce al minimo la spazio di archiviazione preso dagli archivi e il traffico di backup. Riduce le dimensioni degli archivi nel deposito eliminando i dati ridondanti, ad esempio i file duplicati o i blocchi dischi.

La deduplicazione non è possibile nelle periferiche a nastro.

La deduplicazione non è possibile se il nodo di archiviazione è installato in un sistema operativo a 32 bit.

Per ulteriori informazioni sul funzionamento della deduplicazione, consultare la sezione Deduplicazione (p. 243).

Crittografia (p. 192)

[Facoltativo] Selezionare se proteggere il deposito con la crittografia. Tutto quello che viene scritto nel deposito verrà crittografato e tutto quello che viene letto da questo verrà decrittografato in modo trasparente dal nodo di archiviazione, utilizzando una chiave di crittografia specifica per il deposito e conservata nel nodo di archiviazione.

Un deposito posizionato su una periferica a nastro non può essere protetto con la crittografia.

Percorso (p. 192)

Specificare la posizione in cui verrà creato il deposito.

Posiziona il database di deduplicazione assieme ai backup (disponibile solo se la **Deduplicazione** è abilitata)

Il database di deduplicazione contiene i valori hash di tutti gli elementi conservati nel deposito, tranne quelli che non è possibile deduplicare, ad esempio file crittografati.

Se il deposito viene creato sul disco locale nel nodo di archiviazione, il database di deduplicazione viene posizionato nello stesso deposito (la casella di controllo **Posiziona il database di deduplicazione assieme ai backup** è selezionata).

Se il deposito viene creato nella condivisione di rete, la casella di controllo **Posizionare il database di deduplicazione assieme ai backup** è disabilitata ed è necessario specificare manualmente il percorso del database di deduplicazione.

Il posizionamento del database di deduplicazione assieme ai backup può provocare un rallentamento delle prestazioni del sistema. Per migliorare le prestazioni del sistema, si consiglia di creare il database di deduplicazione e il deposito gestito su dischi diversi.

Database di deduplicazione (p. 192) (disponibile solo se la **Deduplicazione** è abilitata)

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Specificare una cartella nei dischi locali o nella SAN del nodo di archiviazione per creare il database di deduplicazione.

Periferiche

[Facoltativo] Se il deposito viene creato in una periferica a nastro, specificare le unità a nastro da utilizzare quando si esegue il backup nel deposito. Per impostazione predefinita, verranno utilizzate tutte le unità disponibili. Fare clic sulla freccia in giù e selezionare o deselezionare le caselle di controllo richieste.

Pool di nastri

[Facoltativo] Se il deposito viene creato in una periferica a nastro, specificare il pool i cui nastri verranno utilizzati dal deposito. Per impostazione predefinita, è selezionato il pool **Acronis**.

Database del catalogo

[Facoltativo] Specificare dove verrà posizionato il database del catalogo.

Compatibilità con le versioni precedenti

Per accedere a questa opzione, fare clic su **Mostra compatibilità con le versioni precedenti**.

[Facoltativo] Selezionare se rendere il deposito compatibile con le versioni precedenti per il funzionamento con gli agenti di Acronis Backup & Recovery 10.

Informazioni necessarie sui depositi compatibili con le versioni precedenti:

- Un deposito posizionato su una periferica a nastro non può essere compatibile con le versioni precedenti.

- Gli agenti di Acronis Backup & Recovery 11 e Acronis Backup possono eseguire backup in un deposito a prescindere dalla sua proprietà di compatibilità con le versioni precedenti.

- Non è possibile specificare gli amministratori e gli utenti del deposito per i depositi compatibili con le versioni precedenti.

- Quando la console è collegata a un agente di Acronis Backup & Recovery 10, la scheda **Visualizzazione dati** del deposito non è visualizzata.

- I backup creati da Acronis Backup & Recovery 11 e Acronis Backup vengono catalogati automaticamente. Per includere backup creati da Acronis Backup & Recovery 10 nel catalogo dati, selezionare il collegamento **aggiorna il catalogo adesso** nella scheda **Visualizzazione dati** del deposito. Notare che la procedura di catalogazione potrebbe richiedere molto tempo e risorse.

Compressione

[Facoltativo] Selezionare se comprimere gli archivi dei dati di deduplicazione. Questa impostazione è disponibile solo se la compatibilità con le versioni precedenti è attivata e la deduplicazione è abilitata.

Account utente

Amministratori del deposito (p. 193)

Aggiungere gruppi o account utente che avranno diritti di amministrazione su questo deposito. Gli amministratori del deposito potranno visualizzare e gestire tutti gli archivi conservati nel deposito. Anche Acronis Centralized Admins e i membri del gruppo Administrators nel nodo di archiviazione sono considerati amministratori del deposito per impostazione predefinita.

Utenti del deposito (p. 194)

Aggiungere gruppi o account utente che avranno diritti utente su questo deposito. Gli utenti del deposito possono visualizzare e gestire solo i propri archivi nel deposito. Per

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

impostazione predefinita, il gruppo Everyone del nodo di archiviazione viene aggiunto agli utenti del deposito.

Dopo avere eseguito tutti i passaggi richiesti, fare clic su **OK** per confermare la creazione del deposito gestito.

Percorso deposito

Per specificare il percorso in cui il deposito gestito verrà creato

1. Immettere il percorso completo per la cartella nel campo **Percorso** oppure selezionare la cartella desiderata nella struttura delle cartelle. I depositi gestiti possono essere organizzati:
   - Nei dischi rigidi locali nel nodo di archiviazione.
   - Su una condivisione di rete (SMB/CIFS).
   - Su una condivisione Network File System (NFS).
   - In una rete SAN (Storage Area Network).
   - In un NAS (Network Attached Storage).
   - Su una libreria a nastro collegata al nodo di archiviazione.

   Per creare una nuova cartella per il deposito nella posizione selezionata, fare clic su **Crea cartella**.
2. Fare clic su **OK**.

Un deposito può essere creato soltanto in una cartella vuota.

La creazione di un deposito gestito di deduplicazione in un volume FAT32 è sconsigliata. Ciò perché il deposito memorizza tutti gli elementi deduplicati in due file le cui dimensioni potrebbero essere notevoli. Dal momento che nei file system FAT la dimensione massima di un file è limitata a 4 GB, il nodo di archiviazione potrebbe smettere di funzionare al raggiungimento di questo limite.

Percorso database di deduplicazione

Per specificare il percorso in cui verrà creato il database di deduplicazione

1. Nelle **cartelle locali** del nodo di archiviazione, selezionare la cartella desiderata oppure immettere il percorso completo della cartella nel campo **Percorso**.

   Per creare una nuova cartella per il database, fare clic su **Crea cartella**.

   Si consiglia di seguire le raccomandazioni indicate nella sezione "Selezione di un disco per un database di deduplicazione" di "Best practice per la deduplicazione" (p. 247).
2. Fare clic su **OK**.

Crittografia del deposito

Se un deposito viene protetto con la crittografia, tutto quello che viene scritto nel deposito verrà crittografato e tutto quello che viene letto da questo verrà decrittografato in modo trasparente dal nodo di archiviazione, utilizzando una chiave di crittografia specifica per il deposito e conservata nel nodo. Se il supporto di archiviazione viene rubato o l'accesso ad esso viene effettuato da parte di una persona non autorizzata, il malfattore non potrà decrittografare i contenuti del deposito senza accedere al nodo di archiviazione.

Questa crittografia è del tutto differente dalla crittografia di archivio specificata dal piano di backup ed effettuata da un agente. Se l'archivio è già crittografato, la crittografia eseguita dal nodo di archiviazione viene applicata sulla crittografia eseguita dall'agente.

Per proteggere il deposito con la crittografia

1. Selezionare uno dei seguenti algoritmi di crittografia dall'elenco discesa:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **AES 128**: il contenuto del deposito verrà crittografato utilizzando l'algoritmo Advanced Encryption Standard (AES) con una chiave a 128 bit
- **AES 192**: il contenuto del deposito sarà crittografato utilizzando l'algoritmo AES con una chiave a 192 bit
- **AES 256**: il contenuto del deposito sarà crittografato utilizzando l'algoritmo AES con una chiave a 256 bit

2. Nel campo **Immettere la parola**, specificare una parola da utilizzare per generare la chiave di crittografia.

   Dettagli. La parola fa distinzione tra maiuscole e minuscole. Questa parola verrà richiesta solo quando si collega il deposito a un altro nodo di archiviazione.
3. Nel campo **Conferma** digitare nuovamente la parola appena immessa.
4. Fare clic su **OK**.

L'algoritmo crittografico AES opera nella modalità Cipher-block chaining (CBC) e utilizza una chiave generata in modo casuale con una dimensione definita dall'utente di 128, 192 o 256 bit. Più grande è la dimensione della chiave, più tempo sarà necessario per il programma per crittografare gli archivi memorizzati nel deposito e più sicuri saranno gli archivi.

La chiave di crittografia viene poi crittografata con AES-256 utilizzando un hash SHA-256 della parola selezionata come chiave. La parola stessa non viene memorizzata in nessun luogo all'interno del disco; l' hash della parola viene utilizzato a scopo di verifica. Con questa sicurezza a due livelli, gli archivi sono protetti da ogni accesso non autorizzato, ma non è possibile ripristinare una parola perduta.

Amministratori del deposito

Gli amministratori del deposito possono eseguire il backup in questo deposito, visualizzare e gestire qualunque archivio conservato nel deposito. Per impostazione predefinita, il gruppo Administrators sul nodo di archiviazione viene aggiunto agli amministratori del deposito.

Per aggiungere un gruppo o account utente

1. Immettere i nomi dei gruppi o utenti nei campi separati conformemente ai seguenti schemi:
   - *NomeVisualizzato* (esempio: **Nome Cognome**).
   - *NomeUtente* (esempio: **Utente1**).
   - *NomeOggetto@NomeDominio* (esempio: **Utente1@Dominio1**).
   - *NomeDominio**NomeOggetto* (esempio: **Dominio1\Utente1**).
2. Una volta immessi i nomi, fare clic su **Controlla nomi**. Se il nome immesso viene trovato, fare clic su **OK** (il pulsante **OK** è disabilitato fino a quando viene trovato il nome).

   Se non viene trovato nessun oggetto, eliminare il nome e immetterne un altro. Se vengono trovati più oggetti per il nome immesso, selezionarne uno e fare clic su **OK**, oppure fare clic su **Annulla** e specificare un nome diverso.

   All'inizio, il software prova a trovare i nomi immessi nell'elenco degli utenti locali e dei gruppi sulla macchina in cui è installato il nodo di archiviazione. Se non vengono trovati, il software controlla gli utenti e i gruppi del dominio.

   Verrà richiesto di specificare le credenziali dell'account di dominio quando viene immesso un nome di utente o di gruppo che non è possibile controllare utilizzando l'account di dominio; per esempio, se si accede utilizzando un account di dominio diverso dal nome di dominio immesso per la verifica.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Utenti del deposito

Gli utenti del deposito possono visualizzare e gestire solo i propri archivi nel deposito. Un utente membro del gruppo Administrators in una macchina può inoltre visualizzare e gestire qualunque archivio creato da tale macchina in un deposito gestito. Per impostazione predefinita, il gruppo Everyone sul nodo di archiviazione viene aggiunto agli amministratori del deposito.

Per aggiungere un gruppo o account utente

1. Immettere i nomi dei gruppi o utenti nei campi separati conformemente ai seguenti schemi:
   - *NomeVisualizzato* (esempio: **Nome Cognome**).
   - *NomeUtente* (esempio: **Utente1**).
   - *NomeOggetto@NomeDominio* (esempio: **Utente1@Dominio1**).
   - *NomeDominio**NomeOggetto* (esempio: **Dominio1\Utente1**).
2. Una volta immessi i nomi, fare clic su **Controlla nomi**. Se il nome immesso viene trovato, fare clic su **OK** (il pulsante **OK** è disabilitato fino a quando viene trovato il nome).

   Se non viene trovato nessun oggetto, eliminare il nome e immetterne un altro. Se vengono trovati più oggetti per il nome immesso, selezionarne uno e fare clic su **OK**, oppure fare clic su **Annulla** e specificare un nome diverso.

   All'inizio, il software prova a trovare i nomi immessi nell'elenco degli utenti locali e dei gruppi sulla macchina in cui è installato il nodo di archiviazione. Se non vengono trovati, il software controlla gli utenti e i gruppi del dominio.

   Verrà richiesto di specificare le credenziali dell'account di dominio quando viene immesso un nome di utente o di gruppo che non è possibile controllare utilizzando l'account di dominio; per esempio, se si accede utilizzando un account di dominio diverso dal nome di dominio immesso per la verifica.

Creazione di un deposito centralizzato non gestito

A differenza dei depositi gestiti centralizzati, i dati dei depositi non gestiti non sono inclusi nel catalogo dati centralizzato (p. 141). Nonostante ciò, è possibile utilizzare la scheda **Visualizzazione dati** di ciascun deposito per esplorarne i dati.

Per creare un deposito centralizzato non gestito, eseguire i seguenti passaggi.

Deposito

Nome

Specificare un nome univoco per il deposito. La creazione di due depositi centralizzati con lo stesso nome è vietata.

Commenti

Immettere la descrizione distintiva del deposito.

Tipo

Selezionare il tipo **Non gestito**.

Percorso (p. 195)

Specificare la posizione in cui verrà creato il deposito.

Dopo avere eseguito tutti i passaggi richiesti, fare clic su **OK** per confermare la creazione del deposito centralizzato non gestito.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Percorso deposito

Per specificare il percorso in cui verrà creato il deposito non gestito

1. Immettere il percorso completo per la cartella nel campo **Percorso** oppure selezionare la cartella desiderata nella struttura delle cartelle. I depositi non gestiti possono essere organizzati:
   - Su Acronis Cloud Storage.
   - Su una condivisione di rete (SMB/CIFS).
   - Su una condivisione Network File System (NFS).
   - In una rete SAN (Storage Area Network).
   - In un NAS (Network Attached Storage).
   - Su server FTP e SFTP.

   Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.

   Per creare una nuova cartella per il deposito, fare clic su **Crea cartella**.

   Un deposito può essere creato soltanto in una cartella vuota.
2. Fare clic su **OK**.

Collegamento di un deposito gestito

Un deposito gestito da un nodo di archiviazione può essere scollegato (p. 188) da tale nodo e collegato a un altro. Di conseguenza, il vecchio nodo di archiviazione smette di gestire il deposito e il nuovo inizia a gestire il deposito. Potrebbe essere necessario effettuare tale operazione quando si ritira l'hardware del nodo di archiviazione, quando il nodo di archiviazione è perso o quando si reinstalla un nodo di archiviazione.

Se il vecchio nodo di archiviazione non è disponibile, rimuoverlo (p. 233) dal server di gestione prima di collegare i suoi depositi a un nuovo nodo di archiviazione.

Nota: *I depositi personali, non gestiti centralizzati e basati su nastro non possono essere collegati.*

Prima del collegamento

Database del catalogo

Si raccomanda di spostare il database di catalogo del deposito dal vecchio nodo di archiviazione a quello nuovo. In caso contrario, sarà necessario eseguire di nuovo il catalogo del deposito, operazione che potrebbe richiedere molto tempo.

Il database di catalogo del deposito è un insieme di file situati nella cartella il cui nome è lo stesso del GUID del deposito. Non cambiare il nome della cartella durante lo spostamento. Per scoprire il GUID di un deposito scollegato in maniera appropriata, individuare il file denominato `<vault GUID>_L.FDB` nella cartella del deposito.

La posizione predefinita dei database di catalogo su un nodo di archiviazione è la seguente:

- In Windows XP e Server 2003: **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\ASN\Catalog**.
- In Windows Vista e versioni successive di Windows: **%PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\ASN\Catalog**.

Database di deduplicazione

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se è in corso la deduplicazione del deposito, si raccomanda di spostare il database di deduplicazione dal vecchio nodo di archiviazione a quello nuovo. In caso contrario il software ricreerà automaticamente il database di deduplicazione, operazione che potrebbe richiedere molto tempo.

Per informazioni riguardo alla posizione consigliata per il database di deduplicazione, vedere "Best practice per la deduplicazione" (p. 247).

Il database di deduplicazione è composto da diversi file denominati `<vault GUID>_u.*`. Per scoprire il GUID di un deposito scollegato in maniera appropriata, individuare il file denominato `<vault GUID>_L.FDB` nella cartella del deposito.

Database del deposito

Il database del deposito contiene i metadati di tutti gli archivi conservati nel deposito. Di solito, quando si scollega un deposito dal nodo di archiviazione, il database del deposito viene spostato dalla posizione predefinita al deposito in fase di scollegamento. Mentre si collega il deposito, il software cerca il database nel deposito. Se viene trovato, il database del deposito viene spostato automaticamente nella posizione predefinita sul nodo di archiviazione a cui viene collegato il deposito. Se non è possibile trovare il database nel deposito, l'utente sarà invitato a specificare manualmente il percorso del database.

La posizione predefinita di un database di deposito su un nodo di archiviazione è la seguente:

- In Windows XP e Server 2003: **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\ASN\VaultMetadataDatabases**.
- In Windows Vista e versioni successive di Windows: **%PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\ASN\VaultMetadataDatabases**.

Per collegare un deposito gestito a un nodo di archiviazione, effettuare i seguenti passaggi.

Deposito

Nodo di archiviazione

Selezionare il nodo di archiviazione che gestirà il deposito.

Percorso

Specificare il percorso per il deposito scollegato.

Database del deposito

Specificare la posizione del database del deposito. Questa sezione viene visualizzata solo se il nodo di archiviazione non rileva il database all'interno del deposito.

Se viene trovato nella cartella specificata dall'utente, il database viene spostato nella posizione predefinita sul nodo di archiviazione a cui viene collegato il deposito. In caso contrario, il nuovo nodo di archiviazione recupererà i metadati e ricreerà il database nella posizione predefinita menzionata in precedenza.

Database di deduplicazione

Specificare la cartella in cui si trova il database di deduplicazione del deposito. Se non è reperibile nella cartella specificata, il database verrà ricreato al suo interno.

Se il database è archiviato nella cartella del deposito, il percorso del database viene compilato automaticamente.

Database del catalogo

Specificare la cartella in cui si trova il database di catalogo del deposito. (Ad esmepio, se il percorso del database di catalogo del deposito è **E:\catalog_db\AAAAAAAA-BBBB-CCCC-DDDD-EEEEEEEEEEEE**, specificare **E:\catalog_db**.) Se

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

il database del catalogo non viene trovato nella cartella specificata dall'utente, il deposito collegato verrà considerato come non catalogato.

Password

Per il deposito crittografato, fornire la password di crittografia.

Dopo avere eseguito tutti i passaggi richiesti, fare clic su **OK** per confermare il collegamento del deposito.

7.1.3 Depositi personali

Un deposito viene definito personale se è stato creato utilizzando il collegamento diretto della console ad una macchina virtuale. I depositi personali sono specifici per ciascuna macchina gestita. I depositi personali sono visibili a qualsiasi utente che possa accedere al sistema. Il diritto di un utente al backup di un deposito personale viene definito dalle autorizzazioni dell'utente per la cartella o la periferica in cui è posizionato il deposito.

Un deposito personale può essere organizzato su una condivisione di rete, un server FTP, un supporto separabile o rimovibile, Acronis Cloud Storage, in una periferica a nastro o in un disco rigido locale collegato alla macchina. Acronis Secure Zone viene considerata come un deposito personale disponibile per tutti gli utenti che possono accedere al sistema. I depositi personali vengono creato automaticamente quando si esegue il backup di una delle posizioni indicate precedentemente.

I depositi possono essere utilizzati dai piani di backup locali o da attività locali. I piani di backup centralizzati non possono utilizzare depositi personali ad eccezione di Acronis Secure Zone.

Condivisione di un deposito personale

Più macchine possono fare riferimento alla stessa posizione fisica; per esempio, alla stessa cartella condivisa. Tuttavia, ciascuna delle macchina dispone del proprio collegamento alla struttura **Depositi**. Gli utenti che eseguono il backup su una cartella condivisa possono visualizzare e gestire gli archivi degli altri utenti in base alle autorizzazioni di accesso relative a quella cartella. Per facilitare l'identificazione degli archivi, la visualizzazione **Deposito personale** presenta la colonna **Proprietario** che visualizza il proprietario di ciascun archivio. Per ulteriori informazioni sul concetto di proprietario, consultare Proprietari e credenziali (p. 33).

Metadati

La cartella **.meta** viene creata durante il backup in ogni deposito personale. Questa cartella contiene informazioni aggiuntive sugli archivi e i backup conservati nel deposito, ad esempio i proprietari di archivi o il nome della macchina. Se la cartella .meta viene eliminata per errore, verrà ricreata automaticamente al successivo accesso al deposito. Tuttavia alcune informazioni, come i nomi dei proprietari e i nomi delle macchine, potrebbero andare perdute.

7.1.3.1 Azioni sui depositi personali

Per accedere alle azioni

1. Connettere la console alla macchina gestita.
2. Nel riquadro **Navigazione**, fare clic su **Depositi** > **Personali**.

Tutte le operazioni descritte di seguito vengono eseguite facendo clic sui pulsanti corrispondenti della barra degli strumenti dei depositi. È possibile accedere a queste operazioni anche dall'elemento **Azioni [Nome deposito]** nel menu principale.

Le seguenti linee guida consentono di eseguire delle operazioni con i depositi personali.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Azione
Creare un deposito personale	Fare clic su **Crea**. La procedura di creazione di depositi personali viene descritta in modo approfondito nella sezione Creazione di un deposito personale (p. 198).
Modificare un deposito	1. Selezionare il deposito. 2. Fare clic su **Modifica**. Nella pagina **Modifica deposito personale** è possibile modificare il nome del deposito e le informazioni nel campo **Commenti**.
Modificare l'account utente per l'accesso a un deposito	Fare clic su **Modifica utente**. Nella finestra di dialogo visualizzata, fornire le credenziali richieste per accedere al deposito.
Creare Acronis Secure Zone	Fare clic su **Crea Acronis Secure Zone**. La procedura di creazione di Acronis Secure Zone viene descritta in modo approfondito nella sezione Creazione di Acronis Secure Zone (p. 201).
Esplorare il contenuto di un deposito	Fare clic su **Esplora**. Nella finestra Explorer che viene visualizzata, esaminare il contenuto del deposito selezionato.
Convalidare un deposito	Fare clic su **Convalida**. Si verrà indirizzati alla pagina Convalida (p. 250), dove questo deposito è già preselezionato come origine. La convalida del deposito consente la verifica di tutti gli archivi conservati nel relativo deposito.
Eliminare un deposito	Fare clic su **Elimina**. L'operazione di eliminazione effettivamente rimuove soltanto un collegamento alla cartella dalla visualizzazione **Depositi**. La cartella stessa resta intatta. L'utente dispone dell'opzione di mantenere o eliminare gli archivi contenuti nella cartella.
Aggiornare le informazioni della tabella del deposito	Fare clic su **Aggiorna**. Durante la revisione del contenuto del deposito, è possibile aggiungere, eliminare o modificare degli archivi al deposito. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni sul deposito con le modifiche più recenti.

Creazione di un deposito personale

Per creare un deposito personale

1. Nel campo **Nome**, digitare il nome per il deposito da creare.
2. [Facoltativo] Nel campo **Commenti**, aggiungere una descrizione del deposito.
3. Fare clic su **Percorso** e specificare il percorso della cartella che verrà utilizzata come deposito. Un deposito personale può essere posizionato in una condivisione di rete, un server FTP, un supporto rimovibile, Acronis Cloud Storage, in una periferica a nastro o in un disco rigido locale collegato alla macchina.
4. [Facoltativo] Se il deposito viene creato su una periferica a nastro:
   a. Fare clic su **Unità** per specificare le periferiche a nastro da utilizzare quando si esegue il backup nel deposito. Per impostazione predefinita, verranno utilizzate tutte le unità

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

disponibili. Fare clic su **Utilizza solo le seguenti unità** e selezionare o deselezionare le caselle di controllo richieste;

b. Fare clic su **Pool di nastri** e specificare il pool i cui nastri verranno utilizzati dal deposito. Per impostazione predefinita, è selezionato il pool **Acronis**.

5. Fare clic su **OK**. Di conseguenza, il deposito creato viene visualizzato nel gruppo **Personale** della struttura depositi.

Unione e spostamento dei depositi personali

Cosa accade se è necessario per spostare il deposito esistente da una posizione a un'altra?

Procedere come segue

1. Accertarsi che nessuno dei piani di backup utilizzi il deposito esistente durante lo spostamento dei file oppure disabilitare temporaneamente le pianificazioni dei piani. Consultare Azioni su attività e piani di backup centralizzati (p. 339).
2. Spostare la cartella del deposito con tutto il suo contenuto in una nuova posizione manualmente mediante un file manager di terzi.
3. Creare un nuovo deposito.
4. Modificare le attività e i piani di backup: reindirizzare la relativa destinazione nel nuovo deposito.
5. Eliminare il deposito precedente.

In quale modo è possibile unire due depositi?

Supporre di disporre di due depositi, *A* e *B* in uso. Entrambi i depositi sono utilizzati da piani di backup. Si decide di lasciare soltanto il deposito *B*, spostandovi tutti gli archivi del deposito *A*.

Per effettuare tale operazione, procedere come segue

1. Assicurarsi che nessuno dei piani di backup utilizzi il deposito *A* durante la fusione, o disabilitare i piani indicati. Consultare Azioni su attività e piani di backup centralizzati (p. 339).
2. Spostare manualmente il contenuto della cartella del deposito *A* nel deposito *B* tramite un file manager di terze parti.
3. Modificare i piani di backup che utilizzano il deposito *A*: reindirizzare la relativa destinazione nel deposito *B*.
4. Nella struttura depositi, selezionare il deposito *B* per verificare se gli archivi vengono visualizzati. In caso contrario, fare clic su **Aggiorna**.
5. Eliminare il deposito *A*.

7.1.4 Modifica della cartella cache predefinita per il catalogo dei file

I file del catalogo normalmente vengono archiviati nei depositi. Quando si lavora con i file del catalogo, Acronis Backup li può salvare in una cartella locale in una macchina gestita o in un server di gestione. Questo si verifica nei seguenti casi:

- Quando un agente esegue la catalogazione dei dati del backup in un deposito non gestito. L'agente crea o aggiorna il catalogo localmente e quindi lo copia nel deposito.
- Quando si archiviano i backup in una periferica a nastro. Poiché il nastro presenta una latenza lunga per l'accesso casuale, il catalogo di un deposito basato su nastri vi è sempre archiviato sulla macchina a cui è collegata la periferica a nastro.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Quando si sfogliano i dati di cui è stato eseguito il backup in un server FTP nella scheda **Visualizzazione dati**. Durante la sessione di esplorazione, Acronis Backup conserva una copia completa del catalogo dei dati da un server FTP in una macchina gestita o in un server di gestione. Questa operazione viene eseguita per ottenere un accesso rapido ai dati del catalogo.

Per impostazione predefinita, una cartella di cache si trova sul disco in cui è installato il sistema operativo. L'archiviazione di più file del catalogo in questa posizione potrebbe provocare la mancanza di spazio disponibile sul disco. Per questo, potrebbe essere necessario cambiare il percorso della cartella.

Cambiare la cartella cache predefinita

Per eseguire questa operazione, aggiungere un parametro speciale al registro di sistema di Windows o modificare la configurazione del file **MMS.config** in Linux.

Se la cartella specificata non esiste, Acronis Backup La creerà automaticamente alla creazione o alla copia successiva dei file del catalogo. Se si archiviano i backup in una periferica a nastro, creare la cartella in anticipo per non dover catalogare nuovamente i dati.

Per specificare una nuova cartella della cache in Windows:

1. Aggiungere la chiave del **Catalogo** alla seguente chiave di registro: **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\AMS\Configuration** (in un server di gestione) o **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MMS\Configuration** (in una macchina gestita).
2. Aggiungere il valore della stringa **CatalogDir**.
3. Specificare un nuovo percorso della cartella nel valore della stringa **CatalogDir**. Il percorso deve terminare con un segno di barra rovesciata (/) e può avere una lunghezza di 32.765 caratteri.

Per specificare una nuova cartella della cache in Linux:

Aggiungere il seguente elemento all'interno della scheda **`Configuration`** in **/etc/Acronis/MMS.config**:

```
<key name="Catalog">
  <value name="CatalogDir" type="TString">"/home/Catalog/"</value>
</key>
```

Quindi il file di configurazione avrà il seguente aspetto:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<registry name="MMS">
  <key name="Configuration">
    ...
    <key name="Catalog">
      <value name="CatalogDir" type="TString">"/home/Catalog/"</value>
    </key>
  </key>
</registry>
```

Dove **`/home/Catalog/`** è un nuovo percorso della cartella. Il percorso deve terminare con un segno di barra (/) e può avere una lunghezza di 32.765 caratteri.

Spostamento dei file del catalogo

Dopo aver modificato una cartella della cache, Acronis Backup non sposta i file del catalogo in una nuova cartella e non rimuove la vecchia cartella.

Se i backup vengono archiviati in una periferica a nastro, spostare i file del catalogo nella nuova posizione per non dover catalogare nuovamente i dati. Altrimenti, è possibile consentire ad Acronis Backup di creare o copiare i file del catalogo dall'inizio.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Inoltre è possibile eliminare la cartella vecchia. Il percorso predefinito della cartella della cache è il seguente:

- In Windows XP e Server 2003: **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\AMS\AMS\Catalog** (su un server di gestione) o **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\Catalog** (su una macchina gestita).
- In Windows Vista e versioni successive di Windows: **%PROGRAMDATA%\Acronis\AMS\AMS\Catalog** (su un server di gestione) o **%PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\Catalog** (su una macchina gestita).
- In Linux: **/var/lib/Acronis/BackupAndRecovery/MMS/Catalog/**

7.2 Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone è una partizione sicura che consente di conservare gli archivi di backup nello spazio del disco di una macchina gestita e di conseguenza di ripristinare un disco nello stesso disco in cui si trova il backup.

Se nel disco si dovesse verificare un guasto fisico, la zona e gli archivi che essa contiene andrebbero persi. È necessario pertanto che Acronis Secure Zone non sia l'unica posizione in cui un backup viene archiviato. In ambienti aziendali, Acronis Secure Zone può essere considerata una posizione intermedia in cui conservare i backup quando una posizione normalmente utilizzata non è temporaneamente disponibile o è connessa tramite un canale lento o saturo.

Vantaggi

Acronis Secure Zone:

- Consente di ripristinare un disco nello stesso disco in cui risiede il backup.
- costituisce un metodo pratico ed economico per proteggere i dati da malfunzionamenti software, attacchi di virus ed errori degli operatori.
- Poiché si tratta di uno spazio di archiviazione interno, elimina la necessità di disporre di un supporto separato o di una connessione di rete per il backup o il ripristino dei dati. Questa caratteristica è particolarmente utile per gli utenti che viaggiano.
- Può fungere da destinazione principale quando viene utilizzata la replica dei backup (p. 102).

Limitazioni

- Non è possibile organizzare Acronis Secure Zone su un disco dinamico.

7.2.1 Creazione di Acronis Secure Zone

È possibile creare Acronis Secure Zone mentre il sistema operativo è in esecuzione oppure utilizzando supporti di avvio.

Per creare Acronis Secure Zone, eseguire la procedura seguente.

Posizione e dimensioni

Disco (p. 202)

Scegliere un disco rigido (se vi sono più dischi rigidi) in cui creare la zona. Acronis Secure Zone viene creata nello spazio non allocato, se disponibile, oppure nello spazio libero del volume.

Dimensione (p. 202)

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Specificare la dimensione esatta della zona. Lo spostamento o il ridimensionamento di volumi bloccati, ad esempio il volume contenente il sistema operativo al momento attivo, richiede il riavvio.

Sicurezza

Password (p. 202)

[Facoltativo] Proteggere Acronis Secure Zone da accessi non autorizzati con una password. La password viene richiesta ogni volta che si esegue un'operazione relativa alla zona.

Una volta configurate le impostazioni necessarie, fare clic su OK. Nella finestra Conferma risultato (p. 203) rivedere il layout previsto e fare clic su OK per avviare la creazione della zona.

7.2.1.1 Acronis Secure Zone Disk

Acronis Secure Zone può essere posizionata su qualsiasi disco rigido fisso. Acronis Secure Zone viene sempre creata alla fine del disco rigido. Una macchina può disporre di una sola Acronis Secure Zone. Acronis Secure Zone viene creata utilizzando lo spazio non allocato, se disponibile, oppure lo spazio disponibile del volume.

Non è possibile organizzare Acronis Secure Zone in un disco dinamico.

Per allocare spazio per Acronis Secure Zone

1. Scegliere un disco rigido (se vi sono più dischi rigidi) in cui creare la zona. Per impostazione predefinita viene selezionato lo spazio non allocato e lo spazio disponibile di tutti i volumi del primo disco numerato. Il programma visualizza lo spazio totale disponibile per Acronis Secure Zone.
2. Se è necessario allocare altro spazio per la zona, è possibile selezionare volumi da cui è possibile ricavare spazio libero. Il programma visualizza di nuovo lo spazio totale disponibile per Acronis Secure Zone a seconda della selezione. Sarà possibile configurare le dimensioni esatte della zona nella finestra **Dimensioni di Acronis Secure Zone** (p. 202).
3. Fare clic su **OK**.

7.2.1.2 Dimensione Acronis Secure Zone

Immettere le dimensioni di Acronis Secure Zone o trascinare il dispositivo di scorrimento per selezionare una dimensione qualsiasi fra quella minima e quella massima. La dimensione minima è circa 50 MB, a seconda della geometria del disco rigido. La dimensione massima è uguale allo spazio del disco non allocato a cui si aggiunge lo spazio libero totale in tutti i volumi selezionati nel passo precedente.

Se è necessario acquisire spazio dal volume di avvio o dal volume di sistema, tenere presente quanto segue:

- Lo spostamento o il ridimensionamento del volume da cui si è avviato il sistema richiederà un riavvio.
- L'acquisizione di tutto lo spazio libero da un volume di sistema può causare instabilità nel funzionamento del sistema operativo, che potrebbe anche non avviarsi. Non impostare la dimensione massima della zona se è selezionato il volume di avvio o il volume di sistema.

7.2.1.3 Password per Acronis Secure Zone

L'impostazione di una password consente di proteggere Acronis Secure Zone da accessi non autorizzati. La password verrà richiesta per eseguire qualsiasi operazione relativa alla zona e agli

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

archivi che contiene, ad esempio backup e ripristino dei dati, convalida degli archivi, ridimensionamento ed eliminazione della zona.

Per impostare una password

1. Scegliere **Utilizza password**.
2. Nel campo **Immettere la password**, immettere una nuova password.
3. Nel campo **Confermare la password**, immettere nuovamente la password.
4. Fare clic su **OK**.

Per disabilitare la password

1. Scegliere **Non utilizzare**.
2. Fare clic su **OK**.

7.2.1.4 Conferma dei risultati

La finestra **Conferma dei risultati** mostra il layout della partizione previsto in base alle impostazioni scelte dall'utente. Se il layout è quello desiderato, fare clic su **OK**. Verrà avviata la creazione di Acronis Secure Zone.

Modalità con cui verranno elaborate le impostazioni dell'utente

Di seguito viene illustrato il modo in cui la creazione di Acronis Secure Zone determina la trasformazione di un disco in cui sono contenuti più volumi.

- Acronis Secure Zone viene sempre creata alla fine del disco rigido. Nel calcolo del layout finale dei volumi, il programma utilizzerà prima lo spazio non allocato finale.
- In mancanza di spazio o di spazio sufficiente non allocato alla fine del disco e nel caso in cui esista spazio non allocato tra i volumi, questi verranno spostati per aggiungere altro spazio non allocato alla fine.
- Una volta raccolto tutto lo spazio non allocato, se questo non è sufficiente, il programma sfrutterà lo spazio libero dai volumi selezionati, riducendone proporzionalmente le dimensioni. Il ridimensionamento di volumi bloccati richiede un riavvio.
- Lo spazio libero in un volume, tuttavia, dovrebbe consentire il funzionamento del sistema operativo e delle applicazioni, per la creazione, ad esempio, di file temporanei. Il programma non ridurrà un volume in cui lo spazio libero sia o diventi inferiore al 25% della dimensione totale del volume. Solo quando tutti i volumi sul disco avranno il 25% di spazio libero o meno, il programma proseguirà con la riduzione dei volumi in maniera proporzionale.

In base a quanto sopra indicato, appare evidente che l'impostazione della dimensione massima possibile della zona non è consigliabile. L'assenza di spazio libero in un volume potrebbe causare instabilità del sistema operativo o delle applicazioni, che potrebbero perfino non avviarsi.

7.2.2 Gestione di Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone viene considerata un deposito (p. 440) personale. Una volta creata una zona in una macchina gestita, tale zona è sempre presente nell'elenco di **Depositi personali**. I piani di backup centralizzati possono usare Acronis Secure Zone come i piani locali.

Tutte le operazioni di gestione degli archivi disponibili nei depositi sono applicabili anche ad Acronis Secure Zone. Per ulteriori informazioni sulle operazioni di gestione degli archivi, consultare Operazioni con archivi e backup (p. 263).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7.2.2.1 Aumento di Acronis Secure Zone

Per aumentare Acronis Secure Zone

1. Nella pagina **Gestisci Acronis Secure Zone** fare clic su **Aumenta**.
2. Selezionare i volumi il cui spazio libero verrà utilizzato per aumentare Acronis Secure Zone.
3. Specificare la nuova dimensione della zona utilizzando i seguenti metodi:
   - trascinando la barra di scorrimento e selezionando una dimensione compresa tra il valore corrente e quello massimo. La dimensione massima è pari allo spazio non allocato del disco più lo spazio libero totale di tutte le partizioni selezionate;
   - digitando un valore esatto nel campo Dimensioni di Acronis Secure Zone.

   Incrementando la dimensione della zona, il funzionamento del programma sarà il seguente:
   - utilizzerà prima lo spazio non allocato. I volumi verranno spostati, se necessario, ma non ridimensionati. Lo spostamento di volumi bloccati richiede un riavvio.
   - Se lo spazio non allocato non è sufficiente, il programma utilizzerà spazio libero dai volumi selezionati, riducendo proporzionalmente la dimensione del volume. Il ridimensionamento di partizioni bloccate richiede un riavvio.

   La riduzione di un volume di sistema alla dimensione minima potrebbe impedire l'avvio del sistema operativo della macchina.
4. Fare clic su **OK**.

7.2.2.2 Riduzione di Acronis Secure Zone

Per ridurre Acronis Secure Zone

1. Nella pagina **Gestione di Acronis Secure Zone**, fare clic su **Riduci**.
2. Selezionare i volumi che riceveranno lo spazio disponibile dopo la riduzione della zona.

   Se vengono selezionati diversi volumi, lo spazio sarà distribuito in ogni partizione in modo proporzionale. Se non si seleziona alcun volume, lo spazio liberato diventa non allocato.
3. Specificare la nuova dimensione della zona utilizzando i seguenti metodi:
   - trascinando la barra di scorrimento e selezionando una dimensione compresa tra il valore corrente e quello minimo. La dimensione minima è circa 50 MB, a seconda della geometria del disco rigido;
   - digitando un valore esatto nel campo **Dimensioni di Acronis Secure Zone**.
4. Fare clic su **OK**.

7.2.2.3 Eliminazione di Acronis Secure Zone

Per eliminare Acronis Secure Zone:

1. Nella pagina **Gestione di Acronis Secure Zone**, fare clic su **Elimina**.
2. Nella finestra **Eliminazione di Acronis Secure Zone** selezionare i volumi a cui si desidera aggiungere lo spazio liberato dalla zona, quindi fare clic su **OK**.

   Se vengono selezionati diversi volumi, lo spazio sarà distribuito in ogni partizione in modo proporzionale. Se non si seleziona alcun volume, lo spazio liberato diventa non allocato.

Dopo aver fatto clic su **OK**, Acronis Backup avvierà l'eliminazione della zona.

7.3 Periferiche rimovibili

Questa sezione descrive le peculiarità del backup delle periferiche rimovibili.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Con periferica rimovibile si indica un'unità RDX o un'unità flash USB. Un disco rigido USB non è considerata una periferica rimovibile se non viene riconosciuto come tale dal sistema operativo.

In Linux, un'unità RDX o un'unità flash USB è considerata una periferica rimovibile se viene specificata in base al suo nome (per esempio, **sdf:/**). Se una periferica viene specificata in base al suo punto di mount (per esempio, **/mnt/backup**), essa si comporta come unità fissa.

Il metodo di lavoro con le librerie di dischi rimovibili (periferiche multi-cartridge) dipende dal tipo, dalla marca e della configurazione della periferica. Per questo, ogni caso deve essere considerato singolarmente.

Depositi su periferiche rimovibili

Prima di eseguire il backup di una macchina in una periferica rimovibile, è possibile creare un deposito personale (p. 198). Se non si desidera eseguire questa operazione, il software creerà automaticamente un deposito personale nella cartella dell'unità selezionata per il backup.

Limitazioni

- Non è possibile creare depositi personali nelle periferiche rimovibili.
- I depositi creati su periferiche rimovibili non dispongono della scheda **Visualizzazione dati** (p. 141).

Utilizzo delle modalità delle periferiche rimovibili

Quando si crea un piano di backup, è possibile scegliere se utilizzare la periferica rimovibile come disco rigido o supporto rimovibile. La modalità **Unità fissa** presuppone che la periferica rimovibile sarà sempre collegata alla macchina. La modalità **Supporto rimovibile** è selezionata per impostazione predefinita.

Quando si esegue backup utilizzando la funzionalità **Esegui backup adesso** oltre al supporto di avvio, la periferica rimovibile viene sempre utilizzate in modalità **Supporto rimovibile**.

Quando si esegue il backup utilizzando l'Agente per Exchange, l'Agente per VMware (Windows) o l'Agente per Hyper-V, la periferica rimovibile è sempre utilizzata in modalità **Unità fissa**.

La differenza tra le due modalità riguarda principalmente la conservazione e la replica dei backup.

Funzionalità	Unità fissa	Supporto rimovibile
Se lo spazio per continuare l'esecuzione del backup non è sufficiente, il software richiederà di...	...liberare spazio del disco manualmente.	...inserire un nuovo supporto.
È possibile impostare le regole di conservazione (p. 102) per i backup archiviati nella periferica.	Sì	No
È possibile configurare l'opzione per pulire l'archivio "**Quando lo spazio per il backup non è sufficiente**" all'interno dello schema di backup **Personalizzato** (p. 70).	Sì	No
La Denominazione semplificata (p. 79) dei file di backup...	...non è disponibile.	...è utilizzata sempre.
È possibile replicare i backup (p. 102) *nella* periferica rimovibile.	Sì	No
È possibile replicare i backup *dalla* periferica rimovibile.	No	No

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Funzionalità	Unità fissa	Supporto rimovibile
È possibile creare un archivio con più backup completi.	Sì	No. Prima di creare un nuovo backup completo, il software eliminerà l'intero archivio e ne avvierà uno nuovo.
È possibile eliminare qualunque backup di qualunque archivio.	Sì	No. È possibile eliminare solo un backup da cui non dipendono altri backup.

Poiché la modalità periferica rimovibile determina lo schema di denominazione per i file di backup, la casella di controllo **Nomina i file di backup utilizzando il nome dell'archivio...** non viene visualizzata quando la destinazione del backup è una periferica rimovibile.

7.4 Periferiche a nastro

Le seguenti sezioni descrivono dettagliatamente come utilizzare le periferiche a nastro per la conservazione degli archivi di backup.

È possibile lavorare con periferiche a nastro solo se si dispone di Acronis Backup Advanced.

7.4.1 Cos'è una periferica a nastro?

Con il termine generico **periferica a nastro** si indica una libreria a nastro o una periferica a nastro autonoma.

Una **libreria a nastro** (libreria robotica) è una periferica di archiviazione a capacità elevata che contiene:

- una o più unità nastro
- diversi (fino a diverse migliaia) slot per conservare i nastri
- uno o più scambiatori (meccanismi robotici) che hanno lo scopo di spostare i nastri tra gli slot e le periferiche a nastro.

Può contenere anche altri componenti come lettori di codici a barre o stampanti di codici a barre.

Un **caricatore automatico** è un caso particolare di libreria a nastro. Contiene una periferica, diversi slot, uno scambiatore e un lettore di codice a barre (opzionale).

Una **periferica a nastro autonoma** (chiamata anche **gestore di flusso**) contiene uno slot e può conservare solo un nastro alla volta.

7.4.2 Panoramica del supporto nastri

Gli agenti di Acronis Backup possono eseguire il backup dei dati in una periferica a nastro direttamente o tramite Acronis Backup Storage Node (p. 16). In ogni caso, è garantito il funzionamento completamente automatico della periferica a nastro. Quando una periferica a nastro con più unità è collegata a un nodo di archiviazione, macchine diverse possono eseguire simultaneamente il backup sui nastri.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7.4.2.1 Compatibilità con RSM e software di terze parti

Coesistenza con software di terze parti

Acronis Backup non è in grado di funzionare con nastri su una macchina in cui è installato software di terze parti con strumenti di gestione dei nastri di terze parti. Affinché Acronis Backup utilizzi i nastri su tale macchina, è necessario disinstallare o disattivare il software di gestione dei nastri di terze parti.

Interazione con RSM

A differenza di Acronis Backup & Recovery 10, Acronis Backup non utilizza Windows Removable Storage Manager. Durante un aggiornamento da Acronis Backup & Recovery 10, Acronis Backup scrive le informazioni necessarie da RSM al proprio database nel nuovo formato.

Quando rileva una periferica a nastro (p. 217), Acronis Backup disabilita la periferica da RSM (se non è utilizzando da altro software). Quando si vuole che Acronis Backup lavori con la periferica a nastro, assicurarsi che né l'utente né software di terze parti abilitino la periferica in RSM. Se la periferica a nastro è stata abilitata in RSM, ripetere il rilevamento della periferica a nastro.

7.4.2.2 Hardware supportato

Acronis Backup supporta le periferiche SCSI esterne. Sono periferiche connesse tramite Fibre Channel o utilizzando le interfacce SCSI, iSCSI, Serial Attached SCSI (SAS). Inoltre, Acronis Backup supporta periferiche a nastro connesso tramite USB.

In Windows, Acronis Backup è in grado di eseguire il backup di una periferica a nastro anche se i driver del commutatore delle periferiche non sono installati. La periferica a nastro è visualizzata in **Gestione dispositivi** come **Commutatore sconosciuto**. Tuttavia, è necessario installare i driver del commutatore delle periferiche. In Linux e dal supporto di avvio, non è possibile eseguire il backup in una periferica nastro senza driver.

Il riconoscimento di periferiche connesse tramite IDE o SATA non è garantito. Dipende dall'installazione dei driver adatti nel sistema operativo.

Per sapere se il proprio dispositivo specifico è supportato, utilizzare lo strumento di compatibilità hardware come descritto nel seguente articolo della Knowledge Base Acronis: https://kb.acronis.com/content/57237. Se lo desiderano, gli utenti sono invitati a inviare un report sui risultati della prova a Acronis. L'hardware il cui supporto è confermato è indicato nell'elenco di compatibilità hardware: https://go.acronis.com/acronis-backup-advanced-tape-hcl.

7.4.2.3 Database di gestione dei nastri

Acronis Backup archivia le informazioni su tutte le periferiche a nastro collegate a una macchina nel database di gestione dei nastri. Il percorso del database predefinito è il seguente:

- In Windows XP/Server 2003: **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\ARSM\Database**.
- In Windows Vista e versioni successive di Windows: **%PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\ARSM\Database**.
- In Linux: **/var/lib/Acronis/BackupAndRecovery/ARSM/Database**.

Le dimensioni del database dipendono dal numero di archivi conservati sui nastri e sono pari a circa 10 MB per cento archivi. Il database può essere di grandi dimensioni se la libreria a nastro contiene migliaia di archivi. In questo caso, è possibile archiviare il database su nastro in un volume diverso.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per riposizionare il database in Windows:

1. Terminare il servizio Acronis Removable Storage Management.
2. Spostare tutti i file dalla posizione predefinita alla nuova posizione.
3. Aggiungere la chiave di registro descritta di seguito. Specificare il percorso della nuova posizione nel valore del registro di sistema **ArsmDmlDbProtocol**.

   Chiave di registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\ARSM\Settings

   Valore di registro: **ArsmDmlDbProtocol**

   Valori possibili dei dati: qualunque stringa di lunghezza compresa tra 0 e 32765 caratteri.

   Descrizione: specifica la cartella in cui è archiviato il database di gestione.
4. Avviare il servizio Acronis Removable Storage Management.

Per riposizionare il database in Linux:

1. Terminare il servizio **`acronis_rsm`**.
2. Spostare tutti i file dalla posizione predefinita alla nuova posizione.
3. Aprire il file di configurazione **/etc/Acronis/ARSM.config** in un editor di testo.
4. Individuare la riga **`<value name="ArsmDmlDbProtocol" type="TString">`**.
5. Modificare il percorso sotto questa riga.
6. Salvare il file.
7. Avviare il servizio **`acronis_rsm`**.

7.4.2.4 Parametri per la scrittura su nastri

I parametri della scrittura su nastro (dimensione del blocco e dimensione della cache) consentono di ottimizzare il software al fine di raggiungere le massime prestazioni. Entrambi i parametri sono richiesti per la scrittura su nastri, ma di solito è sufficiente regolare la dimensione del blocco. Il valore ottimale dipende dal tipo di periferica a nastro e dai dati di cui si esegue il backup, ad esempio il numero di file e la loro dimensione.

Nota *Quando il software legge da un nastro, utilizza la stessa dimensione di blocco utilizzata durante la scrittura sul nastro. Se la periferica a nastro non supporta tale dimensione di blocco, la lettura avrà esito negativo.*

I parametri sono impostati su ciascuna macchina a cui è collegata una periferica a nastro. Può trattarsi di una macchina in cui è installato un agente o un nodo di archiviazione. Su una macchina in cui è in esecuzione Windows, la configurazione viene eseguita nel registro; su una macchina Linux, viene eseguita nel file di configurazione **/etc/Acronis/BackupAndRecovery.config**.

In Windows, creare le chiavi di registro corrispondenti e i rispettivi valori DWORD. In Linux, aggiungere il seguente testo alla fine del file di configurazione, esattamente prima del tag **`</registry>`**:

```
<key name="TapeLocation">
    <value name="WriteCacheSize" type="Dword">
        "value"
    </value>
    <value name=DefaultBlockSize" type="Dword">
        "value"
    </value>
</key>
```


Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

DefaultBlockSize

Si tratta della dimensione del blocco (in byte) utilizzata durante la scrittura su nastri.

Valori possibili: 0, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536, 131072, 262144, 524288, 1048576.

Se il valore è 0 o se il parametro è assente, la dimensione del blocco viene determinata nel seguente modo:

- In Windows, il valore è estratto dal driver della periferica a nastro.
- In Linux, il valore è **64 KB**.

Chiave del Registro di sistema (su una macchina che esegue Windows):
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\BackupAndRecovery\TapeLocation\DefaultBlockSize

Riga in /etc/Acronis/BackupAndRecovery.config (su una macchina che esegue Linux):

```
    <value name=DefaultBlockSize" type="Dword">
        "value"
    </value>
```

Se il valore specificato non viene accettato dalla periferica a nastro, il software lo divide per due finché il valore applicato viene raggiunto o finché il valore raggiunge 32 byte. Se il valore applicabile non viene trovato, il software moltiplica il valore specificato per due finché viene raggiunto il valore applicabile o finché il valore raggiunge 1 MB. Se nessun valore viene accettato dall'unità, il backup avrà esito negativo.

WriteCacheSize

Si tratta della dimensione del buffer (in byte) utilizzata durante la scrittura su nastri.

Valori possibili: 0, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536, 131072, 262144, 524288, 1048576, ma non inferiore al valore del parametro **DefaultBlockSize**.

Se il valore è 0 e se il parametro è assente, la dimensione del buffer è **1 MB**. Se il sistema operativo non supporta tale valore, il software lo divide per due finché viene trovato il valore applicabile o finché viene raggiunto il valore del parametro **DefaultBlockSize**. Se non viene trovato il valore supportato dal sistema operativo, il backup ha esito negativo.

Chiave del Registro di sistema (su una macchina che esegue Windows):
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\BackupAndRecovery\TapeLocation\WriteCacheSize

Riga in /etc/Acronis/BackupAndRecovery.config (su una macchina che esegue Linux):

```
    <value name="WriteCacheSize" type="Dword">
        "value"
    </value>
```

Se si specifica un valore diverso da zero che non è supportato dal sistema negativo, il backup avrà esito negativo.

7.4.2.5 Peculiarità del backup su nastri

Opzioni di backup

È possibile configurare le opzioni di backup **Gestione nastri** (p. 131) per stabilire:

- Quando espellere un nastro.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- se utilizzare un nastro disponibile per ogni backup completo, incrementale o differenziale.
- Se sovrascrivere un nastro quando si crea un backup completo (for solo per periferiche a nastro autonome).
- Se utilizzare un set di nastri separato per il backup di ogni macchina.
- Se abilitare il ripristino di file da backup a livello del disco archiviati su nastri.

Schemi di backup

Schema semplice

Quando si utilizza lo Schema di backup semplice (p. 66), è possibile creare solo backup completi sui nastri. Ciò si verifica perché i backup posizionati sui nastri non possono essere consolidati (p. 439). Se è stata utilizzata l'opzione di creazione di backup incrementali, non sarà possibile eliminare i backup.

Schemi Grandfather-Father-Son e Torre di Hanoi

Per impostazione predefinita, gli schemi di backup Grandfather-Father-Son (p. 66) e Torre di Hanoi (p. 73) creano solo backup completi sui nastri. Ciò aiuta il software a eliminare ogni backup puntualmente come definito dallo schema di backup.

Potrebbe essere necessario modificare le impostazioni predefinite per creare backup completi, incrementali e differenziali. Per esempio, se si dispone di nuovi nastri, ma i backup completi sono di grandi dimensioni, potrebbe essere necessario risparmiare spazio sui nastri.

Ogni livello degli schemi summenzionati utilizza un set di nastri separato all'interno dello stesso pool di nastri. Ciò significa che il software è in grado di utilizzare solo un nastro che appartiene a un certo set di nastri o un nastro disponibile (quando lo spazio è insufficiente sul nastro corrente). Ciò aiuta a ridurre al minimo la quantità di nastri utilizzati, poiché i nastri con backup incrementali e differenziali vengono riempiti e riscritti più spesso dei nastri con backup completi.

Schema personalizzato

Impostare lo schema personalizzato in modo che crei backup completi con una frequenza ragionevole. Altrimenti, se si specificano le regole di conservazione, il software non sarà in grado di sovrascrivere i nastri in modo appropriato.

Nelle regole di conservazione dello Schema di backup personalizzato (p. 70), l'opzione **Se un backup da spostare o eliminare ha dipendenze: Consolida questi backup** è disabilitata. È disponibile solo l'opzione **Il backup viene conservato fino all'eliminazione di tutti i backup dipendenti**. Ciò si verifica perché i backup posizionati sui nastri non possono essere consolidati (p. 439).

7.4.2.6 Operazioni parallele

Acronis Backup è in grado di eseguire simultaneamente operazioni con diversi componenti di una periferica a nastro. Durante un'operazione che utilizza una periferica (backup, ripristino, nuova analisi (p. 222) o cancellazione (p. 221)), è possibile avviare un'operazione che utilizza uno scambiatore (spostamento (p. 220) di un nastro in un altro slot o espulsione (p. 221) di un nastro) e viceversa. Se la libreria a nastro dispone di più di una periferica, è inoltre possibile avviare un'operazione che utilizza una delle unità durante un'operazione con un'altra unità. Per esempio, più macchine possono eseguire simultaneamente il backup o il ripristino utilizzando unità diverse della stessa libreria a nastro.

L'operazione di rilevamento delle nuove periferiche a nastro (p. 217) può essere eseguita simultaneamente a qualunque altra operazione. Durante la creazione dell'inventario (p. 223) non è disponibile nessun'altra operazione, eccetto per il rilevamento delle nuove periferiche a nastro.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Le operazioni che non possono essere eseguite parallelamente vengono messe in coda.

7.4.2.7 Limitazioni

Le limitazioni dell'utilizzo di una periferica a nastro sono le seguenti:

1. Le periferiche a nastro non sono supportate quando una macchina viene avviata da un supporto di avvio basato su Linux a 32 bit.
2. Il consolidamento (p. 439) di backup che si trovano sui nastri non è possibile. Di conseguenza, l'utilizzo di schemi di backup ha alcune peculiarità (p. 209).
3. La deduplicazione (p. 440) di backup che si trovano sui nastri non è possibile.
4. La Denominazione semplificata dei file di backup (p. 79) non è possibile per i backup archiviati sui nastri.
5. Non è possibile eseguire un ripristino in un sistema operativo da un backup archiviato su nastri se il ripristino richiede il riavvio del sistema operativo. Utilizzare supporti di avvio per eseguire tale ripristino.
6. Non è possibile ripristinare i file da backup al livello del disco creati da Acronis Backup & Recovery 11 Update 0 (build 17318) e versioni precedenti.

   È possibile ripristinare i file da un backup a livello del disco creato da Acronis Backup & Recovery 11 Update 0.5 (build 17437) solo dopo una nuova analisi (p. 222) dei nastri in cui si trova il backup.

   Il valore dell'opzione **Abilita il ripristino di file dai backup del disco archiviati su nastri** (p. 131) stabilisce se i file e le cartelle possono essere ripristinati da backup al livello del disco creati da Acronis Backup.
7. È possibile convalidare (p. 250) qualunque backup o archivio conservato su nastri, ma non è possibile selezionare per la convalida un intero deposito basato su nastri o una periferica a nastro.
8. Non è possibile collegare (p. 195) o scollegare un deposito basato su nastro.
9. Un deposito gestito basato su nastro non può essere protetto con la crittografia. Crittografare gli archivi.
10. Non è possibile creare un deposito gestito basato su nastro (p. 190) con la proprietà di compatibilità con le versioni precedenti. Ciò significa che gli agenti di Acronis Backup & Recovery 10 non possono eseguire il backup nei depositi gestiti basati su nastro Acronis Backup.
11. Il software non è in grado di scrivere simultaneamente un backup su più nastri o backup tramite la stessa unità sullo stesso nastro.
12. Le periferiche che usano il Network Data Management Protocol (NDMP) non sono supportate.
13. Le stampanti per codici a barre non sono supportate.

7.4.2.8 Leggibilità di nastri scritti da prodotti Acronis precedenti

La seguente tabella riepiloga la leggibilità dei nastri scritti dalle famiglie di prodotti Acronis True Image Echo, Acronis True Image 9.1, Acronis Backup & Recovery 10 e Acronis Backup & Recovery 11 in Acronis Backup. Nella tabella è illustrata anche la compatibilità dei nastri scritti con diversi componenti di Acronis Backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

			...può essere letto in una periferica a nastro collegata a una macchina con...			
			Acronis Backup Bootable Media	Acronis Backup Agent for Windows	Acronis Backup Agent for Linux	Acronis Backup Storage Node
Un nastro scritto in una periferica a nastro (unità o libreria a nastro) collegata localmente con...	Supporto di avvio	9.1	+	+	+	+
		Echo	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
		ABR11/ Acronis Backup 11.5/11.7	+	+	+	+
	Agente per Windows	9.1	+	+	+	+
		Echo	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
		ABR11/ Acronis Backup 11.5/11.7	+	+	+	+
	Agente per Linux	9.1	+	+	+	+
		Echo	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
		ABR11/ Acronis Backup 11.5/11.7	+	+	+	+
Un nastro scritto in una periferica a nastro con...	Server di backup	9.1	-	-	-	-
		Echo	-	-	-	-
	Nodo di archiviazione	ABR10	+	+	+	+
		ABR11/ Acronis Backup 11.5/11.7	+	+	+	+

7.4.3 Guida rapida sulle periferiche a nastro

7.4.3.1 Backup di una macchina in una periferica a nastro collegata direttamente

Prerequisiti

- La periferica a nastro è collegata alla macchina conformemente alle istruzioni del produttore.
- L'agente di Acronis Backup è installato nella macchina.

Prima di eseguire il backup

1. Caricare i nastri nelle periferiche a nastro.
2. Connettere la console alla macchina.
3. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**.
4. Fare clic su **Rileva periferiche a nastro**.
5. Se la periferica a nastro è un'unità autonoma, ignorare questo passaggio. In caso contrario, operare come segue:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

a. Fare clic su **Inventario** per rilevare i nastri caricati. Selezionare il metodo di creazione dell'inventario **Completo**. Non selezionare la casella di controllo **Sposta i nastri appena rilevati dai pool 'Nastri non riconosciuti' o 'Nastri importati' al pool 'Nastri disponibili'**.

   Risultato. I nastri caricati sono stati spostati nei pool corretti come specificato nella sezione "Inventario (p. 223)".

   La creazione di inventario completa di un'intera periferica a nastro potrebbe richiedere molto tempo.

b. Se i nastri caricati sono stati inviati al pool **Nastri non riconosciuti** o **Nastri importati** e si desidera utilizzarli per il backup, spostare (p. 220) manualmente tali nastri nel pool **Nastri disponibili**.

   *I nastri inviati al pool **Nastri importati** contengono backup scritti dal software Acronis. Prima di spostare tali nastri al pool **Nastri disponibili**, assicurarsi che tali backup non siano necessari.*

Backup

Nel menu **Azioni**, selezionare **Esegui backup adesso** o **Crea piano di backup**. Configurare (p. 55) le impostazioni di backup. Quando si specifica la destinazione di backup, selezionare la periferica a nastro.

Risultati

- I backup derivanti saranno posizionati in un deposito personale (p. 225) creato automaticamente. Per accedere al deposito, fare clic su **Depositi** nella struttura **Navigazione**. Ogni volta che si seleziona la periferica a nastro come destinazione del backup, i backup verranno salvati nello stesso deposito.
- I nastri con backup verranno spostati nel pool **Acronis**.

7.4.3.2 Backup su una periferica a nastro collegata a un nodo di archiviazione

Prerequisiti

- Acronis Backup Storage Node è aggiunto al server di gestione (p. 233).
- La periferica a nastro è collegata al nodo di archiviazione conformemente alle istruzioni del produttore.

Prima di eseguire il backup

1. Caricare i nastri nelle periferiche a nastro.
2. Collegare la console al server di gestione.
3. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
4. Fare clic su **Rileva periferiche a nastro**.
5. Se la periferica a nastro è un'unità autonoma, ignorare questo passaggio. In caso contrario, operare come segue:
   a. Fare clic su **Inventario** per rilevare i nastri caricati. Selezionare il metodo di creazione dell'inventario **Completo**. Non selezionare la casella di controllo **Sposta i nastri appena rilevati dai pool 'Nastri non riconosciuti' o 'Nastri importati' al pool 'Nastri disponibili'**.

      Risultato. I nastri caricati sono stati spostati nei pool corretti come specificato nella sezione "Inventario (p. 223)".

      La creazione di inventario completa di un'intera periferica a nastro potrebbe richiedere molto tempo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

b. Se i nastri caricati sono stati inviati al pool **Nastri non riconosciuti** o **Nastri importati** e si desidera utilizzarli per il backup, spostare (p. 220) manualmente tali nastri nel pool **Nastri disponibili**.

*I nastri inviati al pool **Nastri importati** contengono backup scritti dal software Acronis. Prima di spostare tali nastri al pool **Nastri disponibili**, assicurarsi che tali backup non siano necessari.*

c. Decidere se si vuole eseguire il backup nei nastri nel **pool** Acronis (p. 217) predefinito o si desidera creare un nuovo pool (p. 218).

Dettagli. Disporre di molti pool consente di utilizzare un nastro separato per ogni macchina oppure ogni reparto dell'azienda. Utilizzando più pool è possibile impedire ai backup creati attraverso piani di backup diversi di confondersi su un nastro.

d. Se si sceglie il pool **Acronis** o si consente al nuovo pool di prelevare i nastri dal pool **Nastri disponibili** all'occorrenza, ignorare questo passaggio.

Altrimenti, spostare i nastri dal pool **Nastri disponibili** a un nuovo pool.

Suggerimento. Per informazioni su come un pool può prelevare i nastri dal pool **Nastri disponibili**, fare clic sul pool e selezionare **Dettagli**.

6. Nella struttura **Navigazione**, fare clic su **Nodi di archiviazione**. Selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro, quindi fare clic su **Crea deposito**. Procedere come indicato nella sezione "Creazione di un deposito centralizzato gestito (p. 190)". Nell'elenco **Pool di nastri**, selezionare il pool che si è deciso di utilizzare nel passaggio 5c.

La creazione di un deposito centralizzato è obbligatoria quando la periferica a nastro è collegata al nodo di archiviazione.

Backup

Nel menu **Azioni**, selezionare **Esegui backup adesso** o **Crea piano di backup**. Configurare (p. 373) le impostazioni di backup per una o più macchine. Quando si specifica la destinazione di backup, selezionare il deposito creato.

Risultati

- I backup derivanti saranno posizionati nel deposito creato.

Suggerimenti per l'ulteriore utilizzo della libreria a nastro

- Non è necessario eseguire la creazione dell'inventario completa full ogni volta che si carica un nuovo nastro. Per risparmiare tempo, eseguire la procedura descritta nella sezione "Creazione dell'inventario" (p. 223) in "Combinazione della creazione di inventario rapida e completa".
- È possibile creare altri depositi (p. 225) nella stessa libreria a nastro e selezionarli come destinazione per i backup.

7.4.3.3 Ripristino in un sistema operativo da una periferica a nastro

Per eseguire il ripristino in un sistema operativo da una periferica a nastro:

1. Connettere la console alla macchina da ripristinare.
2. Nel menu **Azioni**, selezionare **Ripristina**.
3. Fare clic su **Seleziona dati**, selezionare **Percorso dati**, quindi **Sfoglia**.
4. Selezionare il deposito che contiene il backup i cui dati devono essere ripristinati e fare clic su **OK**, quindi selezionare **Visualizzazione archivio**.
5. Selezionare il backup, quindi selezionare i dati da ripristinare. Dopo aver fatto clic su **OK**, la pagina **Ripristina** mostrerà l'elenco dei nastri richiesti per il ripristino. I nastri mancanti sono indicati in grigio. Se la periferica a nastro dispone di slot vuoti, caricare i nastri nella periferica.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

6. Configurare (p. 137) altre impostazioni del ripristino.
7. Fare clic su **OK** per avviare l'operazione di ripristino.
8. Se alcuni dei nastri richiesti non sono caricati per qualche motivo, il software mostrerà un messaggio con l'identificativo del nastro richiesto. Caricare il nastro e selezionare **Riprova** per continuare il ripristino.

Cosa fare se non vengono visualizzati i backup archiviati sui nastri?

Può significare che il database con il contenuto dei nastri è andato perduto o danneggiato per qualche motivo.

Per ripristinare il database, eseguire le seguenti operazioni:

Se il backup si trova nella macchina

1. Dopo aver fatto clic su **Ripristina**, selezionare **Selezione dati** e fare clic su **Sfoglia**.
2. Fare doppio clic su **Periferiche a nastro**. Il sistema richiede di confermare il rilevamento delle periferiche a nastro. Fare clic su **Sì**.
3. Dopo che le periferiche a nastro rilevate sono visualizzate nella struttura, selezionare la periferica necessaria e fare clic su **OK**. Il sistema richiede di confermare l'operazione di nuova analisi. Fare clic su **Sì**.
4. Analizzare nuovamente (p. 222) il pool **Nastri non riconosciuti**. Di conseguenza, verrà richiamato il contenuto dei nastri caricati.
5. Se alcuni dei backup rilevati continuano su altri nastri che non sono ancora stati sottoposti alla nuova analisi, caricare questi nastri come richiesto e sottoporli alla nuova analisi.
6. Quindi, è possibile selezionare il backup richiesto.

Se il backup si trova in un nodo di archiviazione

1. Collegare la console al server di gestione.
2. Rilevare le periferiche a nastro (p. 217).
3. Eseguire la creazione dell'inventario (p. 223) rapida.

   Durante la creazione dell'inventario, non *selezionare la casella di controllo* ***Sposta i nastri appena rilevati dai pool 'Nastri non riconosciuti' o 'Nastri importati' al pool 'Nastri disponibili'****. Se la casella di controllo è selezionata, è possibile che tutti i backup vadano perduti.*
4. Creare un deposito (p. 225) gestito sulla periferica a nastro.
5. Analizzare nuovamente (p. 222) il pool **Nastri non riconosciuti**. Di conseguenza, verrà richiamato il contenuto dei nastri caricati.
6. Se alcuni dei backup rilevati continuano su altri nastri che non sono ancora stati sottoposti alla nuova analisi, caricare questi nastri come richiesto e sottoporli alla nuova analisi.

7.4.3.4 Ripristino nel supporto di avvio da una periferica a nastro collegata localmente

Per eseguire il ripristino nel supporto di avvio da una periferica a nastro collegata localmente:

1. Caricare i nastri richiesti per il ripristino nella periferica a nastro.
2. Avviare la macchina dal supporto di avvio.
3. Selezionare **Acronis Backup**, quindi fare clic su **Gestisci questa macchina localmente**. Ignorare questo passaggio se si utilizza il supporto basato su WinPE.
4. Se la periferica a nastro è connessa mediante l'interfaccia iSCSI, configurarla come descritto in "Configurazione delle periferiche iSCSI e NDAS" (p. 277).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5. Fare clic su **Ripristina**.
6. Fare clic su **Seleziona dati**, quindi selezionare **Sfoglia**.
7. Fare doppio clic su **Periferiche a nastro**. Il sistema richiede di confermare il rilevamento delle periferiche a nastro. Fare clic su **Sì**.
8. Dopo che le periferiche a nastro rilevate sono visualizzate nella struttura, selezionare la periferica necessaria. Il sistema richiede di confermare la nuova analisi. Fare clic su **Sì**.
9. Selezionare il pool **Nastri non riconosciuti**.
10. Selezionare i nastri da analizzare nuovamente. Per selezionare tutti i nastri del pool, selezionare la casella di controllo accanto all'intestazione di colonna **Nome nastro**.
11. Se il nastro contiene un archivio protetto da password, selezionare la casella di controllo corrispondente e specificare la password dell'archivio nella casella **Password**. Se non viene specificata una password o se la password non è corretta, l'archivio non verrà rilevato. Tenere a mente queste informazioni se non vengono visualizzati archivi dopo la nuova analisi.

    Suggerimento. Se i nastri contengono più archivi protetti da diverse password, è necessario ripetere la nuova analisi più volte specificando ogni password a turno.
12. Fare clic su **Avvia** per avviare la nuova analisi. Di conseguenza, verrà richiamato il contenuto dei nastri caricati.
13. Se alcuni dei backup rilevati continuano su altri nastri che non sono ancora stati sottoposti alla nuova analisi, caricare questi nastri come richiesto e sottoporli alla nuova analisi.
14. Al termine della nuova analisi, selezionare **OK**.
15. Nella **Visualizzazione archivio**, selezionare il backup di cui si devono ripristinare i dati, quindi selezionare i dati da ripristinare. Dopo aver fatto clic su **OK**, la pagina **Ripristina** mostrerà l'elenco dei nastri richiesti per il ripristino. I nastri mancanti sono indicati in grigio. Se la periferica a nastro dispone di slot vuoti, caricare i nastri nella periferica.
16. Configurare (p. 137) altre impostazioni del ripristino.
17. Fare clic su **OK** per iniziare il ripristino.
18. Se alcuni dei nastri richiesti non sono caricati per qualche motivo, il software mostrerà un messaggio con l'identificativo del nastro richiesto. Caricare il nastro e selezionare **Riprova** per continuare il ripristino.

7.4.3.5 Ripristino nel supporto di avvio da una periferica a nastro collegata a un nodo di archiviazione

Per eseguire il ripristino nel supporto di avvio da una periferica a nastro collegata a un nodo di archiviazione:

1. Caricare i nastri richiesti per il ripristino nella periferica a nastro.
2. Avviare la macchina dal supporto di avvio.
3. Selezionare **Acronis Backup**, quindi fare clic su **Gestisci questa macchina localmente**. Ignorare questo passaggio se si utilizza il supporto basato su WinPE.
4. Fare clic su **Ripristina**.
5. Fare clic su **Seleziona dati**, quindi selezionare **Sfoglia**.
6. Nella casella **Percorso**, immettere **bsp://**<indirizzo nodo archiviazione>**/**<nome deposito>**/**, dove <indirizzo nodo archiviazione> è l'indirizzo IP del nodo di archiviazione che contiene il backup richiesto e <nome deposito> il nome del deposito. Fare clic su **OK** e specificare le credenziali del deposito.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7. Selezionare il backup, quindi selezionare i dati da ripristinare. Dopo aver fatto clic su **OK**, la pagina **Ripristina** mostrerà l'elenco dei nastri richiesti per il ripristino. I nastri mancanti sono indicati in grigio. Se la periferica a nastro dispone di slot vuoti, caricare i nastri nella periferica.
8. Configurare (p. 137) altre impostazioni del ripristino.
9. Fare clic su **OK** per iniziare il ripristino.
10. Se alcuni dei nastri richiesti non sono caricati per qualche motivo, il software mostrerà un messaggio con l'identificativo del nastro richiesto. Caricare il nastro e selezionare **Riprova** per continuare il ripristino.

7.4.4 Gestione nastri

7.4.4.1 Rilevamento periferiche a nastro

Quando rileva periferiche a nastro, Acronis Backup trova le periferiche a nastro collegate alla macchina e posizione le informazioni che le riguardano nel database di gestione dei nastri. Il rilevamento delle periferiche a nastro è richiesto:

- Dopo aver collegato o ricollegato una periferica a nastro.
- Dopo aver installato o reinstallato Acronis Backup nella macchina a cui è collegata una periferica a nastro.

Quando rileva periferiche a nastro, Acronis Backup le disabilita dal RSM.

Per rilevare le periferiche a nastro

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Fare clic su **Rileva periferiche a nastro**. Verrà visualizzata la quantità di periferiche a nastro collegate, le rispettive unità e gli slot.

7.4.4.2 Pool di nastri

Acronis Backup utilizza pool di nastri che consistono in gruppi logici di nastri. Il software contiene i seguenti pool di nastri predefiniti: **Nastri non riconosciuti**, **Nastri importati**, **Nastri disponibili** e **Acronis**. Inoltre, è possibile creare i propri pool personalizzati.

Pool predefiniti

Nastri non riconosciuti

Il pool contiene i nastri scritti da applicazioni di terze parti. Per scrivere su questi nastri, è necessario spostarli (p. 220) esplicitamente nel pool **Nastri disponibili**. Non è possibile spostare i nastri da questo pool ad altri pool, ad eccezione del pool **Nastri disponibili**.

Nastri importati

Il pool contiene nastri scritti da Acronis Backup in una periferica a nastro collegata a un nodo di archiviazione o a un agente diverso. Per scrivere su questi nastri, è necessario **spostarli** esplicitamente nel pool Nastri disponibili. Non è possibile spostare i nastri da questo pool ad altri pool, ad eccezione del pool **Nastri disponibili**.

Nastri disponibili

Il pool contiene nastri disponibili (vuoti). È possibile spostare manualmente i nastri in questo pool da altri pool.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Quando si sposta un nastro al pool **Nastri disponibili**, il software lo contrassegna come vuoto. Gli eventuali backup contenuti nel nastro saranno contrassegnati con l'icona . Quando il software inizierà a sovrascrivere il nastro, i dati correlati ai backup verranno rimossi dal database.

Acronis

Il pool è utilizzato per il backup predefinito, quando non si desidera creare i propri pool. Di solito si applica a una periferica a nastro con un numero ridotto di nastri.

Pool personalizzati

È necessario creare molti pool per separare i backup di dati diversi. Per esempio, potrebbe essere necessario creare pool personalizzati per separare:

- backup di reparti diversi dell'azienda
- backup di macchine diverse
- backup di volumi di sistema e dati utente diversi
- nastri riempiti e nastri su cui si deve scrivere (p. 218).

Separazione di nastri pieni

È possibile separare i nastri pieni da quelli incompleti. Si ipotizzi di voler trasferire i nastri riempiti nell'arco di un mese in una posizione fuori sede. Per eseguire questa operazione:

1. Creare un pool di nastri personalizzato (p. 218) (per esempio, **Nastri pieni**).
2. Creare un altro pool di nastri personalizzato (per esempio, **Nastri correnti**). Nelle impostazioni del pool, selezionare la casella di controllo **Quando il nastro è pieno, sposta nel pool** e selezionare il pool **Nastri pieni** nell'elenco.
3. Creare un deposito (p. 225) e associarlo al pool **Nastri correnti**.
4. Quando si crea un piano di backup, scegliere il deposito creato come destinazione del backup.
5. Una volta al mese, espellere i nastri conservati nel pool **Nastri riempiti** e trasferirli in un archivio fuori sede.

7.4.4.3 Operazioni con i pool

Creazione di un pool

Per creare un pool:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Fare clic su **Crea pool**.
3. Specificare il nome del pool.
4. [Facoltativo] selezionare i nastri da spostare nel pool dal pool **Nastri disponibili**.
5. [Facoltativo] Deselezionare la casella di controllo **Preleva automaticamente i nastri dal pool dei nastri Disponibili...**. Se deselezionata, solo i nastri inclusi nel nuovo pool in un certo momento verranno utilizzati per l'esecuzione del backup.
6. [Facoltativo] Selezionare la casella di controllo **Dopo ... riscritture, sposta nastro nel pool**, specificare il numero di cicli di scrittura delle informazioni, quindi selezionare il pool su cui un nastro verrà spostato in seguito a questi.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Suggerimento. I nastri hanno una durata relativamente breve. Quindi è possibile creare un pool speciale e spostare i vecchi nastri al suo interno. Quindi, i nastri archiviati in questo pool vengono espulsi regolarmente, eliminati, e nuovi nastri vengono caricati nella periferica a nastro.

7. [Facoltativo] Selezionare la casella di controllo **Dopo ... backup, sposta nastro nel pool**, specificare il numero di backup, quindi selezionare il pool su cui un nastro verrà spostato in seguito a questi.

   Suggerimento. Per esempio, questa opzione può essere utile nel seguente caso. Si esegue il backup della macchina una volta al giorno da lunedì a venerdì e dopo cinque backup si spostano i nastri in un pool personalizzato. Una volta alla settimana, un dipendente speciale espelle i nastri da questo pool e li porta in una posizione fuori sede sicura.
8. [Facoltativo] Selezionare la casella di controllo **Quando il nastro è pieno, sposta nel pool**, quindi selezionare il pool in cui un nastro verrà spostato quando è pieno.

   Suggerimento. Per esempio, questa opzione può essere utile per la separazione di nastri pieni dai nastri su cui scrivere (p. 218).
9. Fare clic su **OK**.

Modifica di un pool

È possibile modificare i parametri del pool **Acronis** o del proprio pool personalizzato.

Per modificare un pool:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Selezionare il pool richiesto, quindi fare clic su **Impostazioni**.
3. È possibile cambiare il nome (eccetto il nome del pool **Acronis**) o le impostazioni del pool. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni del pool, consultare la sezione "Creazione di un pool" (p. 218).
4. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

Eliminazione di un pool

È possibile eliminare solo i pool personalizzati. Non è possibile eliminare pool di nastri predefiniti (pool **Nastri non riconosciuti**, **Nastri importati**, **Nastri disponibili** e **Acronis**).

Per eliminare un pool:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Selezionare il pool richiesto e fare clic su **Rimuovi**.
3. Se il pool è associato a uno o più depositi, il sistema notificherà che non è in grado di eliminare il pool. È necessario selezionare **Chiudi**, cambiare il pool nelle impostazioni di ciascuno dei depositi menzionati nel messaggio di notifica ripetere l'operazione di eliminazione del pool.

   Altrimenti, selezionare il pool in cui i nastri del pool da eliminare verranno spostati dopo l'eliminazione.
4. Fare clic su **OK** per eliminare il pool.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7.4.4.4 Operazioni con i nastri

Rinominazione

Quando un nuovo nastro viene rilevato dal software, gli viene assegnato automaticamente un nome nel seguente formato: **Nastro XXX**, dove **XXX** è un numero univoco. I nastri sono numerati in sequenza. L'operazione di ridenominazione consente di modificare manualmente il nome di uno o più nastri.

Per rinominare i nastri:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Selezionare il pool contenente i nastri necessari, quindi selezionare i nastri richiesti.
3. Fare clic su **Rinomina**.
4. Immettere i nuovi nomi dei nastri selezionati.
5. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

Cambiamento del pool

L'operazione consente di spostare uno o più nastri da un pool a un altro.

Quando si sposta un nastro al pool **Nastri disponibili**, il software lo contrassegna come vuoto. Gli eventuali backup contenuti nel nastro saranno contrassegnati con l'icona . Quando il software inizierà a sovrascrivere il nastro, i dati correlati ai backup verranno rimossi dal database.

Note sui tipi di nastro specifici

- Non è possibile spostare nel pool **Nastri disponibili** nastri protetti da scrittura e nastri WORM (Write-Once-Read-Many) registrati.
- I nastri di pulizia sono sempre visualizzati nel pool **Nastri non riconosciuti**; non è possibile spostarli in altri pool.

Per spostare i nastri in un altro pool:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Selezionare il pool contenente i nastri necessari, quindi selezionare i nastri richiesti.
3. Fare clic su **Cambia pool**.
4. [Facoltativo] Fare clic su **Crea pool** per creare un altro pool per i nastri selezionati. Eseguire azioni descritte nella sezione "Creazione di un pool" (p. 218).
5. Selezionare il pool in cui spostare i nastri.
6. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

Spostamento in un altro slot

Utilizzare questa operazione nelle seguenti situazioni:

- È necessario estrarre molti nastri da una periferica a nastro simultaneamente.
- La periferica a nastro non dispone di uno slot della posta e i nastri da espellere si trovano negli slot di magazzini non separabili.

È necessario spostare i nastri negli slot di un magazzino di slot e poi estrarre il magazzino manualmente.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per spostare i nastri in altri slot:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Selezionare il pool contenente i nastri necessari, quindi selezionare i nastri richiesti.
3. Fare clic su **Sposta**.
4. Selezionare un nuovo slot in cui spostare ciascuno dei nastri selezionati.
5. Fare clic su **OK** per avviare l'operazione.

Espulsione

Per l'espulsione corretta di un nastro da una libreria a nastro, la libreria a nastro deve disporre dello slot della posta e lo slot non deve essere bloccato da un utente o da altro software.

Per espellere un nastro:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Selezionare il pool contenente il nastro necessario, quindi selezionare il nastro richiesto.
3. Fare clic su **Espelli**. Il software chiederà di fornire la descrizione del nastro. Si consiglia di descrivere la posizione fisica in cui il nastro verrà conservato. Durante il ripristino, il software visualizzerà questa descrizione in modo da poter trovare facilmente il nastro.

   Dettagli. È possibile disabilitare la richiesta della descrizione del nastro selezionando **Non mostrare questo messaggio in futuro**. Per abilitare nuovamente la richiesta: fare clic su **Opzioni** nel menu, quindi fare clic su **Opzioni console**, fare clic su **Messaggi a comparsa** e selezionare la casella di controllo **Richiedi la descrizione quando si espelle un nastro**.
4. Fare clic su **OK** per avviare l'operazione.

Quando il nastro viene espulso manualmente o automaticamente (p. 131), si consiglia di scriverne il nome sul nastro.

Cancellazione

La cancellazione di un nastro elimina fisicamente tutti i backup archiviati nel nastro e rimuove le informazioni su questi backup dal database. Tuttavia, le informazioni sul nastro stesso rimangono nel database.

Dopo la cancellazione, un nastro posizionato nel pool **Nastri non riconosciuti** o **Nastri importati** viene spostato nel pool **Nastri disponibili**. Un nastro posizionato in qualunque altro pool non viene spostato.

È possibile applicare l'operazione a un nastro per volta.

Per cancellare un nastro:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Selezionare il pool contenente il nastro necessario, quindi selezionare il nastro richiesto.
3. Fare clic su **Cancella**. Il sistema richiede di confermare l'operazione.
4. Fare clic su **OK** per avviare l'operazione.

   Dettagli. Non è possibile annullare l'operazione di cancellazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Nuova analisi

Le informazioni sul contenuto dei nastri vengono archiviate in un database dedicato. L'operazione di nuova analisi legge il contenuto dei nastri e aggiorna il database se le informazioni al suo interno non corrispondono ai dati archiviati sui nastri. Gli archivi rilevati dopo l'operazione vengono posizionati nel deposito specificato.

Con una sola operazione, è possibile analizzare nuovamente i nastri di un pool. Solo i nastri in linea possono essere selezionati per l'operazione.

Eseguire la nuova analisi:

- Se il database di un nodo di archiviazione o di una macchina gestita va perduto o danneggiato.
- Se le informazioni su un nastro nel database non sono aggiornate (ad esempio, il contenuto di un nastro è stato modificato da un altro nodo di archiviazione o agente).
- Per ottenere accesso ai backup archiviati nei nastri quando si lavora nel supporto di avvio.
- Se le informazioni su un nastro sono state rimosse (p. 224) per errore dal database. Quando si esegue una nuova analisi di un nastro rimosso, i backup archiviati al suo interno vengono visualizzati nuovamente nel database e diventano disponibili per il ripristino dei dati.
- Se i backup sono stati eliminati da un nastro manualmente o tramite le regole di conservazione (p. 448), ma si desidera che siano accessibili per il ripristino dei dati. Prima di analizzare nuovamente tale nastro, espellerlo (p. 221), rimuovere (p. 224) le informazioni dal database, quindi inserire nuovamente il nastro nella periferica a nastro.

Per eseguire la nuova analisi dei nastri:

1. Se non sono disponibili depositi basati su nastro (p. 225) associati alla periferica su cui sono stati caricati i nastri, crearne uno.
2. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
3. Eseguire la creazione dell'inventario (p. 223) rapida.

   Nota *Durante la creazione dell'inventario,* non *selezionare la casella di controllo* ***Sposta i nastri appena rilevati dai pool "Nastri non riconosciuti" o "Nastri importati" al pool "Nastri disponibili"****.*
4. Fare clic su **Analizza nuovamente**.
5. Selezionare il deposito in cui verranno posizionati gli archivi appena rilevati.
6. Selezionare il pool **Nastri non riconosciuti**. Questo è il pool in cui la maggior parte dei nastri vengono inviati in seguito alla creazione dell'inventario rapida. È inoltre possibile analizzare nuovamente il pool associato al deposito selezionato o il pool **Nastri importati**.
7. Selezionare i nastri da analizzare nuovamente. Per selezionare tutti i nastri del pool, selezionare la casella di controllo accanto all'intestazione di colonna **Nome nastro**.
8. Se necessario, selezionare la casella di controllo **Abilita il ripristino di file dai backup del disco archiviati su nastri**.

   Dettagli. Se la casella di controllo è selezionata, il software creerà file supplementari speciali in un disco rigido della macchina a cui è collegata la periferica a nastro. Il ripristino di file dai backup del disco è possibile fino a quando i file supplementari sono intatti. Assicurarsi di selezionare la casella di controllo se i nastri contengono backup a passaggio singolo (p. 438). Altrimenti, non sarà possibile ripristinare i dati delle applicazioni da questi backup.
9. Se il nastro contiene un archivio protetto da password, selezionare la casella di controllo corrispondente e specificare la password dell'archivio nella casella **Password**. Se non viene specificata una password o se la password non è corretta, l'archivio non verrà rilevato. Tenere a mente queste informazioni se non vengono visualizzati archivi dopo la nuova analisi.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Suggerimento. Se i nastri contengono più archivi protetti da diverse password, è necessario ripetere la nuova analisi più volte specificando ogni password a turno.

10. Fare clic su **Avvia** per avviare la nuova analisi.

Risultato. I nastri selezionati vengono spostati nel pool associato al deposito selezionato. I backup archiviati nei nastri possono essere trovati in questo deposito. Un backup suddiviso tra più nastri non verrà visualizzato nel deposito fino a quando tutti questi nastri verranno analizzati nuovamente.

Inventario in corso

L'operazione di creazione dell'inventario rileva i nastri caricati in una periferica a nastro e assegna un nome a quelli che ne sono sprovvisti. Eseguire l'operazione ogni volta che vengono caricati nastri negli slot della periferica a nastro.

Metodi di creazione dell'inventario

Acronis Backup fornisce i due seguenti metodi di creazione dell'inventario.

Creazione inventario rapida

Acronis Backup analizza i nastri alla ricerca dei codici a barre. Utilizzando i codici a barre, il software è in grado di restituire rapidamente un nastro al pool in cui si trovava.

Selezionare questo metodo per riconoscere i nastri utilizzati dalla stessa periferica a nastro collegata alla stessa macchina. Gli altri nastri verranno inviati al pool **Nastri non riconosciuti**.

Se la libreria a nastro non contiene lettori di codici a barre, tutti i nastri verranno inviati al pool **Nastri non riconosciuti**. Per riconoscere i nastri, eseguire la creazione di inventario rapida o combinare la creazione di inventario rapida e quella completa come descritto di seguito in questa sezione.

Creazione inventario completa

Acronis Backup legge i tag scritti dal software Acronis e analizza le altre informazioni sul contenuto dei nastri caricati. Selezionare questo metodo per riconoscere i nastri vuoti e i nastri scritti dal software Acronis su qualunque periferica a nastro e qualunque macchina.

La seguente tabella mostra i pool in cui vengono inviati i nastri in seguito alla creazione dell'inventario completa.

Nastro utilizzato da...	**Nastro pronto per...**	**Nastro inviato nel pool...**
Agente	stesso agente	dove il nastro si trovava precedentemente
	un agente diverso	**Nastri importati**
	Nodo di archiviazione	**Nastri importati**
Nodo di archiviazione	stesso nodo di archiviazione	dove il nastro si trovava precedentemente
	nodo di archiviazione diverso	**Nastri importati**
	Agente	**Nastri importati**
applicazione di backup di terze parti	agente o nodo di archiviazione	**Nastri non riconosciuti**

I nastri di determinati tipi vengono inviati in pool specifici:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Tipo di nastro	Nastro inviato nel pool...
Nastro vuoto	**Nastri disponibili**
Nastro vuoto protetto da scrittura	**Nastri non riconosciuti**
Nastro di pulizia	**Nastri non riconosciuti**

La creazione di inventario rapida può essere applicata a periferiche a nastro complete. La creazione dell'inventario completa può essere applicata a periferiche a nastro complete, singole unità o slot.

Combinazione della creazione di inventario rapida e completa

La creazione di inventario completa di un'intera periferica a nastro potrebbe richiedere molto tempo. Se è necessario creare l'inventario solo di alcuni nastri, procedere come segue:

1. Eseguire la creazione di inventario rapida della periferica a nastro.
2. Fare clic sul pool **Nastri non riconosciuti**. Cercare i nastri di cui creare l'inventario e annotare lo slot che occupano.
3. Eseguire la creazione di inventario completa di questi slot.

Operazioni da eseguire dopo la creazione dell'inventario

Per eseguire il backup su nastri che erano posizionati nel pool **Nastri non riconosciuti** o **Nastri importati**, spostarli (p. 220) nel pool **Nastri disponibili**, quindi nel pool **Acronis** o in un pool personalizzato. Se il pool in cui eseguire il backup è rifornibile (p. 447), è possibile lasciare i nastri nel pool **Nastri disponibili**.

Per eseguire il ripristino da un nastro che si trovava nel pool **Nastri non riconosciuti** o **Nastri importati**, è necessario analizzarlo (p. 222) nuovamente. Il nastro verrà spostato nel pool associato al deposito selezionato durante la nuova analisi e i backup archiviati sul nastro verranno visualizzati nel deposito.

Sequenza di azioni

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Fare clic su **Inventario**.
3. Selezionare il metodo di creazione dell'inventario: **Rapido** o **Completo**.
4. [Facoltativo] Selezionare la casella di controllo **Sposta i nastri appena rilevati dai pool 'Nastri non riconosciuti' o 'Nastri importati' al pool 'Nastri disponibili'**.

   Avviso. *Selezionare questa casella di controllo solo se si è assolutamente sicuri che i dati archiviati sui nastri possono essere sovrascritti.*
5. [Facoltativo] Selezionare le librerie a nastro e le unità autonome di cui creare l'inventario. Per impostazione predefinita, sono selezionate tutte le librerie a nastro e le unità autonome.
6. [Facoltativo] Se si sceglie il metodo di creazione dell'inventario **Completo**, è possibile selezionare gli slot delle librerie a nastro e le periferiche di cui creare l'inventario. Per impostazione predefinita, sono selezionati tutti gli slot e tutte le periferiche.

Rimozione

L'operazione di rimozione elimina le informazioni sui backup archiviati nel nastro selezionato e sul nastro stesso dal database.

È possibile rimuovere solo un nastro non in linea (espulso (p. 221)).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per rimuovere un nastro:

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Gestione nastri**. Se connessi al server di gestione, selezionare il nodo di archiviazione a cui è collegata la periferica a nastro.
2. Selezionare il pool contenente il nastro necessario, quindi selezionare il nastro richiesto.
3. Fare clic su **Rimuovi**. Il sistema richiede di confermare l'operazione.
4. Fare clic su **OK** per rimuovere il nastro.

Cosa si deve fare se un nastro viene rimosso per errore?

A differenza di un nastro cancellato (p. 221), i dati di un nastro rimosso non vengono eliminati fisicamente. Quindi, è possibile rendere nuovamente disponibili i backup archiviati su tale nastro. Per eseguire questa operazione:

1. Caricare il nastro nella periferica a nastro.
2. Eseguire la creazione dell'inventario (p. 223) rapida per rilevare il nastro.

   Durante la creazione dell'inventario, non *selezionare la casella di controllo* ***Sposta i nastri appena rilevati dai pool 'Nastri non riconosciuti' o 'Nastri importati' al pool 'Nastri disponibili'****.*
3. Eseguire la nuova analisi (p. 222) per abbinare i nastri conservati sui nastri al database.

7.4.5 Depositi su nastri

Ogni deposito basato su nastro è associato a uno o più unità di una periferica a nastro e a un pool (p. 217) di nastri.

Perché sono necessari più depositi?

Due degli scenari più comuni che richiedono di creare molti depositi sono i seguenti:

- Si vuole eseguire il backup dei dati di molte macchine in modo che i backup di ogni macchina si trovino su un set di nastri separato.
- Si vuole eseguire il backup di dati diversi della stessa macchina su set di nastri separati. Per esempio, si vuole eseguire il backup del volume di sistema settimanalmente e dei dati che cambiano spesso quotidianamente.

In entrambi i casi, creare un pool personalizzato separato per ogni set di nastri e associare ad esso un deposito separato.

Depositi personali basati su nastro

Prima di eseguire il backup di una macchina in una periferica a nastro collegata direttamente, è possibile creare un deposito personale. Se non si vuole eseguire questa operazione, il software creerà automaticamente un deposito associato al pool **Acronis**.

Se si crea più di un deposito personale, i nastri con backup verranno posizionati nei rispettivi pool specificati nelle impostazioni del deposito. Tuttavia, ogni deposito visualizzerà tutti i backup posizionati in tutti i depositi.

Per creare un deposito personale:

1. Nella struttura **Navigazione**, fare clic su **Depositi**.
2. Fare clic su **Crea**.
3. Procedere come indicato nella descrizione "Creazione di un deposito personale (p. 198)".

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Depositi centralizzati gestiti basati su nastro

Per eseguire il backup di una macchina in una periferica a nastro collegata a un nodo di archiviazione, è necessario creare un deposito centralizzato gestito sulla periferica a nastro.

Per creare un deposito centralizzato gestito:

1. Nella struttura **Navigazione**, fare clic su **Nodi di archiviazione**.
2. Selezionare il nodo di archiviazione richiesto, quindi fare clic su **Crea deposito**.
3. Procedere come indicato nella sezione "Creazione di un deposito centralizzato gestito (p. 190)".

Suggerimento. Se si esegue il backup di più macchine su una libreria a nastro con più unità, associare il deposito all'intera libreria. Ciò consentirà di eseguire il backup delle macchine simultaneamente attraverso unità diverse. Se si associano uno o più depositi a un'unità, i backup verranno messi in coda.

7.4.6 Esempi di utilizzo

A parte gli esempi descritti in questa sezione, è possibile considerare i seguenti due esempi:

- Spostamento dei backup più vecchi su nastri per la conservazione a lungo termine (p. 107) (da disco a disco a nastro)
- Backup su nastri con un periodo di backup ridotto (p. 108)

7.4.6.1 Esempio 1. Un caricatore automatico di nastri e 12 nastri

Considerare il seguente scenario:

- Sono necessari 12 nastri e un caricatore automatico di nastri collegati alla macchina dei cui dati si deve eseguire il backup.
- Si vuole eseguire il backup dei dati della macchina in modo che se lo spazio su un nastro non è sufficiente, il backup continua su un altro.
- Quando tutti i nastri sono completi, è necessario che siano sovrascritti in sequenza senza interazione dell'utente.

È necessario un pool separato per il piano di backup che eseguirà questo scenario. Se si dispone di altri piani di backup che scrivono sulla stessa periferica a nastro o si prevede di crearli, utilizzare altri pool per questi piani.

Sequenza di azioni

1. Caricare i nastri negli slot dei caricatori automatici.
2. Eseguire la creazione di inventario (p. 223) con la casella di controllo **Sposta i nastri appena rilevati dai pool 'Nastri non riconosciuti' o 'Nastri importati' al pool 'Nastri disponibili'** selezionata.

   Risultato. I nastri caricati si trovano nel pool **Nastri disponibili**. Se alcuni di questi sono trasferiti al pool **Acronis** o a un pool personalizzato, ciò significa che essi contengono backup eseguiti precedentemente su questa macchina. Spostare (p. 220) questi nastri al pool **Nastri disponibili** manualmente se questi backup non sono necessari.
3. Decidere se si vuole eseguire il backup nei nastri nel **pool** Acronis (p. 217) predefinito o si desidera creare un nuovo pool (p. 218). In entrambi i casi, deselezionare la casella di controllo **Preleva automaticamente i nastri dal pool dei nastri Disponibili quando necessario...** nelle impostazioni del pool selezionato.
4. Spostare tutti i nastri caricati dal pool **Nastri disponibili** al pool selezionato.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5. Creare un deposito (p. 225) personale e associarlo al pool.
6. Quando si crea un piano di backup (p. 55):
   - Selezionare i depositi come posizione di backup.
   - Selezionare lo schema di backup **Personalizzato**. Impostare le pianificazioni dei backup in modo che tutto il set di 12 nastri contenga almeno due backup completi. Ciò consentirà al software di sovrascrivere i nastri in modo corretto.
   - In **Pulisci archivio**, selezionare **Quando lo spazio per il backup non è sufficiente**.

Risultato

Il piano di backup utilizzerà solo i nastri che si trovano nel pool selezionato. Quando tutti i nastri sono pieni, il nastro più vecchio verrà sovrascritto.

7.4.6.2 Esempio 2. Backup su nastri a rotazione settimanale

Considerare il seguente scenario:

- Si vuole eseguire il backup di più macchine in una periferica a nastro collegata ad Acronis Backup Storage Node.
- Si vuole creare backup completi il venerdì e incrementali il lunedì, martedì, mercoledì e giovedì.
- Si desidera utilizzare due set di nastri, ciascuno dei quali verrà scritto per una settimana. Un set di nastri di una settimana appena trascorsa deve essere espulso e sostituito con l'altro set che successivamente verrà sovrascritto a sua volta. Questo metodo di lavoro può risultare utile se il numero di slot della periferica a nastro è sufficiente solo per i backup di una settimana.

Sequenza di azioni

1. Caricare uno dei set di nastri negli slot della periferica a nastro.
2. Eseguire la creazione di inventario (p. 223) con la casella di controllo **Sposta i nastri appena rilevati dai pool 'Nastri non riconosciuti' o 'Nastri importati' al pool 'Nastri disponibili'** selezionata.

   Risultato. I nastri caricati si trovano nel pool **Nastri disponibili**. Se alcuni di questi sono trasferiti al pool **Acronis** o a un pool personalizzato, ciò significa che essi contengono backup eseguiti precedentemente su questa macchina. Spostare (p. 220) questi nastri al pool **Nastri disponibili** manualmente se questi backup non sono necessari.
3. Decidere se si vuole eseguire il backup nei nastri nel **pool** Acronis (p. 217) predefinito o si desidera creare un nuovo pool (p. 218).
4. Se il pool selezionato non è rifornibile (p. 447), spostare tutti i nastri caricati dal pool **Nastri disponibili** ad esso.
5. Espellere il set di nastri caricato. Ripetere i passaggi 1, 2 e 4 per l'altro set di nastri.
6. Creare un deposito gestito (p. 190). Quando si crea il deposito:
   - In **Unità**, selezionare l'intera periferica a nastro. Ciò consentirà di eseguire il backup simultaneo delle macchine attraverso unità diverse, se la periferica a nastro dispone di più unità.
   - In **Pool di nastri**, selezionare il pool in cui verrà eseguito il backup (il pool **Acronis** o quello appena creato).
7. Quando si crea un piano di backup (p. 373):
   - In **Elementi del back up**, selezionare le macchine di cui eseguire il backup.
   - Selezionare il deposito creato come destinazione dei backup.
   - Selezionare lo schema di backup **Personalizzato**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Specificare le pianificazioni per i backup completi e incrementali.
- In **Pulizia archivio**, selezionare **Utilizzo delle regole di conservazione** e fare clic su **Regole di conservazione**. Specificare le regole di conservazione per eliminare i backup più vecchi di 1 settimana.

8. Ogni venerdì, prima dell'esecuzione di un nuovo backup completo, espellere il set di nastri caricato, inserire l'altro. Se la periferica a nastro contiene un lettore di codici a barre, eseguire la creazione dell'inventario rapida. Altrimenti, eseguire la creazione dell'inventario completa.

Risultato

I set di nastri verranno utilizzati a turno. Dopo aver inserito un set di nastri, i suoi nastri verranno sovrascritti in sequenza.

7.4.6.3 Esempio 3. Da disco-a-disco a nastro con invio dei nastri a un archivio fuori sede

Considerare il seguente scenario:

- Potrebbe essere necessario eseguire il backup di una macchina su disco rigido e replicare ogni backup nella periferica a nastro collegata localmente.
- È possibile espellere i nastri con ogni backup e inviarli a un archivio fuori sede.

Sequenza di azioni

1. Caricare i nastri negli slot della periferica a nastro.
2. Eseguire la creazione di inventario (p. 223) con la casella di controllo **Sposta i nastri appena rilevati dai pool "Nastri non riconosciuti" o "Nastri importati" al pool "Nastri disponibili"** selezionata.

   Risultato. I nastri caricati si trovano nel pool **Nastri disponibili**. Se alcuni di questi sono trasferiti al pool **Acronis** o a un pool personalizzato, ciò significa che essi contengono backup eseguiti precedentemente su questa macchina. Spostare (p. 220) questi nastri al pool **Nastri disponibili** manualmente se questi backup non sono necessari.
3. Decidere se si vuole eseguire il backup nei nastri nel **pool** Acronis (p. 217) predefinito o si desidera creare un nuovo pool (p. 218).
4. Se il pool selezionato non è rifornibile (p. 447), spostare tutti i nastri caricati dal pool **Nastri disponibili** ad esso.
5. Creare un deposito (p. 225) personale e associarlo al pool.
6. Quando si crea un piano di backup (p. 55):
   - Specificare una cartella locale come destinazione del backup.
   - Configurare lo schema di backup richiesto.
   - Selezionare la casella di controllo **Replica il backup appena creato in un'altra posizione**, fare clic su **2a posizione** e selezionare il deposito creato nella struttura.
   - Fare clic su **Opzioni di backup**, selezionare **Gestione nastri** (p. 131) nella struttura e selezionare la casella di controllo **Espelli nastro dopo backup eseguiti correttamente**.
7. Al termine della creazione di ogni backup e quando i relativi nastri sono stati espulsi, inviarli a un archivio sicuro fuori sede. Se non si dispone di nastri disponibili sufficienti per continuare i backup, caricare i nuovi nastri ed eseguire i passaggi 2 e 4.

Risultato

Il backup della macchina verrà eseguito nella cartella locale e nei nastri. I nastri con ogni backup verranno inviati all'archivio fuori sede.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7.4.6.4 Esempio 4. GFS. Invio di backup completi a un archivio fuori sede

Considerare il seguente scenario:

- Si vuole eseguire il backup di una macchina in una periferica a nastro collegata a un nodo di archiviazione.
- Si vuole utilizzare lo schema di backup Grandfather-Father-Son (p. 66).
- Si desidera creare backup completi, incrementali e differenziali. Ogni backup completo deve essere scritto in un nastro separato per inviare i nastri con i backup completi a un archivio fuori sede sicuro.

Sequenza di azioni

1. Caricare i nastri negli slot della periferica a nastro.
2. Eseguire la creazione di inventario (p. 223) con la casella di controllo **Sposta i nastri appena rilevati dai pool 'Nastri non riconosciuti' o 'Nastri importati' al pool 'Nastri disponibili'** selezionata.

   Risultato. I nastri caricati si trovano nel pool **Nastri disponibili**. Se alcuni di questi sono trasferiti al pool **Acronis** o a un pool personalizzato, ciò significa che essi contengono backup eseguiti precedentemente su questa macchina. Spostare (p. 220) questi nastri al pool **Nastri disponibili** manualmente se questi backup non sono necessari.
3. Decidere se si vuole eseguire il backup nei nastri nel **pool** Acronis (p. 217) predefinito o si desidera creare un nuovo pool (p. 218).
4. Se il pool selezionato non è rifornibile (p. 447), spostare tutti i nastri caricati dal pool **Nastri disponibili** ad esso.
5. Creare un deposito gestito (p. 190). Quando si crea il deposito:
   - In **Unità**, selezionare l'intera periferica a nastro. Ciò consentirà di eseguire il backup simultaneo delle macchine attraverso unità diverse, se la periferica a nastro dispone di più unità.
   - In **Pool di nastri**, selezionare il pool in cui verrà eseguito il backup (il pool **Acronis** o quello appena creato).
6. Quando si crea un piano di backup (p. 55):
   - Selezionare il deposito creato come destinazione dei backup.
   - Selezionare lo schema di backup **Grandfather-Father-Son (GFS)**.
   - Specificare le regole per la conservazione dei backup giornalieri per 7 giorni, di quelli settimanali per 4 settimane e di quelli mensili a tempo indeterminato.
   - Fare clic su **Mostra tipo di backup, convalida...** e selezionare **Completo/incrementale/differenziale** in **Tipo di backup**.
   - Fare clic su **Opzioni di backup**, selezionare **Gestione nastri** (p. 131) nella struttura e selezionare la casella di controllo **Per ogni backup completo** in **Utilizza sempre un nastro disponibile**.
7. Dopo la creazione di un backup completo, è possibile espellere i nastri con esso e inviarli a un archivio fuori sede sicuro. Se non si dispone di nastri disponibili sufficienti per continuare i backup, caricare i nuovi nastri ed eseguire i passaggi 2 e 4.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Risultato

Verrà eseguito il backup della macchina sui nastri in base allo schema di backup specificato. I nastri con i backup completi verranno inviati a un archivio fuori sede sicuro.

7.5 Nodi di archiviazione

Le seguenti sezioni descrivono le modalità di utilizzo di Acronis Backup Storage Node.

I nodi di archiviazione sono disponibili solo in Acronis Backup Advanced.

7.5.1 Cos'è un nodo di archiviazione?

Acronis Backup Storage Node è un server realizzato per l'ottimizzazione dell'utilizzo di varie risorse (come la capacità di archiviazione aziendale, la larghezza di banda della rete o il carico CPU delle macchine gestite) richieste per la protezione dati aziendali. Questo obiettivo è raggiunto tramite l'organizzazione e la gestione delle posizioni che fungeranno da archivi dedicati degli archivi di backup aziendali (depositi gestiti).

La funzione più importante di un nodo di archiviazione è la deduplicazione dei backup archiviati nei suoi depositi. Ciò significa che il backup di dati identici verrà eseguito in questo deposito solo una volta. Ciò riduce al minimo l'utilizzo della rete durante il backup e lo spazio di archiviazione occupato dagli archivi.

È possibile configurare fino a 50 nodi di archiviazione.

7.5.2 Tipi di archivi supportati

Un deposito gestito può essere organizzato:

- Nei dischi rigidi locali nel nodo di archiviazione
- Su una condivisione di rete
- In una rete SAN (Storage Area Network)
- In un NAS (Network Attached Storage)
- Su una libreria a nastro (p. 206) collegata al nodo di archiviazione.

7.5.3 Operazioni eseguite dai nodi di archiviazione

I nodi di archiviazione possono eseguire le seguenti operazioni sugli archivi conservati nei depositi gestiti.

Pulizia e convalida

Gli archivi conservati in depositi non gestiti vengono mantenuti dagli agenti (p. 437) che creano gli archivi. Ciò significa che ciascun agente non solo effettua un backup dei dati nell'archivio, ma esegue anche attività di servizio applicabili all'archivio, alle regole di conservazione e di convalida specificate nel piano di backup (p. 446). Per liberare dal carico CPU inutile le macchine gestite, l'esecuzione delle attività può essere delegata al nodo di archiviazione. Poiché la pianificazione delle attività è presente sulla macchina su cui risiede l'agente e per questo utilizza l'ora e gli eventi della macchina, l'agente deve avviare la pulizia e la convalida secondo la pianificazione. Per far ciò l'agente deve essere in linea. Un'ulteriore elaborazione è eseguita dal nodo di archiviazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Questa funzionalità non può essere disabilitata in un deposito gestito. I due passaggi successivi sono facoltativi.

Deduplicazione

Un deposito gestito può essere configurato come deposito deduplicato. Ciò significa che dati identici verranno copiati in questo deposito solo una volta per ridurre al minimo l'utilizzo della rete durante il backup e lo spazio di archiviazione occupato dagli archivi. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Deduplicazione" (p. 243).

Crittografia

Un deposito gestito può essere configurato in modo che ogni dato in esso scritto venga crittografato e ogni dato letto decrittografato in modo trasparente dal nodo di archiviazione. Questa operazione viene eseguita utilizzando una chiave di crittografia specifica del deposito memorizzata sul server nodo. Nel caso in cui il supporto di archiviazione sia stato rubato o sia avvenuto l'accesso da parte di una persona non autorizzata, il malfattore non potrà decrittografare i contenuti del deposito senza accedere al nodo di archiviazione specifico.

Se l'archivio è già crittografato dall'agente, il nodo di archiviazione applica la propria crittografia alla crittografia eseguita dall'agente.

7.5.4 Guida rapida sui nodi di archiviazione

Prerequisiti

Assicurarsi:

- Che il server di gestione, la console e gli agenti siano già installati.
- Che la macchina in cui si prevede di installare il nodo di archiviazione soddisfi i requisiti di sistema descritti nella documentazione di installazione.
- Di aver scaricato il programma di installazione di Acronis Backup Advanced.

Configurazione del nodo di archiviazione

1. Installare Acronis Backup Storage Node.
   a. Accedere come amministratore e avviare il programma di installazione di Acronis Backup Advanced.
   b. Fare clic su **Installa Acronis Backup**.
   c. Accettare i termini del contratto di licenza.
   d. Selezionare la casella di controllo **Esegui l'archiviazione dei backup di altre macchine su questa macchina**.
   e. Fare clic su **Registra adesso**. Specificare il nome o l'indirizzo IP della macchina in cui verrà installato il server di gestione. Fornire il nome utente e la password di un utente membro del gruppo Acronis Centralized Admins sulla macchina del server di gestione.

      Dettagli. In alternativa, è possibile aggiungere il nodo di archiviazione in seguito come descritto nel passaggio 2.
   f. Procedere con l'installazione.
2. Aggiungere il nodo di archiviazione al server di gestione. Ignorare questo passaggio se il nodo di archiviazione è stato registrato durante l'installazione.
   a. Connettere la console al server di gestione, quindi fare clic su **Nodi di archiviazione** nel riquadro **Navigazione**.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

b. Fare clic su **Aggiungi**, quindi procedere come descritto in "Aggiunta di un nodo di archiviazione a un server di gestione" (p. 235).

3. Creare un deposito centralizzato gestito.
   a. Se non è connessa, connettere la console al server di gestione, quindi fare clic su **Nodi di archiviazione** nel riquadro **Navigazione**.
   b. Selezionare il nodo di archiviazione, quindi fare clic su **Crea deposito**. Viene aperta la pagina **Creazione di deposito gestito**, con il nodo di archiviazione preselezionato. Eseguire i passaggi rimanenti per creare il deposito come descritto in "Creazione di un deposito centralizzato gestito" (p. 190).

      Dettagli. Quando vengono specificati i percorsi del deposito e del database di deduplicazione, seguire le raccomandazioni descritte in "Best practice per la deduplicazione" (p. 247).

Backup nel nodo di archiviazione

Creare un piano di backup locale (p. 55) o centralizzato (p. 373). Quando si crea il piano di backup, specificare il deposito gestito come destinazione per l'archiviazione dei backup.

Ripristino dal nodo di archiviazione

Seguire i passaggi regolari descritti in "Creazione di un'attività di ripristino" (p. 137).

Gestione dei nodi di archiviazione

1. Collegare la console al server di gestione.
2. Nel riquadro **Navigazione**, fare clic su **Nodi di archiviazione**.
3. Selezionare il nodo di archiviazione; quindi eseguire le operazioni richieste come descritto in "Azioni sui nodi di archiviazione" (p. 233).

7.5.5 Privilegi utente in un nodo di archiviazione

Gli account utente possono avere un ambito diverso rispetto ai privilegi degli utenti in Acronis Backup Storage Node.

1. **Acronis Centralized Admins**: amministratori del server di gestione, membri del gruppo Acronis Centralized Admins. Gli Acronis Centralized Admins possono:
   - Creare depositi centralizzati gestiti dal nodo di archiviazione.
   - Aggiungere, modificare o rimuovere account degli amministratori del deposito e degli utenti del deposito.
   - Visualizzare e gestire qualunque archivio in qualunque deposito centralizzato gestito dal nodo di archiviazione.
   - Gestire l'indicizzazione e la compattazione, come descritto in "Azioni sui nodi di archiviazione" (p. 233).
2. **Amministratori del deposito**: account di gruppo o utente sul nodo di archiviazione, selezionati dall'amministratore del server di gestione durante la creazione o la modifica di un deposito. Gli amministratori del deposito possono visualizzare e gestire qualunque archivio nel deposito gestito specificato. Per impostazione predefinita, il gruppo Administrators sul nodo di archiviazione viene aggiunto agli Amministratori del deposito.
3. **Utenti del deposito**: account di gruppo o utente sul nodo di archiviazione, selezionati dall'amministratore del server di gestione durante la creazione o la modifica di un deposito. Gli utenti del deposito possono visualizzare e gestire solo i propri archivi nel deposito. Per impostazione predefinita, il gruppo Everyone sul nodo di archiviazione viene aggiunto agli amministratori del deposito.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Raccomandazioni relative agli account utenti

Per concedere agli utenti l'accesso a depositi centralizzati gestiti da un nodo di archiviazione, accertarsi che tali utenti dispongano di un privilegio di accesso al nodo di archiviazione dalla rete.

Se sia le macchine degli utenti che la macchina con il nodo di archiviazione si trovano in un dominio Active Directory, probabilmente non è necessaria l'esecuzione di ulteriori operazioni: tutti gli utenti generalmente sono membri del gruppo di utenti del dominio, per cui possono accedere al nodo di archiviazione.

In alternativa, è necessario creare account utenti nella macchina in cui è installato il nodo di archiviazione. Si raccomanda di creare un account utente distinto per ogni utente che accederà al nodo di archiviazione, in modo che gli utenti possano accedere solo agli archivi che possiedono.

Ulteriore privilegio degli amministratori della macchina

Un utente del deposito membro del gruppo Administrators in una macchina può visualizzare e gestire gli archivi creati *da tale macchina* in un deposito gestito, a prescindere dal tipo di tale account utente nel nodo di archiviazione.

Esempio

Si supponga che due utenti in una macchina, Utente A e Utente B, eseguano backup da questa macchina in un deposito centralizzato gestito da un nodo di archiviazione. Nel nodo di archiviazione, consentire a questi utenti di essere aggiunti come utenti regolari (account non amministrativi), UtenteA_SN e UtenteB_SN, rispettivamente. Durante la creazione di un deposito gestito, entrambi gli account sono stati aggiunti come utenti del deposito.

Normalmente, UtenteA può accedere solo agli archivi creati da UtenteA (e di proprietà di UtenteA_SN), mentre UtenteB può accedere solo agli archivi creati da UtenteB (e di proprietà di UtenteB_SN).

Tuttavia, se UtenteA è membro del gruppo Administrators nella macchina, può accedere anche agli archivi creati da questa macchina da UtenteB, anche se l'account di UtenteA nel nodo di archiviazione non è di tipo regolare.

7.5.6 Operazioni con i nodi di archiviazione

7.5.6.1 Azioni sui nodi di archiviazione

Per accedere alle azioni

1. Collegare la console al server di gestione.
2. Nel riquadro **Navigazione**, fare clic su **Nodi di archiviazione**.
3. Le azioni vengono eseguite facendo clic sui pulsanti corrispondenti presenti sulla barra degli strumenti.

A	Azione
Aggiungere di un nodo di archiviazione al management server	1. Fare clic su **Aggiungi**. 2. Nella finestra **Aggiungi un nodo di archiviazione** (p. 235), indicare la macchina su cui è installato il nodo di archiviazione. L'aggiunta di un nodo di archiviazione stabilisce una relazione di fiducia tra il management server e il nodo di archiviazione, come quando si aggiungono delle macchine al server. Una volta che il nodo di archiviazione è aggiunto al

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Azione
	management server, sul nodo sarà possibile creare dei depositi gestiti.
Rimuovere un nodo di archiviazione dal management server	1. Selezionare il nodo di archiviazione da rimuovere. 2. Fare clic su **Rimuovi**. Una volta che il nodo di archiviazione è stato rimosso dal management server, i depositi gestiti dal nodo non verranno più visualizzati nell'elenco depositi (p. 185) e non saranno più disponibili per l'esecuzione delle operazioni. Tutti i piani e le attività che utilizzano questi depositi non verranno utilizzati. Non verrà eseguita nessuna operazione su tutti i database e i depositi di questo nodo di archiviazione. Il nodo di archiviazione precedentemente rimosso può essere aggiunto nuovamente al management server. Di conseguenza, tutti i depositi gestiti dal nodo di archiviazione verranno visualizzati nell'elenco depositi e saranno nuovamente disponibili per tutti i piani e le attività che utilizzavano tali depositi.
Creare un deposito centralizzato gestito sul nodo di archiviazione selezionato	1. Selezionare il nodo di archiviazione che gestirà il deposito. 2. Fare clic su **Crea deposito**. Viene aperta la pagina **Creazione di deposito gestito** (p. 190), con il nodo di archiviazione preselezionato. Eseguire i passaggi necessari alla creazione del deposito.
Visualizzare i dettagli del nodo di archiviazione	1. Selezionare il nodo di archiviazione. 2. Fare clic su **Visualizza dettagli**. Nella finestra **Proprietà nodo di archiviazione** (p. 235) (il suo contenuto è duplicato sul pannello **Informazioni** nella parte inferiore della visualizzazione **Nodi di archiviazione**), esaminare le informazioni sul nodo di archiviazione e sui depositi gestiti da questo nodo.
Eseguire, terminare o pianificare nuovamente la compattazione	1. Selezionare il nodo di archiviazione. 2. Fare clic su **Visualizza dettagli**. Nella finestra **Proprietà nodo di archiviazione** (p. 235), fare clic sui collegamenti **Esegui compattazione**, **Termina** o **Pianificazione compattazione** rispettivamente.
Eseguire o terminare l'indicizzazione	1. Selezionare il nodo di archiviazione. 2. Fare clic su **Visualizza dettagli**. Nella finestra **Proprietà nodo di archiviazione** (p. 235), fare clic sui collegamenti **Esegui indicizzazione** o **Termina** rispettivamente.
Aggiornare l'elenco dei nodi di archiviazione	Fare clic su **Aggiorna**. La console di gestione aggiornerà l'elenco dei nodi di archiviazione sulla base delle informazioni più recenti presenti sul management server. L'elenco dei nodi di archiviazione viene aggiornato automaticamente in base agli eventi. Tuttavia, i dati potrebbero non venire recuperati immediatamente a causa di una certa latenza. La visualizzazione dei dati più recenti è garantita dall'aggiornamento manuale.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7.5.6.2 Aggiunta di un nodo di archiviazione al management server

Modalità di aggiunta di un nodo di archiviazione

1. Nel campo **IP/nome**, immettere il nome o l'indirizzo IP della macchina dove si trova il nodo di archiviazione oppure fare clic su **Sfoglia...** e cercare la macchina all'interno della rete.

   Utilizzare il FQDN (Fully-Qualified Domain Name) del nodo di archiviazione, cioè il nome dominio completo che termina con un dominio di livello superiore. Non immettere “127.0.0.1” o “localhost” come nome/IP del nodo di archiviazione. Queste impostazioni non sono adatte neppure se il management server e il nodo di archiviazione si trovano sulla stessa macchina, in quanto una volta distribuito il piano di backup centralizzato che utilizza il nodo di archiviazione, ogni agente tenterà di accedere al nodo di archiviazione come se fosse installato sull'host dell'agente.
2. Per fornire un account utente valido per la macchina, fare clic su **Opzioni>>** e specificare:
   - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, assicurarsi di indicare anche il nome del dominio (DOMINIO\nomeutente o nomeutente@dominio). L'account utente deve far parte del gruppo amministratori della macchina.
   - **Password**. La password dell'account.

   Selezionare la casella **Salva password** per memorizzare la password dell'account.
3. Fare clic su **OK**.

Poiché la registrazione richiede la partecipazione del nodo di archiviazione, non può avvenire quando la macchina non è in linea.

7.5.6.3 Proprietà nodo di archiviazione

La finestra **Proprietà nodo di archiviazione** raccoglie su quattro schede tutte le informazioni sul nodo di archiviazione selezionato di Acronis Backup. Queste informazioni vengono duplicate anche nel riquadro **Informazioni**.

Proprietà nodo di archiviazione

Questa scheda visualizza le seguenti informazioni sul nodo di archiviazione selezionato:

- **Nome**: il nome della macchina dove è installato il nodo di archiviazione.
- **Disponibilità**:
  - **Sconosciuto**: questo status viene visualizzato finché non viene stabilita la prima connessione tra il management server e il nodo di archiviazione dopo l'aggiunta di quest'ultimo o l'avvio del servizio del management server.
  - **In linea**: il nodo di archiviazione è disponibile per il management server. Questo significa che l'ultima connessione del management server è stata completata. La connessione viene stabilita ogni 2 minuti.
  - **Non in linea**: il nodo di archiviazione non è disponibile.
  - **Ritirato**: il nodo di archiviazione è stato registrato su un altro management server. Di conseguenza, non è possibile controllare il nodo dal management server attuale.
- **IP**: l'indirizzo IP della macchina dove è installato il nodo di archiviazione.
- **Archivi**: il numero totale degli archivi presenti in tutti i depositi gestiti dal nodo di archiviazione
- **Backup**: il numero totale dei backup presenti in tutti gli archivi di tutti i depositi gestiti dal nodo di archiviazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Indicizzazione**: l'attività di indicizzazione duplica i dati salvati nel deposito di deduplicazione durante un backup. L'indicizzazione viene sempre eseguita al termine di un backup. Per ulteriori informazioni sull'indicizzazione, consultare "Funzionamento della deduplicazione" (p. 244).
  - **Inattiva**: l'indicizzazione non è in esecuzione. È possibile avviare l'indicizzazione selezionando il collegamento **Esegui indicizzazione**.
  - **In esecuzione**: l'indicizzazione è in esecuzione. È possibile terminare l'indicizzazione selezionando il collegamento **Termina**. Poiché l'indicizzazione è una procedura che richiede molte risorse, potrebbe essere necessario terminarla per allocare più risorse ad altri processi più importanti al momento. Si consiglia di terminare l'indicizzazione solo se assolutamente necessario, e di eseguirla nuovamente non appena possibile. Più si ritarda l'indicizzazione, maggiore sarà la quantità di dati non deduplicati nel deposito e maggiore sarà lo spazio del disco occupato.
- **Compattazione**: l'attività di compattazione elimina dall'archivio dei dati della deduplicazione i blocchi che non hanno più riferimenti. Per ulteriori informazioni sulla compattazione, consultare la sezione "Funzionamento della deduplicazione" (p. 244).
  - **Inattiva**: la compattazione non è in esecuzione. È possibile avviare la compattazione selezionando il collegamento **Esegui compattazione**.
  - **In esecuzione**: la compattazione è in esecuzione. È possibile terminare la compattazione selezionando il collegamento **Termina**.
- **Pianificazione compattazione**: i parametri di pianificazione dell'attività di compattazione. Fare clic sul collegamento **Pianificazione compattazione** per ripianificare l'attività di compattazione. Solo gli eventi temporali (pianificazioni giornaliere (p. 86), settimanali (p. 88) e mensili (p. 90)) sono disponibili per la configurazione. L'impostazione predefinita è: Avvia l'attività ogni **1 settimana** di **domenica** alle **03.00.00.**

Statistiche

Questa scheda fornisce informazioni sulle dimensioni dei dati originali e del backup in tutti i depositi gestiti del nodo di archiviazione selezionato.

Depositi

Questa scheda visualizza un elenco dei depositi gestiti dal nodo di archiviazione selezionato. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare l'elenco dei depositi con le informazioni più recenti dal management server.

Indicizzazione

Questa scheda consente di esaminare lo stato corrente dell'indicizzazione dei depositi di deduplicazione del nodo di archiviazione e di esaminare la data e l'ora dell'ultima esecuzione.

7.5.6.4 Configurazione di un nodo di archiviazione con il modello amministrativo Acronis

Di seguito sono riportati i parametri di Acronis Backup Storage Node che è possibile impostare utilizzando il modello amministrativo Acronis. Per informazioni su come applicare il modello amministrativo, vedere Modalità di caricamento del modello amministrativo Acronis (p. 419).

Parametri relativi alla compattazione

Quando i backup vengono eliminati da un deposito di deduplicazione, l'archivio dati di deduplicazione (p. 244) di quest'ultimo potrebbe contenere blocchi di dati non utilizzati (elementi) a cui non fa più riferimento nessun backup. Il nodo di archiviazione elabora l'archivio dei dati per

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

eliminare gli elementi inutilizzati. Questa operazione viene chiamata compattazione. La compattazione viene eseguita dall'attività di compattazione.

Ogni volta che l'attività di compattazione viene avviata, il nodo di archiviazione determina se eseguire la compattazione. Per eseguire questa operazione, il nodo di archiviazione:

1. Verifica le dimensioni dei dati del backup che è stato eliminato dal deposito dall'ultima compattazione.
2. Utilizza il parametro **Soglia stima approssimativa dell'attivazione della compattazione** per stabilire se queste dimensioni, relative alle dimensioni dei dati del backup rimanenti, siano significative.
3. In questo caso, utilizza il parametro **Soglia di attivazione della compattazione** per determinare se l'archivio dati di deduplicazione contenga un numero significativo di elementi inutilizzati. In questo caso, il nodo di archiviazione esegue la compattazione.

I parametri sono i seguenti.

Soglia stima approssimativa dell'attivazione della compattazione

Descrizione: specifica le dimensioni relative dei dati del backup che rimangono in un deposito di deduplicazione, al di sotto delle quali viene eseguito il controllo degli elementi inutilizzati (consultare il parametro **Soglia di attivazione della compattazione**).

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**

Valore predefinito: **90**

Il parametro **Soglia stima approssimativa dell'attivazione della compattazione** consente di ignorare il controllo degli elementi inutilizzati (e quindi di ignorare la deduplicazione) quando il contenuto del deposito non è cambiato in maniera significativa.

Maggiore è il valore di questo parametro, maggiore sarà la frequenza di controllo degli elementi inutilizzati. Il valore **100** indica che il controllo verrà eseguito ogni volta che viene avviata l'attività di compattazione.

Funzionamento. Si ipotizzi che il valore del parametro sia **90** e che il deposito contenga 100 GB di dati dei backup. Non è importante se questi dati hanno duplicati. Quindi, si eliminano alcuni backup e le dimensioni dei dati del backup diventano pari a 80 GB. In questo caso:

le dimensioni dei dati eliminati sono 20 GB e le dimensioni dei dati rimanenti sono 80 GB. Il rapporto dei dati rimanenti è quindi 20 GB / 80 GB = 0,25, o 25%.

Il nodo di archiviazione calcola le dimensioni relative dei dati rimanenti come 100 % – 25 % = **75** %.

Poiché queste dimensioni relative sono inferiori a **90**%, il nodo di archiviazione avvia il controllo degli elementi inutilizzati.

Soglia di attivazione della compattazione

Descrizione: specifica la percentuale di elementi utilizzati nell'archivio dei dati di deduplicazione in cui viene eseguita la compattazione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**

Valore predefinito: **90**

Poiché la compattazione è un'operazione che utilizza molte risorse, deve essere eseguita solo quando il numero di elementi non utilizzati è significativo.

Il parametro **Soglia di attivazione della compattazione** consente di configurare un equilibrio tra lo spazio extra necessario per archiviare elementi inutilizzati e la frequenza della compattazione. Maggiore è il valore di questo parametro, minori saranno gli elementi inutilizzati consentiti nell'archivio dei dati, ma la compattazione verrà eseguita con maggiore frequenza.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Il controllo viene eseguito solo dopo aver controllato la percentuale dei dati del backup rimanenti nel deposito (consultare **Soglia stima approssimativa dell'attivazione della compattazione**).

Altri parametri

Regole di pulizia dei registri

Specifica come pulire il registro del nodo di archiviazione.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Dimensioni massime

Descrizione: specifica le dimensioni massime della cartella del registro del nodo di archiviazione, in kilobyte.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **1048576** (ovvero 1 GB)

Percentuale da conservare

Descrizione: specifica la percentuale delle dimensioni massime del registro da conservare alla cancellazione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**

Valore predefinito: **95**

Limite di connessioni client

Descrizione: specifica il numero massimo di connessioni simultanee al nodo di archiviazione da parte degli agenti che eseguono il backup, il ripristino oppure operazioni con gli archivi (come convalida, replica o pulizia).

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **1** e **2147483647**

Valore predefinito: **10**

Gli agenti di Acronis Backup si connettono al nodo di archiviazione per accedere ai suoi depositi gestiti durante il backup, il ripristino o per eseguire un'operazione con un archivio. Il parametro **Limite di connessione client** stabilisce il numero massimo di tali connessioni che il nodo di archiviazione può gestire contemporaneamente.

Quando viene raggiunto il limite, il nodo di archiviazione utilizza la coda di backup (vedere il parametro successivo) per agenti in attesa della connessione.

Consultare anche il parametro **Limite di connessione operazioni rapide**.

Limite coda backup

Descrizione: specifica il numero massimo di agenti nella coda di backup del nodo di archiviazione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **1** e **2147483647**

Valore predefinito: **50**

La coda di backup è un elenco di agenti in attesa della connessione al nodo di archiviazione per il backkup, il ripristino o un'operazione con un archivio (vedere il parametro precedente). Questo elenco include anche gli agenti al momento connessi al nodo di archiviazione a questo scopo.

Se un agente prova a stabilire questa connessione quando il numero di agenti nella coda di backup è pari al valore in **Limite coda backup**, il nodo di archiviazione non colloca l'agente nella coda.

In questo caso, la connessione dell'agente al nodo di archiviazione fallisce. L'attività corrispondente termina con lo stato **Errore**.

Consultare anche il parametro **Limite coda operazioni rapide**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Limite di connessione operazione rapida

Descrizione: specifica il numero massimo di connessioni simultanee al nodo di archiviazione per scopi diversi dal backup, ripristino e operazioni con archivi.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **1** e **2147483647**

Valore predefinito: **20**

I componenti di Acronis Backup si possono connettere al nodo di archiviazione per visualizzare il contenuto di un deposito e per operazioni rapide. Il parametro **Limite di connessione operazioni rapide** stabilisce il numero massimo di tali connessioni che il nodo di archiviazione può gestire contemporaneamente.

Quando viene raggiunto questo limite, il nodo di archiviazione utilizza la coda chiamata coda delle operazioni rapide (vedere parametro successivo) per i componenti in attesa della connessione.

Consultare anche il parametro **Limite di connessione client**.

Limite coda operazioni rapide

Descrizione: specifica il numero massimo di componenti di Acronis Backup nella coda delle operazioni rapide (vedere parametro precedente).

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **1** e **2147483647**

Valore predefinito: **100**

La coda delle operazioni rapide è un elenco di componenti in attesa della connessione per operazioni rapide come la visualizzazione del contenuto di un deposito.

Quando il numero di componenti in questa coda è uguale al valore in **Limite coda operazioni rapide** e un altro componente tenta di stabilire una connessione, il nodo di archiviazione non colloca il componente nella coda. In questo caso, l'operazione corrispondente fallisce.

Consultare anche il parametro **Limite coda di backup**.

Percorso database metadati del deposito

Descrizione: specifica il percorso della cartella in cui sono archiviati i database del deposito, chiamati anche database dei metadati.

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Una stringa vuota indica la cartella %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\ASN\VaultMetadataDatabases (in Windows XP e Server 2003) o %PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\ASN\VaultMetadataDatabases (in Windows Vista e versioni successive di Windows).

Il database di un deposito contiene informazioni sugli archivi e i backup archiviati nel deposito. Quando si crea o si collega un deposito, il nodo di archiviazione posiziona il database del deposito nella cartella determinata da questo parametro.

La modifica di questo parametro non influisce sui database dei depositi esistenti. Per spostare questi database nella nuova cartella, scollegare (p. 188) i depositi corrispondenti, quindi collegarli (p. 195) allo stesso nodo di archiviazione.

Percorso database di deduplicazione

Descrizione: specifica il percorso in cui vengono memorizzati i database di deduplicazione.

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Una stringa vuota indica che il percorso deve essere inserito manualmente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Un database di deduplicazione contiene i valori hash di tutti gli elementi di dati memorizzati in un deposito, eccetto quelli non deduplicabili. Quando si crea un deposito di deduplicazione, il nodo di archiviazione posiziona il database di deduplicazione del deposito nella cartella determinata da questo parametro. Per ottenere prestazioni migliori, posizionare il database su un'unità disco diversa da quella utilizzata per l'archiviazione dei backup.

La modifica di questo parametro non influisce sui database di deduplicazione esistenti.

Controlla valore hash sul server

Descrizione: specifica se controllare i valori hash dei blocchi di dati inviati a un deposito di deduplicazione

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Disabilitata**

Quando un blocco di dati viene inviato a un deposito di deduplicazione, l'agente invia anche l'impronta digitale del blocco, nota come valore hash.

Il parametro **Controlla valore hash sul server** determina se il nodo di archiviazione deve assicurare che il valore hash corrisponda al blocco di dati. Questo controllo comporta un carico aggiuntivo per il nodo di archiviazione.

Di solito, il controllo non è necessario. È possibile impostare questo parametro su **Abilitato** per rendere la procedura di deduplicazione più sicura.

Se il controllo rivela una mancata corrispondenza tra il blocco di dati e il suo valore hash, l'operazione di backup non va a buon fine.

Avvisi e limiti dei depositi

Specifica la quantità di spazio disponibile in un deposito (sia come valore assoluto che come percentuale) al di sotto del quale viene registrato nel log un avviso o un errore.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Limite di avviso di spazio libero del deposito

Descrizione: specifica la quantità di spazio disponibile in un deposito gestito, in megabyte, al di sotto della quale nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un avviso.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **200**

Lo spazio disponibile del deposito è la quantità di spazio disponibile nel supporto, ad esempio il volume di un disco, che archivia il deposito.

Quando la quantità di spazio disponibile in un deposito è uguale o inferiore al valore in **Limite di avviso di spazio libero del deposito**, nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un avviso. Gli avvisi relativi al nodo di archiviazione possono essere visualizzati nel Pannello di controllo.

Percentuale di avviso spazio libero del deposito

Descrizione: specifica la quantità di spazio disponibile in un deposito gestito, sotto forma di percentuale della relativa dimensione totale, al di sotto della quale nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un avviso.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**

Valore predefinito: **10**

La dimensione totale di un deposito è lo spazio disponibile del deposito a cui si aggiunge la dimensione di tutti gli archivi in esso contenuti.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Si supponga, ad esempio, che due depositi, Deposito A e Deposito B, siano entrambi archiviati nel volume di un disco. Si supponga, inoltre, che la dimensione degli archivi nel Deposito A sia 20 GB e quella degli archivi nel Deposito B sia 45 GB.

Se il volume ha 5 GB di spazio disponibile, la dimensione totale del Deposito A è 20 GB + 5 GB = 25 GB, e quella del Deposito B è 45 GB + 5 GB = 50 GB, a prescindere dalla dimensione del volume.

La percentuale di spazio disponibile in un deposito è lo spazio disponibile del deposito diviso la dimensione totale del deposito. Nell'esempio precedente, il Deposito A dispone di 5 GB / 25 GB = 20% di spazio disponibile, mentre il Deposito B ha 5 GB / 50 GB = 10% di spazio disponibile.

Quando la percentuale di spazio disponibile in un deposito è uguale o inferiore al valore in **Percentuale di avviso di spazio libero del deposito**, nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un avviso. Gli avvisi relativi al nodo di archiviazione possono essere visualizzati nel Pannello di controllo.

Nota: *i parametri* ***Limite di avviso di spazio libero del deposito*** *e* ***Percentuale di avviso di spazio libero del deposito*** *sono tra loro indipendenti. Ogni volta che viene raggiunta una delle soglie, viene registrato un avviso.*

Limite di errore di spazio libero del deposito

Descrizione: specifica la quantità di spazio disponibile in un nodo gestito, in megabyte, al di sotto della quale nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un errore e i backup nel deposito non sono consentiti.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **50**

Quando la quantità di spazio disponibile in un deposito è uguale o inferiore al valore in **Limite di errore di spazio libero del deposito**, nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un errore. I backup eseguiti nel deposito continueranno a non andare a buon fine fino a quando lo spazio disponibile del deposito non sarà superiore al limite.

Limite di avviso di spazio libero del database del deposito

Descrizione: specifica la quantità di spazio disponibile, in megabyte, nel volume contenente un database del deposito gestito, al di sotto della quale viene registrato un avviso nel registro del nodo registro di archiviazione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **20**

Se la quantità di spazio disponibile nel volume contenente il database di un deposito gestito è inferiore al valore in **Limite di avviso di spazio libero del database del deposito**, nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un avviso che indica il deposito in questione. Gli avvisi relativi al nodo di archiviazione possono essere visualizzati nel Pannello di controllo.

Il database viene archiviato nel nodo di archiviazione in una cartella locale il cui nome è specificato dal parametro **Percorso database metadati deposito**.

Limite Errore Spazio Disponibile Database Deposito

Descrizione: specifica la quantità di spazio disponibile nel volume contenente un database del deposito gestito, in megabyte, al di sotto della quale nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un errore e i backup nel deposito non sono consentiti.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **10**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se la quantità di spazio disponibile nel disco contenente un database del nodo gestito è inferiore al valore di **Limite di errore di spazio libero del database del deposito**, nel registro del nodo di archiviazione viene registrato un errore. I backup eseguiti nel deposito continueranno a non andare a buon fine fino a quando lo spazio disponibile non sarà superiore al limite.

Gli errori del nodo di archiviazione possono essere visualizzati nel Pannello di controllo.

Il database viene archiviato nel nodo di archiviazione, in una cartella locale il cui nome è specificato dal parametro **Percorso database metadati deposito**.

7.5.6.5 Configurazione di un nodo di archiviazione utilizzando il registro di Windows

Catalogazione

Il seguente parametro abilita o disabilita la catalogazione su un nodo di archiviazione. Il parametro è utile quando si esegue l'aggiornamento o quando il caricamento del catalogo dei dati richiede molto tempo.

Il parametro è un valore di stringa che deve essere aggiunto manualmente alla chiave del **Catalogo** corrispondente nel registro. Se questo parametro manca nel registro, la catalogazione è abilitata sul nodo di archiviazione.

Abilitato

Valori possibili: **0** (disabilita la catalogazione) o **1** (abilita la catalogazione)

Chiave di registro:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\ASN\Configuration\Catalog\Enabled

Se la catalogazione è disabilitata, il nodo di archiviazione non catalogherà i backup nei depositi gestiti. Per questo, la **Visualizzazione dati** e il **Catalogo dati** non visualizzeranno questi dati.

L'algoritmo di indicizzazione preferito

Per impostazione predefinita, un nodo di archiviazione viene configurato in modo da utilizzare l'algoritmo di indicizzazione più recente, ove possibile. È possibile cambiare questo comportamento utilizzando il parametro **PreferedDedupIndex**.

Valori possibili: **0** (usa l'algoritmo più recente), **1** (usa l'algoritmo precedente l'Aggiornamento 6) o **2** (usa l'algoritmo dell'Aggiornamento 6)

Chiave di registro:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\ASN\Configuration\StorageNode\PreferedDedupIndex

Valore predefinito: **0**

Il parametro si applica ai database i deduplicazione creati dopo che il parametro è stato modificato. Per i database esistenti, l'algoritmo corrispondente viene selezionato automaticamente.

Impostazioni di allocazione della memoria

All'avvio, il servizio Acronis Storage Node assegna a se stesso una certa quantità di memoria per mantenere l'indice e altri dati. Per impostazione predefinita, il nodo di archiviazione è configurato per consumare 80% di RAM, ma per lasciare almeno 2 GB di RAM per il sistema operativo e altre applicazioni. È possibile cambiare questo comportamento utilizzando i parametri **DatastoreIndexCacheMemoryPercent** e **DatastoreIndexReservedMemory**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

La quantità di memoria allocata viene calcolata in base alla seguente regola:

Memoria allocata = percentuali **DatastoreIndexCacheMemoryPercent**, non superiore alla RAM totale disponibile meno **DatastoreIndexReservedMemory**

Questa regola garantisce un equilibrio tra le prestazioni del nodo di archiviazione e i requisiti di memoria del sistema operativo, per i sistemi la cui RAM è compresa tra 8 e 64 gigabyte e oltre. Se il server ha grandi quantità di RAM, il nodo di archiviazione occupa la maggior parte della memoria per migliorare le prestazioni. Se il server ha una scarsa quantità di RAM (meno di 10 GB con i valori dei parametri predefiniti), il nodo di archiviazione riserva la quantità di memoria fissa per il sistema operativo.

DatastoreIndexCacheMemoryPercent

*Valori possibili:*Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**, in percentuale.

Chiave di registro:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\ASN\Configuration\StorageNode\DatastoreIndexCacheMemoryPercent

Valore predefinito: **80%**

Per applicare la modifica, riavviare il servizio Acronis Storage Node.

DatastoreIndexReservedMemory

Valori possibili: Da **0** fino a **di dimensione RAM**, in megabyte

Chiave di registro:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\ASN\Configuration\StorageNode\DatastoreIndexReservedMemory

Valore predefinito: **2048 MB**

Per applicare la modifica, riavviare il servizio Acronis Storage Node.

Parametri per la scrittura su nastri (p. 208)

7.5.7 Deduplicazione

In questa sezione viene descritta la deduplicazione, un meccanismo che ha lo scopo di eliminare la ripetizione dei dati memorizzando dati identici negli archivi una sola volta.

A partire dalla versione 11.7, Acronis Backup utilizza un nuovo algoritmo di deduplicazione. Le informazioni fornite in questa sezione sono utili nel caso in cui gli agenti della versione 11.7 eseguano i backup nei depositi di deduplicazione creati su nodi di archiviazione della v11.7. Quando un nuovo agente esegue backup su un vecchio deposito o quando un vecchio agente esegue backup su un nuovo deposito, viene utilizzato il vecchio algoritmo di deduplicazione. Per applicare il nuovo algoritmo di deduplicazione a backup vecchi, è necessario importare i backup in un deposito creato appositamente.

7.5.7.1 Panoramica

La deduplicazione è un processo con cui si riduce al minimo lo spazio di archiviazione occupato dai dati, grazie alla rilevazione delle ripetizioni dei dati e all'archiviazione di dati identici una sola volta.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

La deduplicazione, inoltre, può ridurre il carico della rete: se durante un backup si scopre che alcuni dati sono il duplicato di dati già archiviati, il relativo contenuto non viene trasferito nella rete.

Acronis Backup deduplicherà i backup salvati in un deposito gestito se si abilita la deduplicazione durante la creazione del deposito. Un deposito in cui è abilitata la deduplicazione viene detto **deposito di deduplicazione**.

La deduplicazione viene eseguita sui blocchi di dati. Le dimensioni del blocco possono variare da **1 B a 256 KB** sia per i backup a livello di disco che per i backup a livello di file.

Acronis Backup esegue la deduplicazione in due passaggi:

Deduplicazione nell'origine

Viene eseguita in una macchina gestita durante il backup. L'agente utilizza il nodo di archiviazione per determinare i dati che è possibile deduplicare e non trasferisce i blocchi di dati i cui duplicati sono già presenti nel deposito.

Deduplicazione nella destinazione

Viene eseguita nel deposito al termine di un backup. Il nodo di archiviazione analizza il contenuto del deposito ed esegue la deduplicazione dei dati nel deposito.

Quando viene creato un piano di backup, per tale piano è possibile disattivare la deduplicazione nell'origine. In tal modo è possibile velocizzare i backup, anche se il carico sulla rete e sul nodo di archiviazione è maggiore.

Database di deduplicazione

Acronis Backup Storage Node gestisce un database di deduplicazione, che contiene i valori hash di tutti i blocchi di dati archiviati nel deposito, tranne quelli che non è possibile deduplicare, ad esempio i file crittografati.

Il database di deduplicazione è conservato nella cartella locale del nodo di archiviazione. È possibile specificare il percorso del database durante la creazione del deposito. Per ridurre al minimo la durata dell'accesso al database, è necessario archiviarlo su una periferica collegata direttamente anziché su un volume di rete montato. Per ulteriori suggerimenti, vedere "Best practice per la deduplicazione" (p. 247).

Le dimensioni del database di deduplicazione sono pari al 0,05% circa della dimensione totale dei dati univoci archiviati nel deposito. In altre parole, ogni terabyte di nuovi dati (non duplicati) aggiunge circa 0,5 GB al database.

Se il database è danneggiato o il nodo di archiviazione va perduto, mentre il deposito conserva il proprio contenuto, il nuovo nodo di archiviazione analizza nuovamente il deposito e crea nuovamente il database del deposito e poi il database di deduplicazione.

7.5.7.2 Funzionamento della deduplicazione

Deduplicazione nell'origine

Quando si esegue un backup in un deposito di deduplicazione, Acronis Backup Agent calcola un'impronta digitale di ogni blocco di dati. Tale impronta digitale è chiamata spesso *valore hash*.

Prima di inviare il blocco di dati al deposito, l'agente interroga il database di deduplicazione per stabilire se il valore hash del blocco corrisponde a quello di un blocco già archiviato. In tal caso, l'agente invia solo il valore hash; in caso contrario, invia il blocco stesso. Il nodo di archiviazione consente di salvare i blocchi di dati ricevuti in un file temporaneo.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Alcuni dati, come i file crittografati o i blocchi del disco di dimensioni non standard, non possono essere deduplicati. L'agente trasferisce sempre tali dati al deposito senza calcolare i valori hash. Per ulteriori informazioni sulle limitazioni della deduplicazione, vedere Limitazioni della deduplicazione (p. 249).

Quando la procedura di backup è terminata, il deposito contiene il backup derivante e il file temporaneo con i blocchi di dati unici. Il file temporaneo verrà elaborato nella fase successiva. Il backup (file TIB) contiene valori hash e i dati che non possono essere deduplicati. L'ulteriore elaborazione di questo backup non è necessaria. È possibile ripristinare prontamente i dati da esso.

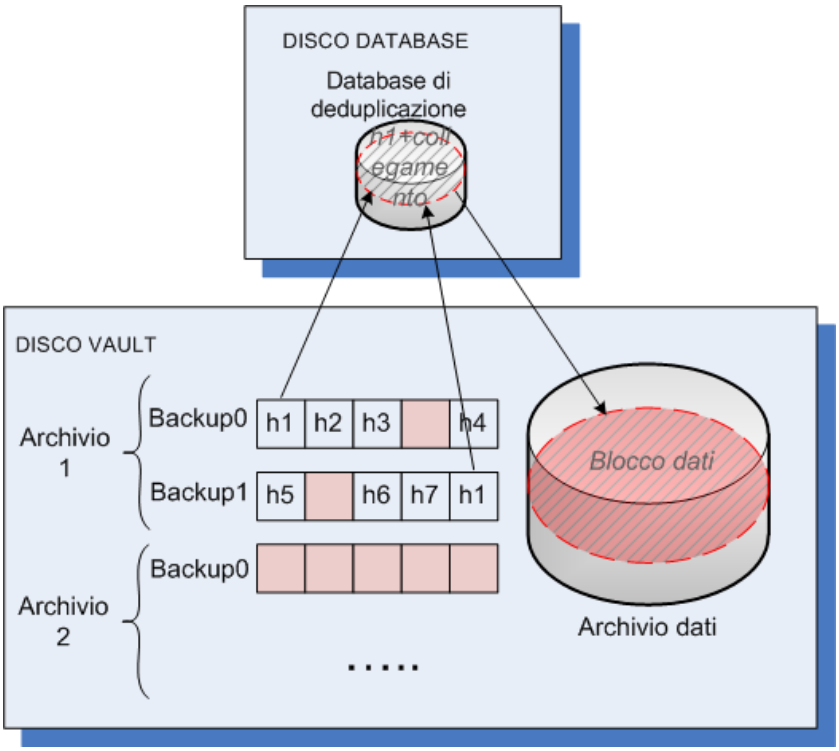
Deduplicazione nella destinazione

Al termine di un backup in un deposito di deduplicazione, il nodo di archiviazione esegue l'**attività di indicizzazione**. Questa attività deduplica i dati nel deposito come segue:

1. Sposta i blocchi di dati dal file temporaneo a un file speciale nel deposito, archiviando gli elementi duplicati al suo interno una sola volta. Questa cartella viene detta **archivio dei dati di deduplicazione**.
2. Salva i valori hash e i collegamenti necessari per "assemblare" i dati deduplicati nel deposito di deduplicazione.
3. Dopo aver spostato tutti i blocchi di dati, elimina il file temporaneo.

Di conseguenza, l'archivio dati contiene una serie di blocchi di dati unici. Ogni blocco dispone di uno o più riferimenti dai backup. I riferimenti sono contenuti nel database di deduplicazione. I backup rimangono intatti. Contengono valori hash e i dati che non è possibile deduplicare.

Il seguente diagramma illustra il risultato della deduplicazione alla destinazione.



L'attività di indicizzazione potrebbe richiedere molto tempo. È possibile visualizzare la condizione di questa attività sul management server selezionando il nodo di archiviazione corrispondente e facendo clic su **Visualizza dettagli** (p. 235). Inoltre, in questa finestra è possibile avviare o interrompere manualmente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se si esegue il backup di una grande quantità di dati univoci, l'attività di indicizzazione potrebbe non riuscire a causa della RAM insufficiente sul nodo di archiviazione. L'esecuzione dei backup non verrà interrotta. È possibile aggiungere RAM aggiuntiva al nodo di archiviazione o eliminare i backup non necessari ed eseguire la compattazione. Dopo il backup successivo, l'esecuzione dell'indicizzazione riprenderà.

Compattazione

Dopo l'eliminazione dal deposito di uno o più backup o archivi, manualmente o durante la pulizia, l'archivio dati può contenere blocchi a cui non si fa più riferimento da nessun archivio. Tali blocchi vengono eliminati dall'**attività di compattazione**, che consiste in un'attività pianificata eseguita dal nodo di archiviazione.

Per impostazione predefinita, l'attività di compattazione viene eseguita ogni sabato notte alle 03:00. È possibile pianificare nuovamente l'attività selezionando il nodo di archiviazione corrispondente, facendo clic su **Visualizza dettagli** (p. 235) e selezionando **Pianificazione di compattazione**. Inoltre, è possibile avviare o interrompere manualmente l'attività su tale scheda.

Poiché l'eliminazione di blocchi inutilizzati richiede molte risorse, l'attività di compattazione viene eseguita solo quando è stata accumulata una quantità di dati sufficiente. La soglia viene stabilita dal parametro di configurazione **Soglia di attivazione della compattazione** (p. 236).

7.5.7.3 Quando la deduplicazione è più efficace

Di seguito si riportano i casi in cui la deduplicazione si rivela più efficace:

- Quando viene eseguito il backup in **modalità backup completo** da origini differenti. È il caso, ad esempio, in cui si esegue il backup di sistemi operativi e applicazioni distribuite da una singola origine in rete.
- Quando vengono eseguiti **backup incrementali** di dati simili da origini differenti, purché **anche le modifiche ai dati siano simili**. È il caso, ad esempio, in cui si distribuiscono gli aggiornamenti in tali sistemi e si applica il backup incrementale.
- Quando vengono eseguiti **backup incrementali** di dati che non cambiano, ma cambia solo la relativa **ubicazione**. È il caso, ad esempio, in cui nella rete o in un sistema circolano più pezzi di dati. Ogni volta che si sposta un pezzo di dati, viene incluso nel backup incrementale, che diventa dimensionabile mentre non contiene nuovi dati. La deduplicazione contribuisce a risolvere il problema: ogni volta che un elemento compare in una nuova posizione, invece dell'elemento in sé viene salvato un riferimento all'elemento.

Deduplicazione e backup incrementali

Nel caso di modifiche casuali ai dati, la deduplicazione nel backup incrementale non avrà molto effetto, a causa dei seguenti motivi:

- Gli elementi deduplicati che non sono stati modificati non vengono inclusi nel backup incrementale.
- Gli elementi deduplicati che sono stati modificati non sono più identici e quindi non verranno deduplicati.

Deduplicazione e backup di database

La deduplicazione non è molto efficace per il backup di un database su base regolare. Ciò accade perché le modifiche del database di solito sono uniche e quindi non possono essere deduplicate. Si consiglia di eseguire il backup di database in un deposito non di deduplicazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7.5.7.4 Best practice per la deduplicazione

La deduplicazione è una procedura complessa che dipende da molti fattori.

I fattori più importanti che influenzano la velocità di deduplicazione sono:

- La velocità di accesso al database di deduplicazione
- La capacità della RAM del nodo di archiviazione
- Il numero di depositi di deduplicazione creati sul nodo di archiviazione.

Per aumentare le prestazioni della deduplicazione, seguire le raccomandazioni di seguito.

Posizionare il database di deduplicazione e il deposito di deduplicazione su periferiche fisiche separate

Per aumentare la velocità di accesso a un database di deduplicazione, il database e il deposito devono essere posizionati su periferiche fisiche separate.

È meglio allocare periferiche dedicate al deposito e al database. Se non è possibile, almeno non posizionare un deposito o un database sullo stesso disco del sistema operativo. Il motivo è che il sistema operativo esegue un elevato numero di operazioni di lettura/scrittura dei dischi rigidi, rallentando notevolmente la deduplicazione.

Selezione di un disco per un database di deduplicazione

- Il database deve essere posizionato in un disco fisso. Non provare a posizionare il database di deduplicazione su unità esterne rimovibili.
- Per ridurre al minimo la durata dell'accesso al database, è necessario archiviarlo su una periferica collegata direttamente anziché su un volume di rete montato. La latenza di rete può ridurre in maniera significativa le prestazioni della deduplicazione.
- Lo spazio del disco richiesto per un database di deduplicazione può essere stimato utilizzando la seguente formula:

  $$D = (U / 2184) * 2$$

  In questa formula,

  D indica le dimensioni del disco, espresse in GB

  U indica la quantità prevista di dati univoci nell'archivio di dati di deduplicazione, espressa in GB.

  2 riflette il fatto che il disco deve disporre di spazio libero in quantità pari al doppio dello spazio occupato dal database.

  Ad esempio, se la quantità prevista di dati univoci nell'archivio di dati di deduplicazione è U=5 TB, il database di deduplicazione richiederà una quantità minima di spazio disponibile su disco, come mostrato qui di seguito:

  $$D = (5*1024 / 2184) * 2 = 4,7 GB$$

Selezione di un disco per un deposito di deduplicazione

Per prevenire la perdita dei dati, si consiglia l'utilizzo del RAID 10, 5 o 6. Il RAID 0 non è consigliato, poiché non è a tolleranza d'errore. Il RAID 1 non è consigliato a causa della velocità relativamente bassa. Non esistono preferenze in relazione alla scelta tra dischi locali e SAN, entrambe le opzioni sono adatte.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

128 MB di RAM per 1 TB di dati univoci

Non è necessario seguire questa indicazione se non si presentano problemi con le prestazioni della deduplicazione. Tuttavia, se la deduplicazione è troppo lenta, l'aggiunta di ulteriore RAM al nodo di archiviazione può accrescere in maniera significativa la velocità di deduplicazione.

Solo un deposito di deduplicazione su ciascun nodo di archiviazione

Si consiglia fortemente di creare solo un deposito di deduplicazione su un nodo di archiviazione. In caso contrario, l'intero volume della RAM disponibile potrà essere distribuito in proporzione al numero dei depositi.

Sistema operativo a 64 bit

Il nodo di archiviazione deve essere installato in un sistema operativo a 64 bit. La macchina contenente il nodo di archiviazione non deve eseguire applicazioni che richiedono molte risorse di sistema; per esempio, i sistemi Database Management Systems (DBMS) o Enterprise Resource Planning (ERP).

Processore multi-core con frequenza di clock di almeno 2,5 GHz

Si consiglia di utilizzare un processore con numero di core non inferiore a 4 e frequenza di clock non inferiore a 2,5 GHz.

Spazio disponibile nel deposito sufficiente

L'indicizzazione di un backup richiede una quantità di spazio disponibile pari a quella occupata dai dati del backup subito dopo il loro salvataggio nel deposito. Senza la compressione o la deduplicazione all'origine, questo valore è uguale alle dimensioni dei dati originali del backup durante l'operazione di backup in questione.

LAN ad alta velocità

Consigliata LAN a 1 Gbit. Consentirà al software di eseguire 5-6 backup con deduplicazione in parallelo e la velocità non diminuirà considerevolmente.

Backup di una macchina tipica prima di eseguire il backup di molte macchine con contenuto simile

Quando si esegue il backup di molte macchine con contenuto simile, si consiglia di eseguire prima il backup di una macchina e di attendere il termine dell'indicizzazione dei dati del backup. Successivamente, il backup delle altre macchine verrà eseguito più rapidamente grazie all'efficienza della deduplicazione. Poiché il backup della prima macchina è stato indicizzato, la maggior parte dei dati si trova già nell'archivio di dati di deduplicazione.

Backup di macchine diverse in momenti diversi

Se si esegue il backup di un gran numero di macchine, distribuire le operazioni nel corso del tempo. Per eseguire questa operazione, creare molti piani di backup con pianificazioni diverse.

Utilizzo della catalogazione rapida

L'indicizzazione di un backup inizia al termine della sua catalogazione. Per ridurre il tempo totale necessario per l'elaborazione del backup, passare dalla catalogazione automatica (p. 113) alla modalità rapida. È possibile avviare manualmente la catalogazione completa all'esterno della finestra di backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Configurazione delle notifiche degli avvisi

Si consiglia di configurare le notifiche degli avvisi (p. 416) dei "Depositi" nelle opzioni del server di gestione. Questo può aiutare a reagire prontamente a situazioni di anomalie. Per esempio, una reazione tempestiva a un avviso "Deposito con spazio disponibile scarso" può aiutare a prevenire un errore al backup successivo nel deposito.

7.5.7.5 Limitazioni della deduplicazione

Limitazioni comuni

Non è possibile eseguire la deduplicazione se gli archivi sono stati protetti con una password. I blocchi di dati degli archivi protetti da password sono conservati nei backup come accadrebbe in un deposito non di deduplicazione.

Se si desidera proteggere un archivio consentendone la deduplicazione, lasciare l'archivio senza password di protezione e crittografare il deposito di duplicazione stesso con una password. Tale operazione può essere effettuata in fase di creazione del deposito.

Backup a livello di disco

La deduplicazione dei blocchi del disco non viene eseguita se la dimensione dell'unità di allocazione del volume (detta anche dimensione blocco o dimensione cluster) non è divisibile per 4 KB

Suggerimento: *la dimensione dell'unità di allocazione nella maggior parte dei volumi NTFS ed ext3 è 4 KB. Questo consente la deduplicazione a livello di blocco. Altri esempi di dimensioni di unità di allocazione che consentono la deduplicazione a livello di blocco sono 8 KB, 16 KB e 64 KB.*

Backup a livello di file

La deduplicazione di un file non viene eseguita se il file è crittografato e la casella di controllo **Negli archivi, memorizza i file crittografati in stato decrittografato** nelle opzioni di backup non è selezionata (deselezionata per impostazione predefinita).

Deduplicazione e flussi di dati NTFS

Nel file system NTFS, a un file può essere associata una o più serie di dati supplementari, spesso denominati *flussi di dati alternativi (Alternate Data Streams)*.

Quando questo tipo di file viene sottoposto a backup, viene eseguito il backup anche di tutti i relativi flussi di dati alternativi. Questi flussi, tuttavia, non vengono mai deduplicati, anche quando viene deduplicato il file stesso.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

8 Operazioni con archivi e backup

8.1 Convalida di archivi e backup

La convalida è un'operazione che consente di verificare la possibilità di ripristino dei dati da un backup.

La convalida di un backup di file imita il ripristino di tutti i file dal backup a un destinazione non operativa. La convalida di un backup di disco o di volume calcola una somma di controllo per ogni blocco dei dati salvato nel backup. Entrambe le procedure sono dispendiose in termini di risorsa.

La convalida di un archivio convaliderà tutti i backup dell'archivio. La convalida di un deposito (o di una posizione) convaliderà tutti gli archivi memorizzati in tale deposito (posizione).

Mentre la convalida riuscita significa un'alta probabilità di ripristino riuscito, questo non verifica tutti i fattori che influenzano la procedura di ripristino. Se si esegue il backup del sistema operativo, solo un ripristino di prova sull'ambiente di avvio su un disco rigido di ricambio può garantire l'esito positivo del ripristino. Assicurarsi almeno che il backup venga convalidato correttamente utilizzando il supporto di avvio.

Limitazione
Non è possibile convalidare gli archivi e i backup in Acronis Cloud Storage. Tuttavia, un backup di raccolta dati iniziale viene convalidato automaticamente dopo la sua creazione.

Vari metodi di creazione di un disco di convalida

L'utilizzo della pagina **Convalida** rappresenta il metodo più generale per creare un'attività di convalida. Tale metodo consente di effettuare subito la convalida oppure di configurare una pianificazione della convalida per ogni backup, archivio o deposito a cui si ha l'autorizzazione per accedere.

La convalida di un archivio o dell'ultimo backup nell'archivio può essere pianificata come parte del programma di backup. Per ulteriori informazioni, consultare Creazione di un piano di backup (p. 55).

Per accedere alla pagina **Convalida**, selezionare prima un oggetto della convalida: un deposito, un archivio o un backup.

- Per selezionare un deposito, fare clic sull'icona **Depositi** nel riquadro **Navigazione** e selezionare il deposito espandendo la struttura dei depositi nella visualizzazione **Depositi** o direttamente nel riquadro **Navigazione**.
- Per selezionare un archivio, selezionare un deposito, quindi nella visualizzazione **Deposito** selezionare la scheda **Visualizzazione archivio** e fare clic sul nome dell'archivio.
- Per selezionare un backup, selezionare un archivio nella **Visualizzazione archivio**, espandere l'archivio facendo clic sul pulsante di espansione a sinistra del nome dell'archivio, quindi fare clic sul backup.

Dopo aver selezionato l'oggetto della convalida, selezionare **Convalida** dal menu contestuale. La pagina **Convalida** verrà aperta con l'oggetto preselezionato come origine. Sarà sufficiente selezionare quando convalidare e (facoltativamente) fornire un nome per l'attività.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per creare un'attività di convalida, eseguire i seguenti passaggi.

Elementi della convalida

Convalida

Scegliere un oggetto da convalidare:

Archivio (p. 257): in questo caso, è necessario specificare l'archivio.

Backup (p. 252): specificare prima l'archivio. Quindi, selezionare il backup desiderato in questo.

Deposito (p. 252): selezionare un deposito (o un'altra posizione), da cui convalidare gli archivi.

Credenziali (p. 252)

[Facoltativo] Fornire le credenziali per l'accesso all'origine se l'account dell'attività non dispone di privilegi sufficienti per accedervi.

Quando convalidare

Avvia convalida (p. 253)

Specificare il momento e la frequenza di esecuzione della convalida.

Parametri attività

Nome attività

[Facoltativo] Immettere un nome univoco per l'attività di convalida. Un nome scelto specificamente consente di identificare rapidamente l'attività fra le altre.

Credenziali attività (p. 253)

[Facoltativo] L'attività di convalida verrà eseguita per conto dell'utente che crea l'attività. Se necessario, è possibile modificare le credenziali dell'attività.

Commenti

[Facoltativo] Immettere commenti sull'attività.

Dopo avere configurato tutte le impostazioni richieste, fare clic su **OK** per creare l'attività di convalida.

8.1.1 Selezione dell'archivio

Per specificare un archivio da convalidare

1. Immettere il percorso completo della posizione dell'archivio nel campo **Percorso** o selezionare la posizione desiderata nella struttura (p. 140).

   Quando si lavora su un computer avviato con il supporto di avvio:

   - Per accedere a un deposito gestito, immettere la seguente stringa nel campo **Percorso**:

     bsp://indirizzo_nodo/nome_deposito/
   - Per accedere a un deposito centralizzato non gestito, immettere il percorso completo della cartella del deposito.
2. Nella tabella a destra della struttura, selezionare l'archivio. La tabella riporta i nomi degli archivi contenuti in ogni posizione selezionata.

   Mentre viene esaminato il contenuto dell'ubicazione, gli archivi possono essere aggiunti, eliminati o modificati da un altro utente o dal programma stesso, in base a operazioni pianificate. Utilizzare il pulsante **Aggiorna** per aggiornare l'elenco di archivi.
3. Fare clic su **OK**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

8.1.2 Selezione backup

Per specificare un backup da convalidare

1. Nel pannello superiore, selezionare un backup tramite la data/ora di creazione.

   La parte inferiore della finestra visualizza il contenuto del backup selezionato, supportando l'individuazione del backup corretto.
2. Fare clic su **OK**.

8.1.3 Selezione deposito

Per selezionare un deposito o una posizione

1. Immettere il percorso completo del deposito (posizione) nel campo **Percorso** o selezionare l'ubicazione desiderata nella struttura.
   - Per selezionare un deposito centralizzato (gestito o non gestito), espandere il gruppo **Centralizzati** e fare clic sul deposito.

     Se non è possibile accedere a un deposito gestito (ad esempio, quando si utilizza un supporto di avvio), selezionare il gruppo **Nodi di archiviazione**, immettere il nome del nodo di archiviazione nella casella **Percorso** (con il formato **`bsp://`**`<indirizzo nodo archiviazione>`**`/`**), quindi fare clic sul pulsante freccia.
   - Per selezionare un deposito centralizzato, espandere il gruppo **Personali** e fare clic sul deposito appropriato.
   - Per selezionare una cartella locale sualla macchina, espandere il gruppo **Cartelle locali** e fare clic sulla cartella appropriata.
   - Per selezionare una condivisione di rete, espandere il gruppo **Cartelle di rete**, selezionare la macchina in rete appropriata e fare clic sulla cartella condivisa. Se la condivisione di rete richiede credenziali di accesso, queste verranno richieste dal programma.
   - Per selezionare una cartella condivisa su una condivisione NFS, espandere il gruppo **Cartelle NFS** e selezionare la cartella.
   - Per selezionare un server **FTP** o **SFTP**, espandere il gruppo corrispondente e fare clic sulla cartella appropriata collocata nel server.

     Nota *Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.*
   - Per selezionare una periferica a nastro collegata localmente, espandere il gruppo **Periferiche a nastro** e fare clic sulla periferica appropriata.

     Note *Le periferiche a nastro possono essere utilizzate solo con Acronis Backup Advanced.*

   Per assistere l'utente nella scelta del deposito appropriato, nella tabella sono visualizzati i nomi degli archivi contenuti in ciascun deposito selezionato. Mentre viene esaminato il contenuto dell'ubicazione, gli archivi possono essere aggiunti, eliminati o modificati da un altro utente o dal programma stesso, in base a operazioni pianificate. Utilizzare il pulsante **Aggiorna** per aggiornare l'elenco di archivi.
2. Fare clic su **OK**.

8.1.4 Credenziali di accesso per l'origine

Specificare le credenziali richieste per l'accesso alla posizione in cui è memorizzato l'archivio di backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali dell'attività**

     Il software accederà alla posizione utilizzando le credenziali dell'account di attività specificato nella sezione **Parametri attività**.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     Il software accederà alla posizione utilizzando le credenziali specificate. Utilizzare questa opzione se l'account dell'attività non dispone delle autorizzazioni per l'accesso all'ubicazione. Per una condivisione in rete o un deposito di nodi di archiviazione, potrebbe essere necessario fornire credenziali speciali.

     Specificare:
     - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
     - **Password**. La password dell'account.
2. Fare clic su **OK**.

Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.

8.1.5 Quando convalidare

La convalida è un'operazione dispendiosa in termini di risorse, pertanto è opportuno pianificare la convalida in una fascia oraria ridotta della macchina gestita. D'altra parte, se si desidera essere informati immediatamente se i dati non sono corrotti e possono essere ripristinati correttamente, considerare l'avvio della convalida subito dopo la creazione dell'attività.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Adesso**: per avviare l'attività di convalida subito dopo la sua creazione, vale a dire dopo avere fatto clic su OK nella pagina Convalida.
- **In seguito**: per avviare l'attività di convalida unica alla data e l'ora specificate dall'utente.

  Specificare i parametri appropriati come segue:
  - **Data e ora**: la data e l'ora in cui avviare l'attività.
  - **L'attività verrà avviata manualmente (non pianificare l'attività)**: selezionare questa casella di controllo se si desidera avviare l'attività manualmente in seguito.
- **Secondo la pianificazione**: per pianificare l'attività. Per ulteriori informazioni sulla procedura di configurazione dei parametri di pianificazione, consultare la sezione Pianificazione (p. 84).

8.1.6 Credenziali attività

Fornire le credenziali per l'account con cui verrà eseguita l'attività.

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali dell'utente corrente**

     L'attività verrà eseguita con le credenziali con cui è collegato l'utente che avvia le attività. Se l'attività deve essere eseguita in base a una pianificazione, verrà chiesta la password dell'utente corrente al completamento della creazione del piano.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Utilizza le seguenti credenziali**

  L'attività verrà sempre eseguita con le credenziali specificate dall'utente, sia che venga avviata manualmente sia che venga eseguita in base a una pianificazione.

  Specificare:

  - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
  - **Password**. La password dell'account.

2. Fare clic su **OK**.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo delle credenziali in Acronis Backup, vedere la sezione Proprietari e credenziali (p. 33).

Per ulteriori informazioni sulle operazioni disponibili nei privilegi utente, consultare la sezione Privilegi utente in una macchina gestita (p. 35).

8.2 Esportazione archivi e backup

L'operazione di esportazione genera una copia di un archivio o una copia parziale autosufficiente di un archivio nell'ubicazione specificata. L'archivio originale resta intatto.

L'operazione di esportazione può essere applicata a:

- **Un singolo archivio**: verrà creata una copia esatta dell'archivio.
- **Un singolo backup**: verrà creato un archivio formato da un singolo backup completo. L'esportazione di un backup incrementale o differenziale viene eseguita utilizzando il consolidamento dei backup precedenti fino al backup completo più vicino.
- **Selezione personalizzata di backup** che appartengono allo stesso archivio: l'archivio risultante conterrà solo i backup specificati. Il consolidamento è eseguito come da richiesta, per cui l'archivio risultante può contenere backup completi, incrementali o differenziali.
- **Un deposito completo** che è possibile esportare utilizzando l'interfaccia di riga di comando. Per ulteriori informazioni, consultare i Riferimenti sulla riga di comando di Acronis Backup.

Scenari di utilizzo

L'esportazione consente di separare un backup specifico da una catena di backup incrementali per velocizzare un eventuale ripristino, scrivendo su supporti rimuovibili o scollegabili o altri scopi.

Esempio. Quando si esegue il backup dei dati in una posizione remota tramite una connessione di rete non stabile o non a banda larga (come il backup tramite WAN utilizzando l'accesso VPN), potrebbe essere necessario salvare il backup completo iniziale in un supporto rimovibile. Quindi, inviare il supporto alla posizione remota. Da questa posizione il backup verrà esportato dal supporto all'archivio di destinazione. I backup incrementali successivi, che si solito sono di dimensioni inferiori, possono essere trasferiti tramite la rete.

Esportando un deposito gestito su un supporto scollegabile si ottiene un deposito non gestito che può essere utilizzato nei seguenti scenari:

- Conservazione di una copia off-site del deposito o degli archivi più importanti.
- Trasporto fisico di un deposito presso una filiale distante.
- Ripristino senza dover accedere al nodo di archiviazione nel caso di problemi di rete o guasti al nodo di archiviazione.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Ripristino del nodo di archiviazione stesso.

Il nome dell'archivio risultante

Per impostazione predefinita, l'archivio esportato eredita il nome dell'archivio originale. Dal momento che non sarebbe consigliabile avere più archivi con lo stesso nome nella stessa posizione, le seguenti azioni sono disabilitate con il nome predefinito dell'archivio:

- Esportazione di parte di un archivio nella stessa posizione.
- Esportazione di un archivio o una parte di esso in una posizione dove esiste già un archivio con lo stesso nome.
- Esportazione di un archivio o una parte di esso nella stessa posizione due volte.

In ciascuno dei casi di cui sopra bisogna fornire un nome di archivio che sia univoco nella cartella o nel deposito di destinazione. Qualora dovesse essere necessario rifare l'esportazione utilizzando lo stesso nome di archivio, cancellare l'archivio derivante dalla precedente operazione di esportazione.

Le opzioni dell'archivio risultante

L'archivio esportato eredita le opzioni di quello originale, comprese la crittografia e la password. Quando si esporta un archivio protetto da password, viene chiesto di fornire la password. Se l'archivio originale è crittografato, la password è utilizzata per cifrare l'archivio risultante.

Ubicazioni dell'origine e della destinazione

Quando la console è collegata una **macchina gestita**, è possibile esportare un archivio o una parte di esso da e verso ogni posizione accessibile all'agente che risiede sul computer. Sono compresi i depositi personali, le periferiche a nastro collegate localmente, i supporti rimuovibili e, in Acronis Backup Advanced, i depositi centralizzati gestiti e non gestiti.

Quando la console è collegata a un **server di gestione**, sono disponibili due metodi di esportazione:

- Esportazione da un **deposito gestito**. L'esportazione viene eseguita dal nodo di archiviazione che gestisce il deposito. La destinazione può essere una condivisione di rete o una cartella locale del nodo di archiviazione.
- Esportazione da un **deposito centralizzato non gestito**. L'esportazione viene eseguita dall'agente installato sulla macchina gestita specificata. La destinazione può essere qualsiasi posizione accessibile dall'agente, compreso un deposito gestito.

Operazioni con un'attività di esportazione

Un'attività di esportazione si avvia immediatamente dopo che è stata completata la sua configurazione. Un'attività di esportazione può essere interrotta o annullata allo stesso modo delle altre attività.

Quanto l'attività di esportazione è completa, è possibile eseguirla nuovamente in qualsiasi momento. Prima di procedere, cancellare l'archivio generato dalla precedente esecuzione dell'attività qualora dovesse essere ancora presente nel deposito di destinazione. In caso contrario, l'attività non funzionerà. Non è possibile modificare un'attività di esportazione per cambiare il nome dell'archivio di destinazione (si tratta di una limitazione).

Suggerimento. *È possibile implementare manualmente lo scenario di gestione temporanea eseguendo con regolarità l'attività di cancellazione dell'archivio seguita dall'attività di esportazione.*

Modi diversi di creare un'attività di esportazione

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'utilizzo della pagina **Esporta** rappresenta il modo più generale per creare un'attività di esportazione. Da qui è possibile esportare ogni backup o archivio per il quale si abbia il permesso di accesso.

È possibile accedere alla pagina **Esporta** dalla visualizzazione **Depositi**. Fare clic con il tasto destro sull'oggetto da esportare (archivio o backup) e selezionare **Esporta** dal menu contestuale.

Per accedere alla pagina **Esporta**, selezionare prima un oggetto della convalida: un archivio o un backup.

1. Selezionare un deposito. Per questa operazione, fare clic sull'icona **Depositi** nel riquadro **Navigazione** e selezionare il deposito espandendo la struttura dei depositi nella visualizzazione **Depositi** o direttamente nel riquadro **Navigazione**.
2. Per selezionare un archivio, selezionare un deposito, quindi nella visualizzazione **Deposito** selezionare la scheda **Visualizzazione archivio** e fare clic sul nome dell'archivio.
3. Per selezionare un backup, selezionare un archivio nella **Visualizzazione archivio**, espandere l'archivio facendo clic sul pulsante di espansione a sinistra del nome dell'archivio, quindi fare clic sul backup.

Dopo aver selezionato l'oggetto della convalida, selezionare **Esporta** dal menu contestuale. La pagina **Esporta** sarà aperta con gli oggetti preselezionati come fonte. È sufficiente selezionare una destinazione e fornire (opzionalmente) un nome per l'attività.

Per esportare un archivio o un backup eseguire i seguenti passaggi.

Cosa esportare

Esporta

Selezionare il tipo di oggetti da esportare:

Archivio: in tal caso, è necessario specificare solo l'archivio.

Backup: specificare innanzitutto l'archivio e successivamente selezionare i backup desiderati in questo archivio.

Sfoglia

Selezionare l'**Archivio** (p. 257) o i **Backup** (p. 257).

Mostra credenziali di accesso (p. 257)

[Facoltativo] Fornire le credenziali per l'accesso all'origine se l'account dell'attività non dispone di privilegi sufficienti per accedervi.

Dove esportare

Sfoglia (p. 258)

Specificare il percorso dell'ubicazione in cui creare il nuovo archivio.

Assicurarsi di fornire un nome univoco e un commento per il nuovo archivio.

Catalogazione completa/Catalogazione rapida

Non disponibile nel supporto di avvio o per le posizioni che non supportano la catalogazione

Selezionare se la catalogazione completa o rapida verranno eseguite sui backup esportati. Per ulteriori informazioni sulla catalogazione, vedere la sezione "Catalogazione backup" (p. 113).

Mostra credenziali di accesso (p. 259)

[Facoltativo] Fornire le credenziali per la destinazione se le credenziali dell'attività non hanno privilegi sufficienti per accedervi.

Dopo avere eseguito tutti i passaggi richiesti, fare clic su **OK** per avviare l'attività di esportazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Di conseguenza, il programma mostra la **Condizione di esecuzione** dell'attività nella visualizzazione **Piani e attività di backup**. Al termine dell'attività, la finestra **Informazioni sull'attività** mostra la condizione finale dell'esecuzione dell'attività.

8.2.1 Selezione dell'archivio

Per specificare un archivio da esportare

1. Immettere il percorso completo della posizione dell'archivio nel campo **Percorso** o selezionare la posizione desiderata nella struttura (p. 140).

   Per il server di gestione: nella struttura, selezionare il deposito gestito.
2. Nella tabella a destra della struttura, selezionare l'archivio. La tabella riporta i nomi degli archivi contenuti in ogni posizione selezionata.

   Mentre viene esaminato il contenuto dell'ubicazione, gli archivi possono essere aggiunti, eliminati o modificati da un altro utente o dal programma stesso, in base a operazioni pianificate. Utilizzare il pulsante **Aggiorna** per aggiornare l'elenco di archivi.
3. Fare clic su **OK**.

8.2.2 Selezione backup

Specificare uno o più backup da esportare

1. Selezionare le rispettive caselle di controllo nella parte alta della finestra.

   Per essere certi di scegliere il backup giusto, fare clic sul backup e prendere visione della tabella in basso che mostra i volumi contenuti nel backup selezionato.

   Per informazioni su un volume, selezionarlo con il pulsante destro del mouse e scegliere **Informazioni**.
2. Fare clic su **OK**.

8.2.3 Credenziali di accesso per l'origine

Specificare le credenziali necessarie per l'accesso alla posizione in cui è memorizzato l'archivio di origine o il backup.

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali dell'utente corrente**

     Il software accederà alla posizione utilizzando le credenziali dell'utente corrente.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     Il programma accederà all'ubicazione utilizzando le credenziali specificate dall'utente. Utilizzare questa opzione se l'account dell'attività non dispone delle autorizzazioni per l'accesso all'ubicazione. Per una condivisione in rete o un deposito di nodi di archiviazione, potrebbe essere necessario fornire credenziali speciali.

     Specificare:

     - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
     - **Password**. La password dell'account.
2. Fare clic su **OK**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.

8.2.4 Selezione della destinazione

Specificare una destinazione dove memorizzare gli oggetti esportati. Non è consentito esportare i backup nello stesso archivio

1. Selezione della destinazione per l'esportazione

Immettere il percorso completo della destinazione nel campo **Percorso** o selezionare la destinazione richiesta nella struttura.

- Per esportare i dati verso un deposito centralizzato (gestito o non gestito), espandere il gruppo **Centralizzati** e fare clic sul deposito.

  Se non è possibile accedere a un deposito gestito (ad esempio, quando si lavora con un supporto di avvio), selezionare il gruppo **Nodi di archiviazione**, immettere il nome del nodo di archiviazione nella casella **Percorso** con il formato **`bsp://`**`<indirizzo nodo archiviazione>/`, quindi fare clic sul pulsante "vai" verde.
- Per esportare i dati verso un deposito personale, espandere il gruppo **Personali** e fare clic sul deposito.
- Per esportare i dati verso una cartella locale sulla macchina, espandere il gruppo **Cartelle locali** e fare clic sulla cartella richiesta.
- Per esportare i dati verso una risorsa di rete, espandere il gruppo **Cartelle di rete**, selezionare la macchina di rete desiderata e quindi fare clic sulla cartella condivisa. Se la condivisione di rete richiede credenziali di accesso, queste verranno richieste dal programma.

  ***Note per gli utenti di Linux**. per specificare una condivisione di rete CIFS (Common Internet File System) montata in un punto di montaggio come /mnt/share, selezionare questo punto di montaggio invece della condivisione di rete stessa.*
- Per esportare i dati verso un server **FTP** o **SFTP**, digitare il nome del server o l'indirizzo nel campo **Percorso** come di seguito:

  ftp://server_ftp:numero_porta o **sftp://server_sftp:numero_porta**

  Se il numero di porta non viene specificato, verrà utilizzata la porta 21 per FTP e la porta 22 per SFTP.

  Dopo l'immissione delle credenziali di accesso, le cartelle contenute nel server diventeranno disponibili. Fare clic sulla cartella appropriata contenuta nel server.

  È possibile accedere al server come utente anonimo, se il server consente questo tipo di accesso. Per eseguire questa operazione, fare clic su **Usa accesso anonimo** invece di immettere le credenziali.

  ***Nota** Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.*
- Per esportare i dati verso una periferica a nastro collegata in locale, espandere il gruppo **Periferiche a nastro** e quindi fare clic sulla periferica richiesta.

  ***Note** Le periferiche a nastro possono essere utilizzate solo con Acronis Backup Advanced.*

Se la console è connessa al server di gestione e come posizione di origine è stato selezionato un deposito gestito, la struttura della cartella contiene:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- gruppi di cartelle locali per esportare i dati su dischi rigidi locali rispetto al nodo di archiviazione;
- gruppi di cartelle di rete per esportare i dati su una risorsa di rete condivisa. Se la condivisione di rete richiede credenziali di accesso, queste verranno richieste dal programma.

2. Utilizzo della tabella archivi

Come ausilio nella scelta della destinazione adeguata, la tabella a destra mostra i nomi degli archivi contenuti in ogni ubicazione selezionata nella struttura.

Mentre viene esaminato il contenuto dell'ubicazione, gli archivi possono essere aggiunti, eliminati o modificati da un altro utente o dal programma stesso, in base a operazioni pianificate. Utilizzare il pulsante **Aggiorna** per aggiornare l'elenco di archivi.

3. Denominazione del nuovo archivio

Per impostazione predefinita, l'archivio esportato eredita il nome dell'archivio originale. Dal momento che non sarebbe consigliabile avere più archivi con lo stesso nome nella stessa posizione, le seguenti azioni sono disabilitate con il nome predefinito dell'archivio:

- Esportazione di parte di un archivio nella stessa posizione.
- Esportazione di un archivio o una parte di esso in una posizione dove esiste già un archivio con lo stesso nome.
- Esportazione di un archivio o una parte di esso nella stessa posizione due volte.

In ciascuno dei casi di cui sopra bisogna fornire un nome di archivio che sia univoco nella cartella o nel deposito di destinazione. Qualora dovesse essere necessario rifare l'esportazione utilizzando lo stesso nome di archivio, cancellare l'archivio derivante dalla precedente operazione di esportazione.

8.2.5 Credenziali di accesso per la destinazione

Specificare le credenziali richieste per l'accesso alla posizione in cui verrà memorizzato l'archivio risultante. L'utente di cui viene specificato il nome sarà considerato il proprietario dell'archivio.

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali dell'utente corrente**

     Il software accederà alla destinazione utilizzando le credenziali dell'utente corrente.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     Il software accederà alla destinazione utilizzando le credenziali specificate. Utilizzare questa opzione se l'account dell'attività non dispone delle autorizzazioni di accesso per la destinazione.

     Specificare:
     - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
     - **Password**. La password dell'account.
2. Fare clic su **OK**.

Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

8.3 Montaggio di un'immagine

Il montaggio di volumi da un backup del disco (immagine) consente di accedere ai volumi come se fossero unità fisiche. Volumi multipli contenuti nello stesso backup possono essere montati entro una singola operazione di montaggio. L'operazione di montaggio è disponibile quando la console è connessa ad una macchina gestita in esecuzione su Windows o Linux.

Il montaggio di volumi nella modalità lettura-scrittura consente di modificare il contenuto di backup, vale a dire salvare, spostare, creare, eliminare file o cartelle ed eseguire gli elementi eseguibili consistenti di un file. In questa modalità, il software crea un backup incrementale contenente le modifiche apportate al contenuto del backup. Tenere presente che nessuno dei backup successivi conterrà tali modifiche.

È possibile montare i volumi se il backup del disco è archiviato in una cartella locale (ad eccezione dei dischi ottici), in Acronis Secure Zone o su una condivisione di rete.

Scenari di utilizzo

- **Condivisione**: le immagini montate possono essere condivise facilmente tra gli utenti della rete.
- **Soluzione di ripristino di database "Band aid"**: monta un'immagine che contiene un database SQL da una macchina guasta di cui è stato eseguito il ripristino di recente. Ciò fornirà l'accesso al database fino al ripristino della macchina guasta.
- **Pulizia da virus non in linea**: se una macchina viene attaccata, l'amministratore la spegne, esegue l'avvio con un supporto di avvio e crea un'immagine. Quindi, l'amministratore monta quest'immagine in modalità lettura-scrittura, ne esegue la scansione e la pulisce con un programma antivirus; infine, ripristina la macchina.
- **Controllo degli errori**: se il ripristino fallisce a causa di un errore del disco, montare l'immagine in modalità lettura-scrittura. Quindi, controllare la presenza di errori sul disco con il comando **chkdsk /r**.

Per montare un'immagine, eseguire i seguenti passaggi.

Origine

Archivio (p. 261)

Specificare il percorso della posizione archivio e selezionare l'archivio contenente i backup di disco.

Backup (p. 261)

Selezionare il backup.

Credenziali di accesso (p. 261)

[Facoltativo] Fornire la credenziale per la posizione archivio.

Impostazioni di montaggio

Volumi (p. 262)

Selezionare i volumi da montare e configurare le impostazioni di montaggi per ciascun volume: assegnare una lettera o immettere il punto di montaggio, scegliere la modalità di accesso in sola lettura o lettura/scrittura.

Dopo avere completato tutti i passaggi richiesti, fare clic su **OK** per montare i volumi.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

8.3.1 Selezione dell'archivio

Per selezionare un archivio

1. Immettere il percorso completo della posizione nel campo **Percorso** o selezionare la cartella desiderata nella struttura ad albero:
   - Se l'archivio è conservato in un deposito personale posizionato in una cartella locale, in Acronis Secure Zone o all'interno di una condivisione di rete, espandere il gruppo **Personali** e fare clic sul deposito richiesto.
   - Se l'archivio è conservato in una cartella locale del computer, espandere il gruppo **Cartelle locali** e fare clic sulla cartella appropriata.

     Il montaggio non è disponibile se l'archivio è conservato su supporti ottici come CD, DVD o dischi Blu-ray (BD).
   - Se l'archivio è conservato in una condivisione di rete, espandere il gruppo **Cartelle di rete**, selezionare la macchina in rete richiesta e fare clic sulla cartella condivisa. Se la condivisione di rete richiede credenziali di accesso, queste verranno richieste dal programma.

     Note per gli utenti di Linux. *per specificare una condivisione di rete CIFS (Common Internet File System) montata in un punto di montaggio come /mnt/share, selezionare questo punto di montaggio invece della condivisione di rete stessa.*
   - Se l'archivio è conservato in una condivisione NFS, espandere il gruppo **Cartelle NFS** e fare clic sulla cartella.

     L'accesso a condivisioni NFS è disponibile solo in Linux e nel supporto di avvio basato su Linux.
2. Nella tabella a destra della struttura, selezionare l'archivio. La tabella riporta i nomi degli archivi contenuti in ogni cartella o deposito selezionato.

   Mentre viene esaminato il contenuto dell'ubicazione, gli archivi possono essere aggiunti, eliminati o modificati da un altro utente o dal programma stesso, in base a operazioni pianificate. Utilizzare il pulsante **Aggiorna** per aggiornare l'elenco di archivi.
3. Fare clic su **OK**.

8.3.2 Selezione backup

Per selezionare un backup:

1. Selezionare uno dei backup tramite la data/ora di creazione.
2. Per supportare l'utente nella scelta del backup appropriato, nella tabella in basso sono visualizzati i volumi contenuti nel backup selezionato.

   Per informazioni su un volume, selezionarlo con il pulsante destro del mouse e scegliere **Informazioni**.
3. Fare clic su **OK**.

8.3.3 Credenziali di accesso

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizza le credenziali dell'utente corrente**

     Il programma accederà alla posizione utilizzando le credenziali dell'utente corrente.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Il programma accederà all'ubicazione utilizzando le credenziali specificate dall'utente. Utilizzare questa opzione se l'account dell'utente corrente non dispone delle autorizzazioni di accesso per la posizione. Per una condivisione in rete o un deposito di nodi di archiviazione, potrebbe essere necessario fornire credenziali speciali.

Specificare:

- **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
- **Password**. La password dell'account.

2. Fare clic su **OK**.

Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.

8.3.4 Selezione del volume

Selezionare i volumi da montare e configurare i parametri di montaggio per ciascuno dei volumi selezionati come segue:

1. Selezionare la casella di controllo per ciascun volume da montare.
2. Fare clic sul volume selezionato per impostare i relativi parametri di montaggio.
   - **Modalità di accesso** - scegliere la modalità di montaggio del volume desiderata:
     - **Sola lettura**: consente l'esplorazione e l'apertura di file nel backup senza applicare alcuna modifica.
     - **Lettura/scrittura**: mediante questa modalità, il programma presuppone che il contenuto del backup venga modificato e crea un backup incrementale per acquisire le modifiche.
   - **Assegna lettera** (in Windows): Acronis Backup assegna una lettera non usata al volume montato. Se necessario, selezionare un'altra lettera da assegnare dall'elenco a discesa.
   - **Punto di montaggio** (in Linux): specificare la directory in cui si desidera montare il volume.
3. Se vengono selezionati vari volumi per il montaggio, fare clic su ciascun volume per impostare i relativi parametri di montaggio, descritti nel passaggio precedente.
4. Fare clic su **OK**.

8.3.5 Gestione delle immagini montate

Dopo avere montato un volume, è possibile sfogliare i file e le cartelle contenuti nel backup utilizzando un file manager e copiare i file desiderati in qualsiasi destinazione. In tal modo, se è necessario estrarre soltanto pochi file e cartelle e da un backup di volume, non sarà necessario effettuare la procedura di ripristino.

Esplorazione di immagini

L'esplorazione dei volumi montati consente di visualizzare e modificare (se montato nella modalità di lettura/scrittura) il contenuto del volume.

Per esplorare un volume montato, selezionarlo nella tabella e fare clic su **Esplora**. La finestra del file manager predefinito viene aperta consentendo all'utente di esaminare il contenuto dei volumi montati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Smontaggio di immagini

Il mantenimento i volumi montati richiede molte risorse di sistema. Si consiglia di smontare i volumi dopo avere completato le operazioni necessarie. In caso di smontaggio non manuale, un volume resterà montato fino a quando il sistema operativo viene riavviato.

Per smontare un'immagine, selezionarla nella tabella e fare clic su **Smonta**.

Per smontare tutti i volumi montati, fare clic su **Smonta tutti**.

8.4 Operazioni disponibili nei depositi

Utilizzando i depositi, è possibile accedere facilmente agli archivi e ai backup ed eseguire operazioni di gestione degli archivi.

Per eseguire operazioni con archivi e backup

1. Nel riquadro **Navigazione**, selezionare il deposito di cui è necessario gestire gli archivi.
2. Nella visualizzazione del deposito, selezionare la scheda **Visualizzazione archivio**. Questa scheda visualizza tutti gli archivi conservati nel deposito selezionato.
3. Procedere come descritto in:
   - Operazioni sugli archivi (p. 263)
   - Operazioni con backup (p. 264)

8.4.1 Operazioni sugli archivi

Per seguire un'operazione con un archivio

1. Nel riquadro **Navigazione**, selezionare il deposito che contiene archivi.
2. Nella scheda **Visualizzazione archivio** del deposito, selezionare l'archivio. Se l'archivio è protetto con una password, verrà richiesto di digitarla.
3. Eseguire le operazioni selezionando i pulsanti corrispondenti sulla barra degli strumenti. È possibile accedere a queste operazioni anche dall'elemento **'Azioni [Nome archivio]'** nel menu principale.

Le seguenti linee guida consentono di eseguire delle operazioni con archivi contenuti in un deposito.

Per	Azione
Convalidare un archivio	Fare clic su **Convalida**. La pagina **Convalida** (p. 250) verrà aperta con l'archivio preselezionato come origine. La convalida di un archivio convaliderà tutti i backup dell'archivio.
Esportare un archivio	Fare clic su **Esporta**. Verrà visualizzata la pagina **Esporta** (p. 254) con l'archivio preselezionato come origine. L'esportazione di un archivio determina la creazione di un duplicato dell'archivio con tutti i relativi backup nella posizione specificata.
Eliminare un singolo archivio o più archivi	Selezionare uno degli archivi da eliminare, quindi fare clic su **Elimina**. Il programma duplica la selezione nella finestra **Eliminazione backup** (p. 265) che presenta delle caselle di controllo per ciascun archivio e per ciascun backup. Rivedere la selezione e apportare correzioni se necessario (selezionare le caselle di controllo degli archivi desiderati), quindi confermare l'eliminazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

8.4.2 Operazioni con backup

Per eseguire un'operazione con un backup

1. Nel riquadro **Navigazione**, selezionare il deposito che contiene archivi.
2. Nella scheda **Visualizzazione archivio** del deposito, selezionare l'archivio. Quindi, espandere l'archivio e fare clic sul backup per selezionarlo. Se l'archivio è protetto con una password, verrà richiesto di digitarla.
3. Eseguire le operazioni selezionando i pulsanti corrispondenti sulla barra degli strumenti. È possibile accedere a queste operazioni anche dall'elemento **'Azioni [Nome backup]'** nel menu principale.

Le seguenti linee guida consentono di eseguire delle operazioni con i backup.

Per	Azione
Visualizzare il contenuto del backup in una finestra separata	Fare clic su **Visualizza contenuto**. Nella finestra **Contenuto del backup**, esaminare il contenuto del backup.
Ripristina	Fare clic su **Ripristina**. La pagina **Ripristina dati** (p. 137) verrà aperta con il backup preselezionato come origine.
Conversione di un backup di disco/volume in macchina virtuale	Fare clic con il pulsante destro del mouse sul backup del disco, quindi selezionare **Converti in VM**. La pagina **Ripristina dati** (p. 137) verrà aperta con il backup preselezionato come origine. Selezionare la posizione e il tipo di nuova macchina virtuale e procedere nella normale operazione di ripristino del volume o del disco.
Convalidare un backup	Fare clic su **Convalida**. La pagina **Convalida** (p. 250) verrà aperta con l'archivio preselezionato come origine. La convalida di un backup di file imita il ripristino di tutti i file dal backup a un destinazione non operativa. La convalida di un backup del disco calcola una somma di controllo per ogni blocco dei dati salvato nel backup.
Esporta un backup	Fare clic su **Esporta**. Verrà visualizzata la pagina **Esporta** (p. 254) con il backup preselezionato come origine. L'esportazione di un backup determina la creazione di un nuovo archivio con una copia autosufficiente del backup nella posizione specificata.
Conversione di un backup in backup completo	Fare clic su **Converti in backup completo** per sostituire il backup incrementale o differenziale con un backup completo dello stesso momento. Consultare "Conversione di un backup in backup completo (p. 265)" per ulteriori informazioni.
Eliminare uno o più backup	Selezionare uno dei backup che si desidera eliminare, quindi fare clic su **Elimina**. Il programma duplica la selezione nella finestra **Eliminazione backup** (p. 265) che presenta delle caselle di controllo per ciascun archivio e per ciascun backup. Rivedere la selezione e correggere se necessario (selezionare le caselle di controllo dei backup desiderati), quindi confermare l'eliminazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

8.4.3 Conversione di un backup in backup completo

Quando una catena di backup incrementali in un archivio diventa lunga, la conversione di un backup incrementale in uno completo aumenta l'affidabilità dell'archivio. Potrebbe essere necessario convertire un backup differenziale se sono presenti backup incrementali che dipendono da esso.

Durante la conversione, il backup incrementale o differenziale selezionato viene sostituito con un backup completo dello stesso momento. I backup precedenti della catena non vengono modificati. Vengono aggiornati anche tutti i backup incrementali e differenziali successivi fino al backup completo più vicino. Le nuove versioni del backup vengono create prima e solo dopo l'eliminazione di quelle vecchie. Per questo, la posizione deve disporre di spazio disponibile sufficiente per archiviare temporaneamente sia la versione precedente che quella nuova.

Esempio

È presente la seguente catena di backup nell'archivio:

```
F1 I2 I3 I4 D5 I6 I7 I8 F9 I10 I11 D12 F13
```

Qui **F** indica backup completo, **I** incrementale, **D** differenziale.

Si converte il backup completo **I4**. I backup **I4, D5, I6, I7, I8** verranno aggiornati, mentre **I10 I11 D12** rimarranno immodificati, poiché dipendono da **F9**.

Suggerimenti di utilizzo

La conversione non crea una copia di un backup. Per ottenere una copia autosufficiente del backup su unità flash o supporto rimovibile, utilizzare l'operazione esporta (p. 254).

Quando si monta un'immagine (p. 260) in modalità lettura/scrittura, il software crea un backup incrementale contenente le modifiche apportate al contenuto del backup. I backup successivi non contengono queste modifiche. Naturalmente, per convertire uno dei backup successivi in completo, nessuna di queste modifiche sarà visualizzata nel backup completo derivante.

Limitazioni

La conversione non è consentita per i seguenti backup:

- Backup archiviati su nastro, CD/DVD o in Acronis Cloud Storage.
- Backup con nomi semplificati (p. 79).
- Backup dei dati di Microsoft Exchange Server.

8.4.4 Eliminazione archivi e backup

La finestra **Eliminazione backup** visualizza la stessa scheda della visualizzazione dei depositi, ma con caselle di controllo per ciascun archivio e backup. L'archivio o backup scelto per l'eliminazione è contrassegnato dal segno spunta. Rivedere l'archivio o il backup selezionato per l'eliminazione. Per eliminare altri archivi e backup, selezionare le rispettive caselle di controllo, quindi fare clic su **Elimina selezionati** e confermare l'eliminazione.

Cosa succede se si elimina un backup che rappresenta la base di un backup incrementale o differenziale?

Per preservare la consistenza dell'archivio, il programma consoliderà i due backup. Ad esempio, si elimina un backup completo ma si mantiene il successivo backup incrementale. I backup verranno combinati in un unico backup completo che avrà la stessa data di quello incrementale. Quando viene

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

eliminato un backup incrementale o differenziale che occupa una posizione intermedia nella catena, il backup risultante sarà incrementale.

Va tenuto presente che il consolidamento è solo un metodo di eliminazione, non un'alternativa ad essa. Il backup risultante non conterrà i dati che erano presenti nel backup eliminato e che non erano presenti in quello incrementale o differenziale conservato.

Nel deposito, deve essere presente spazio sufficiente per i file temporanei creati durante il consolidamento. Nei backup risultanti dal consolidamento la compressione è sempre massima.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

9 Supporto di avvio

Supporto di avvio

Il supporto di avvio è un supporto fisico (CD, DVD, unità flash USB o altro dispositivo rimovibile supportato dal BIOS della macchina come dispositivo di avvio) in grado di avviarsi su qualsiasi macchina compatibile con PC e che consente di eseguire Acronis Backup Agent in un ambiente Linux o nell'Ambiente preinstallazione di Windows (WinPE), senza l'intervento del sistema operativo. Il supporto di avvio è molto spesso utilizzato per:

- ripristinare un sistema operativo che non è in grado di avviarsi
- accedere ed eseguire il backup dei dati non danneggiati di un sistema che ha subito un guasto
- distribuire un sistema operativo su un sistema bare metal
- creare volumi di base o dinamici su un sistema bare metal
- eseguire il backup settore per settore di un disco con file system non supportato
- eseguire il backup offline di tutti i dati di cui non è possibile eseguire il backup online a causa dell'accesso limitato, bloccato in modo permanente dalle applicazioni in esecuzione o per qualsiasi altro motivo.

È possibile avviare una macchina negli ambienti indicati sopra con supporti fisici oppure utilizzando l'avvio dalla rete da Acronis PXE Server, Windows Deployment Services (WDS) o Remote Installation Services (RIS). Anche questi server con componenti di avvio caricati possono essere considerati come un tipo di supporto di avvio. È possibile creare un supporto di avvio o configurare il server PXE o WDS/RIS usando la stessa procedura guidata.

Supporto di avvio basato su Linux

Il supporto basato su Linux contiene Acronis Backup Bootable Agent basato sul kernel Linux. L'agente è in grado di avviare ed eseguire operazioni su qualsiasi hardware compatibile con PC, compresi sistemi vuoti e macchine con file system corrotto o non supportato. Le operazioni possono essere configurate e controllate in locale o in remoto utilizzando la console di gestione.

L'elenco dell'hardware supportato dai supporti di avvio basati su Linux è disponibile nel seguente articolo della Knowledge Base Acronis: https://kb.acronis.com/content/55310.

Supporto di avvio basato su PE

Il supporto di avvio basato su PE contiene un sistema Windows minimo chiamato Ambiente Preinstallazione di Windows (WinPE) e il plug-in Acronis per WinPE, ovvero una versione modificata dell'agente Acronis Backup in grado di avviarsi nell'ambiente di preinstallazione.

WinPE si è dimostrato la soluzione di avvio più pratica in ambienti estesi con componenti hardware eterogenei.

Vantaggi:

- L'utilizzo di Acronis Backup in Windows Preinstallation Environment offre una funzionalità maggiore rispetto all'uso di supporti di avvio basati su Linux. Quando si esegue in WinPE l'avvio di componenti hardware compatibili con PC è possibile utilizzare non solo l'agente Acronis Backup, ma anche i comandi e gli script di PE e altri plug-in aggiunti a PE dall'utente.
- Il supporto di avvio basato su PE agevola la risoluzione di problemi dei supporti di avvio legati a Linux, quali il supporto solo per alcuni controller RAID o limitato ad alcuni livelli di array RAID.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Supporto basato su WinPE 2.x e successivamente abilitare il caricamento dinamico delle lettere delle unità necessarie.

Limitazioni:

- Un supporto basato su versioni di WinPE precedenti alla 4.0 non è in grado di eseguire l'avvio su macchine che utilizzano Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).
- Quando una macchina viene avviata mediante un supporto di avvio basato su PE, non è possibile selezionare supporti ottici quali CD, DVD o dischi Blu-ray (BD) come destinazione di backup.

9.1 Come creare un supporto di avvio

Acronis offre uno strumento dedicato per la creazione di un supporto di avvio, Acronis Bootable Media Builder.

Il Generatore di supporti di avvio non richiede una licenza se installato assieme a un agente. Per utilizzare un generatore di supporti su una macchina senza un agente, è necessario inserire il codice di licenza o disporre di almeno una licenza sul server delle licenze. La licenza può essere disponibile o assegnata.

Per consentire la creazione di supporti fisici, il computer deve disporre di un'unità di registrazione CD/DVD o essere predisposta per il collegamento di un'unità flash. Per permettere la configurazione di PXE o di WDS/RIS, il computer deve disporre di una connessione di rete. Bootable Media Builder può anche creare l'immagine ISO di un disco di avvio per masterizzarla in seguito su un disco vuoto.

Di seguito sono indicate le istruzioni per la creazione di supporti di avvio.

9.1.1 Supporto di avvio basato su Linux

Per creare un supporto di avvio basato su Linux

1. Avviare il Generatore di supporti di avvio dalla console di gestione selezionando **Strumenti > Crea supporto di avvio** o come componente separato.
2. Se l'Agente per Windows o l'Agente per Linux *non* è installato sulla macchina, specificare il codice di licenza o il server delle licenze con le licenze. Le licenze non verranno assegnate o riassegnate. Esse determinano quale funzionalità abilitare per il supporto creato. Senza licenza, è possibile creare supporti solo per il ripristino dall'archivio nel cloud.

   Se l'Agente per Windows o l'Agente per Linux *è* installato sulla macchina, il supporto ne eredita la funzionalità, incluso Universal Restore e la deduplicazione.
3. Selezionare **Tipo di supporto di avvio**: **Predefinito (supporto di avvio basato su Linux)**.

   Selezionare il modo in cui verranno gestiti i volumi e le risorse di rete, chiamato stile del supporto:
   - Un supporto con una gestione dei volumi in stile Linux visualizza i volumi come, ad esempio, hda1 e sdb2. Esso prova a ricostruire le periferiche MD e i volumi logici (LVM) prima di iniziare un ripristino.
   - Un supporto con una gestione dei volumi in stile Windows visualizza i volumi come, ad esempio, C: e D:. Fornisce accesso ai volumi dinamici (LDM).
4. Seguire i passaggi della procedura guidata per specificare quanto segue:
   a. [Facoltativo] I parametri del kernel Linux. Diversi parametri multipli con spazi.

      Ad esempio, per poter selezionare una modalità di visualizzazione per l'agente di avvio ogni volta che viene avviato il supporto, digitare: **vga=ask**

      Per un elenco dei parametri, consultare Parametri del kernel (p. 269).

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

b. I componenti di avvio Acronis da collocare nel supporto.

   È possibile selezionare componenti a 32 bit e/o 64 bit. I componenti a 32 bit possono funzionare su hardware a 64 bit. Tuttavia, sono necessari componenti a 64 bit per eseguire l'avvio su macchine che utilizzano Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

   Per utilizzare il supporto con tipi di hardware diversi, selezionare entrambi i tipi di componenti. Quando si esegue l'avvio di una macchina dal supporto risultante, sarà possibile selezionare i componenti a 32 bit o a 64 bit nel menu di avvio.

c. [Facoltativo] La durata del timeout per il menu di avvio e i componenti che verranno avviati automaticamente al timeout.
   - Se non configurato, il caricatore Acronis attende che l'utente selezioni se avviare il sistema operativo (se presente) o il componente Acronis.
   - Se si imposta, ad esempio, **10 sec.** per l'agente di avvio, esso verrà avviato 10 secondi dopo la visualizzazione del menu. Ciò consente il funzionamento non assistito sul posto quando si avvia da un server PXE o WDS/RIS.

d. [Facoltativo] Impostazioni di accesso remoto:
   - nome utente e password da immettere nella console per la connessione all'agente. Se queste caselle vengono lasciate vuote, la connessione verrà abilitata senza specificare le credenziali.

e. [Facoltativo] Impostazioni di rete (p. 271):
   - Impostazioni TCP/IP da assegnare agli adattatori di rete della macchina.

f. [Facoltativo] Porta di rete (p. 272):
   - la porta TCP su cui l'agente di avvio si pone in ascolto per la connessione in ingresso.

g. Tipo di supporto da creare. È possibile:
   - creare CD, DVD o altri supporti di avvio come unità flash USB rimovibili, se il BIOS hardware permette l'avvio da tali supporti
   - creare un'immagine ISO di un disco di avvio da masterizzare in seguito su un disco vuoto
   - caricare i componenti selezionati su Acronis PXE Server
   - caricare i componenti selezionati su WDS/RIS.

h. [Facoltativo] Driver del sistema Windows che Acronis Universal Restore dovrà utilizzare (p. 272). Questa finestra viene visualizzata solo se viene selezionato un supporto diverso da PXE or WDS/RIS.

i. Percorso del file ISO del supporto, nome o IP e credenziali di accesso a PXE o WDS/RIS.

9.1.1.1 Parametri del kernel

Questa finestra consente di specificare uno o più parametri per il kernel di Linux. Saranno applicati automaticamente quando parte il supporto di avvio.

Questi parametri sono utilizzati tipicamente quando si verificano problemi con l'utilizzo di supporti di avvio. Di norma, questo campo andrebbe lasciato vuoto.

È inoltre possibile specificare ognuno di questi parametri premendo F11 dal menu di avvio.

Parametri

Se si specificano più parametri, bisogna separarli con lo spazio.

acpi=off

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Disabilita ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). Questo parametro può essere utilizzato quando si verificano problemi con una particolare configurazione hardware.

noapic

Disabilita APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller). Questo parametro può essere utilizzato quando si verificano problemi con una particolare configurazione hardware.

vga=ask

Richiede la modalità video da utilizzare tramite l'interfaccia grafica del supporto di avvio. Senza il parametro **vga**, la modalità video è rilevata automaticamente.

vga=*mode_number*

Specifica la modalità video da utilizzare tramite l'interfaccia grafica del supporto di avvio. Il numero della modalità è fornito tramite *mode_number* in formato esadecimale — ad esempio: **vga=0x318**

La risoluzione dello schermo e il numero di colori che corrispondono a un codice di modalità possono variare a seconda della macchina. Consigliamo di utilizzare anzitutto il parametro **vga=ask** per assegnare un valore a *mode_number*.

quiet

Disabilita la visualizzazione dei messaggi di avvio durante il caricamento del kernel di Linux, ed esegue la console di gestione dopo il caricamento del kernel.

Questo parametro è specificato implicitamente quando si crea il supporto di avvio, ma può essere eliminato dal menu di avvio.

Senza questo parametro, verranno visualizzati tutti i messaggi della fase di avvio del sistema, seguiti da un prompt dei comandi. Per avviare la console di gestione dal prompt dei comandi, eseguire l'istruzione: **/bin/product**

nousb

Disabilita il caricamento del sottosistema USB (Universal Serial Bus).

nousb2

Disabilita il supporto USB 2.0. I dispositivi USB 1.1 funzionano ancora con questo parametro. Questo parametro permette di utilizzare alcune unità USB in modalità USB 1.1 nel caso in cui non dovessero funzionare in modalità USB 2.0.

nodma

Disabilita l'accesso diretto alla memoria (DMA) per tutti i dischi rigidi IDE. Impedisce al kernel di bloccarsi con alcuni dispositivi hardware.

nofw

Disabilita il supporto dell'interfaccia FireWire (IEEE1394).

nopcmcia

Disabilita il rilevamento dell'hardware PCMCIA.

nomouse

Disabilita il supporto per il mouse.

*module_name***=off**

Disabilita il modulo il cui nome è specificato da *module_name*. Ad esempio, per disabilitare l'uso del modulo SATA, specificare: **sata_sis=off**

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

pci=bios

Forza l'utilizzo del PCI BIOS invece di accedere direttamente alle periferiche hardware. Questo parametro può essere utilizzato se il computer ha un bridge host PCI non standard.

pci=nobios

Disabilita l'utilizzo del PCI BIOS; sono consentiti solo i metodi per l'accesso diretto all'hardware. Questo parametro può essere utilizzato quando il supporto di avvio non parte, situazione che potrebbe essere provocata dal BIOS.

pci=biosirq

Utilizza chiamate PCI BIOS per richiamare la tabella di routing di interrupt. Questo parametro può essere utilizzato se il kernel non è in grado di allocare richieste di interrupt (IRQ) o se si rilevano bus PCI secondari sulla scheda madre.

Queste chiamate potrebbero non funzionare correttamente su alcune macchine. Tuttavia, potrebbe essere il solo modo per ottenere la tabella di routing di interrupt.

9.1.1.2 Impostazioni di rete

Durante la creazione del supporto di avvio, è possibile preconfigurare le connessioni di rete che saranno utilizzate dall'agente di avvio. È possibile preconfigurare i parametri seguenti:

- Indirizzo IP
- Subnet mask
- Gateway
- Server DNS
- Server WINS.

Quando l'agente di avvio si avvia su una macchina, la configurazione viene applicata alla scheda di interfaccia di rete (NIC) della macchina stessa. Se le impostazioni non sono state preconfigurate, l'agente utilizza la configurazione automatica del DHCP. È inoltre possibile configurare manualmente le impostazioni di rete quando l'agente di avvio è in esecuzione sulla macchina.

Preconfigurazione di più connessioni di rete

È possibile preconfigurare le impostazioni TCP/IP di un massimo di dieci schede di interfaccia di rete. Per garantire che a ogni NIC vengano assegnate le impostazioni appropriate, creare il supporto sul server per il quale il supporto stesso è personalizzato. Quando si seleziona una NIC esistente nella finestra della procedura guidata, le relative impostazioni vengono selezionate per essere salvate sul supporto. Viene salvato sul supporto anche l'indirizzo MAC di ogni NIC esistente.

È possibile modificare queste impostazioni, tranne l'indirizzo MAC, oppure configurare le impostazioni di una NIC inesistente, se necessario.

Quando l'agente di avvio si avvia sul server, recupera l'elenco delle NIC disponibili, che è ordinato in base agli slot occupati dalle NIC: quelle più vicine al processore compaiono per prime.

L'agente di avvio assegna a ogni NIC nota le impostazioni appropriate, identificando le schede in base al loro indirizzo MAC. Dopo la configurazione delle NIC con indirizzo MAC noto, alle NIC restanti vengono assegnate le impostazioni definite dall'utente per le NIC non esistenti, iniziando dalla NIC non assegnata che figura per prima nell'elenco.

È possibile personalizzare il supporto di avvio per qualsiasi macchina, non solo per la macchina su cui il supporto viene creato. A tal fine, configurare le NIC in base all'ordine dello slot occupato su tale macchina: NIC1 occupa lo slot più vicino al processore, NIC2 lo slot successivo e così via. Quando

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

l'agente di avvio si avvia sulla macchina in questione, non troverà alcuna NIC con indirizzo MAC noto e configurerà le NIC nello stesso ordine utilizzato dall'utente.

Esempio

L'agente di avvio può utilizzare uno degli adattatori di rete per la comunicazione con la console di gestione attraverso la rete di produzione. Per tale connessione potrebbe essere utilizzata la configurazione automatica. Una grande quantità di dati per il ripristino potrebbe essere trasferita attraverso la seconda NIC, inclusa nella rete di backup dedicata per mezzo delle impostazioni statiche TCP/IP.

9.1.1.3 Porta di rete

Nella creazione del supporto di avvio si dispone dell'opzione di preconfigurare la porta di rete su cui l'agente di avvio si pone in ascolto per la connessione in ingresso. È possibile scegliere tra:

- porta predefinita
- porta attualmente utilizzata
- nuova porta (immettere il numero della porta).

Se la porta non è stata preconfigurata, l'agente utilizza il numero della porta predefinita (9876.) Questa porta è inoltre utilizzata per impostazione predefinita da Acronis Backup Management Console.

9.1.1.4 Driver per Universal Restore

Durante la creazione del supporto di avvio è possibile aggiungere i driver Windows al supporto. I driver verranno utilizzati da Universal Restore per ripristinare Windows su una macchina con un processore dissimile, scheda madre differente o periferica di archiviazione di massa diversa rispetto al sistema di cui è stato creato il backup.

È possibile configurare Universal Restore:

- per la ricerca nel supporto dei driver migliori per l'hardware di destinazione
- per ottenere dal supporto i driver della periferica di archiviazione di massa esplicitamente specificati dall'utente. Ciò è necessario quando l'hardware di destinazione è dotato di un controller per l'archiviazione di massa (ad esempio adattatore SCSI, RAID o Fiber Channel) specifico per il disco rigido.

Per ulteriori informazioni consultare "Acronis Universal Restore" (p. 153).

I driver saranno collocati nella cartella Driver visibile sul supporto di avvio. I driver non vengono caricati nella RAM della macchina di destinazione, pertanto il supporto deve restare sempre collegato o connesso durante il funzionamento di Universal Restore.

L'aggiunta di driver ai supporti di avvio è disponibile quando si crea un supporto rimovibile o i relativi ISO o supporto separato, ad esempio un'unità flash. Non è possibile caricare i driver su un server PXE o WDS/RIS.

I driver possono essere aggiunti all'elenco solo in gruppi, aggiungendo i file INF o le cartelle contenenti tali file. Non è possibile selezionare singoli driver dai file INF, ma il generatore di supporti visualizza il contenuto dei file per completezza di informazione.

Per aggiungere i driver:

1. Fare clic su **Aggiungi** e sfogliare il percorso del file INF o di una cartella che contenga i file INF.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2. Selezionare il file INF o la cartella.
3. Fare clic su **OK**.

È possibile rimuovere i driver dall'elenco solo in gruppi, rimuovendo i file INF.

Per rimuovere i driver:

1. Selezionare il file INF.
2. Fare clic su **Rimuovi**.

9.1.2 Supporto di avvio basato su WinPE

Il Generatore di supporti di avvio fornisce tre metodi per l'integrazione di Acronis Backup con WinPE:

- Creazione da zero dell'ISO di PE con il plug-in.
- Aggiunta di Acronis plug-in a un file WIM per qualsiasi utilizzo futuro (creazione manuale di ISO, aggiunta di altri strumenti all'immagine e altro).

Il Generatore di supporti riavviabili supporta le distribuzioni di WinPE basate sui seguenti kernel:

- Windows Vista (PE 2.0)
- Windows Vista SP1 e Windows Server 2008 (PE 2.1)
- Windows 7 (PE 3.0) con o senza supplemento per Windows 7 SP1 (PE 3.1)
- Windows 8 (PE 4.0)
- Windows 81 (PE 5.0)
- Windows 10 (PE per Windows 10)

Il Generatore di supporti riavviabili supporta sia le distribuzioni di WinPE a 32 bit che a 64 bit. Le distribuzioni di WinPE a 32 bit possono funzionare anche su hardware a 64 bit. Tuttavia, è necessaria una distribuzione a 64 bit per eseguire l'avvio di una macchina che utilizza Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

Il funzionamento delle immagini di PE basate su WinPE 4 e versione successiva richiede circa 1 GB di RAM.

9.1.2.1 Preparazione: WinPE 2.x e 3.x

Per creare o modificare le immagini di PE 2.x o 3.x, installare il Generatore di supporti di avvio in un computer con Windows Automated Installation Kit (AIK) installato. Se non si dispone di una macchina con AIK, procedere come segue:

Per preparare una macchina con AIK

1. Scaricare e installare Windows Automated Installation Kit

   Automated Installation Kit (AIK) per Windows Vista (PE 2.0):

   http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?familyid=C7D4BC6D-15F3-4284-9123-679830D629F2&displaylang=it

   Automated Installation Kit (AIK) per Windows Vista SP1 e Windows Server 2008 (PE 2.1):

   http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94bb6e34-d890-4932-81a5-5b50c657de08&DisplayLang=it

   Automated Installation Kit (AIK) per Windows 7 (PE 3.0):

   http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=it

   Automated Installation Kit (AIK) supplemento per Windows 7 SP1 (PE 3.1):

   http://www.microsoft.com/it-it/download/details.aspx?id=5188

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

I requisiti di sistema per l'installazione sono disponibili ai collegamenti precedenti.

2. [Facoltativo] Masterizzare WAIK su DVD o copiarlo su un'unità flash.
3. Installare Microsoft .NET Framework da questo kit (NETFXx86 o NETFXx64, a seconda dell'hardware utilizzato).
4. Installare Microsoft Core XML (MSXML) 5.0 o 6.0 Parser dal kit.
5. Installare Windows AIK da questo kit.
6. Installare il Generatore di supporti di avvio nello stesso computer.

Si consiglia di familiarizzare con la documentazione della guida fornita con Windows AIK. Per accedere alla documentazione, selezionare **Microsoft Windows AIK -> Documentazione** dal menu di avvio.

9.1.2.2 Preparazione: WinPE 4.0 e versioni successive

Per poter creare o modificare le immagini di PE 4 o versioni successive, installare il Generatore di supporti riavviabili su una macchina su cui è installato Windows Assessment and Deployment Kit (ADK). Se non si dispone di una macchina con ADK, procedere come segue:

Per preparare una macchina con ADK

1. Scaricare il programma di installazione di Assessment and Deployment Kit.

   Assessment and Deployment Kit (ADK) per Windows 8 (PE 4,0):
   http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30652.

   Assessment and Deployment Kit (ADK) per Windows 8.1 (PE 5.0):
   http://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=39982.

   Assessment and Deployment Kit (ADK) per Windows 10 (PE per Windows 10):
   https://msdn.microsoft.com/it-it/windows/hardware/dn913721%28v=vs.8.5%29.aspx.

   I requisiti di sistema per l'installazione sono disponibili ai collegamenti precedenti.
2. Installare Assessment and Deployment Kit sulla macchina.
3. Installare il Generatore di supporti di avvio nello stesso computer.

9.1.2.3 Aggiunta del plug-in Acronis a WinPE

Per aggiungere il plug-in Acronis a WinPE ISO:

1. Avviare il Generatore di supporti di avvio dalla console di gestione selezionando **Strumenti > Crea supporto di avvio** o come componente separato.
2. Selezionare **Tipo di supporto di avvio: Windows PE**.
3. Selezionare **Crea WinPE automaticamente**.
4. [Facoltativo] Per creare un supporto di avvio a 64 bit, selezionare la casella di controllo **Crea supporto x64**, se disponibile. Un supporto a 64 bit è necessario per eseguire l'avvio su macchine che utilizzano UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).
5. Se l'Agente per Windows *non* è installato sulla macchina, specificare il codice di licenza o il server delle licenze con le licenze. Le licenze non verranno assegnate o riassegnate. Le licenze determinano quale funzionalità abilitare per il supporto creato. Senza licenza, è possibile creare supporti solo per il ripristino dall'archivio nel cloud.

   Se l'Agente per Windows *è* installato sulla macchina, il supporto ne eredita la funzionalità, incluso Universal Restore e la deduplicazione.
6. Fare clic su **Avanti** per continuare. Il software eseguirà lo script appropriato e procederà alla finestra successiva.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

7. [Facoltativo] Scegliere se abilitare o disabilitare le connessioni remote a una macchina avviata dal supporto. Se abilitate, specificare il nome utente e la password da immettere nella console per la connessione all'agente. Se queste caselle vengono lasciate vuote, la connessione verrà disabitata.
8. Specificare le impostazioni di rete (p. 271) per le schede di rete del computer o scegliere la configurazione automatica DHCP.
9. [Facoltativo] Specificare i driver di Windows da aggiungere a Windows PE.

   Quando si avvia una macchina in Windows PE, i driver possono aiutare ad accedere al dispositivo in cui è posizionato l'archivio di backup. Aggiungere driver a 32 bit se si utilizza una distribuzione a 32 bit di WinPE o driver a 64 bit se si utilizza una distribuzione a 64 bit di WinPE.

   Inoltre, sarà possibile puntare a questi driver aggiunti durante la configurazione di Universal Restore. Per l'utilizzo di Universal Restore, aggiungere driver a 32 bit o a 64 bit a seconda che si stia pianificando di ripristinare un sistema operativo Windows a 32 bit o a 64 bit.

   Per aggiungere i driver:

   - Fare clic su **Aggiungi** e specificare il percorso del file *.inf necessario per un controller SCSI, RAID, SATA, un adattatore di rete, un'unità a nastro o un'altra periferica corrispondente.
   - Ripetere questa procedura per ogni driver da includere nel supporto di avvio WinPE risultante.
10. Scegliere se creare un'immagine ISO o WIM o caricare il supporto su un server (Acronis PXE Server, WDS o RIS).
11. Specificare il percorso completo del file di immagine risultante o specificare il server e fornire il nome utente e la password per accedervi.
12. Verificare le impostazioni nella schermata di riepilogo e fare clic su **Procedi**.
13. Masterizzare il file .ISO su CD o DVD usando uno strumento di terze parti o copiarlo in un'unità flash.

Quando un computer esegue l'avvio in WinPE, Acronis Backup viene avviato automaticamente.

Per creare un'immagine di PE (file ISO) dal file WIM derivante:

- Sostituire il file boot.wim predefinito che si trova nella cartella Windows PE con il nuovo file WIM appena creato. Per l'esempio precedente, digitare:

  ```
  copy c:\AcronisMedia.wim c:\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
  ```

- Usare lo strumento **Oscdimg**. Per l'esempio precedente, digitare:

  ```
  oscdimg -n -bc:\winpe_x86\etfsboot.com c:\winpe_x86\ISO
  c:\winpe_x86\winpe_x86.iso
  ```

  Non copiare e incollare questo esempio. Digitare il comando manualmente. In caso contrario l'operazione avrà esito negativo.

Per ulteriori informazioni sulla personalizzazione di Windows PE 2.x e 3.x, consultare il manuale utente dell'Ambiente di preinstallazione di Windows (Winpe.chm). Le informazioni sulla personalizzazione di Windows PE 4.0 e versioni successive sono disponibili nella libreria Microsoft TechNet.

9.2 Connessione a una macchina avviata da supporto

Dopo aver avviato una macchina da un supporto di avvio, il terminale della macchina visualizza una finestra di avvio con l'indirizzo o gli indirizzi IP ricevuti dal DHCP o impostati in base ai valori preconfigurati.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Configurazione delle impostazioni di rete

Per cambiare le impostazioni di rete per una sessione corrente, fare clic su **Configura rete** nella finestra di avvio. La finestra **Impostazioni di rete** visualizzata consentirà di configurare le impostazioni di rete di ciascuna scheda di rete (NIC) della macchina.

Le modifiche effettuate durante una sessione andranno perdute dopo il riavvio della macchina.

Aggiunta di VLAN

Nella finestra **Impostazioni di rete**, è possibile aggiungere reti locali virtuali (VLAN). Utilizzare questa funzionalità per accedere a una posizione di backup inclusa in una VLAN specifica.

Le VLAN sono utilizzate principalmente per dividere una rete locale in segmenti. Una NIC (scheda di interfaccia di rete) connessa a una porta di *accesso* dello switch ha sempre accesso alla VLAN specificata nella configurazione della porta. Una NIC connessa a una porta *trunk* dello switch può accedere alle VLAN consentite nella configurazione della porta solo si specificano le VLAN nelle impostazioni di rete.

Per abilitare l'accesso a una VLAN tramite una porta trunk

1. Fare clic su **Aggiungi VLAN**.
2. Selezionare le NIC che forniscono accesso alla rete locale che include la VLAN richiesta.
3. Specificare l'identificatore della VLAN.

Dopo aver fatto clic su **OK**, nell'elenco delle schede di rete verrà visualizzata una nuova voce.

Per rimuovere una VLAN, fare clic sulla voce della VLAN richiesta e selezionare **Rimuovi VLAN**.

Connessione locale

Per operare direttamente sulla macchina avviata dal supporto di avvio, fare clic su **Gestisci questa macchina localmente** nella finestra di avvio.

Connessione remota

Per connettere una console di gestione a una macchina remota avviata dal supporto di avvio, selezionare **Connetti > Gestisci una macchina remota** nel menu della console, quindi specificare uno degli indirizzi IP della macchina. Fornire il nome utente e la password se questi sono stati configurati in fase di creazione del supporto di avvio.

9.3 Lavorare con il supporto di avvio

Le operazioni su una macchina avviata con il supporto di avvio sono molto simili al backup e al ripristino nel sistema operativo. Di seguito sono riportate le differenze:

1. Dal supporto di avvio in stile Windows, un volume ha la stessa lettera di unità visualizzata in Windows. Ai volumi che non hanno lettere di unità in Windows (come il volume **Riservato per il sistema**) vengono assegnate lettere disponibili nell'ordine della loro sequenza sul disco.

   Se il supporto di avvio non è in grado di rilevare Windows sulla macchina o ne rileva più di uno, a tutti i volumi, inclusi quelli senza lettere di unità, vengono assegnate lettere nell'ordine del loro sequenza sul disco. In questo modo le lettere dei volumi possono essere diverse da quelle visualizzate in Windows. Ad esempio, l'unità D: dal supporto di avvio potrebbe corrispondere all'unità E: in Windows.

   Attenzione. Per maggiore sicurezza, si consiglia di assegnare nomi univoci ai volumi.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2. Il supporto di avvio in stile Linux visualizza i dischi e i volumi locali come se non fossero montati (sda1, sda2...).
3. I backup creati utilizzando supporti di avvio hanno nomi di file semplificati (p. 79). I nomi standard sono assegnati ai backup solo se questi vengono aggiunti a un archivio esistente con denominazione standard dei file o se la destinazione non supporta i nomi di file semplificati.
4. I supporti di avvio basati su Linux non consentono di scrivere un backup in un volume con formattazione di tipo NTFS. Se è necessario eseguire questa operazione, passare allo stile Windows.
5. È possibile applicare lo stile Windows o lo stile Linux alternativamente ai supporti selezionando **Strumenti** > **Cambia rappresentazione del volume**.
6. La GUI del supporto non visualizza una struttura di **Navigazione**. Utilizzare il menu **Navigazione** per spostarsi da una visualizzazione all'altra.
7. Non è possibile pianificare le attività; in realtà le attività non vengono create. Se occorre ripetere l'operazione, configurarla dall'inizio.
8. La durata del registro è limitata alla sessione corrente. È possibile salvare l'intero registro o le voci di registro filtrate in un file.
9. I depositi centralizzati non vengono visualizzati nella struttura di cartelle della finestra **Archivio**.

   Per accedere a un deposito gestito, immettere la seguente stringa nel campo **Percorso**:

   bsp://indirizzo_nodo/nome_deposito/

   Per accedere a un deposito centralizzato non gestito, immettere il percorso completo della cartella del deposito.

   Dopo l'immissione delle credenziali di accesso, verrà visualizzato un elenco di archivi posizionati nel deposito.

9.3.1 Impostazione di una modalità di visualizzazione

Per una macchina avviata da un supporto, viene rilevata automaticamente una modalità video in base alla configurazione hardware (specifiche del monitor e della scheda grafica). Se per un motivo qualunque la modalità video viene rilevata in maniera non corretta, effettuare le seguenti operazioni:

1. Nel menu di avvio, premere F11.
2. Aggiungere al prompt dei comandi il seguente comando: **vga=ask** e quindi proseguire con l'avvio.
3. Dall'elenco delle modalità video supportate, scegliere quella appropriata immettendo il relativo numero (per esempio **318**) e premere INVIO.

Per non dover effettuare questa procedura ogni volta che viene eseguito l'avvio da un supporto in una determinata configurazione hardware, creare nuovamente il supporto avviabile con il numero di modalità appropriato (nel precedente esempio **vga=0x318**) immesso nella finestra **Parametri del kernel** (per informazioni dettagliate, consultare la sezione Generatore di supporti di avvio (p. 268)).

9.3.2 Configurazione delle periferiche iSCSI e NDAS

Questa sezione descrive come configurare le periferiche iSCSI (Internet Small Computer System Interface) e NDAS (Network Direct Attached Storage) quando si lavora con supporti di avvio. Dopo aver eseguito la procedura descritta di seguito, sarà possibile utilizzare tali periferiche come se fossero collegate in locale alla macchina avviata con il supporto di avvio.

Un **server di destinazione iSCSI** (o **portale di destinazione**) è un server che ospita una periferica iSCSI. Una **destinazione iSCSI** è un componente sul server di destinazione; tale componente condivide la periferica ed elenca gli iniziatori a cui è consentito accedere ad essa. Un **iniziatore iSCSI** è un

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

componente su una macchina; tale componente fornisce l'interazione tra la macchina e una destinazione iSCSI. Quando si configura l'accesso a una periferica iSCSI su una macchina avviata con un supporto di avvio, è necessario specificare il portale di destinazione iSCSI della periferica e uno degli iniziatori iSCSI elencati nella destinazione. Se la destinazione condivide diverse periferiche, sarà possibile accedere a tutte.

Per aggiungere una periferica iSCSI in un supporto di avvio basato su Linux

1. Fare clic su **Strumenti** > **Configura periferiche iSCSI/NDAS**.
2. Fare clic su **Aggiungi host**.
3. Specificare l'indirizzo IP e la porta del portale di destinazione iSCSI della periferica e il nome dell'iniziatore iSCSI a cui è concesso l'accesso alla periferica.
4. Se l'host richiede l'autenticazione, indicare il nome utente e la password.
5. Fare clic su **OK**.
6. Selezionare la destinazione iSCSI dall'elenco, quindi fare clic su **Connetti**.
7. Se nelle impostazioni della destinazione iSCSI è abilitata l'autenticazione CHAP, verranno chieste le credenziali per accedere alla destinazione iSCSI. Specificare lo stesso nome utente e segreto indicato nelle impostazioni della destinazione iSCSI. Fare clic su **OK**.
8. Fare clic su **Chiudi** per chiudere la finestra.

Per aggiungere una periferica iSCSI in un supporto di avvio basato su PE

1. Fare clic su **Strumenti** > **Esegui configurazione iSCSI**.
2. Fare clic sulla scheda **Individuazione**.
3. In **Portali di destinazione** fare clic su **Aggiungi** e specificare l'indirizzo IP e la porta del portale di destinazione iSCSI della periferica. Fare clic su **OK**.
4. Fare clic sulla scheda **Generale**, selezionare **Modifica** e specificare il nome dell'iniziatore iSCSI a cui è concesso l'accesso alla periferica.
5. Fare clic sulla scheda **Destinazioni** e quindi su **Aggiorna**, selezionare la destinazione iSCSI dall'elenco e fare clic su **Connetti**. Fare clic su **OK** per collegarsi alla destinazione iSCSI.
6. Se nelle impostazioni della destinazione iSCSI è abilitata l'autenticazione CHAP, verrà visualizzato l'errore **Autenticazione non riuscita**. In questo caso, fare clic su **Connetti**, **Avanzate** e selezionare la casella di controllo **Abilita accesso CHAP**, quindi specificare lo stesso nome utente e segreto indicato nelle impostazioni della destinazione iSCSI. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra e selezionare **OK** per connettere la destinazione iSCSI.
7. Fare clic su **OK** per chiudere la finestra.

Per aggiungere una periferica NDAS (solo per un supporto di avvio basato su Linux)

1. Fare clic su **Strumenti** > **Configura periferiche iSCSI/NDAS**.
2. Fare clic su **Periferiche NDAS**, quindi su **Aggiungi periferica**.
3. Specificare l'ID di periferica, composto da 20 caratteri.
4. Per consentire la scrittura di dati sul dispositivo, specificare la chiave di scrittura da cinque caratteri. Senza questo codice, il dispositivo sarà disponibile in modalità sola lettura.
5. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Chiudi** per chiudere la finestra.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

9.4 Elenco di comandi e utilità disponibili nei supporti di avvio basati su Linux

Il supporto di avvio basato su Linux contiene i comandi e utilità di riga di comando seguenti, utilizzabili quando si esegue una shell dei comandi. Per avviare la shell dei comandi, premere CTRL+ALT+F2 dalla console di gestione del supporto di avvio.

Utilità di riga di comando Acronis

- **acrocmd** (solo nei supporti a 64 bit)
- **acronis**
- **asamba**

Comandi e utilità in Linux

busybox	**init**	**reboot**
cat	**insmod**	**rm**
cdrecord	**iscsiadm**	**rmmod**
chmod	**kill**	**route**
chroot	**kpartx**	**scp**
cp	**ln**	**scsi_id**
dd	**ls**	**sed**
df	**lspci**	**sg_map26**
dmesg	**lvm**	**sh**
dmraid	**mdadm**	**sleep**
e2fsck	**mkdir**	**ssh**
e2label	**mke2fs**	**sshd**
echo	**mknod**	**strace**
egrep	**mkswap**	**swapoff**
fdisk	**more**	**swapon**
fxload	**mount**	**sysinfo**
gawk	**mtx**	**tar**
gpm	**mv**	**tune2fs**
grep	**pccardctl**	**umount**
growisofs	**ping**	**uuidgen**
gunzip	**pktsetup**	**vconfig**
halt	**poweroff**	**vi**
hexdump	**ps**	**zcat**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

hotplug	**raidautorun**
ifconfig	**readcd**

9.5 Acronis Startup Recovery Manager

Acronis Startup Recovery Manager è una modifica dell'agente di avvio (p. 437), residente nel disco di sistema di Windows o nella partizione /boot di Linux, configurata per l'esecuzione all'avvio del sistema mediante il tasto F11. Elimina la necessità di un supporto separato o una connessione di rete per l'avvio dell'utilità di ripristino avviabile.

Acronis Startup Recovery Manager è particolarmente utile agli utenti mobili. Se si verifica un guasto, riavviare la macchina, attendere che venga visualizzato il prompt "Premere F11 per Acronis Startup Recovery Manager...", quindi premere F11. Il programma verrà avviato e sarà possibile eseguire il ripristino.

Inoltre utilizzando Acronis Startup Recovery Manager è possibile eseguire il backup mentre si è in viaggio.

Nelle macchine in cui è installato il caricatore di avvio GRUB, selezionare Acronis Startup Recovery Manager dal menu di avvio invece di premere F11.

Attivazione

L'attivazione abilita la richiesta all'avvio "Premere F11 per Acronis Startup Recovery Manager..." (se non si dispone del caricatore di avvio GRUB) o aggiunge la voce "Acronis Startup Recovery Manager" al menu di GRUB (se si dispone di GRUB).

Per l'attivazione di Acronis Startup Recovery Manager, nel disco di sistema (nella partizione /boot di Linux) devono essere disponibili almeno 100 MB.

A meno che si utilizzi un caricatore di avvio GRUB installato nel Record di avvio principale (MBR), l'attivazione di Acronis Startup Recovery Manager sovrascrive il MBR con il proprio codice di avvio. Potrebbe essere necessario, quindi, riattivare caricatori di avvio di terzi, se sono installati.

In Linux, quando si utilizza un caricatore di avvio diverso da GRUB (ad esempio LILO), valutare l'opportunità di installarlo in un record di avvio della partizione root (o boot) di Linux e non nell'MBR prima di attivare Acronis Startup Recovery Manager. In alternativa, riconfigurare il caricatore di avvio manualmente dopo l'attivazione.

Non attivare

Disabilita la richiesta all'avvio "Premere F11 per Acronis Startup Recovery Manager..." (o la voce del menu in GRUB). Se Acronis Startup Recovery Manager non è attivato, sarà necessario effettuare una delle seguenti operazioni per ripristinare il sistema quando l'avvio non riesce:

- avviare la macchina da un supporto di ripristino avviabile separato
- utilizzare l'avvio di rete da Acronis PXE Server o Microsoft RIS (Remote Installation Services).

9.6 Acronis PXE Server

Acronis PXE Server consente di avviare macchine su componenti di avvio Acronis attraverso la rete.

Avvio dalla rete:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- elimina la necessità di avere un tecnico sul posto per installare il supporto di avvio nel sistema che deve essere avviato.
- durante le operazioni di gruppo, riduce il tempo necessario per avviare più computer rispetto all'utilizzo di supporti di avvio fisici.

I componenti di avvio vengono caricati in Acronis PXE Server usando il Acronis Bootable Media Builder. Per caricare componenti di avvio, avviare il Generatore di supporti di avvio (dalla console di gestione, selezionando **Strumenti > Crea supporto di avvio** o come componente separato) e seguire le istruzioni passo a passo descritte nella sezione "Generatore di supporti di avvio (p. 268)".

L'avvio di più computer da Acronis PXE Server è conveniente se nella rete è presente un server DHCP (Dynamic Host Control Protocol). In questo caso le interfacce di rete dei computer avviati ottengono automaticamente gli indirizzi IP.

Limitazione:

Acronis PXE Server non supporta il caricatore di avvio UEFI.

9.6.1 Installazione di Acronis PXE Server

Per installare Acronis PXE Server

1. Eseguire il programma di installazione di Acronis Backup Advanced.
2. Fare clic su **Installa Acronis Backup**.
3. Accettare i termini del contratto di licenza.
4. Selezionare la casella di controllo **Desidero selezionare manualmente i componenti Acronis e personalizzare la procedura di installazione...**.
5. Nella struttura dei componenti, in **Altri componenti**, selezionare la casella di controllo **PXE Server**.
6. Seguire le istruzioni sullo schermo.

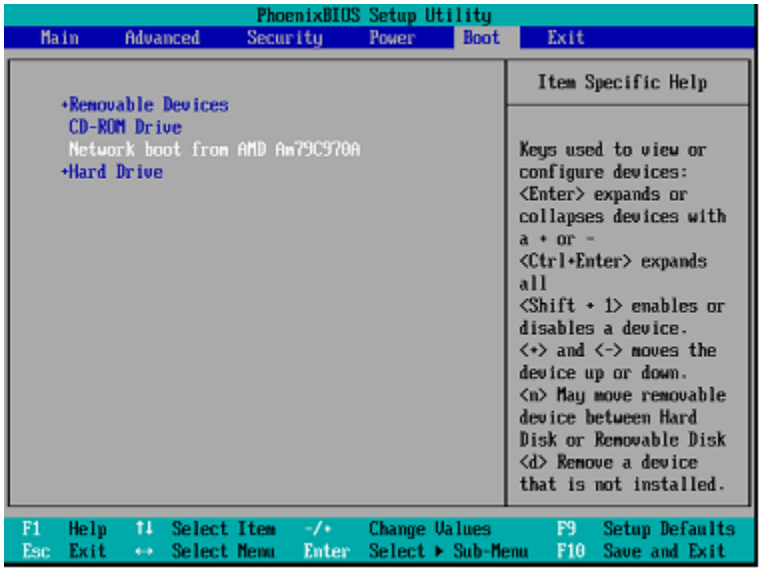
Acronis PXE Server viene eseguito come servizio subito dopo l'installazione. In seguito verrà lanciato automaticamente ad ogni avvio del sistema. È possibile chiudere e avviare Acronis PXE Server nello stesso modo utilizzato per gli altri servizi di Windows.

9.6.2 Configurazione di una macchina per l'avvio da PXE

Per partire da zero, è sufficiente che il BIOS della macchina supporti l'avvio dalla rete.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Su una macchina con un sistema operativo sul disco rigido, il BIOS deve essere configurato in modo che la scheda dell'interfaccia di rete sia la prima periferica di avvio, o almeno quella precedente al dispositivo del disco rigido. L'esempio di seguito mostra una delle possibili configurazioni del BIOS. Se non si inserisce un supporto di avvio, la macchina si avvierà dalla rete.



In alcune versioni di BIOS, è necessario salvare le modifiche sul BIOS dopo avere abilitato la scheda dell'interfaccia di rete, in modo che essa sia visualizzata nell'elenco delle periferiche di avvio.

Se l'hardware dispone di diverse schede dell'interfaccia di rete, assicurarsi che la scheda supportata dal BIOS abbia il cavo di rete inserito.

9.6.3 Operare in più sottoreti

Per abilitare il funzionamento di Acronis PXE Server in un'altra sottorete (attraverso lo switch), configurare lo switch per inoltrare il traffico PXE. Gli indirizzi IP del server PXE sono configurati in base all'interfaccia utilizzando una funzione di assistente IP nello stesso modo degli indirizzi del server DHCP. Per ulteriori informazioni, consultare: https://support.microsoft.com/it-it/help/257579/pxe-clients-do-not-receive-an-ip-address-from-a-dhcp-server.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

10 Gestione disco

Acronis Disk Director Lite è uno strumento che consente di preparare la configurazione di un disco/volume in una macchina per il ripristino delle immagini salvate mediante il software Acronis Backup.

Talvolta, successivamente all'esecuzione del backup di un volume e al posizionamento della relativa immagine in uno spazio di archiviazione protetto, può accadere che la configurazione del disco della macchina cambi, a causa della sostituzione di un disco rigido o della perdita di hardware. In casi del genere, Acronis Disk Director Lite consente all'utente di ricreare la configurazione del disco necessaria per ripristinare l'immagine del volume esattamente "com'era" o con le alterazioni della struttura del volume o del disco che l'utente reputi eventualmente necessarie.

Tutte le operazioni eseguite su dischi e volumi comportano un certo rischio di danneggiamento dei dati. Le operazioni su volumi di sistema, di avvio o di dati devono essere eseguite con molta attenzione per evitare potenziali problemi nel processo di avvio o di archiviazione dei dati nei dischi rigidi.

Le operazioni eseguite su dischi rigidi e volumi richiedono tempo e l'eventuale interruzione dell'alimentazione, lo spegnimento accidentale della macchina o la pressione involontario del pulsante reset durante la procedura possono causare il danneggiamento del volume e la perdita di dati.

Tutte le operazioni su volumi di dischi dinamici in Windows XP richiedono che il servizio Acronis Managed Machine Service sia in esecuzione nell'account con diritti di amministratore.

Per evitare possibili perdite di dati è indispensabile adottare tutte le necessarie precauzioni (p. 283).

10.1 File system supportati

Acronis Disk Director Lite supporta i seguenti file system:

- FAT 16/32
- NTFS

Se è necessario eseguire un'operazione su un volume con un file system diverso, utilizzare la versione completa di Acronis Disk Director. Fornisce più strumenti e utilità per gestire dischi e i volumi con i seguenti file system:

- FAT 16/32
- NTFS
- Ext2
- Ext3
- HFS+
- HFSX
- ReiserFS
- JFS
- Linux SWAP

10.2 Precauzioni essenziali

Per evitare danni alla struttura dei volumi e dei dischi o perdite di dati è necessario adottare tutte le necessarie precauzioni e seguire alcune semplici regole:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1. Eseguire il backup del disco i cui volumi verranno creati o gestiti. Eseguendo il backup dei dati più importanti in un altro disco rigido, in una condivisione di rete o su un supporto rimovibile sarà possibile lavorare sui volumi del disco con la sicurezza che i dati siano comunque al sicuro.
2. Verificare che il disco utilizzato sia perfettamente funzionante e che non contenga settori difettosi o errori nel file system.
3. Non eseguire alcuna operazione su dischi/volumi durante l'esecuzione di software che accede al disco a basso livello. Chiudere questi programmi prima di eseguire Acronis Disk Director Lite.

Queste semplici precauzioni consentono di proteggersi dalla perdita accidentale di dati.

10.3 Esecuzione di Acronis Disk Director Lite

È possibile eseguire Acronis Disk Director Lite in Windows o nel supporto di avvio.

Limitazioni.

- Acronis Disk Director Lite non è disponibile in Windows 8/8.1, Windows Server 2012/2012 R2, Windows 10 e Windows Server 2016.
- Se sulla macchina sono configurati spazi di archiviazione, è possibile che le operazioni di gestione disco nel supporto di avvio non funzionino correttamente.

Esecuzione di Acronis Disk Director Lite da Windows

Se si esegue Acronis Backup Management Console e la si connette a una macchina gestita, la visualizzazione **Gestione disco** sarà disponibile nella struttura di **Navigazione** della console, con la quale è possibile avviare Acronis Disk Director Lite.

Esecuzione di Acronis Disk Director Lite da un supporto di avvio

È possibile eseguire Acronis Disk Director Lite su una macchina vuota, non in grado di avviarsi o con sistema operativo non Windows. A tal fine, avviare la macchina da un supporto di avvio (p. 448) creato con Acronis Bootable Media Builder; eseguire la console di gestione, quindi fare clic su **Gestione disco**.

10.4 Selezionare il sistema operativo per la gestione del disco

Su una macchina con due o più sistemi operativi, la rappresentazione di dischi e volumi dipende da quale sistema operativo è correntemente in esecuzione.

Un volume può avere una lettera diversa in sistemi operativi Windows diversi. Ad esempio, il volume E: può apparire come D: o L: quando si avvia un altro sistema operativo Windows installato sulla stessa macchina (è anche possibile che questo volume abbia la stessa lettera E: in un sistema operativo Windows installato sulla macchina).

Un disco dinamico creato in un sistema operativo Windows viene considerato come **Disco esterno** in un altro sistema operativo Windows o potrebbe non essere supportato dallo stesso sistema operativo.

Quando si deve eseguire un'operazione di gestione del disco in una macchina simile, è necessario specificare per quale sistema operativo il layout del disco verrà visualizzato e l'operazione di gestione del disco verrà eseguita.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Il nome del sistema operativo correntemente selezionato viene mostrato nella barra degli strumenti della console dopo "**Il layout corrente del disco è per:**". Fare clic sul nome del sistema operativo per selezionare un alto sistema operativo nella finestra **Selezione del sistema operativo**. Nel supporto di avvio, questa finestra compare dopo avere fatto clic su **Gestione del disco**. Il layout del disco verrà visualizzato in base al sistema operativo selezionato.

10.5 Visualizzazione "Gestione disco"

Acronis Disk Director Lite è controllato mediante la visualizzazione **Gestione disco** della console.

La parte superiore della visualizzazione contiene una tabella dei dischi e dei volumi che consente l'ordinamento dei dati, la personalizzazione delle colonne e la barra degli strumenti. La tabella presenta i numeri dei dischi, oltre a lettera assegnata, etichetta, tipo, capacità, dimensione dello spazio libero, dimensione dello spazio utilizzato, file system e stato di ogni volume. La barra degli strumenti comprende le icone che consentono di eseguire le azioni **Annulla**, **Ripristina** e **Conferma** per le operazioni in sospeso (p. 299).

Il riquadro nella parte inferiore della visualizzazione illustra inoltre in forma grafica tutti i dischi e i relativi volumi come rettangoli recanti i dati di base (etichetta, lettera, dimensione, stato, tipo e file system).

Le due sezioni della visualizzazione illustrano inoltre lo spazio del disco non allocato che può essere utilizzato per la creazione dei volumi.

Avvio delle operazioni

Tutte le operazioni possono essere avviate:

- Dal menu contestuale del volume o del disco (sia nella tabella che nel riquadro grafico)
- Dal menu **Gestione disco** della console
- Dalla barra **Operazioni** nel riquadro **Azioni e strumenti**

*Notare che l'elenco di operazioni disponibili nel menu contestuale, nel menu **Gestione disco** e nella barra **Operazioni** dipende dal volume selezionato o dal tipo di disco. Ciò vale anche per lo spazio non allocato.*

Visualizzazione dei risultati delle operazioni

I risultati di tutte le operazioni appena pianificate relative ai dischi o ai volumi vengono visualizzati immediatamente nella visualizzazione **Gestione disco** della console. Se ad esempio si crea un volume, questo sarà immediatamente visualizzato sia nella tabella, sia nella grafica nella parte inferiore della visualizzazione. Anche eventuali modifiche del volume, comprese le modifiche della lettera o dell'etichetta, vengono presentate immediatamente nella visualizzazione.

10.6 Operazioni sui dischi

Acronis Disk Director Lite include le seguenti operazioni che possono essere eseguite sui dischi:

- Inizializzazione del disco (p. 286): consente di inizializzare il nuovo hardware aggiunto al sistema
- Clonazione del disco di base (p. 286): consente di trasferire i dati completi dal disco MBR di base di origine alla destinazione
- Conversione del disco: da MBR a GPT (p. 289): consente di convertire una tabella di partizione MBR in GPT
- Conversione del disco: da GPT a MBR (p. 289): consente di convertire una tabella di partizione GPT in MBR

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Conversione del disco: Da disco di base in disco dinamico (p. 290): consente di convertire un disco di base in dinamico
- Conversione del disco: Da disco dinamico in disco di base (p. 291): consente di convertire un disco dinamico in disco di base

La versione completa di Acronis Disk Director fornisce ulteriori strumenti e utilità per lavorare sui dischi.

Acronis Disk Director Lite deve ottenere l'accesso esclusivo al disco di destinazione. Ciò significa che nessun'altra utilità (ad esempio l'utilità Windows Disk Management) può accedervi nello stesso momento. Se si visualizza un messaggio che indica che non è possibile bloccare il disco, chiudere le applicazioni di gestione del disco che lo utilizzano e ripartire dall'inizio. Se non si riesce a determinare quali applicazioni usano il disco, chiuderle tutte.

10.6.1 Inizializzazione del disco

Se si aggiunge un nuovo disco alla macchina, Acronis Disk Director Lite rileverà la modifica della configurazione e analizzerà il disco aggiunto al fine di inserirlo nell'elenco dei dischi e dei volumi. Se il disco non viene inizializzato a questo punto o, eventualmente, presenta una struttura di file ignota al sistema della macchina, significa che non è possibile installarvi alcun programma né archiviarvi dei file.

Acronis Disk Director Lite rileverà che il disco non è utilizzabile dal sistema e che deve essere inizializzato. La visualizzazione **Gestione disco** mostrerà l'hardware appena rilevato sotto forma di un blocco grigio con icona anch'essa in grigio, indicando in tal modo che il disco non è utilizzabile dal sistema.

Se è necessario inizializzare un disco:

1. Selezionare il disco da inizializzare.
2. Fare clic con il pulsante destro sul volume selezionato, quindi selezionare **Inizializza** nel menu contestuale. Si passerà alla finestra **Inizializzazione disco**, che fornirà i dettagli di base dell'hardware come il numero del disco, la capacità e lo stato, per aiutare nella selezione delle azioni possibili.
3. Nella finestra, sarà possibile impostare lo schema di partizionamento del disco (MBR o GPT) e il tipo di disco (di base o dinamico). Lo stato del nuovo disco verrà subito rappresentato in forma grafica nella visualizzazione **Gestione disco** della console.
4. Selezionando **OK**, si aggiungerà un'operazione in sospeso dell'inizializzazione del disco

(per terminare l'operazione aggiunta sarà necessario confermarla (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso le annullerà definitivamente).

Dopo l'inizializzazione, tutto lo spazio su disco rimane non allocato e quindi è ancora impossibile utilizzarlo per l'installazione di programmi o per l'archiviazione di file. Per poterlo utilizzare, procedere come di consueto all'operazione **Crea volume**.

Se si decide di modificare le impostazioni del disco, è possibile eseguire questa operazione in un secondo momento utilizzando gli strumenti standard per dischi di Acronis Disk Director Lite.

10.6.2 Clonazione del disco di base

Talvolta è necessario trasferire tutti i dati del disco su un nuovo disco, perché si desidera ampliare il volume del sistema, avviare un nuovo layout del sistema o perché è necessario svuotare il disco a causa di un guasto hardware. In ogni caso, il motivo per cui si esegue l'operazione **Clona disco di**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

base può essere riassunto come la necessità di trasferire tutti dati del disco di origine esattamente come sono in un disco di destinazione.

Acronis Disk Director Lite consente di eseguire l'operazione solo su dischi MBR di base.

Per pianificare l'operazione **Clona disco di base**:

1. Selezionare un disco da clonare.
2. Selezionare il disco di destinazione dell'operazione di clonazione.
3. Selezionare il metodo di clonazione e specificare le opzioni avanzate.

La struttura del nuovo volume sarà immediatamente rappresentata in forma grafica nella visualizzazione **Gestione disco**.

*Se Acronis Startup Recovery Manager (p. 436) (ASRM) è attivo, si consiglia di disattivarlo prima di clonare un disco di sistema. In caso contrario, il sistema operativo clonato potrebbe non avviarsi. ASRM può essere attivato nuovamente al termine della clonazione. Se la disattivazione non è possibile, per clonare il disco scegliere il metodo **Così com'è**.*

10.6.2.1 Selezione dei dischi di origine e di destinazione

Il programma visualizza un elenco di dischi con partizioni e chiede all'utente di selezionare il disco di origine da cui i dati saranno trasferiti a un altro disco.

La fase successiva consiste nella selezione di un disco di destinazione per l'operazione di clonazione. Il programma consente di selezionare un disco se la dimensione è sufficiente a contenere tutti i dati provenienti dal disco di origine senza alcuna perdita.

Se nel disco di destinazione selezionato sono presenti dei dati, si visualizzerà un avviso: "**Il disco di destinazione selezionato non è vuoto. I dati contenuti nei volumi saranno sovrascritti**", che significa che i dati al momento presenti sul disco di destinazione selezionato andranno irrimediabilmente persi.

10.6.2.2 Metodo di clonazione e opzioni avanzate

L'operazione **Clona disco di base** significa che di norma i dati del disco di origine vengono trasferiti alla destinazione "**così come sono**". Pertanto, se il disco di destinazione ha dimensione uguale o anche maggiore, è possibile trasferirvi tutti i dati esattamente come sono archiviati nell'origine.

Data l'ampia gamma di componenti hardware disponibili, tuttavia, è normale che le dimensioni del disco di destinazione differiscano da quelle del disco di origine. Se il disco di destinazione è più capiente, si consiglia di ridimensionare i volumi del disco di origine per evitare di lasciare spazio non allocato sul disco di destinazione selezionando l'opzione **Ridimensiona volumi in modo proporzionale**. L'opzione di **clonazione del disco di base** "così com'è" rimane attiva, ma il metodo di clonazione predefinito sarà eseguito con l'ampliamento proporzionale di tutti i volumi del disco di **origine** in modo che sul disco di **destinazione** non rimanga spazio non allocato.

Se il disco di destinazione è di dimensioni inferiori, l'opzione di clonazione **Così com'è** non sarà disponibile e il ridimensionamento proporzionale dei volumi del disco di **origine** sarà obbligatorio. Il programma analizza il disco di **destinazione** per determinare se la sua dimensione è sufficiente per contenere tutti i dati del disco di **origine** senza alcuna perdita. Se tale trasferimento con ridimensionamento proporzionale dei volumi del disco di **origine** è possibile senza che si verifichi alcuna perdita di dati, l'utente potrà continuare l'operazione. Qualora, a causa di limiti dimensionali, il trasferimento sicuro di tutti i dati del disco di **origine** al disco di **destinazione** sia impossibile anche

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

con il ridimensionamento proporzionale dei volumi, l'operazione **Clona disco di base** non è consentita e l'utente non potrà continuare.

Se si intende clonare un disco contenente un **volume di sistema**, prestare attenzione alle **Opzioni avanzate**.

Facendo clic su **Fine**, si aggiungeranno le operazioni in sospeso della clonazione del disco

(per terminare l'operazione aggiunta sarà necessario confermarla (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso annullerà definitivamente tali operazioni).

Utilizzo delle opzioni avanzate

Quando si clona un disco costituito da un **volume di sistema**, occorre mantenere la possibilità di riavvio del sistema operativo sul volume del disco di destinazione. Ciò significa che il sistema operativo deve presentare informazioni del volume di sistema (ad esempio la lettera del volume) corrispondenti alla firma NT del disco, conservata nel record del disco MBR. Due dischi con la stessa firma NT non possono tuttavia funzionare correttamente nello stesso sistema operativo.

Se su un computer sono presenti due dischi con la stessa firma NT costituiti da un volume di sistema, all'avvio il sistema operativo viene eseguito da un disco, rileva la stessa firma sul secondo, genera automaticamente una nuova firma NT univoca e la assegna al secondo disco. Tutti i volumi del secondo disco perdono di conseguenza la propria lettera, tutti i percorsi sul disco cessano di essere validi e i programmi non trovano i rispettivi file. Il sistema operativo del disco in questione non è riavviabile.

Sono disponibili due alternative per mantenere la possibilità di riavvio del sistema sul volume del disco di destinazione:

1. Copiare la firma NT: per fornire al disco di destinazione la firma NT del disco di origine abbinata alle chiavi di registro anch'esse copiate sul disco di destinazione.
2. Lasciare la firma NT: per mantenere la precedente firma del disco di destinazione e aggiornare il sistema operativo in base alla firma.

Per copiare la firma NT:

1. Selezionare la casella **Copia firma NT**. Viene visualizzato l'avviso: "Se sul disco rigido è presente un sistema operativo, disinstallare dal computer l'unità del disco rigido di origine o di destinazione prima di riavviare il computer. In caso contrario il SO si avvierà dal primo dei due e il SO del secondo disco non sarà più riavviabile". La casella di controllo **Spegni il computer dopo l'operazione di clonazione** è selezionata e disattivata automaticamente.
2. Fare clic su **Fine** per aggiungere l'operazione in sospeso.
3. Fare clic su **Conferma** sulla barra degli strumenti, quindi su **Procedi** nella finestra **Operazioni in sospeso**.
4. Attendere il completamento dell'operazione.
5. Attendere che il computer sia spento.
6. Scollegare il disco rigido di origine o quello di destinazione dal computer.
7. Avviare il computer.

Per lasciare una firma NT:

1. Fare clic per deselezionare la casella **Copia firma NT**, se necessario.
2. Fare clic per deselezionare la casella **Spegni il computer dopo l'operazione di clonazione**, se necessario.
3. Fare clic su **Fine** per aggiungere l'operazione in sospeso.
4. Fare clic su **Conferma** sulla barra degli strumenti, quindi su **Procedi** nella finestra **Operazioni in sospeso**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5. Attendere il completamento dell'operazione.

10.6.3 Conversione del disco: da MBR a GPT

È opportuno convertire un disco di base MBR in un disco di base GPT nei casi seguenti:

- Quando occorrono più di 4 volumi primari su un solo disco.
- Se è necessaria maggiore affidabilità del disco contro eventuali danni dei dati.

Se occorre convertire un disco di base MBR in un disco di base GPT:

1. Selezionare un disco di base MBR da convertire in GPT.
2. Fare clic con il pulsante destro sul volume selezionato, quindi selezionare **Converti in GPT** nel menu contestuale.

   Verrà visualizzato un avviso che indica che si sta per convertire il disco MBR in GPT.
3. Facendo clic su **OK**, si aggiungerà un'operazione in sospeso di conversione di MBR in GPT

(per terminare l'operazione aggiunta sarà necessario confermarla (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso le annullerà definitivamente).

Nota: I dischi con partizione GPT riservano lo spazio necessario al termine dell'area partizionata per l'area di backup, che memorizza copie dell'intestazione GPT e della tabella di partizione. Se il disco è pieno e non è possibile ridurre automaticamente la dimensione del volume, l'operazione di conversione del disco da MBR a GPT non andrà a buon fine.

L'operazione è irreversibile. Se si dispone di un volume primario appartenente a un disco MBR e lo si converte prima in GPT e poi di nuovo in MBR, il volume sarà di tipo logico e non sarà possibile utilizzarlo come volume di sistema.

Se si intende installare un sistema operativo che non supporta i dischi GPT, è anche possibile eseguire la conversione inversa del disco in MBR mediante le stesse voci di menu. Il nome dell'operazione nell'elenco sarà **Converti in MBR**.

Conversione di dischi dinamici: da MBR a GPT

Acronis Disk Director Lite non supporta la conversione diretta da MBR a GPT per i dischi dinamici. È tuttavia possibile eseguire le conversioni seguenti per raggiungere lo scopo utilizzando il programma:

1. Conversione di dischi MBR: da disco dinamico in disco di base (p. 291) utilizzando l'operazione **Converti in disco di base**.
2. Conversione di dischi di base: da MBR a GPT utilizzando l'operazione **Converti in GPT**.
3. Conversione di dischi GPT: da disco di base in disco dinamico (p. 290) utilizzando l'operazione **Converti in disco dinamico**.

10.6.4 Conversione del disco: da GPT a MBR

Se si intende installare un sistema operativo che non supporta i dischi GPT, è possibile convertire il disco GPT in MBR. Tale operazione verrà indicata nell'elenco con il nome **Converti in MBR**.

Per convertire un disco GPT in un disco MBR:

1. Selezionare un disco GPT da convertire in MBR.
2. Fare clic con il pulsante destro sul volume selezionato, quindi selezionare **Converti in MBR** nel menu contestuale.

   Verrà visualizzato un avviso che indica che si sta per convertire il disco GPT in MBR.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Verranno spiegate le modifiche che saranno effettuate dopo la conversione del disco selezionato da GPT in MBR. Se ad esempio tale conversione impedisce al sistema di accedere al disco, il caricamento del sistema operativo si interromperà dopo tale conversione oppure alcuni volumi sul disco GPT selezionato non saranno accessibili con MBR (ad esempio i volumi che si trovano a oltre 2 TB dall'inizio del disco) e verrà mostrato qui un avviso relativo a tale danno.

Notare che i volumi di un disco GPT da convertire saranno di tipo logico dopo l'operazione, che è irreversibile.

3. Facendo clic su **OK**, sarà possibile aggiungere un'operazione in sospeso di conversione di GPT in MBR

(per terminare l'operazione aggiunta sarà necessario confermarla (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso le annullerà definitivamente).

10.6.5 Conversione del disco: da disco di base in disco dinamico

La conversione di un disco di base in dinamico può essere opportuna nei casi seguenti:

- Se si intende utilizzare il disco nell'ambito di un gruppo di dischi dinamici.
- Se si desidera ottenere una maggiore affidabilità del disco per l'archiviazione di dati.

Per convertire un disco di base in disco dinamico:

1. Selezionare il disco di base da convertire in dinamico.
2. Fare clic con il pulsante destro sul volume selezionato, quindi selezionare **Converti in disco dinamico** nel menu contestuale. Verrà visualizzato un avviso finale che segnala la conversione del disco di base in dinamico.
3. Se si fa clic su **OK** nell'avviso, la conversione verrà eseguita immediatamente e, se necessario, la macchina verrà riavviata.

Nota: i dischi dinamici occupano l'ultimo megabyte del disco fisico per l'archiviazione del database, compresa la descrizione a quattro livelli (volume, componente, partizione, disco) di ogni volume dinamico. Se durante la conversione del disco in dinamico risulta che il disco di base è pieno e che non è possibile ridurre automaticamente le dimensioni dei suoi volumi, l'operazione di conversione del disco da disco di base in disco dinamico non andrà a buon fine.

Qualora si decidesse di riconvertire i dischi dinamici in dischi di base, ad esempio se si desidera iniziare a utilizzare sulla macchina un sistema operativo che non supporta i dischi dinamici, è possibile convertire i dischi utilizzando le stesse voci di menu, ma l'operazione ora sarà indicata come **Converti in disco di base**.

Conversione del disco di sistema

Acronis Disk Director Lite non richiede il riavvio del sistema operativo dopo la conversione del disco da disco di base in dinamico se:

1. Sul disco è installato un solo sistema operativo Windows 2008/Vista.
2. La macchina esegue tale sistema operativo.

La conversione da disco di base in dinamico del disco che comprende i volumi di sistema richiede una certa quantità di tempo. Eventuali interruzioni dell'alimentazione, spegnimenti involontari della macchina o pressioni accidentali del pulsante di ripristino possono dare luogo all'impossibilità di riavviare.

A differenza di Windows Disk Manager, il programma garantisce l'avviabilità di un **sistema operativo non in linea** sul disco dopo l'operazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

10.6.6 Conversione del disco: da disco dinamico in disco di base

Può essere opportuno riconvertire i dischi dinamici in dischi di base se ad esempio si desidera iniziare a utilizzare sulla macchina un sistema operativo che non supporta i dischi dinamici.

Per convertire un disco dinamico in disco di base:

1. Selezionare il disco dinamico da convertire in disco di base.
2. Fare clic con il pulsante destro sul volume selezionato, quindi selezionare **Converti in disco di base** nel menu contestuale. Verrà visualizzato un avviso finale sulla conversione del disco dinamico in disco di base.

   Verrà visualizzata una spiegazione sulle modifiche che avranno luogo nel sistema se il disco selezionato viene convertito da dinamico in disco di base. Se ad esempio tale conversione impedisce al sistema di accedere al disco, il caricamento del sistema operativo si interromperà dopo tale conversione, oppure se il disco che si desidera convertire in disco di base contiene volumi di tipi supportati solo da dischi dinamici (tutti i tipi tranne i volumi semplici), verrà visualizzato un avviso sul possibile danno ai dati interessati dalla conversione.

   Notare che l'operazione non è disponibile per i dischi dinamici contenenti volumi con spanning, con striping o RAID 5.
3. Se si fa clic su **OK** nella finestra di questo avviso, la conversione verrà eseguita immediatamente.

Dopo la conversione, gli ultimi 8 MB di spazio del disco sono riservati per la futura conversione da disco di base in disco dinamico.

In alcuni casi, il possibile spazio non allocato e la dimensione massima prevista del volume potrebbero differire (ad esempio quando la dimensione di un mirror determina la dimensione dell'altro mirror, oppure se gli ultimi 8 MB di spazio del disco sono riservati per la futura conversione da disco di base in disco dinamico).

Conversione del disco di sistema

Acronis Disk Director Lite non richiede il riavvio del sistema operativo dopo la conversione del disco dinamico in disco di base se:

1. Sul disco è installato un solo sistema operativo Windows 2008/Vista.
2. La macchina esegue tale sistema operativo.

La conversione da disco dinamico in disco di base del disco che comprende i volumi di sistema richiede una certa quantità di tempo. Eventuali interruzioni dell'alimentazione, spegnimenti involontari della macchina o pressioni accidentali del pulsante di ripristino possono dare luogo all'impossibilità di riavviare.

A differenza di Windows Disk Manager, il programma assicura:

- la conversione sicura di un disco da disco dinamico in disco di base quando esso contiene volumi **con dati**, per volumi semplici e con mirroring
- in sistemi multivolume, l'avviabilità di un sistema che era in modalità **non in linea** durante l'operazione

10.6.7 Cambiare lo stato del disco

Il cambiamento dello stato del disco è efficace per i sistemi operativi Windows Vista SP1, Windows Server 2008, Windows 7 e si applica all'attuale layout del disco (p. 284).

Uno dei seguenti stati del disco appare sempre nella visualizzazione grafica del disco, accanto al suo nome.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **In linea**

  "In linea" significa che il disco è accessibile in modalità lettura/scrittura. Si tratta del normale stato del disco. Se si desidera che il disco sia accessibile in modalità sola lettura, selezionare il disco e quindi cambiare lo stato in modalità non in linea selezionando **Cambia lo stato del disco a non in linea** dal menu **Operazioni**.

- **Non in linea**

  Lo stato "non in linea" indica che un disco è accessibile in modalità di sola lettura. Per portare in linea un disco non in linea selezionato, scegliere **Cambia lo stato del disco in "in linea"** dal menu **Operazioni**.
  Se il disco è in modalità non in linea e il suo nome compare come **Mancante**, il disco non può essere individuato o identificato dal sistema operativo. Potrebbe essere danneggiato, scollegato o spento. Per informazioni sulle modalità per portare un disco non in linea o mancante nello stato in linea, fare riferimento al seguente articolo della Microsoft Knowledge Base: http://technet.microsoft.com/it-it/library/cc732026.aspx.

10.7 Operazioni sui volumi

Acronis Disk Director Lite include le seguenti operazioni eseguibili sui volumi:

- Crea volume (p. 292): consente di creare un nuovo volume con l'aiuto della creazione guidata di volumi.
- Elimina volume (p. 296): consente di eliminare il volume selezionato.
- Imposta come attivo (p. 297): consente di impostare come attivo il volume selezionato in modo che la macchina sia in grado di avviarsi con il sistema operativo installato al suo interno.
- Modifica lettera (p. 297): consente di modificare la lettera del volume selezionato
- Modifica etichetta (p. 298): consente di modificare l'etichetta del volume selezionato
- Formatta volume (p. 298): consente di formattare un volume conferendo ad esso il file system necessario

La versione completa di Acronis Disk Director fornisce ulteriori strumenti e utilità per lavorare sui volumi.

Acronis Disk Director Lite deve ottenere l'accesso esclusivo al volume di destinazione. Ciò significa che nessun'altra utilità (ad esempio l'utilità Windows Disk Management) può accedervi nello stesso momento. Se si riceve un messaggio che indica che il volume non può essere bloccato, chiudere le applicazioni di gestione del disco che utilizzano questo volume e ripartire dall'inizio. Se non si riesce a determinare quali applicazioni utilizzano il volume, chiuderle tutte.

10.7.1 Creazione di un volume

Un nuovo volume può essere necessario per:

- Ripristinare una copia di backup precedentemente salvata nella configurazione "esattamente com'è";
- Archiviare separatamente raccolte o file analoghi, ad esempio una raccolta di MP3 o di file video su un volume separato;
- Archiviare backup (immagini) di altri volumi/dischi su un apposito volume;
- Installare un nuovo sistema operativo (o file di swap) su un nuovo volume;
- Aggiungere a una macchina nuovi componenti hardware.

In Acronis Disk Director Lite lo strumento per la creazione di volumi è la **Creazione guidata volume**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

10.7.1.1 Tipi di volumi dinamici

Volume semplice

Volume creato dallo spazio libero di un solo disco fisico. Può essere costituito da una o più regioni del disco unite virtualmente da Logical Disk Manager (LDM). Questo tipo di volume non fornisce maggiore affidabilità, nessun miglioramento della velocità né spazio aggiuntivo.

Volume con spanning

Volume creato dallo spazio del disco disponibile di più dischi fisici collegati virtualmente da LDM. In un solo volume è possibile includere fino a 32 dischi, superando in tal modo i limiti dimensionali dei componenti hardware. Tuttavia, se si guasta un solo disco, tutti i dati vanno persi e non è possibile rimuovere alcune parti del volume con spanning senza danneggiare in modo irreparabile l'intero volume. I volumi con spanning pertanto non offrono maggiore affidabilità né migliori prestazioni di I/O.

Volume con striping

Questo tipo di volume, talvolta definito anche RAID 0, è costituito da strisce di dati di uguali dimensioni scritte su tutti i dischi del volume. Ciò significa che per creare un volume con striping occorrono almeno due dischi dinamici. Non è necessario che i dischi presenti in un volume con striping siano identici, ma deve essere disponibile spazio non utilizzato su ogni disco che si desidera includere nel volume e la dimensione del volume dipenderà dalla dimensione dello spazio più piccolo. L'accesso ai dati contenuti su un volume con striping di solito è più veloce rispetto all'accesso agli stessi dati su un solo disco fisico, in quanto l'I/O è distribuito su più di un disco.

I volumi con striping vengono creati per ottenere prestazioni migliori, ma non offrono una maggiore affidabilità, in quanto non contengono informazioni ridondanti.

Volume con mirroring

Volume insensibile agli errori, talvolta anche chiamato RAID 1, in cui i dati sono duplicati su due dischi fisici identici. Tutti i dati di un disco vengono copiati su un altro disco per fornire la ridondanza dei dati stessi. Pressoché tutti i volumi possono essere con mirroring, compresi i volumi di sistema e di avvio, e se uno dei dischi si guasta è ancora possibile accedere ai dati sui dischi rimanenti. I limiti hardware relativi a dimensioni e prestazioni sono purtroppo ancora più rigidi con l'uso di volumi con mirroring.

Volume con mirroring-striping

Volume insensibile agli errori, talvolta anche chiamato RAID 1+0, che somma i vantaggi dell'elevata velocità I/O del layout con striping e la ridondanza del tipo con mirroring. Lo svantaggio evidente rimane quello inerente l'architettura con mirroring, ovvero un basso rapporto delle dimensioni disco/volume.

RAID 5

Volume insensibile agli errori i cui dati sono distribuiti su una rete di tre dischi o più. Non è necessario che i dischi siano identici, ma su ogni disco del volume devono essere presenti blocchi di spazio non allocato di dimensioni equivalenti. Anche la parità (un volume calcolato che serve a ricostruire i dati in caso di guasto) è distribuita nella rete di dischi. Questa è inoltre sempre archiviata su un disco diverso dal disco di archiviazione dei dati. Se si guasta un disco fisico, la parte di volume RAID 5 che si trovava sul disco guasto può essere ricreata a partire dai dati rimanenti e dalla parità. Un volume RAID 5 è affidabile ed è in grado di superare i limiti dimensionali dei dischi fisici con un rapporto di dimensioni disco/volume più elevato rispetto al tipo con mirroring.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

10.7.1.2 Creazione guidata volume

La **Creazione guidata volume** consente di creare qualsiasi tipo di volume (compresi i volumi di sistema e attivi), selezionare un file system, assegnare un'etichetta, una lettera, oltre a offrire altre funzioni di gestione del disco.

Nelle schermate della procedura è possibile immettere i parametri dell'operazione, procedendo passo per passo e, se necessario, tornare a qualsiasi passaggio precedente per modificare le opzioni già selezionate. Al fine di agevolare le scelte dell'utente, per ogni parametro vengono fornite informazioni dettagliate.

Per creare un volume:

Eseguire la **Creazione guidata volume** selezionando **Crea volume** sulla barra delle **Procedure guidate**, oppure fare clic con il tasto destro in qualsiasi punto di spazio non allocato e selezionare **Crea volume** nel menu contestuale visualizzato.

Selezione del tipo di volume da creare

Come primo passaggio occorre specificare il tipo di volume che si desidera creare. Sono disponibili i seguenti tipi di volume:

- Di base
- Semplice/con spanning
- Con striping
- Con mirroring
- RAID 5

Verrà fornita una breve descrizione di ciascun tipo di volume per una migliore comprensione dei vantaggi e dei limiti delle possibili architetture dei volumi.

*Se il sistema operativo al momento installato sulla macchina non supporta il tipo di volume selezionato, verrà visualizzato un avviso in merito. In questo caso il pulsante **Avanti** sarà disabilitato e per procedere sarà necessario selezionare un altro tipo di volume nella creazione del nuovo volume.*

Dopo aver fatto clic sul pulsante **Avanti**, si procederà alla schermata successiva della procedura guidata: Selezione dei dischi di destinazione (p. 294).

Selezione dei dischi di destinazione

La schermata successiva della procedura guidata richiederà di scegliere i dischi il cui spazio sarà utilizzato per la creazione del volume.

Per creare un volume di base:

- Selezionare un disco di destinazione e specificare lo spazio non allocato in cui creare un volume di base.

Per creare un volume semplice/con spanning:

- Selezionare uno o più dischi di destinazione in cui creare il volume.

Per creare un volume con mirroring:

- Selezionare due dischi di destinazione in cui creare il volume.

Per creare un volume con striping:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Selezionare due o più dischi di destinazione in cui creare il volume.

Per creare un volume RAID 5:

- Selezionare tre dischi di destinazione in cui creare il volume.

Dopo la scelta dei dischi, la procedura guidata calcolerà la dimensione massima del volume derivante, in base alla dimensione dello spazio non allocato sui dischi selezionati e ai requisiti del tipo di volume scelto in precedenza dall'utente.

Se si sta creando un volume **dinamico** e si selezionano uno o più dischi **di base** come destinazione, verrà visualizzato un avviso relativo alla conversione automatica dei dischi in dinamici.

È possibile visualizzare la richiesta di aggiungere il numero di dischi necessario alla selezione, a seconda del tipo selezionato per il volume da creare.

Facendo clic sul pulsante **Indietro** è possibile tornare alla schermata precedente: Selezione del tipo di volume da creare (p. 294).

Facendo clic sul pulsante **Avanti** si procederà alla schermata successiva: Impostazione della dimensione del volume (p. 295).

Impostazione della dimensione del volume

Alla terza schermata della procedura guidata sarà possibile definire la dimensione del volume da creare in base alle opzioni selezionate in precedenza. Per scegliere la dimensione necessaria tra i valori minimo e massimo, utilizzare il cursore o immettere i valori desiderati nelle apposite finestre tra i valori minimo e massimo, oppure fare clic sull'apposita maniglia e trascinare i bordi dell'immagine del disco con il cursore.

Il valore massimo di norma include la massima quantità possibile di spazio non allocato. In alcuni casi, tuttavia, il possibile spazio non allocato e la dimensione massima prevista del volume potrebbero differire (ad esempio quando la dimensione di un mirror determina la dimensione dell'altro mirror, oppure se gli ultimi 8 MB di spazio su disco sono riservati per la futura conversione da disco di base in disco dinamico).

Per i volumi di base, se sul disco rimane spazio non allocato, è inoltre possibile scegliere la posizione del nuovo volume sul disco.

Facendo clic sul pulsante **Indietro** è possibile tornare alla schermata precedente: Selezione dei dischi di destinazione (p. 294).

Facendo clic sul pulsante **Avanti** si procederà alla schermata successiva: Impostazione delle opzioni del volume (p. 295).

Impostazione delle opzioni del volume

Nella schermata successiva della procedura guidata è possibile assegnare la **Lettera** del volume (per impostazione predefinita vengono utilizzate le prime tre lettere dell'alfabeto) e, se lo si desidera, un'**Etichetta** (per impostazione predefinita: nessuna). Nella stessa schermata è inoltre possibile specificare il **File system** e la **Dimensione cluster**.

La procedura guidata richiederà di scegliere uno dei file system di Windows: FAT16 (disabilitato se la dimensione del volume è impostata su un valore superiore a 2 GB), FAT32 (disabilitato se la dimensione del volume è impostata su un valore superiore a 2 TB), NTFS o lasciare il volume **Non formattato**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Nell'impostazione della dimensione dei cluster è possibile scegliere qualsiasi numero nei valori preimpostati per ogni file system. Si noti che il programma suggerisce la dimensione cluster più idonea al volume con il file system selezionato.

Se si sta creando un volume di base, che può essere trasformato in un volume di sistema, questa schermata avrà un aspetto diverso e fornirà la possibilità di selezionare il **Tipo** di volume: **Primario** (**Attivo primario**) o **Logico**.

Di norma si selezionerà **Primario** per installare un sistema operativo in un volume. Selezionare il valore **Attivo** (predefinito) se si desidera installare su questo volume un sistema operativo da avviare all'avvio della macchina. Se non si seleziona il pulsante **Primario**, l'opzione **Attivo** sarà disabilitata. Se il volume è destinato all'archiviazione di dati, selezionare **Logico**.

*Un disco di base può contenere fino a quattro volumi primari. Se questi esistono già, il disco dovrà essere convertito in dinamico, in caso contrario le opzioni **Attivo** e **Primario** saranno disabilitate e sarà possibile selezionare esclusivamente il tipo di volume **Logico**. L'avviso informerà l'utente del fatto che un sistema operativo installato su questo volume non sarà avviabile.*

*Se per impostare una nuova etichetta del volume si utilizzano caratteri non supportati dal sistema operativo correntemente installato, si riceverà un avviso in proposito e il pulsante **Avanti** sarà disabilitato. Sarà necessario modificare l'etichetta per procedere con la creazione del nuovo volume.*

Facendo clic sul pulsante **Indietro** è possibile tornare alla schermata precedente: Impostazione della dimensione del volume (p. 295).

Facendo clic sul pulsante **Termina** si completerà la pianificazione dell'operazione.

Per eseguire l'operazione pianificata, fare clic su **Conferma** nella barra degli strumenti, quindi selezionare **Procedi** nella finestra **Operazioni in sospeso.**

Se si imposta una dimensione cluster di 64 K per FAT16/FAT32 o di 8 KB-64 KB per NTFS, Windows può montare il volume, ma è possibile che alcuni programmi (ad esempio i programmi di installazione) calcolino in modo errato lo spazio del disco.

10.7.2 Eliminazione del volume

Questa versione di Acronis Disk Director Lite presenta una funzionalità ridotta in quanto si tratta principalmente di uno strumento per la preparazione di sistemi bare-metal ai fini del ripristino di immagini dei volumi salvate in precedenza. Le funzionalità di ridimensionamento dei volumi esistenti e di creazione di volumi nuovi utilizzando lo spazio libero di quelli esistenti sono disponibili nella versione completa del software, pertanto con questa versione l'eliminazione di un volume esistente talvolta può rappresentare l'unico metodo per liberare lo spazio necessario del disco senza modificare la configurazione dei dischi esistenti.

Dopo l'eliminazione di un volume, il relativo spazio viene aggiunto allo spazio non allocato del disco e può essere utilizzato per la creazione di un nuovo volume o per modificare il tipo di un altro volume.

Per eliminare un volume:

1. Selezionare un disco rigido e un volume da eliminare.
2. Selezionare **Elimina volume** o una voce analoga nell'elenco **Operazioni** della barra laterale oppure fare clic sull'icona **Elimina il volume** selezionato sulla barra degli strumenti.

   Se il volume contiene dati verrà visualizzato un avviso che segnala che tutte le informazioni presenti nel volume andranno irrevocabilmente perdute.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3. Facendo clic su **OK** nella finestra **Elimina volume**, si aggiungerà l'operazione in sospeso di eliminazione del volume

(per terminare l'operazione aggiunta sarà necessario confermarla (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso le annullerà definitivamente).

10.7.3 Impostazione del volume come attivo

Se sono presenti più volumi primari è necessario specificarne uno come volume di avvio. A tal fine è possibile impostare un volume in modo che diventi attivo. In un disco può essere presente un solo volume attivo, pertanto se si imposta un volume come attivo verrà automaticamente deselezionato il volume che era attivo in precedenza.

Per impostare un volume come attivo:

1. Selezionare un volume primario su un disco di base MBR da impostare come attivo.
2. Fare clic con il pulsante destro sul volume selezionato, quindi selezionare **Contrassegna come attivo** nel menu contestuale.

   Se nel sistema non è presente alcun altro volume attivo, verrà aggiunta l'operazione in sospeso di impostazione del volume come attivo.

   Notare che, a causa dell'impostazione del nuovo volume come attivo, la lettera del precedente volume attivo potrebbe essere modificata ed è possibile che alcuni dei programmi installati cessino di funzionare.
3. Se nel sistema è presente un altro volume attivo, verrà visualizzato un avviso che segnala che il precedente volume attivo dovrà prima essere impostato come passivo. Facendo clic su **OK** sulla finestra **Avviso**, si aggiungerà l'operazione in sospeso di impostazione del volume come attivo.

   Nota: anche se il sistema operativo risiede nel nuovo volume attivo, in alcuni casi la macchina non sarà in grado di avviarsi da questo. È necessario confermare la decisione per impostare il nuovo volume come attivo

(per terminare l'operazione aggiunta sarà necessario confermarla (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso le annullerà definitivamente).

La struttura del nuovo volume sarà immediatamente rappresentata in forma grafica nella visualizzazione **Gestione disco**.

10.7.4 Modifica della lettera del volume

I sistemi operativi Windows assegnano delle lettere (C:, D: e così via) ai volumi del disco rigido all'avvio. Tali lettere vengono utilizzate dalle applicazioni e dai sistemi operativi per individuare file e cartelle nei volumi.

Il collegamento di un disco aggiuntivo, così come la creazione o l'eliminazione di un volume su dischi esistenti, potrebbe modificare la configurazione del sistema. Di conseguenza alcune applicazioni potrebbero cessare di funzionare normalmente o alcuni file utente potrebbero non essere trovati automaticamente e aperti. Per evitare tale evenienza, è possibile modificare manualmente le lettere assegnate automaticamente ai volumi dal sistema operativo.

Per modificare una lettera assegnata a un volume dal sistema operativo:

1. Selezionare il volume di cui si desidera modificare la lettera.
2. Fare clic con il pulsante destro sul volume selezionato, quindi selezionare **Modifica lettera** nel menu contestuale.
3. Selezionare una nuova lettera nella finestra **Modifica lettera**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4. Facendo clic su **OK** nella finestra **Modifica lettera**, si aggiungerà un'operazione in sospeso all'assegnazione della lettera al volume.

   (per terminare l'operazione aggiunta sarà necessario confermarla (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso le annullerà definitivamente).

La struttura del nuovo volume sarà immediatamente rappresentata in forma grafica nella visualizzazione **Gestione disco**.

10.7.5 Modifica dell'etichetta del volume

L'etichetta del volume è un attributo facoltativo. Si tratta di un nome che viene assegnato a un volume per agevolarne il riconoscimento. Un volume può ad esempio essere chiamato SISTEMA, per indicare che contiene il sistema operativo, oppure PROGRAMMI, ovvero si tratta di un volume di applicazioni, DATI, se il volume contiene dati, e così via, ma ciò non implica che sul volume possano essere archiviati solo dati del tipo indicato sull'etichetta.

In Windows le etichette dei volumi vengono visualizzate nella struttura di dischi e cartelle di Gestione risorse: ETICHETTA1 (C:), ETICHETTA2 (D:), ETICHETTA3 (E:) e così via. ETICHETTA1, ETICHETTA2 e ETICHETTA3 sono etichette di volumi. L'etichetta di un volume viene visualizzata in tutte le finestre di dialogo delle applicazioni relative all'apertura e al salvataggio di file.

Per modificare l'etichetta di un volume:

1. Fare clic con il tasto destro sul volume selezionato, quindi fare clic su **Modifica etichetta**.
2. Immettere una nuova etichetta nel campo di testo della finestra **Modifica etichetta**.
3. Facendo clic su **OK** nella finestra **Modifica etichetta**, si aggiungerà l'operazione in sospeso di modifica dell'etichetta del volume.

   *Se per impostare una nuova etichetta del volume si utilizzano caratteri non supportati dal sistema operativo correntemente installato, si visualizzerà un avviso in proposito e il pulsante **OK** sarà disabilitato. È necessario utilizzare esclusivamente caratteri supportati per procedere con la modifica dell'etichetta*

   (per terminare l'operazione aggiunta occorre premere Conferma (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso annullerà definitivamente tali operazioni).

La nuova etichetta verrà immediatamente rappresentata in forma grafica nella visualizzazione **Gestione disco** della console.

10.7.6 Formattazione del volume

Può essere opportuno formattare un volume se si desidera modificarne il file system:

- per risparmiare una maggiore quantità di spazio che verrà perso a causa della dimensione dei cluster nel file system FAT16 o FAT32
- come metodo rapido e relativamente affidabile per eliminare definitivamente dati che risiedono nel volume

Per formattare un volume:

1. Selezionare un volume da formattare.
2. Fare clic con il pulsante destro sul volume selezionato, quindi selezionare **Formatta** nel menu contestuale.

   Verrà visualizzata la finestra **Formatta volume**, in cui è possibile impostare le nuove opzioni del file system. È possibile scegliere uno dei file system di Windows: FAT16 (disabilitato se la dimensione del volume è superiore a 2 GB), FAT32 (disabilitato se la dimensione del volume è superiore a 2 TB) o NTFS.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Nella finestra successiva è possibile immettere l'etichetta del volume, se necessario: per impostazione predefinita questa finestra è vuota.

Nell'impostazione della dimensione dei cluster è possibile scegliere qualsiasi numero nei valori preimpostati per ogni file system. Si noti che il programma suggerisce la dimensione cluster più idonea al volume con il file system selezionato.

3. Facendo clic su **OK** per procedere con l'operazione **Formatta volume**, si aggiungerà un'operazione in sospeso di formattazione di un volume.

   (per terminare l'operazione aggiunta sarà necessario confermarla (p. 299). L'uscita dal programma senza confermare le operazioni in sospeso le annullerà definitivamente).

La struttura del nuovo volume sarà rappresentata in forma grafica nella visualizzazione **Gestione disco**.

Se si imposta una dimensione cluster di 64 K per FAT16/FAT32 o di 8 KB-64 KB per NTFS, Windows può montare il volume, ma è possibile che alcuni programmi (ad esempio i programmi di installazione) calcolino in modo errato lo spazio del disco.

10.8 Operazioni in sospeso

Tutte le operazioni preparate dall'utente in modalità manuale o con l'ausilio di una procedura guidata sono considerate in sospeso fino a quando l'utente non imposta il comando specifico per rendere definitive le modifiche. Prima di tale comando, Acronis Disk Director Lite si limiterà a visualizzare la struttura del nuovo volume che deriverà dalle operazioni pianificate per essere eseguite su dischi e volumi. Questo approccio consente di controllare tutte le operazioni pianificate, di svolgere un ulteriore controllo sulle modifiche desiderate e, se necessario, di annullare le operazioni prima che vengano eseguite.

Al fine di impedire l'esecuzione di qualsiasi modifica involontaria sul disco, il programma visualizza anzitutto l'elenco di tutte le operazioni in sospeso.

La visualizzazione **Gestione disco** contiene la barra degli strumenti con le icone per avviare le operazioni **Annulla**, **Ripristina** e **Conferma** destinate alle operazioni in sospeso. È inoltre possibile avviare tali azioni dal menu **Gestione disco** della console.

Tutte le operazioni pianificate vengono aggiunte all'elenco di operazioni in sospeso.

L'azione **Annulla** consente di annullare l'ultima operazione in elenco. Questa azione è disponibile quando l'elenco non è vuoto.

L'azione **Ripristina** consente di reintegrare l'ultima operazione in sospeso che è stata annullata.

L'azione **Conferma** indirizza l'utente alla finestra **Operazioni in sospeso**, in cui è visualizzato l'elenco di tali operazioni. Per eseguirle fare clic su **Procedi**. Non è possibile annullare alcuna azione o operazione dopo aver selezionato **Procedi**. È inoltre possibile annullare l'azione facendo clic su **Annulla**. La modifica dell'elenco delle operazioni in sospeso non verrà quindi eseguita.

L'uscita da Acronis Disk Director Lite senza confermare le operazioni in sospeso annulla definitivamente tali operazioni, quindi se si tenta di uscire da **Gestione disco** senza confermare le operazioni in sospeso viene visualizzato un avviso al riguardo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

11 Protezione delle applicazioni con il backup a livello del disco

Questa sezione descrive come utilizzare un backup a livello del disco per proteggere le applicazioni in esecuzione su server Windows.

Queste informazioni sono valide sia per le macchine fisiche che per le macchine virtuali, a prescindere che il backup delle macchine virtuali venga eseguito a livello di hypervisor o dall'interno di un sistema operativo guest.

Il backup a livello del disco è in grado di proteggere qualunque applicazione compatibile con VSS; tuttavia, Acronis ha testato la protezione delle seguenti applicazioni:

- Microsoft Exchange Server
- Microsoft SQL Server
- Active Directory (Servizi di dominio Active Directory)
- Microsoft SharePoint

Utilizzo di un backup del disco di un server delle applicazioni

Un backup del disco o del volume consente di archiviare il file system di un disco o di un volume come un unico elemento. Per questo, conserva tutte le informazioni necessarie per l'avvio del sistema operativo. Conserva anche tutti i file delle applicazioni, inclusi i file dei database. È possibile utilizzare questo backup in diversi modi a seconda della situazione.

- In caso di emergenza, è possibile ripristinare l'intero disco per assicurarsi che sia il sistema operativo che le applicazioni siano in esecuzione.
- Se il sistema operativo è intatto, potrebbe essere necessario riportare un database delle applicazioni a uno stato precedente. Per eseguire questa operazione, ripristinare i file del database e utilizzare gli strumenti nativi dell'applicazione per fare in modo che questa riconosca il database.
- Potrebbe essere necessario estrarre solo un certo elemento dei dati, per esempio un documento PDF da un backup del server di Microsoft SharePoint. In questo caso, è possibile montare temporaneamente un volume di cui è stato eseguito il backup nel file system dell'applicazione e utilizzare gli strumenti nativi dell'applicazione per estrarre l'elemento.

11.1 Backup di un server delle applicazioni

Per proteggere un server delle applicazioni, creare un piano di backup o utilizzare la funzionalità **Esegui backup adesso** come descritto nella sezione "Backup" (p. 55).

Le applicazioni che utilizzano i database richiedono alcuni piccoli passaggi per assicurare la coerenza dei dati dell'applicazione all'interno del backup del disco.

Backup di intere macchine

È possibile archiviare i database su più di un disco o volume. Per garantire che tutti i file necessari siano inclusi in un backup, eseguire il backup dell'intera macchina. Questo garantisce anche che l'applicazione rimarrà protetta se si aggiungono più database o se si spostano i file di registro in futuro.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se si è sicuri che i database e i rispettivi file associati si trovino sempre sugli stessi volumi, è possibile eseguire il backup solo su questi volumi. In alternativa è possibile creare piani di backup separati per il volume di sistema e per i volumi che archiviano i dati. In entrambi i casi, assicurarsi che tutti i volumi contenenti i file necessari siano inclusi nel backup. Per istruzioni su come trovare i percorsi dei database, fare riferimento a "Individuare i file dei database" (p. 302).

Se i database delle applicazioni si trovano su una serie di macchine, eseguire il backup di tutte le macchine nella stessa pianificazione. Per esempio, includere tutti i server SQL che appartengono a una farm di SharePoint in un piano di backup centralizzato eseguito in base a una pianificazione fissa.

Utilizza il Servizio Copia Shadow del volume (VSS)

Il Servizio Copia Shadow del volume (VSS) deve essere utilizzato per garantire la coerenza dei file del database nel backup. Senza VSS, i file si troverebbero in stato crash-consistent; ovvero, dopo il ripristino, il sistema si troverebbe nello stesso stato che si presenterebbe se l'alimentazione fosse stata scollegata al momento dell'inizio del backup. Mentre questi backup sono sufficientemente adeguati per la maggior parte delle applicazioni, le applicazioni che utilizzano i database potrebbero non essere avviate da uno stato crash-consistent.

Un provider VSS notifica alle applicazioni VSS che il backup sta per essere avviato. Questo assicura che tutte le transazioni dei database siano completate prima del momento in cui Acronis Backup crea lo snapshot dei dati. Questo, a sua volta, garantisce lo stato coerente dei database nel backup derivante.

Acronis Backup è in grado di utilizzare diversi provider VSS. Per i prodotti Microsoft, il Provider di copie shadow software Microsoft rappresenta la scelta migliore.

Utilizzo di VSS su una macchina fisica

Su una macchina fisica, l'utilizzo di VSS è configurabile. Questo si applica anche a una macchina virtuale di cui è stato eseguito il backup dall'interno del sistema operativo guest. Potrebbe essere necessario abilitare l'utilizzo di VSS manualmente, se l'impostazione di fabbrica è stata modificata dal valore predefinito.

È necessario assicurarsi anche che i writer VSS per la rispettiva applicazione siano attivati. In Windows Small Business Server 2003, il writer Exchange è disattivato per impostazione predefinita. Per istruzioni su come attivarlo, consultare il seguente articolo della Microsoft Knowledge Base http://support.microsoft.com/kb/838183/.

Per abilitare l'utilizzo di VSS per impostazione predefinita in qualunque piano di backup creato su una macchina:

1. Connettere la console alla macchina.
2. Nel menu superiore, selezionare **Opzioni** > **Opzioni di backup e ripristino predefinite** > **Opzioni di backup predefinite** > **Servizio Copia Shadow del volume**.
3. Fare clic su **Utilizza il Servizio Copia Shadow del volume**.
4. Nell'elenco **Provider snapshot**, selezionare **Software - Provider di sistema**.

Quando la console è connessa al server di gestione, è possibile configurare le stesse impostazioni predefinite per tutte le macchine registrate.

Utilizzo di VSS su una macchina virtuale

Quando si esegue il backup di una macchina virtuale a livello di hypervisor, l'utilizzo di VSS non è configurabile. VSS viene sempre utilizzato se VMware Tools o Hyper-V Integration Services sono installati in un rispettivo sistema guest.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'installazione di questi strumenti/servizi è un requisito comune per il backup a livello di hypervisor. Se si incontrano errori che indicano "snapshot inattivo" quando si esegue il backup delle macchine virtuali di ESX(i), di solito è utile reinstallare o aggiornare VMware Tools e riavviare la macchina virtuale. Per ulteriori informazioni, consultare http://kb.acronis.com/content/4559.

Troncamento dei registri transazioni

Active Directory di solito utilizza la registrazione circolare. I registri di altre applicazioni compatibili con VSS (eccetto Microsoft SQL Server) possono essere troncati utilizzando l'opzione **Abilita backup completo VSS** (p. 134). Questa opzione è disponibile su una macchina fisica e su una macchina virtuale su cui è installato l'Agente per Windows.

Altre opzioni disponibili includono:

1. Troncamento dei registri manualmente oppure utilizzando uno script. Per ulteriori informazioni, consultare "Troncamento dei registri transazioni" (p. 305)
2. Per Microsoft Exchange Server, utilizzo dell'Agente per Exchange dedicato.
3. Per Microsoft SQL Server, utilizzando l'Agente per SQL.

Raccomandazioni specifiche per le applicazioni

Consultare "Procedure ottimali per il backup dei server delle applicazioni" (p. 308).

11.1.1 Individuazione dei file di database

Questa sezione descrive come trovare i file dei database delle applicazioni.

Si consiglia di trovare il percorso dei file dei database e di archiviarli in un luogo sicuro. Questo consentirà di risparmiare tempo e lavoro quando verranno ripristinati i dati dell'applicazione.

11.1.1.1 File dei database di SQL Server

I database di SQL Server presentano tre tipi di file:

- File di dati primari: hanno l'estensione **.mdf** per impostazione predefinita. Ogni database dispone di un file di dati primario.
- File di dati secondari: hanno l'estensione **.ndf** per impostazione predefinita. I file di dati secondari sono opzionali. Alcuni database potrebbero non averli del tutto, mentre altri database potrebbero disporre di file di dati secondari.
- File di registro: hanno l'estensione **.ldf** per impostazione predefinita. Ogni database dispone di almeno un file di registro.

Assicurarsi che tutti i volumi contenenti i file precedenti siano inclusi nel backup. Per esempio, se i database si trovano in C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Data\ e i file di registro in F:\TLs\, è necessario eseguire il backup di entrambi i volumi C:\ e F:\.

Determinare il percorso di tutti i file di database di un'istanza utilizzando Transact-SQL

È possibile utilizzare il seguente script di Transact-SQL "così com'è" per determinare il percorso di tutti i file di database di un'istanza.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

```
Create Table ##temp
(
    DatabaseName sysname,
    Name sysname,
    physical_name nvarchar(500),
    size decimal (18,2),
    FreeSpace decimal (18,2)
)
Exec sp_msforeachdb '
Use [?];
Insert Into ##temp (DatabaseName, Name, physical_name, Size, FreeSpace)
    Select DB_NAME() AS [DatabaseName], Name,  physical_name,
    Cast(Cast(Round(cast(size as decimal) * 8.0/1024.0,2) as decimal(18,2)) as
nvarchar) Size,
    Cast(Cast(Round(cast(size as decimal) * 8.0/1024.0,2) as decimal(18,2)) -
        Cast(FILEPROPERTY(name, ''SpaceUsed'') * 8.0/1024.0 as decimal(18,2)) as
nvarchar) As FreeSpace
    From sys.database_files'
Select * From ##temp
drop table ##temp
```

Determinare la posizione dei file di database utilizzando SQL Server Management Studio

Posizioni predefinite

I file di database di SQL Server si trovano nelle rispettive posizioni predefinite, a meno che i percorsi siano stati personalizzati manualmente. Per scoprire le posizioni predefinite dei file dei database:

1. Eseguire Microsoft SQL Server Management Studio e connetterlo all'istanza necessaria.
2. Fare clic con il pulsante destro sul nome dell'istanza e selezionare **Proprietà**.
3. Aprire la pagina **Impostazioni database** e visualizzare i percorsi specificati nella sezione **Percorsi predefiniti database**.

Posizioni personalizzate

Se le posizioni dei file dei database di SQL Server sono state personalizzate, procedere come segue.

1. In Microsoft SQL Server Management Studio, espandere l'istanza necessaria.
2. Fare clic con il pulsante destro sul database, quindi selezionare **Proprietà**. Questo aprirà la finestra di dialogo **Proprietà database**.
3. Nel riquadro **Selezione pagina**, fare clic su **File** e visualizzare i percorsi specificati nella sezione **File di database**.

11.1.1.2 File dei database di Exchange Server

I database di Exchange presentano tre tipi di file:

- **File di database (.edb)**

  Contiene intestazione del messaggio, testo del messaggio e allegati standard.

  Un database di Exchange 2003/2007 utilizza due file: .edb per testo e dati e .stm per i dati MIME.

- **File di registro transazioni (.log)**

  Contiene la cronologia delle modifiche effettuate al database. Solo dopo che una modifica è stata registrata in modo sicuro, essa viene scritta sul file del database. Questo approccio garantisce un ripristino affidabile del database in uno stato coerente in caso di interruzione improvvisa del database.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Ogni file di registro ha dimensioni di 1024 KB (o 5120 KB in Exchange 2003). Quando un file di registro è pieno, Exchange lo chiude e ne crea uno nuovo.

- **File del punto di arresto (.chk)**

  Traccia l'avanzamento di Exchange nella scrittura delle informazioni registrate nel file del database.

Per scoprire i percorsi dei file dei database e dei file di registro, procedere come segue.

Exchange 2010

Eseguire i seguenti comandi utilizzando Exchange Management Shell:

```
Get-MailboxDatabase | Format-List -Property Name, EdbFilePath, LogFolderPath
```

Exchange 2007

Eseguire i seguenti comandi utilizzando Exchange Management Shell:

- Per ottenere i percorsi dei file dei database:

  ```
  Get-MailboxDatabase | Format-List -Property Name, EdbFilePath, StorageGroup
  ```

- Per ottenere i percorsi dei file di registro:

  ```
  Get-MailboxDatabase | ForEach { Get-StorageGroup $_.StorageGroupName | Format-List
  -Property Name, LogFolderPath }
  ```

Exchange 2003

1. Avviare Exchange System Manager.
2. Fare clic su **Gruppi amministrativi**.

   ***Nota**: Se Gruppi amministrativi non viene visualizzato, potrebbe non essere attivato. Per attivare Gruppi amministrativi, fare clic con il pulsante destro su **Organizzazione Exchange** e selezionare**Proprietà**. Fare clic per selezionare la casella di controllo Visualizza Gruppi amministrativi.*

3. Per scoprire la posizione delle registro transazioni, eseguire le seguenti operazioni:
   a. Fare clic con il pulsante destro sul gruppo di archiviazione, quindi selezionare **Proprietà**.
   b. Nella scheda **Generale** verrà visualizzata la posizione del registro transazioni.
4. Per scoprire la posizione dei file dei database (*.edb), eseguire le seguenti operazioni:
   a. Espandere il gruppo di archiviazione richiesto.
   b. Fare clic con il pulsante destro sul database, quindi selezionare **Proprietà**.
   c. Nella scheda **Database**, verrà visualizzata la posizione del file del database e la posizione del file del flusso del database.

11.1.1.3 File del database di Active Directory

Un database di Active Directory consiste nei seguenti file:

1. **NTDS.dit** (file del database)
2. **Edb.chk** (file del checkpoint)
3. **Edb*.log** (registri transazioni)
4. **Res1.log** e **Res2.log** (due file di registro di riserva)

I file di solito si trovano nella cartella **%systemroot%\NTDS** (come C:\Windows\NTDS) di un controller di dominio. Tuttavia, la loro posizione è configurabile. I file dei database e dei registri transazioni possono essere archiviati su volumi diversi. Assicurarsi che entrambi i volumi siano inclusi nel backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per stabilire la posizione attuale dei file dei database e dei registri transazioni, esaminare i valori **DSA Database file** e **Database log files path** nella seguente chiave di registro:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NTDS\Parameters
```

11.1.1.4 File di database SharePoint

SharePoint archivia contenuti, dati dei servizi SharePoint ausiliari e configurazione farm nei database di Microsoft SQL Server.

Per trovare file di database in SharePoint 2010 o versione successiva

1. Aprire il sito **Amministrazione centrale**.
2. Selezionare **Aggiornamento e migrazione** > **Rivedi stato database**. Sarà possibile visualizzare il nome dell'istanza SQL e del database per tutti gli altri database.
3. Utilizzare Microsoft SQL Server Management Studio per identificare i file del database necessario. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento a "File del database SQL Server" (p. 302).

Per trovare il contenuto dei file di database in SharePoint 2007

1. Aprire il sito **Amministrazione centrale**.
2. Selezionare **Gestione applicazione** > **Database del contenuto**.
3. Selezionare un'applicazione Web.
4. Selezionareun database. Nella pagina aperta sarà possibile visualizzare il server del database e il nome del database. Annotarli o copiarli in un file di testo.
5. Ripetere il passaggio 4 per gli altri database dell'applicazione Web.
6. Ripetere i passaggi da 3 a 5 per le altre applicazioni Web.
7. Utilizzare Microsoft SQL Server Management Studio per identificare i file del database. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento a "File del database SQL Server" (p. 302).

Per trovare i file del database di configurazione o del servizio in SharePoint 2007

1. Aprire il sito **Amministrazione centrale**.
2. Selezionare **Gestione applicazione** > **Crea o configura i servizi condivisi di questa farm**.
3. Fare clic con il pulsante destro su un provider dei servizi condivisi e selezionare **Modifica proprietà**. Nella pagina aperta sarà possibile visualizzare il server del database e il nome del database. Annotarli o copiarli in un file di testo.
4. Ripetere il passaggio 3 per altri provider dei servizi condivisi.
5. Utilizzare Microsoft SQL Server Management Studio per identificare i file del database. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento a "File del database SQL Server" (p. 302).

11.1.2 Troncamento dei registri transazioni

Questa sezione descrive come troncare i registri transazioni quando si proteggono il server di Microsoft Exchange e Microsoft SQL utilizzando i backup del disco.

Le raccomandazioni per i server SQL si applicano anche ai server SQL inclusi in una farm di Microsoft SharePoint. I database di Active Directory normalmente utilizzano la registrazione circolare, quindi non richiedono il troncamento del registro.

11.1.2.1 Troncamento del log transazioni per SQL Server

Acronis Backup non esegue il troncamento dei registri transazioni dopo la creazione di un backup a livello di disco.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per troncare i registri transazioni è possibile scegliere tra due opzioni:

- Portare il database al modello di recupero con registrazione minima. Quando si utilizza il recupero con registrazione minima, non è possibile eseguire il backup del registro transazioni. Pertanto, è possibile ripristinare un database solo temporizzato su un backup creato da Acronis Backup (per precisione, al momento della creazione di uno snapshot). L'intervallo di backup dovrebbe essere sufficientemente breve da impedire la perdita di quantità di dati significative.
- Eseguire il backup dei registri transazioni utilizzando il motore di backup nativo di Microsoft SQL Server. È possibile ripristinare un database temporizzato su qualsiasi momento applicando i registri transazioni in seguito a un ripristino da un backup creato da Acronis Backup.

In entrambi i casi, i registri transazioni verranno troncati automaticamente.

Per portare il database al modello di recupero con registrazione minima

1. Eseguire Microsoft SQL Server Management Studio e connetterlo all'istanza.
2. Fare clic con il pulsante destro sul database, quindi selezionare **Proprietà**. Questo aprirà la finestra di dialogo **Proprietà database**.
3. Nel riquadro **Selezione pagina**, fare clic su **Opzioni**.
4. Nell'elenco **Modello di recupero**, fare clic su **Semplice**.

Per eseguire il backup dei registri transazioni utilizzando Transact-SQL

Fare riferimento al seguente articolo:
https://technet.microsoft.com/it-it/library/ms186865(v=sql.90).aspx.

11.1.2.2 Troncamento del registro transazioni per Exchange Server

Informazioni sul registro di Microsoft Exchange Server

Prima di applicare una transazione a un file di database, Exchange la registra in un file di registro transazioni. Per tracciare le transazioni registrate che sono state applicate al database, Exchange utilizza i file del checkpoint. Una volta che le transazioni sono applicate al database e tracciate dai file del checkpoint, i file del registro non sono più necessari per il database.

Se i file del registro non vengono eliminati, essi alla fine consumeranno tutto lo spazio del disco disponibile e i database di Exchange verranno portati non in linea fino a quando i file di registro vengono eliminati dal disco. L'utilizzo della registrazione circolare non è una procedura ottimale per un ambiente di produzione. Quando la registrazione circolare è abilitata, Exchange sovrascrive il primo file di registro dopo che i suoi dati sono stati applicati al database e sarà possibile ripristinare i dati solo fino all'ultimo backup.

Si consiglia di eliminare i file di registro dopo il backup di un server Exchange, poiché il backup dei file di registro viene eseguito assieme ad altri file. Quindi, dopo il ripristino sarà possibile riportare il database a uno stato precedente o successivo.

Per ulteriori informazioni sulla registrazione delle transazioni, consultare
http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb331958.aspx.

Troncamento del registro utilizzando l'opzione Abilita backup completo VSS

Il metodo più semplice di troncamento del registro consiste nell'utilizzo dell'opzione di backup **Abilita backup completo VSS** (p. 134) (**Opzioni** > **Opzioni di backup e ripristino predefinite** > **Opzioni di backup predefinite** > **Servizio Copia Shadow del volume** > **Abilita backup completo VSS**). Consigliato per la maggior parte dei casi.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se non si desidera abilitare questa opzione (per esempio, è necessario conservare i registri di un'altra applicazione compatibile con VSS in esecuzione sulla macchina), seguire i consigli di seguito.

Troncamento del registro dei database non in linea

Dopo lo spegnimento normale, lo stato del database è considerato coerente e i file del database sono completi. Ciò significa che è possibile eliminare tutti i file del registro del database o del gruppo di archiviazione.

Per eliminare i file del registro transazioni:

1. Smontare il database (in Exchange 2010) o tutti i database del gruppo di archiviazione (in Exchange 2003/2007). Per maggiori informazioni vedere:
   - Exchange 2010: http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb123903
   - Exchange 2007: http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb124936(v=exchg.80)
   - Exchange 2003: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa996179(v=exchg.65)
2. Eliminare tutti i file di registro del database o del gruppo di archiviazione.
3. Montare il database o i database smontati.

   Per maggiori informazioni vedere:
   - Exchange 2010: http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb123587.aspx
   - Exchange 2007: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa998871(v=exchg.80).aspx
   - Exchange 2003: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa995829(v=exchg.65)

Troncamento del registro dei database in linea

Questo metodo è ottimale per i database in utilizzo costante che non possono essere smontati. Se un database è in uso, è possibile eliminare in modo sicuro solo i file del registro transazioni i cui dati sono stati applicati al database. Non eliminare i file del registro i cui dati non sono stati applicati al database, essi sono essenziali per ripristinare la coerenza del database da un arresto imprevisto.

Per eliminare i registri transazioni applicati

1. Stabilire quali registri sono stati applicati al database utilizzando lo strumento **Eseutil**:
   a. Eseguire il comando **eseutil /mk** <percorso del file del checkpoint>, dove <percorso del file del checkpoint> è il percorso di un file del checkpoint del database o del gruppo di archiviazione richiesto.
   b. Osservare il campo **Checkpoint** nell'output. Per esempio, dovrebbe essere visualizzato qualcosa di simile:

      ```
      CheckPoint: (0x60B, 7DF, 1C9)
      ```

   Il primo numero 0x60B è il numero di generazione registro esadecimale del file di registro corrente. Ciò significa che tutti i file di registro con numeri inferiori sono stati applicati al database.
2. Eliminare tutti i file di registro i cui numeri sono inferiori a quello del file di registro corrente. Per esempio, è possibile eliminare in modo sicuro Enn0000060A.log, Enn00000609.log e i file inferiori.

Troncamento del registro dopo il backup

È possibile automatizzare la procedura di troncamento summenzionata utilizzando uno script. Se si aggiunge lo script al Comando post-backup (p. 128), i registri verranno troncati subito dopo un backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Questo metodo dà per scontato che si disponga di capacità di scripting e si abbia familiarità con l'utilità di riga di comando di Acronis Backup (**acrocmd**). Per informazioni dettagliate su **acrocmd** consultare i riferimenti sulla riga di comando.

Lo script deve contenere i seguenti passaggi:

1. Montare i volumi contenenti i file del database necessario utilizzando il comando **mount**.

   Modello:

   ```
   acrocmd mount --loc=<percorso> --credentials=<user name>,<password> --arc=<nome archivio> --volume=<numeri volumi> --letter=<lettere>
   ```

   Esempio:

   ```
   acrocmd mount --loc=\\bkpsrv\backups --credentials=user1,pass1 --arc=my_arc --volume=1-1 --letter=Z
   ```

2. Nei volumi montati, stabilire quali registri sono stati applicati al database utilizzando lo strumento **Eseutil**. La procedura è descritta nel passaggio 1 del paragrafo "Troncamento del registro dei database in linea".
3. Nel rispettivo database o gruppo di archiviazione online, eliminare tutti i file di registro i cui numeri sono inferiori a quello del file di registro corrente all'interno del backup.
4. Smontare i volumi montati utilizzando il comando **umount**.

11.1.3 Procedure ottimali per il backup dei server delle applicazioni

11.1.3.1 Backup di Exchange Server

Se non si sta utilizzando Microsoft Exchange Server 2010 SP2 o versioni successive, si consiglia di controllare periodicamente la coerenza dei file del database di Exchange.

In Exchange, il controllo della coerenza viene effettuato eseguendo **Eseutil /K**. Esso verifica l'integrità a livello di pagina di tutti i database di Exchange e delle somme di controllo di tutte le pagine dei database e dei file di registro. La procedura di verifica potrebbe richiedere molto tempo. Per informazioni sull'utilizzo di **Eseutil /K**, consultare: http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb123956(v=exchg.80).

È possibile eseguire il controllo della coerenza prima o dopo un backup.

- **Prima di un backup**. Questo assicura che non venga eseguito il backup dei file dei database di Exchange danneggiati.
  a. Smontare i database.
  b. Eseguire **Eseutil /K** ed esaminare i risultati della verifica.
  c. Se i database sono coerenti, montarli nuovamente ed eseguire il backup. Altrimenti, riparare i database danneggiati.

  Fare riferimento alla sezione "Troncamento del registro transazioni per Exchange Server" (p. 306) per ulteriori informazioni sul montaggio e lo smontaggio dei database.
- **Dopo un backup**. Il vantaggio di questo metodo è che non è necessario smontare i database utilizzati costantemente. Tuttavia, il controllo della coerenza nel backup è molto più lento del controllo della coerenza dei database sul disco.

  Montare (p. 260) i volumi (contenenti i file dei database richiesti) dal backup del disco in modalità "Sola lettura" ed eseguire **Eseutil /K**.

  Se viene rilevata la non corrispondenza di una somma di controllo o un'intestazione di file danneggiata, riparare i database danneggiati e quindi eseguire nuovamente il backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Suggerimento. *Acronis offre un prodotto dedicato per il backup di Microsoft Exchange: Acronis Backup Advanced for Exchange. Quando si utilizza questo prodotto, l'Agente per Exchange controlla automaticamente la coerenza dei database di cui eseguire il backup e ignora i database che presentano una non corrispondenza della somma di controllo o un'intestazione di file danneggiata. A differenza di questo agente,* ***`Eseutil /K`*** *verifica le pagine di tutti i database di Exchange presenti sul server.*

11.1.3.2 Backup di Active Directory

I servizi di Active Directory utilizzano un database posizionato nel file system di un controller di dominio. Se il dominio dispone di due o più controller di dominio, le informazioni archiviate nel database vengono costantemente replicate tra di essi.

Volumi di cui eseguire il backup

Per eseguire il backup di Active Directory, eseguire il backup dei seguenti volumi di un controller di dominio:

- Il volume di sistema e il volume di avvio
- I volumi in cui si trovano i il database di Active Directory e registri transazioni (p. 304)
- Il volume con la cartella SYSVOL. La posizione predefinita di questa cartella è **%SystemRoot%\SYSVOL**. Per stabilire la posizione corrente di questa cartella, esaminare il valore **Sysvol** nella seguente chiave di registro:

  ```
  HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\Parameters
  ```

Considerazioni relative al backup

Quando si configura e si esegue un backup di Active Directory, assicurarsi di quanto segue:

- Eseguire un backup **almeno mensilmente.** Se il dominio dispone di un solo controller di dominio, si consiglia di creare un backup almeno quotidianamente.
- Il backup più aggiornato **non deve essere più vecchio di metà della durata di rimozione definitiva.** A seconda del sistema operativo in cui il dominio è stato creato, La durata di rimozione definitiva predefinita è 60 giorni oppure 180 giorni. Non importa che il backup più recente sia completo o incrementale; è possibile eseguire un ripristino corretto da ciascuno di essi.
- Si crea un **backup aggiuntivo quando si verifica uno dei seguenti eventi:**
  - Il database di Active Directory e/o i registri transazioni vengono spostati in una posizione diversa.
  - Il sistema operativo di un controller di dominio è stato aggiornato oppure è stato installato un Service Pack.
  - È stata installata una correzione che modifica il database di Active Directory.
  - La durata di rimozione definitiva è stata modificata amministrativamente.

  Il motivo di questo backup aggiuntivo è che un ripristino corretto di Active Directory dai backup precedenti potrebbe non essere possibile.

11.1.3.3 Backup dei dati di SharePoint

Una farm di Microsoft SharePoint consiste in server Web front-end e server Microsoft SQL.

Un server Web front-end è un host in cui sono in esecuzione i servizi di SharePoint. Alcuni server Web front-end possono essere identici l'uno all'altro (per esempio, i server Web front-end in esecuzione su un server Web). Non è necessario eseguire il backup di tutti i server Web front-end identici, ma sono di quelli unici.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per proteggere i database di SharePoint, è necessario eseguire il backup di tutti i server di Microsoft SQL e di tutti i server Web front-end unici che appartengono alla farm. I backup devono essere eseguiti con *la stessa pianificazione*. Questo è necessario poiché il database di configurazione deve essere sincronizzato con altri database. Per esempio, se il database del contenuto contiene i dati di un sito mentre l'ultimo backup del database di configurazione no, il sito rimarrà orfano dopo il ripristino del database di configurazione.

Se si dispone di Acronis Backup Advanced, il modo più semplice per eseguire il backup di una farm di SharePoint è creare piani di backup centralizzati come descritto nella sezione "Creazione di un piano di backup centralizzato" (p. 373) o utilizzare la funzionalità **Esegui backup adesso** come descritto nella sezione "Esegui backup adesso" (p. 372). In Acronis Backup, è necessario specificare la pianificazione identica durante la creazione di un piano di backup (p. 55) per ogni server che appartiene alla farm.

11.2 Ripristino dei dati di SQL Server

In caso di emergenza, è possibile recuperare un intero SQL Server ripristinando tutti i suoi dischi da un backup. Se sono state seguite le raccomandazioni descritte nella sezione "Backup di un server delle applicazioni" (p. 300), tutti i servizi di SQL Server saranno in esecuzione senza azioni aggiuntive. I dati del server verranno riportati allo stato in cui si trovavano al momento del backup.

Per riportare alla produzione un database di cui è stato eseguito il backup, ripristinare i file del database da un backup del disco. Per i dettagli, consultare "Ripristino di file dei database di SQL Server da un backup del disco" (p. 310).

Se è necessario solo l'accesso temporaneo ai database di cui è stato eseguito il backup per data mining o estrazione dei dati, montare un backup del disco e accedere ai dati richiesti. Per il dettagli, consultare "Accesso ai database di SQL Server da un backup del disco" (p. 311).

11.2.1 Ripristino di database di SQL Server da un backup del disco

Questa sezione descrive come ripristinare database di SQL Server da un backup del disco.

Per le istruzioni su come trovare i percorsi dei database, fare riferimento a "File del database di SQL Server" (p. 302).

Per ripristinare database di SQL Server

1. Connettere la console alla macchina su cui si sta per eseguire l'operazione.
2. Passare al deposito contenente il backup del disco con i file del database di SQL Server.
3. Fare clic sulla scheda **Visualizzazione dati**. Nell'elenco **Mostra**, fare clic su **Cartelle/file**.
4. Selezionare i file del database di SQL Server richiesto e fare clic su **Ripristina**. Per impostazione predefinita, i dati verranno riportati allo stato dell'ultimo backup. Per selezionare un altro momento a cui riportare dati, utilizzare l'elenco **Versioni**.
5. Nella pagina di ripristino, nella sezione **Cosa ripristinare**:
   a. In **Percorsi dati**, selezionare **Personalizzato**.
   b. In **Sfoglia**, specificare una cartella in cui verranno ripristinati i file.

      ***Nota**: Si consiglia di ripristinare i file del database del server SQL in una cartella locale in SQL Server, poiché tutte le versioni di SQL Server più vecchie di SQL Server 2012 non supportano i database posizionati in condivisioni di rete.*

   c. Lasciare le impostazioni rimanenti "come sono" e selezionare **OK** per procedere con il ripristino.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

6. Al termine del ripristino, collegare i database in base alle istruzioni descritte nella sezione "Collegamento di database di SQL Server" (p. 311).

   Dettagli. Se per qualunque motivo non è stato eseguito il ripristino di tutti i file del database di SQL Server, non sarà possibile collegare il database. Tuttavia, Microsoft SQL Server Management Studio segnalerà tutti i percorsi e i nomi dei file mancanti e aiuterà a identificare i file particolari da cui il database è composto.

11.2.2 Accesso ai database di SQL Server da un backup del disco

Per accedere ai database di SQL Server per data mining o altri scopi a breve termine, è possibile utilizzare l'operazione **Monta immagine** anziché il ripristino. È sufficiente montare i volumi (contenenti i file dei database richiesti) da un backup del disco (immagine) in modalità "Lettura/scrittura" e si è liberi di collegare database, modificare i file dei database e lavorare con questi come se si trovassero su un disco fisico.

È possibile montare i volumi se il backup del disco è archiviato in una cartella locale (ad eccezione di supporti ottici come CD, DVD o dischi Blu-ray), in Acronis Secure Zone o in una condivisione di rete.

Per collegare database contenuti in un backup del disco al server SQL

1. Collegare la console al server SQL in cui è installato l'Agente per Windows.
2. Nel menu principale, selezionare **Azioni** > **Monta immagine**.
3. Nella sezione **Cosa montare**, selezionare l'archivio di origine e specificare il backup.
4. Nella sezione **Impostazioni di montaggio**:
   a. In **Monta per**, selezionare **Tutti gli utenti che condividono questa macchina**.
   b. Selezionare i volumi contenenti i file del database di SQL Server. Per le istruzioni su come trovare i percorsi dei database, fare riferimento a "File del database di SQL Server" (p. 302).
   c. Scegliere la modalità di accesso **Lettura/scrittura**.
   d. Specificare le lettere delle unità che verranno assegnate ai volumi montati.
5. Dopo aver montato i volumi, utilizzare le istruzioni dalla sezione "Collegamento di database di SQL Server" (p. 311) per collegare i database direttamente dai volumi montati.
6. Eseguire le operazioni richieste con i database appena collegati.
7. Al termine delle operazioni necessarie, scollegare il database dall'istanza utilizzando Microsoft SQL Server Management Studio. Per eseguire questa operazione, fare clic con il pulsante destro sul database e selezionare **Attività** > **Scollega**.
8. Smontare i volumi montati:
   a. Nel menu principale, selezionare **Navigazione** > **Immagini montate**.
   b. Selezionare l'immagine e fare clic su **Smonta**.

   Dettagli. Quando si monta un'immagine in modalità "Lettura/scrittura", Acronis Backup crea un nuovo backup incrementale. Si consiglia di eliminare questo backup incrementale.

11.2.3 Collegamento di database di SQL Server

Questa sezione descrive come collegare un database a SQL Server utilizzando SQL Server Management Studio. È possibile collegare solo un database alla volta.

Il collegamento di un database richiede una delle seguenti autorizzazioni: **CREA DATABASE**, **CREA QUALSIASI DATABASE** o **MODIFICA QUALSIASI CONTROLLO DATABASE**. Normalmente, queste autorizzazioni sono concesse al ruolo **amministratore di sistema** dell'istanza.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per collegare un database

1. Eseguire Microsoft SQL Server Management Studio.
2. Connettere l'istanza di SQL Server richiesta, quindi espanderla.
3. Fare clic con il pulsante destro su **Database** e selezionare **Collega**.
4. Fare clic su **Aggiungi**.
5. Nella finestra di dialogo **Individua file del database**, trovare e selezionare il file .mdf del database.
6. Nella sezione **Dettagli del database**, assicurarsi che il resto dei file del database (file .ndf e .ldf) siano stati trovati.

   Dettagli. I file dei database di SQL Server potrebbero non essere trovati automaticamente, se:

   - non si trovano nella posizione predefinita o non si trovano nella stessa cartella del file del database principale (.mdf). Soluzione: Specificare manualmente il percorso dei file richiesti nella colonna **Percorso file corrente**.
   - È stato ripristinato un set incompleto di file che compongono il database. Soluzione: Ripristinare i file del database SQL Server mancanti dal backup.
7. Quando sono stati trovati tutti i file, selezionare **OK**.

11.3 Ripristino dei dati di Exchange Server

In caso di emergenza, è possibile recuperare un intero Exchange Server ripristinando tutti i suoi dischi da un backup. Se sono state seguite le raccomandazioni descritte nella sezione "Backup di un server delle applicazioni" (p. 300), tutti i servizi di Exchange Server saranno in esecuzione senza azioni aggiuntive. I dati del server verranno riportati allo stato in cui si trovavano al momento del backup.

Utilizzando Acronis Backup, è possibile ripristinare i file dei database di Exchange da un backup del disco. Per portare in linea un database, montarlo. Per i dettagli, consultare "Montaggio di database di Exchange Server" (p. 313).

Per eseguire il ripristino granulare di singole caselle postali o dei loro elementi, montare il database ripristinato come database di ripristino (RDB) in Exchange 2010 o in un gruppo di archiviazione di ripristino (RSG) in Exchange 2003/2007. Per i dettagli, consultare "Ripristino granulare delle caselle postali" (p. 313).

11.3.1 Ripristino di file dei database di Exchange Server da un backup del disco

Questa sezione descrive come utilizzare Acronis Backup per ripristinare i file del database di Exchange Server da un backup del disco.

Per istruzioni su come trovare i percorsi dei database, fare riferimento a "File dei database di Exchange Server" (p. 303).

Per ripristinare database di Exchange Server

1. Connettere la console alla macchina su cui si sta per eseguire l'operazione.
2. Passare al deposito contenente il backup del disco con i file dei dati di Exchange.
3. Fare clic sulla scheda **Visualizzazione dati**. Nell'elenco **Mostra**, fare clic su **Cartelle/file**.
4. Selezionare i file del database di Exchange richiesto e fare clic su **Ripristina**. Per impostazione predefinita, i dati verranno riportati allo stato dell'ultimo backup. Per selezionare un altro momento a cui riportare dati, utilizzare l'elenco **Versioni**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

5. Nella pagina di ripristino, nella sezione **Cosa ripristinare**:
   a. In **Percorsi dati**, selezionare **Personalizzato**.
   b. In **Sfoglia**, specificare una cartella in cui verranno ripristinati i file del database.
6. Lasciare le impostazioni rimanenti "come sono" e selezionare **OK** per procedere con il ripristino.

11.3.2 Montaggio di database di Exchange Server

Dopo il ripristino dei file del database, è possibile portare i database in linea montandoli. Il montaggio viene effettuato utilizzando Exchange Management Console, Exchange System Manager o Exchange Management Shell.

I database ripristinati saranno in stato Arresto anomalo. Un database in stato Arresto anomalo può essere montato dal sistema se viene ripristinato nella sua posizione originale (ovvero, le informazioni del database originale sono presenti in Active Directory). Quando si ripristina un database in una posizione alternativa (come un nuovo database o come database di ripristino), non è possibile montare il database fino a quando viene portato in stato Spegnimento corretto utilizzando il comando **`Eseutil /r <Enn>`**. **`<Enn>`** consente di specificare il prefisso del file di registro per il database (o gruppo di archiviazione che contiene il database) a cui è necessario applicare i file del registro transazioni.

All'account utilizzato per collegare un database deve essere delegato un ruolo amministratore di Exchange Server e il gruppo Administrators locale per il server di destinazione.

Per dettagli su come montare database, consultare i seguenti articoli:

- Exchange 2016: http://technet.microsoft.com/en-us/library/aa998871.aspx
- Exchange 2013: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa998871(v=EXCHG.150).aspx
- Exchange 2010: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa998871(v=EXCHG.141).aspx
- Exchange 2007: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa998871(v=EXCHG.80).aspx
- Exchange 2003: http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb124040.aspx

11.3.3 Ripristino granulare delle caselle postali

RDB (RSG) è un database amministrativo speciale (gruppo di archiviazione) in Exchange Server. Consente di estrarre i dati dal database delle caselle postali montato. È possibile copiare e unire i dati estratti nelle caselle postali senza disturbare l'accesso degli utenti ai dati correnti.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di RDB e RSG, fare riferimento ai seguenti articoli:

- Exchange 2010: http://technet.microsoft.com/it-it/library/dd876954
- Exchange 2007: http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb124039(v=exchg.80)
- Exchange 2003: http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb123631(v=exchg.65)

Per ripristinare una casella postale

1. Se un RDB/RSG non esiste, crearlo come descritto nei seguenti articoli:
   - Exchange 2010: http://technet.microsoft.com/it-it/library/ee332321
   - Exchange 2007: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa997694(v=exchg.80)
   - Exchange 2003: http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb124427(v=exchg.65)
2. Ripristinare i file del database nella struttura delle cartelle RDB/RSG. Per informazioni sul ripristino di file dei database, vedere "Ripristino di file dei database di Exchange Server da un backup del disco" (p. 312).

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3. Montare il database di ripristino. Per informazioni sul montaggio di database, vedere "Montaggio di database di Exchange Server" (p. 313).
4. Procedere come descritto nei seguenti articoli:
   - Exchange 2010: http://technet.microsoft.com/it-it/library/ee332351
   - Exchange 2007: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa997694(v=exchg.80)
   - Exchange 2003: http://technet.microsoft.com/it-it/library/aa998109(v=exchg.65)

11.4 Ripristino dei dati di Active Directory

Il ripristino di Active Directory è diverso a seconda del tipo di ripristino necessario.

Questa sezione considera i seguenti scenari di emergenza:

- Un controller di dominio è perduto ma altri controller di dominio sono ancora disponibili. Consultare "Ripristino di un controller di dominio (altri controller di dominio sono disponibili)" (p. 314).
- Tutti i controller di dominio sono perduti (o ne era presente solo uno). Consultare "Ripristino di un controller di dominio (non sono disponibili altri controller di dominio)" (p. 315).
- Il database di Active Directory è danneggiato e il servizio Active Directory non si avvia. Consultare "Ripristino del database di Active Directory" (p. 316).
- Alcune informazioni vengono eliminate accidentalmente da Active Directory. Consultare "Ripristino di informazioni eliminate accidentalmente" (p. 317).

11.4.1 Ripristino di un controller di dominio (altri controller di dominio sono disponibili)

Quando uno dei molti controller di dominio (DC) va perduto, il servizio Active Directory è ancora disponibile. Per questo, altri controller di dominio conterranno dati più recenti rispetto a quelli nel backup.

In questi casi, di solito viene eseguito un ripristino noto come *ripristino non autorevole*. "Ripristino non autorevole" significa che il ripristino non interesserà lo stato corrente di Active Directory.

Passaggi da eseguire

Se il dominio contiene altri controller di dominio, è possibile eseguire il ripristino non autorevole di un controller di dominio perduto in uno dei seguenti modi:

- **Ripristinare un controller di dominio** da un backup utilizzando un supporto di avvio. Assicurarsi che non si verifichi un problema di rollback USN (p. 317).
- **Ricreare un controller di dominio** installando il sistema operativo e rendendo la macchina un nuovo controller di dominio (utilizzando lo strumento **`dcpromo.exe`**).

Entrambe le operazioni vengono seguite dalla *replica* automatica. La replica rende il database del controller di dominio aggiornato. Accertarsi che il servizio Active Directory sia stato avviato correttamente. Al termine della replica, il controller di dominio sarà nuovamente attivo e in funzione.

Confronto tra ripristino e ricreazione

La ricreazione non richiede che sia disponibile un backup. Il ripristino normalmente è più rapido della ricreazione. Tuttavia, il ripristino non è possibile nei seguenti casi:

- Tutti i backup disponibili sono più vecchi della durata di rimozione definitiva. Le rimozioni vengono utilizzate durante la replica per assicurare che un oggetto eliminato su un controller di

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

dominio venga eliminato sugli altri controller di dominio. Quindi, una replica corretta non è possibile dopo l'eliminazione delle rimozioni.

- Il controllo di dominio svolgeva un ruolo FSMO (Flexible Single Master Operations) è questo ruolo è stato assegnato a un controller di dominio diverso (il ruolo è stato requisito). In questo caso, il ripristino del controller di dominio provocherebbe la presenza di due controller di dominio con lo stesso ruolo FSMO all'interno del dominio e causerebbe un conflitto.

Ripristino di un controller di dominio con un ruolo FSMO

Alcuni controller di dominio svolgono ruoli unici noti come ruoli FSMO (Flexible Single Master Operations) o ruoli responsabile operativo. Per la descrizione dei ruoli FSMO e del loro ambito (a livello di dominio o a livello di foresta), consultare l'articolo della Guida e supporto tecnico Microsoft http://support.microsoft.com/kb/324801.

Prima di ricreare il controller di dominio che svolgeva il ruolo PDC Emulator, è necessario requisire tale ruolo. Altrimenti, non sarà possibile aggiungere il controller di dominio ricreato al dominio. Dopo la ricreazione del controller di dominio, è possibile trasferire nuovamente questo ruolo. Per informazioni su come requisire e trasferire i ruoli FSMO, consultare l'articolo della Guida e supporto tecnico Microsoft http://support.microsoft.com/kb/255504.

Per visualizzare quali ruoli FSMO sono assegnati a quale controller di dominio, è possibile stabilire una connessione a qualunque controller di dominio live utilizzando lo strumento **`Ntdsutil`** come descritto nell'articolo della Guida e supporto tecnico Microsoft http://support.microsoft.com/kb/234790. Seguire i passaggi nella sezione "Utilizzo dello strumento NTDSUTIL" dell'articolo:

- Per il sistema operativo Windows Server 2003, eseguire tutti i passaggi come indicato.
- Per i sistemi operativi Windows Server 2008, nel passaggio che richiede di digitare **domain management**, digitare invece **roles**. Seguire in altri passaggi come indicato.

11.4.2 Ripristino di un controller di dominio (non sono disponibili altri controller di dominio)

Se tutti i controller di dominio sono perduti, il ripristino non autorevole in realtà diventa autorevole: gli oggetti ripristinati dal backup sono i più recenti disponibili. La replica dei dati di Active Directory non può avvenire perché non esistono controller di dominio live. Ciò significa che:

- le modifiche ad Active Directory che si sono verificate dopo il backup sono andate perdute.
- La ricreazione del controller di dominio non è un'opzione.
- È possibile utilizzare anche un backup con una durata di rimozione definitiva scaduta.

È necessario ripristinare i volumi che contengono i file del database di Active Directory (p. 304). Se questi volumi contengono altri dati importanti eccetto Active Directory, copiare questi dati in una posizione diversa prima del ripristino.

Per ripristinare un controller di dominio quando non sono presenti altri controller di dominio

1. Assicurarsi che per il ripristino sia utilizzato il backup più recente disponibile. Ciò è importante perché tutte le modifiche effettuate agli oggetti di Active Directory dopo il backup andranno perdute.
2. Ripristinare il controllo di dominio dal backup utilizzando un supporto di avvio.
3. Riavviare il controller di dominio. Assicurarsi che il servizio Active Directory sia stato avviato correttamente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

11.4.3 Ripristino del database di Active Directory

Se i file del database di Active Directory sono danneggiati, ma il controller di dominio può essere avviato in modalità normale, è possibile ripristinare il database in uno dei seguenti modi.

Nuova promozione del controller di dominio

Questo metodo di ripristino del database è disponibile solo se il dominio dispone di altri controller di dominio. Non è necessario disporre di un backup.

Per ripristinare il database, utilizzare lo strumento **Dcpromo** per abbassare di livello il controller di dominio con il database danneggiato e promuoverlo nuovamente.

Per promuovere nuovamente il controller di dominio, eseguire i seguenti comandi:

```
dcpromo /forceremoval

dcpromo /adv
```

Ripristino del database da un backup

Questo metodo di ripristino del database è disponibile a prescindere dal fatto che il dominio disponga di altri controller di dominio.

Per recuperare il database, ripristinare i file del database di Active Directory (p. 304). Inoltre, se sono state effettuate modifiche agli Oggetti Criteri di gruppo (GPO) dalla creazione del backup, è necessario ripristinare anche la cartella SYSVOL (p. 309).

Per ripristinare il database di Active Directory da un backup

1. Riavviare il controller di dominio e premere F8 durante l'avvio.
2. Alla schermata **Opzioni di avvio avanzate**, selezionare **Modalità ripristino servizi directory**.
3. [Facoltativo] Creare una copia dei file del database corrente di Active Directory per poter annullare le modifiche, se necessario.
4. Cambiare l'account originale del servizio dell'agente Acronis nell'account amministratore della Modalità ripristino servizi directory (DSRM):
   a. Aprire lo snap-in **Servizi**.
   b. Nell'elenco dei servizi, fare doppio clic su **Acronis Managed Machine Service**.
   c. Nella scheda **Accedi**, in **Questo account** specificare il nome utente e la password utilizzati per accedere alla Modalità ripristino servizi directory, quindi selezionare **Applica**.
   d. Nella scheda **Generale**, selezionare **Avvia**. Dopo l'avvio del servizio, fare clic su **OK**.

   Dettagli. Questa modifica necessaria poiché il servizio dell'agente Acronis in un controller di dominio viene eseguito con un account utente di dominio, ma gli account utente di dominio non sono disponibili nella Modalità ripristino servizi directory.
5. Avviare Acronis Backup e ripristinare i file del database dal backup. Se necessario, ripristinare anche la cartella SYSVOL.

   Dettagli. Per i percorsi di questi file e cartelle, consultare "Backup di Active Directory" (p. 309). La procedura di ripristino è simile a quella descritta in "Ripristino dei file del database di Exchange Server (p. 312).
6. Se il dominio contiene altri controller di dominio, assicurarsi che non si verifichi un problema di rollback USN (p. 317).
7. Riavviare il controller di dominio in modalità normale. Accertarsi che il servizio Active Directory sia stato avviato correttamente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

8. Riportare l'account per il servizio Acronis a quello originale, come descritto nel passaggio 4.

11.4.4 Ripristino di informazioni eliminate accidentalmente

Se il dominio contiene altri controller di dominio, è possibile utilizzare lo strumento **Ntdsutil** per eseguire un ripristino autorevole solo di alcune voci. Per esempio, è possibile ripristinare un account o un account computer eliminato non intenzionalmente.

Per ripristinare informazioni eliminate accidentalmente

1. Eseguire i passaggi 1–5 da "Ripristino del database di Active Directory" (p. 316) per riavviare il controller di dominio in Modalità ripristino servizi directory (DSRM) e per ripristinare il database di Active Directory.
2. Senza uscire da DSRM, eseguire il seguente comando:
   ```
   Ntdsutil
   ```
3. Nel prompt dei comandi dello strumento, eseguire i seguenti comandi:
   ```
   activate instance ntds
   authoritative restore
   ```
4. Nel prompt dei comandi dello strumento, eseguire il comando **restore subtree** o **restore object** con i parametri necessari.

   Per esempio, il seguente comando consente di ripristinare l'account utente **Manager** nell'unità organizzativa **Finance** del dominio **example.com**:
   ```
   restore object cn=Manager,ou=Finance,dc=example,dc=com
   ```
   Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dello strumento **Ntdsutil**, fare riferimento alla relativa documentazione.

   Dettagli. Altri oggetti verranno replicati da altri controller di dominio al momento del riavvio del controller di dominio. In questo modo, verranno ripristinati gli oggetti eliminati non intenzionalmente e si conserveranno gli altri oggetti aggiornati.
5. Riavviare il controller di dominio in modalità normale. Assicurarsi che il servizio Active Directory sia stato avviato correttamente e che gli oggetti ripristinati siano diventati disponibili.
6. Ripristinare l'account originale per il servizio agente Acronis, come descritto nel passaggio 4 di "Ripristino del database di Active Directory" (p. 316).

11.4.5 Evitare l'utilizzo del rollback USN

Se il dominio dispone di due o più controller di dominio ed è necessario ripristinare uno dei controller o il relativo database, è consigliabile evitare un rollback USN.

È improbabile che si verifichi un rollback USN quando si ripristina un intero controller di dominio da un backup a livello del disco basato su VSS.

È molto probabile che si verifichi un rollback USN se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Un controller di dominio è stato ripristinato parzialmente: non tutti i dischi o volumi sono stati ripristinati oppure è stato ripristinato solo il database di Active Directory.
- Un controller di dominio è stato ripristinato da un backup creato senza VSS. Ad esempio, il backup è stato creato utilizzando un supporto di avvio o l'opzione **Usa VSS** (p. 134)era disabilitata o il provider VSS non ha funzionato correttamente.

Le seguenti informazioni consentiranno di evitare un rollback USN eseguendo alcuni semplici passaggi.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Replica e USN

I dati di Active Directory vengono replicati continuamente tra i controller di dominio. In qualunque momento, lo stesso oggetto di Active Directory potrebbe presentare una versione più nuova su un controller di dominio e una versione più vecchia su un altro. Per impedire conflitti e perdite di informazioni, Active Directory consente di tracciare le versioni degli oggetti su ciascun controller di dominio e di sostituire le versioni obsolete con la versione aggiornata.

Per tracciare le versioni degli oggetti, Active Directory utilizza numeri chiamati numeri di sequenza di aggiornamento (USN). Le versioni più recenti degli oggetti di Active Directory corrispondono a USN più elevati. Ogni controller di dominio conserva gli USN degli altri controller di dominio.

Rollback USN

Dopo che si esegue un ripristino non autorevole di un controller di dominio o del suo database, l'USN corrente del controller di dominio viene sostituito dall'USN precedente (inferiore) dal backup. Ma gli altri controller di dominio non rilevano questo cambiamento. Essi conservano ancora l'ultimo USN noto (superiore) del controller di dominio.

Di conseguenza, si verificano i seguenti problemi:

- Il controller di dominio ripristinato utilizza nuovamente gli USN più vecchi per i nuovi oggetti; inizia con l'USN precedente dal backup.
- Gli altri controller di dominio non replicano i nuovi oggetti dal controller di dominio ripristinato fino a quando l'USN rimane inferiore a quello che rilevano.
- Active Directory inizia a presentare diversi oggetti che corrispondono allo stesso USN, quindi diventa non coerente. Questa situazione è chiamata rollback USN.

Per evitare un rollback USN, è necessario notificare al controller di dominio il fatto che è in fase di ripristino.

Per evitare un rollback USN

1. Subito dopo il ripristino di un controller di dominio o del suo database, avviare il controller di dominio ripristinato e premere F8 durante l'avvio.
2. Nella schermata **Opzioni di avvio avanzate**, selezionare **Modalità ripristino servizi directory** e accedere alla Modalità ripristino servizi directory (DSRM).
3. Aprire l'Editor del Registro di sistema ed espandere la seguente chiave di registro:
   `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NTDS\Parameters`
4. In questa chiave di registro, esaminare il valore **DSA Previous Restore Count**. Se questo valore è presente, annotare la sua impostazione. Non aggiungere il valore se è assente.
5. Aggiungere il seguente valore alla chiave di registro:
   - Tipo di valore: **Valore DWORD (32 bit)**
   - Nome del valore: **Database restored from backup**
   - Dati del valore: **1**
6. Riavviare il controller di dominio in modalità normale.
7. [Facoltativo] Dopo il riavvio del controller di dominio, aprire il Visualizzatore eventi, espandere **Registri applicazioni e servizi** e selezionare il registro **Servizi directory**. Nel registro **Servizi directory**, cercare una voce recente per Event ID 1109. Se si trova questa voce, fare doppio clic su di essa per assicurarsi che l'attributo **InvocationID** sia cambiato. Ciò significa che il database di Active Directory è stato aggiornato.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

8. Aprire l'Editor del Registro di sistema e verificare che l'impostazione del valore **DSA Previous Restore Count** sia aumentata di uno rispetto al passaggio 4. Se il valore **DSA Previous Restore Count** era assente nel passaggio 4, verificare che ora sia presente e che la sua impostazione sia **1**.

   Se si osserva un'impostazione diversa (e non è possibile trovare la voce relativa a Event ID 1109), assicurarsi che il controller di dominio ripristinato disponga dei Service Pack correnti e ripetere l'intera procedura.

Per ulteriori dettagli sugli USN e sul rollback USN, consultare il seguente articolo di Microsoft Technet:
http://technet.microsoft.com/it-it/library/virtual_active_directory_domain_controller_virtualization_hyperv.aspx.

11.5 Ripristino dei dati di SharePoint

Server e database di SharePoint diversi vengono ripristinati in modi diversi.

- Per ripristinare dischi o volumi separati di un server Web front-end, è possibile creare un'attività di ripristino (p. 137) nell'interfaccia utente grafica di Acronis Backup o avviare il server dal supporto di avvio (p. 267) e configurare il ripristino.

  Allo stesso modo, è possibile ripristinare un server SQL.
- I database del contenuto possono essere ripristinati utilizzando l'Agente per SQL o l'Agente per Windows. Per i dettagli, consultare "Ripristino di un database del contenuto" (p. 319).
- Anche i database di configurazione e di servizi vengono ripristinati come file. Per i dettagli, consultare "Ripristino di database di configurazione e del servizio" (p. 321).
- È possibile ripristinare anche singoli elementi di SharePoint (come siti, elenchi, raccolte documenti e altri). Per i dettagli, consultare "Ripristino di singoli elementi" (p. 322).

11.5.1 Ripristino di un database del contenuto

Questo argomento tratto il ripristino di un database dei contenuti nella farm SharePoint originale utilizzando Acronis Backup.

Il ripristino in una farm non originale è una procedura più complicata. I suoi passaggi variano a seconda della configurazione della farm e di altri parametri dell'ambiente di produzione.

Ripristino di un database del contenuto utilizzando l'Agente per SQL

Questo metodo consente di ripristinare un database da un backup a passaggio singolo di una macchina che esegue SQL Server.

Per ripristinare un database del contenuto

1. Connettere la console alla macchina in cui è necessario ripristinare il database. L'Agente per SQL deve essere installato sulla macchina.
2. Ripristinare il database in un'istanza, come descritto nella sezione "Ripristino dei database SQL nelle istanze" (p. 329).
3. Se il database è stato ripristinato in un server SQL non originale di una farm di SharePoint, collegare il database ripristinato alla farm. Per effettuare questa operazione, eseguire il seguente comando su un server Web front-end:

   In SharePoint 2010 o versione successiva:

   ```
   Mount-SPContentDatabase <database> -DatabaseServer <server database>
   -WebApplication <url sito>
   ```

   In SharePoint 2007:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

```
stsadm.exe -o addcontentdb -url <url sito> -databasename <database> -databaseserver
<server database>
```

Ripristino di un database del contenuto utilizzando l'Agente per Windows

Questo metodo consente di ripristinare un database da un backup a livello del disco di una macchina che esegue SQL Server.

Per ripristinare un database del contenuto sul server SQL originale

1. Se il servizio Timer di Windows SharePoint Services è in esecuzione, arrestarlo e attendere alcuni minuti che tutte le stored procedure in esecuzione siano completate. Non riavviare il servizio fino a quando sono stati ripristinati tutti i database che è necessario ripristinare.
2. Se si sta ripristinando il database nella posizione originale del disco, eseguire le seguenti operazioni:
   a. Portare il database di destinazione non in linea.
   b. Ripristinare i file del database come descritto in "Ripristino di database di SQL Server da un backup del disco" (p. 310), eccetto per il passaggio di collegamento del database (il database è già collegato).
   c. Portare il database ripristinato in linea.

   Se si sta ripristinando il database in un'altra posizione nel disco, ripristinare i file del database come descritto in "Ripristino di database di SQL Server da un backup del disco" (p. 310), incluso il passaggio di collegamento del database.
3. Avviare il servizio Timer di Windows SharePoint Services.

Per ripristinare un database del contenuto in un altro server SQL della farm originale

1. Rimuovere dalla farm di SharePoint il database che verrà ripristinato in seguito. Per effettuare questa operazione, eseguire il seguente comando su un server Web front-end:

   In SharePoint 2010 o versione successiva:

   ```
   Dismount-SPContentDatabase <database>
   ```

   Se si dispone di più database del contenuto con lo stesso nome, è necessario utilizzare la GUID del database del contenuto in questo comando anziché utilizzare il nome del database del contenuto. Per recuperare la GUID del database del contenuto, eseguire il cmdlet ***`Get-SPContentDatabase`*** *senza argomenti.*

   In SharePoint 2007:

   ```
   stsadm -url <url applicazione web> –o deletecontentdb –databasename <database>
   ```

2. Ripristinare file dei database come descritto in "Ripristino di database di SQL Server da un backup del disco" (p. 310), incluso il passaggio di collegamento del database.
3. Collegare il database ripristinato alla farm di SharePoint. Per effettuare questa operazione, eseguire il seguente comando su un server Web front-end:

   In SharePoint 2010 o versione successiva:

   ```
   Mount-SPContentDatabase <database> -DatabaseServer <server database>
   -WebApplication <url sito>
   ```

   In SharePoint 2007:

   ```
   stsadm.exe -o addcontentdb -url <url sito> -databasename <database> -databaseserver
   <server database>
   ```


Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

11.5.2 Ripristino di database di configurazione e dei servizi

I database di configurazione e dei servizi devono essere sincronizzati con altri database. Per questo si consiglia di ripristinare i database di configurazione e dei servizi assieme ad altri database del contenuto o all'ultimo istante di tempo (se i database del contenuto non richiedono il ripristino).

Il database di configurazione contiene i nomi degli host dei server della farm. Per questo, è possibile eseguire il ripristino del database di configurazione solo nella farm di SharePoint originale. È possibile ripristinare i database del servizio in una farm non originale.

Per ripristinare il database della configurazione

1. Sul server che esegue il sito **Amministrazione centrale**, nello snap-in **Servizi**, arrestare i servizi elencati nella tabella riportata di seguito.
2. Sul server che esegue il sito **Amministrazione centrale**, eseguire il seguente comando:
   ```
   iisreset /stop
   ```
3. Ripristinare i file dei database come descritto in "Ripristino dei database di SQL Server da un backup del disco" (p. 310).
4. Avviare i servizi di SharePoint che sono stati arrestati precedentemente.

Servizi di SharePoint 2007	Servizi di SharePoint 2010	Servizi di SharePoint 2013
▪ **Servizio Microsoft Single Sign-on** ▪ **Office Document Conversions Launcher Service** ▪ **Office Document Conversions Load Balancer Service** ▪ **Servizio di ricerca di Office SharePoint Server** ▪ **Amministrazione Windows SharePoint Services** ▪ **Servizio di ricerca di Windows SharePoint Services** ▪ **Timer di Windows SharePoint Services** ▪ **Traccia di Windows SharePoint Services** ▪ **Windows SharePoint Services VSS Writer**	▪ **SharePoint 2010 Administration** ▪ **SharePoint 2010 Timer** ▪ **SharePoint 2010 Tracing** ▪ **SharePoint 2010 User Code Host** ▪ **SharePoint 2010 VSS Writer** ▪ **World Wide Web Publishing Service** ▪ **SharePoint Server Search 14** ▪ **SharePoint Foundation Search V4** ▪ **Web Analytics Data Processing Service** ▪ **Web Analytics Web Service**	▪ **SharePoint Administration** ▪ **SharePoint Timer** ▪ **SharePoint Tracing** ▪ **SharePoint User Code Host** ▪ **SharePoint VSS Writer** ▪ **World Wide Web Publishing Service** ▪ **SharePoint Server Search**

Per ripristinare un database di servizi

1. Terminare i servizi associati al database da ripristinare. Per eseguire questa operazione:
   a. Aprire il sito **Amministrazione centrale**.
   b. Eseguire una delle seguenti operazioni:

      Per SharePoint 2010 o versione successiva, selezionare **Impostazioni di sistema** > **Gestisci servizi nel server**.

      In SharePoint 2007, selezionare **Operazioni** > **Servizi nel server**.
   c. Per cambiare il server su cui terminare il servizio, nell'elenco **Server** selezionare **Cambia server** e fare clic sul nome del server richiesto.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

d. Per impostazione predefinita, verranno visualizzati solo i servizi configurabili. Per visualizzare tutti i servizi, nell'elenco **Visualizza** selezionare **Tutto**.

e. Per terminare un servizio, selezionare **Termina** nella colonna **Azione** del servizio rilevante.

f. Fare clic su **OK** per terminare il servizio.

2. Ripristinare i file dei database come descritto in "Ripristino dei database di SQL Server da un backup del disco" (p. 310).
3. Avviare i servizi associati al database, in modo simile al passaggio 1.

11.5.3 Ripristino di singoli elementi

Utilizzare uno dei seguenti tre metodi di ripristino di singoli elementi di SharePoint:

- Utilizzo di Acronis SharePoint Explorer. Questo strumento consente di ripristinare elementi di SharePoint da backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo (p. 324) da un database collegato o da file di database.

  Per utilizzare lo strumento, è necessaria una farm operativa di SharePoint. È inoltre necessario acquistare una licenza di Acronis Backup che supporti i backup di SharePoint.

  Per accedere a Acronis SharePoint Explorer, fare clic sulla voce per **estrarre i dati di SharePoint** nel menu **Strumenti** di Acronis Backup Management Console. Per informazioni sullo strumento, consultare la relativa documentazione: https://www.acronis.it/support/documentation/ASPE/.
- Collegare il database del contenuto a una farm di SharePoint non originale (ad esempio, una farm di ripristino di SharePoint).

  È necessario collegare il database del contenuto a una farm di SharePoint non originale poiché ciascun oggetto in una farm deve disporre di un ID univoco. Quindi, non sarà possibile collegare il database alla farm originale.
- Ripristino da un database non collegato. Il metodo non è disponibile per SharePoint 2007.

  Questo metodo consente di ripristinare solo i seguenti tipi di elementi: siti, elenchi o raccolte di documenti.

Per ripristinare elementi di SharePoint collegando il database del contenuto a una farm

1. Collegare il database del contenuto a un'istanza di SQL Server come descritto nei passaggi 1-5 di "Accesso ai database di SQL Server da un backup del disco" (p. 311).
2. Collegare il database del contenuto a una farm di SharePoint non originale. Per eseguire questa operazione:

   a. Assicurarsi di eseguire questa procedura da un account di amministratore della farm membro del ruolo **db_owner** del database. Altrimenti, aggiungere l'account a questo ruolo utilizzando Microsoft SQL Server Management Studio.

   b. Eseguire il seguente comando su un server Web front-end:

   In SharePoint 2010 o versione successiva:

   ```
   Mount-SPContentDatabase <database> -DatabaseServer <server database>
   -WebApplication <url sito>
   ```

   In SharePoint 2007:

   ```
   stsadm.exe -o addcontentdb -url <url sito> -databasename <database>
   -databaseserver <server database>
   ```
3. Aprire il sito di SharePoint e selezionare il documento da scaricare.
4. Al termine del download, scollegare il database del contenuto dalla farm di SharePoint.
5. Scollegare il database e smontare il volume montato precedentemente come descritto nei passaggi 7-8 di "Accesso ai database di SQL Server da un backup del disco" (p. 311).

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per ripristinare gli elementi di SharePoint da un database non collegato

1. Collegare il database del contenuto a un'istanza di SQL Server come descritto nei passaggi 1-5 di "Accesso ai database di SQL Server da un backup del disco" (p. 311).
2. Ripristinare i dati come descritto in http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh269602.
3. Scollegare il database e smontare il volume montato precedentemente come descritto nei passaggi 7-8 di "Accesso ai database di SQL Server da un backup del disco" (p. 311).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

12 Protezione di Microsoft SQL Server con il backup a passaggio singolo

Questa sezione descrive come utilizzare il backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo per proteggere i dati di Microsoft SQL Server.

Un'operazione di backup a passaggio singolo crea un backup del disco compatibile con l'applicazione che consente di esplorare e ripristinare i dati delle applicazioni di cui è stato eseguito il backup senza ripristinare l'intero disco o volume. È possibile ripristinare il disco o il volume anche interamente. Ciò significa che è possibile utilizzare un'unica soluzione e un unico piano di backup sia a scopo di ripristino di emergenza che di protezione dei dati. È possibile troncare i registri delle applicazioni dopo il backup, se necessario.

La funzionalità di backup a passaggio singolo diventa disponibile installando Acronis Backup Agent for SQL.

Senza questo agente, è possibile proteggere i dati di SQL Server utilizzando il backup a livello del disco. Per una descrizione dettagliata di questo metodo, consultare la sezione "Protezione delle applicazioni con il backup a livello del disco" (p. 300).

Protezione di Microsoft SharePoint

Una farm di Microsoft SharePoint consiste in server Web front-end e macchine con Microsoft SQL Server. Ciò significa che le informazioni presentate in questa sezione sono valide anche per la protezione dei dati di Microsoft SharePoint.

Per consigli specifici sul backup delle macchine con i dati di SharePoint, esaminare la sezione "Backup dei dati di SharePoint" (p. 309).

Per informazioni sul ripristino dei dati di SharePoint, esaminare la sezione "Ripristino dei dati di SharePoint" (p. 319).

12.1 Informazioni generali

12.1.1 Agente per SQL

Il backup a passaggio singolo dei dati di Microsoft SQL Server diventa disponibile utilizzando Acronis Backup Agent for SQL.

Backup

Durante un backup del disco, l'Agente per SQL aggiunge i metadati di Microsoft SQL Server al file di backup risultante. Utilizzando questi metadati, Acronis Backup rileva e cataloga i database di SQL Server. Dopo che il backup è stato eseguito correttamente, l'agente tronca i registri transazione di SQL Server se è stata impostata l'opzione corrispondente nel piano di backup.

Ripristina

L'agente consente di ripristinare i database di SQL direttamente in un'istanza di SQL Server in esecuzione. È possibile rendere un database immediatamente disponibile per gli utenti oppure eseguire operazioni aggiuntive prima di renderlo disponibile.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'agente è anche in grado di estrarre i file dei database da un backup a passaggio singolo in una cartella in un file system. Questi file possono essere utilizzati per il data mining o l'auditing. In caso di emergenza, è possibile collegare questi file dei database a un'istanza di SQL Server non gestita dall'agente.

Montaggio di database

Utilizzando l'agente, è possibile collegare temporaneamente un database di cui è stato eseguito il backup a un'istanza di SQL Server in esecuzione e utilizzare strumenti di terze parti per ottenere vari oggetti da questo database.

12.1.2 Sistemi operativi supportati

È possibile installare l'Agente per SQL nei seguenti sistemi operativi:

Windows Server 2003/2003 R2: edizioni Standard ed Enterprise (x86, x64)
Windows Small Business Server 2003/2003 R2
Windows Server 2008: edizioni Standard, Enterprise e Datacenter (x86, x64)
Windows Small Business Server 2008
Windows 7: tutte le edizioni (x86, x64), eccetto per Starter e Home
Windows Server 2008 R2: edizioni Standard, Enterprise, Datacenter e Foundation
Windows MultiPoint Server 2010/2011/2012
Windows Small Business Server 2011: tutte le edizioni
Windows 8/8.1 – tutte le edizioni (x86, x64), eccetto le edizioni Windows RT
Windows Server 2012/2012 R2: tutte le edizioni
Windows Storage Server 2003/2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016
Windows 10: edizioni Home, Pro, Education ed Enterprise
Windows Server 2016: tutte le opzioni di installazione, tranne Nano Server

12.1.3 Versioni supportate di Microsoft SQL Server

L'Agente per SQL supporta le seguenti versioni di Microsoft SQL Server:

- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft SQL Server 2008
- Microsoft SQL Server 2008 R2
- Microsoft SQL Server 2012
- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2016*

*Il ripristino dei database di sistema non è supportato.

12.1.4 Autorizzazioni per il backup e ripristino di SQL Server

Autorizzazioni necessarie per un backup a passaggio singolo

Per eseguire correttamente un backup a passaggio singolo di una macchina che esegue Microsoft SQL Server, l'account con cui viene eseguito il piano di backup deve essere membro del gruppo **Backup Operators** o **Administrators** sulla macchina.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Inoltre, questo account deve disporre del ruolo **sysadmin** su ciascuna delle istanze installate sulla macchina.

Se si crea un piano di backup mentre si è connessi come utente regolare, come un membro del gruppo **Users**, è necessario specificare le credenziali dell'account con i privilegi indicati precedentemente. Per accedere a questa impostazione, fare clic su **Credenziali del piano** nella pagina **Crea piano di backup** (p. 55).

Un piano di backup creato da un membro del gruppo **Administrators** viene eseguito nell'account del servizio dell'agente per impostazione predefinita. Lo stesso vale per un piano di backup centralizzato distribuito dal server di gestione. Per questo motivo si consiglia di assegnare all'agente le autorizzazioni richieste per il backup a passaggio singolo.

Concessione delle autorizzazioni all'agente

Durante l'installazione, il programma di installazione include l'account del servizio dell'agente nel gruppo **Backup Operators**. Se si sceglie di creare un nuovo account per l'agente, questo account verrà incluso anche nel gruppo **Administrators**. Per questo, l'agente dispone sempre delle autorizzazioni richieste in Windows.

Per concedere all'agente il ruolo **sysadmin** in SQL Server, viene richiesto di specificare le credenziali **sysadmin** per ciascuna istanza di Microsoft SQL installata sulla macchina. Se non si specificano le credenziali durante l'installazione, è possibile concedere all'agente il ruolo **sysadmin** in seguito utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Facendo clic su **Strumenti** > **Fornire le credenziali di SQL Server** quando Acronis Backup Management Console è connessa alla macchina.
- Utilizzando SQL Server Management Studio.
- Eseguendo uno script T-SQL.

Inoltre è necessario concedere esplicitamente il ruolo **sysadmin** all'agente dopo l'installazione di una nuova istanza di Microsoft SQL Server sulla macchina.

Per concedere all'account del servizio dell'agente il ruolo sysadmin in un'istanza attraverso uno script T-SQL

1. Creare un file di testo con il seguente contenuto:

   ```
   Create Login [<nome macchina>\Acronis Agent User] From Windows
   Exec master..sp_addsrvrolemember @loginame = '<nome macchina>\Acronis Agent User',@rolename = 'sysadmin'
   ```

   `Acronis Agent User` è l'account creato per l'agente per impostazione predefinita. Se si specifica un account esistente durante l'installazione dell'agente, sostituire **`Acronis Agent User`** con il nome utente dell'account esistente.

   Il file può avere qualunque estensione.
2. Nel prompt dei comandi, eseguire il seguente comando:

   ```
   sqlcmd -S <nome macchina>\<nome istanza> -i <percorso completo del file di script T-SQL>
   ```

Se non si desidera concedere il ruolo **sysadmin** all'agente, sarà necessario specificare le credenziali in ogni piano di backup come descritto all'inizio di questa sezione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Autorizzazioni richieste per il ripristino di un database Microsoft SQL Server

Quando si ripristina un database in un'istanza, è necessario specificare le credenziali dell'istanza. La richiesta delle credenziali viene visualizzata dopo aver selezionato l'istanza di destinazione nella pagina **Ripristina dati** (p. 137).

12.1.5 Altre informazioni da sapere sul backup a passaggio singolo

Il backup a passaggio singolo viene eseguito a livello del disco. Da questo derivano le seguenti peculiarità per questo tipo di backup:

- Non è possibile eseguire il backup dei database che si trovano nelle condivisioni di rete.
- Il backup e il ripristino di gruppi di file viene eseguito come intero database. Non è possibile eseguire il ripristino di un singolo file in modo che il database sia operativo.
- Non è possibile eseguire il ripristino dei database a qualunque istante di tempo, ma solo a un istante temporale in cui è stato creato lo snapshot dei dati. Se si esegue il backup dei registri transazione utilizzando il componente di backup e ripristino di SQL Server, è possibile applicare ulteriormente questi registri per raggiungere il punto di ripristino desiderato.

12.2 Installazione dell'Agente per SQL

L'Agente per SQL può essere installato solo su una macchina che esegue Microsoft SQL Server. Non è possibile effettuare l'installazione remota dell'agente.

L'agente è incluso nel programma di installazione di Acronis Backup Advanced.

L'agente è installato con l'Agente per Windows (p. 13) o su una macchina in cui è già installato l'Agente per Windows.

Licenze richieste

L'Agente per SQL richiede una delle seguenti licenze:

- Acronis Backup Advanced for SQL
- Acronis Backup Advanced for SharePoint
- Acronis Backup for Windows Server Essentials
- Acronis Backup Advanced for VMware / Hyper-V / RHEV / Citrix XenServer / Oracle VM
- Acronis Backup Advanced Universal License

Ciascuna di tali licenze consente all'utente di installare l'Agente per Windows sulla stessa macchina. Se è già installato l'Agente per Windows, è possibile installare l'Agente per SQL utilizzando una delle seguenti licenze per componente aggiuntivo:

- Acronis Backup Advanced for SQL Add-On
- Acronis Backup Advanced for SharePoint Add-On.

Per utilizzare il prodotto in modalità trial, non sono necessarie licenze.

Installazione

Installare l'agente nello stesso modo utilizzato per l'Agente per Windows. Per istruzioni dettagliate passo a passo, fare riferimento alla sezione "Installazione interattiva di Acronis Backup Advanced" della documentazione di installazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Credenziali per le istanze di Microsoft SQL

Durante l'installazione, viene richiesto di specificare le credenziali **sysadmin** per ciascuna istanza di Microsoft SQL installata sulla macchina. Queste credenziali sono necessarie per concedere il ruolo **sysadmin** all'account del servizio dell'agente.

È possibile ignorare l'immissione delle credenziali e concedere all'agente il ruolo **amministratore di sistema** in un secondo momento utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Facendo clic su **Strumenti** > **Fornire le credenziali di SQL Server** quando Acronis Backup Management Console è connessa alla macchina.
- Utilizzando SQL Server Management Studio.
- Eseguendo uno script T-SQL.

Per ulteriori informazioni, consultare "Autorizzazioni per il backup e ripristino di SQL Server" (p. 325) nella Guida del prodotto o nel Manuale utente.

12.3 Backup di Microsoft SQL Server

Per proteggere un server Microsoft SQL, creare un piano di backup o utilizzare la funzionalità **Esegui backup adesso** come descritto nella sezione "Backup" (p. 55).

Seguire queste raccomandazioni per assicurarsi che un backup a passaggio singolo venga eseguito correttamente.

- **Backup di intere macchine Questo consentirà di ripristinare sia il sistema operativo che i database SQL presenti su una macchina.**

  È possibile archiviare i database su più di un disco o volume. Per garantire che tutti i file necessari siano inclusi in un backup, eseguire il backup dell'intera macchina. Questo garantisce anche che SQL Server rimarrà protetto se si aggiungono più database o se si spostano i file di registro in futuro.
- **Se non si desidera eseguire il backup di un'intera macchina, selezionare i volumi con attenzione.**

  Se si è sicuri che i database e i rispettivi file associati si trovino sempre sugli stessi volumi, è possibile eseguire il backup solo su questi volumi. In alternativa è possibile creare piani di backup separati per il volume di sistema e per i volumi che archiviano i dati.

  È possibile anche escludere file e cartelle (p. 60) se si è sicuri che non appartengono a Microsoft SQL Server.

  In qualunque caso, assicurarsi che tutti i volumi contenenti i file necessari siano inclusi nel backup. Se, per esempio, il file di registro di un database non è incluso nel backup, non sarà possibile ripristinare questo database. Il ripristino del sistema operativo potrebbe non essere possibile se non è stato eseguito il backup dei volumi di avvio e di sistema o se i file di sistema critici sono stati esclusi.

  Per istruzioni su come trovare i percorsi dei database, fare riferimento a "File dei database di SQL Server" (p. 302).
- **Utilizza il Servizio Copia Shadow del volume (VSS).**

  Assicurarsi che l'opzione di backup Servizio Copia Shadow del volume (p. 134) sia impostata su **Utilizza il Servizio Copia Shadow del volume** e che il provider di snapshot selezionato non sia **Software - Acronis VSS Provider**. La scelta migliore è **Software - Provider di sistema**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

12.3.1 Impostazioni backup a passaggio singolo

Le impostazioni descritte in questa sezione sono relative al backup single-pass. Queste impostazioni sono raggruppate nella sezione **Backup del disco e delle applicazioni single-pass** della pagina **Crea piano di backup** (p. 55) o **Esegui backup adesso**.

Backup a passaggio singolo

Queste impostazioni abilitano il backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo.

Per accedere alle seguenti impostazioni, fare clic su **Mostra gestione errori dell'attività, troncamento registro**.

Gestione degli errori

La casella di controllo **Ignora errori del backup delle applicazioni e continua l'attività** definisce il comportamento del software quando questo non è in grado di raccogliere i metadati delle applicazioni durante un backup. Per esempio, questo si verifica se un database è danneggiato o se il servizio dell'applicazione viene terminato, o se l'utilizzo di VSS è disabilitato nelle opzioni del backup, oppure se l'account con cui viene eseguito il backup non dispone di autorizzazioni per accedere a un database.

Per impostazione predefinita, Acronis Backup non è in grado di eseguire il backup.

Se si seleziona la casella di controllo, il backup continuerà. Il registro eventi conterrà una voce su ciascuno dei database per cui i metadati non vengono raccolti. Se non vengono raccolti metadati, si otterrà un backup ordinario a livello del disco.

La seguente impostazione è disponibile solo se l'Agente per SQL è installato nella macchina.

Troncamento registro

Se questa impostazione è abilitata, il registro di Microsoft SQL Server verrà troncato dopo ciascun backup completo, incrementale o differenziale. Il troncamento si verifica solo se il backup a passaggio singolo è stato eseguito correttamente.

Lasciare l'impostazione disabilitata se si utilizza un'applicazione di terze parti, come il componente di backup e ripristino di SQL Server, per il backup dei dati di SQL Server.

Il troncamento del registro e la possibilità di ignorare gli errori dell'applicazione si escludono reciprocamente. Questo impedisce di troncare il registro di Microsoft SQL se i metadati delle applicazioni non vengono raccolti.

12.4 Ripristino dei dati di Microsoft SQL Server

Questa sezione descrive solo i passaggi e le impostazioni specifiche per il ripristino dei database SQL da un backup a passaggio singolo. Le impostazioni comuni di un'attività di ripristino sono descritte nella sezione "Creazione di un'attività di ripristino" (p. 137).

Sono disponibili due opzioni per il ripristino dei database SQL:

- **Ripristina i database nelle istanze (p. 329).**
- **Estrai i file dei database nelle cartelle (p. 331).**

12.4.1 Ripristini dei database SQL nelle istanze

In una singola attività di ripristino, è possibile ripristinare più database. I database vengono mappati automaticamente nelle loro istanze originali. È possibile selezionare un'istanza di destinazione per ciascun database, se necessario.

I database di sistema vengono ripristinati nello stesso modo dei database degli utenti. Quando si esegue il ripristino del database **master**, il software riavvia automaticamente l'istanza di destinazione

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

in modalità utente singolo. Al termine del ripristino, il software riavvia l'istanza e ripristina altri database (se presenti). Altri elementi da considerare quando si ripristina un database di sistema:

- È possibile ripristinare un database di sistema solo in un'istanza della stessa versione dell'istanza originale.
- Un database di sistema viene sempre ripristinato nello stato "pronto per l'uso".
- Poiché il database **master** registra le informazioni di tutti i database dell'istanza, potrebbe essere necessario eseguire azioni aggiuntive dopo il ripristino del database. Per i dettagli, consultare "Azioni dopo il ripristino di un database master" (p. 331).

Per ripristinare i database nelle istanze

Nella pagina **Ripristina dati**:

1. In **Cosa ripristinare** fare clic su **Selezionare i dati** e selezionare i database.
2. Se la console è connessa al server di gestione, selezionare la macchina registrata in cui ripristinare i database. Altrimenti, ignorare questo passaggio.
3. Selezionare **Ripristina i database nelle istanze**.
4. Acronis Backup prova a specificare le istanze di destinazione dei database selezionati acquisendo i percorsi originali dal backup. Se l'istanza di destinazione non viene selezionata per qualche database o se si desidera ripristinare il database in un'altra istanza, specificare l'istanza di destinazione manualmente.

   Se l'account corrente non dispone di privilegi sufficienti per accedere all'istanza di SQL Server di destinazione, verrà richiesto di fornire le credenziali.
5. Se l'istanza di destinazione contiene un database con lo stesso nome di quello ripristinato, il software visualizzerà un avviso: **Il database di destinazione esiste già**. Sono disponibili le seguenti opzioni:
   - **Sovrascrivi il database esistente**

     Questa è l'impostazione predefinita adatta alla maggior parte delle situazioni. Il database nell'istanza di destinazione verrà sovrascritto con il database del backup.
   - **Rinomina il database ripristinato**

     Questa impostazione consente di conservare il database esistente. Un database ripristinato avrà il seguente nome: `<nome del database originale>-Recovered`. Se esiste già un database con lo stesso nome, il database ripristinato verrà nominato come indicato di seguito: `<nome del database originale>-Recovered (<numero di sequenza>)`.

     Esempi: `MyDatabase-Recovered`, `MyDatabase-Recovered (2)`.
6. Per ciascun database da ripristinare, è possibile selezionare lo stato dopo il ripristino. Per eseguire questa operazione, fare clic sull'icona ▷ a sinistra del nome del database e selezionare uno dei seguenti valori:
   - **Pronto per l'utilizzo (RECUPERO CON RIPRISTINO)** (per impostazione predefinita)

     Al termine del ripristino, il database sarà pronto per l'uso. Gli utenti avranno accesso completo al database. Il software eseguirà il ripristino di tutte le transazioni non eseguite del database ripristinato archiviate nel registro transazione. Non sarà possibile ripristinare registri transazione aggiuntivi dai backup Microsoft SQL nativi.
   - **Non operativo (RECUPERO SENZA RIPRISTINO)**

     Al termine del ripristino, il database non sarà pronto per l'uso. Gli utenti non avranno accesso ad esso. Il software conserverà tutte le transazioni non eseguite del database ripristinato. Sarà possibile ripristinare registri transazione aggiuntivi dai backup Microsoft SQL nativi e quindi raggiungere il punto di ripristino necessario.
   - **Sola lettura (RECUPERO CON STANDBY)**

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Al termine del ripristino, gli utenti avranno accesso in sola lettura al database. Il software annullerà tutte le transazioni non eseguite. Tuttavia, salverà le azioni di annullamento in un file di standby temporaneo, in modo che gli effetti del ripristino possano essere riportati allo stato precedente.

Questo valore viene utilizzato principalmente per rilevare il punto temporale in cui si è verificato un errore di SQL Server.

7. È possibile modificare i percorsi in cui verranno salvati i file dei database. Per accedere a queste impostazioni, fare clic ▷ sull'icona alla sinistra del nome del database.
8. Specificare altre impostazioni dell'attività di ripristino in base alle esigenze.

12.4.1.1 Azioni dopo il ripristino di un database master

Il database **master** registra informazioni su tutti i database dell'istanza. Quindi, il database **master** in un backup contiene informazioni sui database esistenti nell'istanza al momento del backup.

Dopo il ripristino del database **master**, è possibile eseguire le seguenti azioni:

- I database visualizzati nell'istanza dopo il backup non sono visibili dall'istanza. Per riportare questi database alla produzione, collegarli manualmente all'istanza. Per istruzioni su come eseguire questa operazione utilizzando SQL Server Management Studio, esaminare la sezione "Collegamento di database di SQL Server" (p. 311).
- I database eliminati dopo il backup sono visualizzati nell'istanza come non in linea. Eliminare questi database utilizzando SQL Server Management Studio.

12.4.2 Estrazione dei file dei database nelle cartelle

È possibile estrarre i file dei database SQL e i registri di transazione da un backup a passaggio singolo in una cartella specificata. Questo può essere utile se è necessario ripristinare i database in una macchina in cui l'Agente per SQL non è installato o se è necessario estrarre i dati per il data mining, l'audit o per un'ulteriore elaborazione con strumenti di terze parti.

Per estrarre i file dei database

Nella pagina **Ripristina dati**:

1. In **Cosa ripristinare** fare clic su **Selezionare i dati** e selezionare i database.
2. Se la console è connessa al server di gestione, selezionare una macchina registrata in cui è installato l'Agente per SQL. Altrimenti, ignorare questo passaggio.
3. Selezionare **Estrai i file dei database nelle cartelle**.
4. Nella **Cartella di destinazione**, specificare la cartella di destinazione in cui verranno salvati i file dei database.

   Dettagli. Se si seleziona più di un database, i file di ciascun database verranno estratti in una cartella separata all'interno della cartella specificata. Se la cartella di destinazione contiene già un file di database con lo stesso nome del database selezionato, i file del database verranno estratti nella sottocartella `<nome istanza>\<nome database>`.
5. Specificare altre impostazioni dell'attività di ripristino in base alle esigenze.

Al termine dell'estrazione, è possibile collegare il database a un'istanza di SQL Server. Per istruzioni su come eseguire questa operazione utilizzando SQL Server Management Studio, esaminare la sezione "Collegamento di database di SQL Server" (p. 311).

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

12.5 Montaggio di database di SQL Server da un backup a passaggio singolo

Quando si monta un database di SQL di cui è stato eseguito il backup, esso viene collegato temporaneamente a SQL Server in modalità sola lettura. È possibile accedere al database come a qualunque altro database dell'istanza.

Il montaggio dei database risulta utile quando è necessario eseguire una delle seguenti operazioni:

- Ripristino granulare di singoli oggetti dei database, come tabelle, record, procedure archiviate. Montare il database e utilizzare strumenti di terze parti per ottenere da esso le informazioni necessarie.
- Per accedere rapidamente alle informazioni cronologiche. Il ripristino di un database di grandi dimensioni potrebbe richiedere molto tempo. Se si monta il database, non è necessario attendere che esso venga ripristinato.
- Per visualizzare lo stato di un database in un punto temporale preciso (per esempio, per il data mining o per l'audit).

L'operazione di montaggio è disponibile quando la console è connessa a una macchina in cui è installato l'Agente per SQL. È necessario archiviare il backup a passaggio singolo in una cartella locale sulla macchina (eccetto per i dischi ottici), in Acronis Secure Zone oppure in una condivisione di rete. Altre posizioni non sono supportate dall'operazione di montaggio.

I database di sistema sono montati come database dell'utente.

Per montare un database di SQL Server

1. Connettere la console al computer in cui è installato l'Agente per SQL.
2. Nel menu **Azioni** selezionare **Monta database SQL dall'immagine**.
3. Fare clic su **Selezionare i dati**, quindi selezionare il backup e i database da montare.
4. Acronis Backup prova a specificare le istanze di destinazione dei database selezionati acquisendo il percorso originale dal backup. Se l'istanza di destinazione non viene selezionata per qualche database o se si desidera montare il database in un'altra istanza, specificare l'istanza di destinazione manualmente.

   Se l'account corrente non dispone di privilegi sufficienti per accedere all'istanza di SQL Server di destinazione, verrà richiesto di fornire le credenziali.
5. Fare clic su **OK**.

Un database montato ha il seguente nome: `<nome database originale>-Mounted`. Se esiste già un database con lo stesso nome, il database montato verrà nominato come indicato di seguito: `<nome database originale>-Mounted (<numero sequenza>)`.

Esempi: `MyDatabase-Mounted`, `MyDatabase-Mounted (2)`.

12.5.1 Smontaggio di database di SQL Server montati.

Il mantenimento dei database montati richiede molte risorse di sistema. Si consiglia di smontare un database dopo avere completato le operazioni necessarie. Se un database non viene smontato manualmente, rimarrà montato fino al riavvio del sistema operativo o del servizio dell'agente.

Per smontare un database SQL

1. Connettere la console al computer in cui è installato l'Agente per SQL.
2. Nel riquadro **Navigazione** fare clic su **Gestisci i database SQL montati**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3. Per smontare un database, selezionarlo e fare clic su **Smonta**. Per smontare tutti i database montati in una volta sola, fare clic su **Smonta tutti**.

   Se il database selezionato è in uso, Acronis Backup disconnette in modo forzato tutti gli utenti dal database e successivamente lo smonta.

12.6 Protezione di istanze di SQL Server e AAG in cluster

Soluzioni ad elevata disponibilità di SQL Server

La funzionalità Windows Server Failover Clustering (WSFC) consente di figurare un SQL Server ad elevata disponibilità attraverso la ridondanza a livello di istanza (istanza del cluster di failover, FCI) o a livello di database (gruppo di disponibilità AlwaysOn, AAG). È inoltre possibile combinare entrambi i metodi.

In un'istanza del cluster di failover, i database SQL sono posizionati in un archivio condiviso. Poiché è possibile accedere a questo archivio solo dal nodo attivo, il backup dei dati di SQL Server viene eseguito solo quando si esegue il backup del nodo attivo. Per lo stesso motivo, è possibile ripristinare i database SQL solo su un nodo attivo. Se il nodo attivo si guasta, si verifica un failover e un nodo diverso diventa attivo.

In un gruppo di disponibilità, ogni replica di database si trova su un nodo diverso. Se la replica principale diventa non disponibile, una replica secondaria che si trova su un nodo diverso viene assegnata al ruolo principale.

Altre soluzioni includono il mirroring del database e la distribuzione dei log. Per ulteriori informazioni sulle soluzioni ad elevata disponibilità di SQL Server, fare riferimento alla documentazione Microsoft: http://msdn.microsoft.com/it-it/library/ms190202.aspx.

Backup di SQL Server configurato per la disponibilità elevata

Sia nel caso di FCI che di AAG, il backup solo di un nodo non è sufficiente. Se questo nodo si guasta, SQL Server continuerà a funzionare, ma non verrà eseguito il backup dei relativi database. Se si vuole che il backup dei dati di SQL Server venga eseguito in modo costante, a prescindere dal numero di nodi attivi e operativi, considerare il seguente approccio.

1. Installare l'Agente per SQL su tutti i nodi WSFC.
2. Su ciascuno dei nodi, creare un piano di backup con impostazioni identiche. In alternativa, creare un unico piano di backup centralizzato per tutti i nodi.

   Le impostazioni sono le seguenti:

   In **Cosa includere nel backup** fare clic su **Elementi del backup** e selezionare la casella di controllo accanto alla macchina (non accanto ai singoli dischi). Questo assicura che gli archivi condivisi verranno inclusi nel backup quando il nodo diventa attivo.

   In **Dove eseguire il backup** specificare un'unica posizione per tutti i nodi. Questa può essere un deposito centralizzato o semplicemente una condivisione di rete. Questo assicura che tutti i dati di cui è stato eseguito il backup verranno archiviati in una sola posizione.

   Backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo: abilitato.
3. Specificare altre impostazioni del piano di backup in base alle esigenze.

Con queste impostazioni, se si verifica un failover, il backup dei database SQL continuerà ad essere eseguito su un nodo diverso. Per quanto riguarda il ripristino, per individuare i database è necessario espandere il cluster nel deposito **Visualizzazione dati** o **Visualizzazione archivio**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Ripristino di database configurato per la disponibilità elevata

Non è possibile sovrascrivere durante un ripristino un database configurato per il mirroring o incluso in un gruppo di disponibilità AlwaysOn. Microsoft SQL Server impedisce questa operazione. È necessario rimuovere il mirroring del database di destinazione oppure escludere il database di destinazione da AAG prima del ripristino. In alternativa, ripristinare il database come un nuovo database non AAG. Al termine del ripristino, è possibile ricostruire la configurazione mirroring/AAG originale.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

13 Protezione di Microsoft Active Directory con il backup a passaggio singolo

Questa sezione descrive come utilizzare i backup del disco e delle applicazioni single-pass per proteggere il ruolo di Servizi di dominio Active Directory di Microsoft Active Directory.

La funzionalità di backup single pass diventa disponibile installando Acronis Backup Agent for Active Directory.

Senza questo agente, è possibile proteggere i dati di Active Directory utilizzando il backup a livello del disco. Per una descrizione dettagliata di questo metodo, consultare la sezione "Protezione delle applicazioni con il backup a livello del disco" (p. 300).

13.1 Agente per Active Directory

L'Agente per Active Directory crea un backup del disco compatibile con l'applicazione, noto anche come backup a passaggio singolo. Durante un backup, l'Agente per Active Directory aggiunge i metadati di Microsoft Active Directory al file di backup risultante.

L'agente consente di estrarre i file di Active Directory da un backup a passaggio singolo senza ripristinare l'intero disco o volume. Successivamente, è possibile sostituire i file danneggiati con quelli estratti.

È possibile inoltre ripristinare interamente il controller di dominio.

13.2 Sistemi operativi supportati

È possibile installare l'Agente per Active Directory nei seguenti sistemi operativi:

- Windows Server 2003/2003 R2: edizioni Standard ed Enterprise (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2003/2003 R2
- Windows Server 2008: edizioni Standard, Enterprise e Datacenter (x86, x64)
- Windows Small Business Server 2008
- Windows Server 2008 R2: edizioni Standard, Enterprise, Datacenter e Foundation
- Windows Small Business Server 2011: tutte le edizioni
- Windows Server 2012/2012 R2: tutte le edizioni
- Windows Server 2016: tutte le opzioni di installazione, tranne Nano Server

13.3 Installazione dell'Agente per Active Directory

L'Agente per Active Directory può essere installato solo su un controller di dominio. Non è possibile effettuare l'installazione remota dell'agente.

L'agente è incluso nel programma di installazione di Acronis Backup Advanced.

L'agente è installato con l'Agente per Windows (p. 13) o su una macchina in cui è già installato l'Agente per Windows.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Licenze richieste

L'Agente per Active Directory richiede una delle seguenti licenze:

- Acronis Backup Advanced for Active Directory
- Acronis Backup for Windows Server Essentials
- Acronis Backup Advanced for VMware / Hyper-V / RHEV / Citrix XenServer / Oracle VM
- Acronis Backup Advanced Universal License

Ciascuna di tali licenze consente all'utente di installare l'Agente per Windows sulla stessa macchina. Se l'Agente per Windows è già installato, è possibile installare l'Agente per Active Directory utilizzando la licenza Acronis Backup Advanced for Active Directory Add-On.

Per utilizzare il prodotto in modalità trial, non sono necessarie licenze.

Installazione

Installare l'agente nello stesso modo utilizzato per l'Agente per Windows. Quando vengono richieste le credenziali per Acronis Managed Machine Service, specificare un account utente di dominio esistente che sia incluso nel gruppo **Administrators** integrato del controller di dominio. In caso contrario, il backup passaggio singolo dei dati di Microsoft Active Directory non riesce.

Per istruzioni dettagliate passo a passo, fare riferimento alla sezione "Installazione interattiva di Acronis Backup Advanced" della documentazione di installazione.

13.4 Backup di Microsoft Active Directory

Per proteggere Active Directory, creare un piano di backup o utilizzare la funzionalità **Esegui backup adesso** come descritto nella sezione "Backup" (p. 55).

Attenersi alle best practice descritte nella sezione "Backup di Active Directory" (p. 309).

Assicurarsi che l'opzione di backup Servizio Copia Shadow del volume (p. 134) sia impostata su **Utilizza il Servizio Copia Shadow del volume** e che il provider di snapshot selezionato non sia **Software - Acronis VSS Provider**. La scelta migliore è **Software - Provider di sistema**.

13.5 Ripristino di Microsoft Active Directory

Ripristino di un controller di dominio

Se l'avvio del controller di dominio non riesce, consultare una delle seguenti sezioni, in base al numero o alla disponibilità dei controller di dominio nell'ambiente in uso:

- Ripristino di un controller di dominio (altri controller di dominio sono disponibili) (p. 314).
- Ripristino di un controller di dominio (non sono disponibili altri controller di dominio) (p. 315).

Ripristino dei dati di Active Directory

Se i file del database di Active Directory o la cartella SYSVOL sono danneggiati ma il controller di dominio si avvia normalmente, è possibile ripristinare solo i dati di Active Directory.

Selezionare uno dei seguenti metodi:

- "Nuova promozione del controller di dominio" (p. 337)

  Si tratta semplicemente della replica di tutti i dati di Active Directory da altri controller di dominio.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- "Ripristino del database di Active Directory da un backup a passaggio singolo" (p. 337)

  Questo metodo consente di ripristinare tutti i dati di Active Directory, indipendentemente dalla disponibilità di altri controller di dominio. Se sono disponibili altri controller di dominio, è possibile inoltre eseguire un ripristino autorevole di singoli oggetti Active Directory. Per esempio, è possibile ripristinare un account o un account computer eliminato non intenzionalmente. Altri oggetti verranno replicati da altri controller di dominio.

13.5.1 Nuova promozione del controller di dominio

Questo metodo di ripristino dei dati è disponibile solo se il dominio dispone di altri controller di dominio. Non è necessario disporre di un backup.

Per ripristinare Microsoft Active Directory, utilizzare lo strumento **Dcpromo** per abbassare di livello il controller di dominio con i dati danneggiati, quindi rialzarlo di livello.

Per promuovere nuovamente il controller di dominio, eseguire i seguenti comandi:

```
dcpromo /forceremoval
dcpromo /adv
```

13.5.2 Ripristino del database di Active Directory da un backup a passaggio singolo

Questo metodo di ripristino dei dati può essere utilizzato a prescindere dal fatto che il dominio disponga o meno di altri controller di dominio.

Questa sezione descrive solo i passaggi e le impostazioni specifiche per il ripristino dei dati di Active Directory da un backup single-pass. Le impostazioni comuni di un'attività di ripristino sono descritte nella sezione "Creazione di un'attività di ripristino" (p. 137).

Estrazione dei dati di Active Directory

Nella pagina **Ripristina dati**:

1. In **Cosa ripristinare** fare clic su **Selezionare i dati**. Selezionare i dati e il punto di ripristino.

   Avviso *Se il dominio ha due o più controller di dominio, selezionare un punto di ripristino che non sia più vecchio della durata di rimozione definitiva. In caso contrario, potrebbero verificarsi problemi di replica.*
2. Se la console è connessa al server di gestione, selezionare una macchina registrata in cui è installato l'Agente per Active Directory. Altrimenti, ignorare questo passaggio.
3. Fare clic su **Destinazione** e selezionare una cartella locale o di rete in cui estrarre i dati di Microsoft Active Directory sotto forma di file. I file di database e la cartella SYSVOL verranno rispristinati con la nuova creazione di un percorso completo.
4. In **Sovrascrittura**, scegliere se sovrascrivere un file esistente con lo stesso nome presente nell'archivio.
5. Specificare altre impostazioni dell'attività di ripristino (p. 137) in base alle esigenze.
6. Eseguire l'attività di ripristino e attendere fino al suo completamento.

Sostituire i dati di Active Directory con i file estratti

1. Riavviare il controller di dominio e premere F8 durante l'avvio.
2. Alla schermata **Opzioni di avvio avanzate**, selezionare **Modalità ripristino servizi directory**.
3. [Facoltativo] Creare una copia dei file del database corrente di Active Directory per poter annullare le modifiche, se necessario.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

4. Spostare i dati di Active Directory estratti nel percorso originale:
   a. Passare alla cartella contenente i dati estratti. La cartella contiene una o più cartelle. I nomi di queste cartelle comprendono le lettere di unità dei dischi che contenevano i dati di Active Directory di cui è stato eseguito il backup. Ad esempio, **Unità(C).**
   b. Copiare tutti i contenuti di ciascuna di queste cartelle nella radice dell'unità disco corrispondente. Ad esempio, copiare tutti i contenuti della cartella **Unità(C)** in **C:/** e i contenuti della cartella **Unità(E)** in **E:/**. Se richiesto, scegliere di sovrascrivere i file.

Completamento del ripristino

1. Se il dominio comprende un unico controller di dominio, ignorare questo passaggio. In caso contrario, eseguire una delle seguenti operazioni:
   - Per ripristinare l'intero database di Active Directory, eseguire i passaggi 3–8 descritti in "Rollback USN" nella sezione "Evitare l'utilizzo del rollback USN" (p. 317).
   - Se invece si desidera ripristinare singoli oggetti, ad esempio account utente o computer eliminati accidentalmente, eseguire i passaggi 2-4 descritti nella sezione "Ripristino di informazioni eliminate accidentalmente" (p. 317).
2. Riavviare il controller di dominio in modalità normale.
3. Accertarsi che il servizio Active Directory sia stato avviato correttamente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

14 Amministrazione di una macchina gestita

Questa sezione descrive le viste disponibili nell'albero di navigazione della console collegata a una macchina gestita e fornisce istruzioni per l'utilizzo di ogni vista. Questa sezione tratta anche le operazioni aggiuntive che è possibile eseguire su una macchina gestita, come il cambio di una licenza, la configurazione delle **Opzioni della macchina** e la raccolta delle informazioni del sistema.

14.1 Attività e piani di backup

La vista **Attività e piani di backup** contiene informazioni sulla protezione dei dati in una determinata macchina. Consente il monitoraggio e la gestione di attività e piani di backup.

Per verificare quale piano di backup al momento è in esecuzione nella macchina, controllare lo stato di esecuzione del piano di backup (p. 342). La condizione di esecuzione di un piano di backup è una condizione cumulativa delle attività più recenti del piano. Lo stato di un piano di backup (p. 342) aiuta a valutare se i dati sono protetti sufficientemente.

Per tenere traccia dell'avanzamento corrente di un'attività, esaminarne la condizione (p. 343). Per accertarsi del risultato dell'attività, controllarne lo stato (p. 344).

Flusso di lavoro tipico

- Utilizzare i filtri per visualizzare i piani di backup (attività) desiderati nella tabella dei piani di backup. Per impostazione predefinita, la tabella visualizza tutti i piani della macchina gestita, ordinati per nome. È possibile anche nascondere colonne che non servono e visualizzare quelle nascoste. Per i dettagli, consultare "Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella" (p. 27).
- Nella tabella dei backup, selezionare il piano di backup (attività).
- Utilizzare i pulsanti della barra degli strumenti per eseguire un'azione sul piano (attività) selezionato. Per i dettagli, consultare "Azioni su piani e attività di backup" (p. 339).
- Per esaminare le informazioni dettagliate sul piano (attività) selezionato, utilizzare il pannello delle informazioni nella parte inferiore della finestra. Il pannello è compresso per impostazione predefinita. Per espandere il pannello, fare clic sulla freccia ( ). Il contenuto del pannello è ripetuto anche nelle finestre **Dettagli del piano** (p. 349) e **Dettagli dell'attività** (p. 350) rispettivamente.

14.1.1 Azioni su attività e piani di backup

Di seguito si riportano le indicazioni per l'esecuzione di operazioni con attività e piani di backup.

Limitazioni

- Senza i privilegi di amministratore nella macchina, un utente non può eseguire o modificare piani o attività di altri utenti.
- Non è possibile modificare o eliminare un piano o un'attività di backup attualmente in esecuzione.
- Un piano o un'attività di backup centralizzato possono essere modificati o eliminato solo sul lato server di gestione.

A	Azione
Crea un nuovo piano o	Fare clic su **Nuovo**, quindi selezionare una delle opzioni seguenti:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Azione
attività di backup	▪ Piano di backup (p. 55) ▪ Attività di ripristino (p. 137) ▪ Attività di convalida (p. 250)
Visualizzare informazioni dettagliate di un piano o un'attività	Fare clic su **Dettagli**. Nella rispettiva finestra **Dettagli del piano** (p. 349)o **Dettagli dell'attività** (p. 350), esaminare i dettagli del piano o dell'attività.
Visualizzare il registro di un piano o un'attività	Fare clic su **Registro**. Si passerà alla visualizzazione **Registro** (p. 350) contenente l'elenco delle voci di registro raggruppate in base alle operazioni relative al piano o all'attività.
Eseguire un'attività o un piano	**Piano di backup** 1. Fare clic su **Esegui**. 2. Nell'elenco a discesa, selezionare l'attività del piano da eseguire. L'esecuzione del piano di backup avvia immediatamente l'attività di tale piano selezionata, indipendentemente dalle relative condizioni e dalla relativa pianificazione. **Attività** Fare clic su **Esegui**. L'attività verrà eseguita immediatamente, indipendentemente dalle relative condizioni e dalla relativa pianificazione.
Terminare un'attività o un piano	Fare clic su **Termina**. **Piano di backup** L'interruzione dell'esecuzione del piano di backup implica l'interruzione di tutte le relative attività. In tal modo, tutte le operazioni dell'attività verranno interrotte. **Attività** L'interruzione di un'attività ne interrompe l'operazione (ripristino, convalida, esportazione, conversione, ecc.). L'attività entra in stato **Inattivo**. La pianificazione dell'attività, se è stata creata, rimane valida. Per completare le operazioni, sarà necessario eseguire nuovamente l'attività. **Cosa accade se interrompo l'attività di ripristino?** ▪ Ripristino dei dischi: l'operazione annullata potrebbe provocare dei cambiamenti nel disco rigido. A seconda del tempo trascorso dall'esecuzione dell'attività, il disco di destinazione potrebbe non essere inizializzato, o lo spazio del disco potrebbe essere non allocato, o alcuni volumi potrebbero essere ripristinati e altri no. Per ripristinare il disco completo, eseguire nuovamente l'attività. ▪ Ripristino di volumi: il volume di destinazione verrà eliminato e il relativo spazio risulterà non allocato: lo stesso risultato che si otterrà se il ripristino ha esito negativo. Per ripristinare il volume "perduto", eseguire nuovamente l'attività. ▪ Ripristino di file o cartelle: l'operazione annullata potrebbe provocare dei cambiamenti nel disco rigido. A seconda del tempo trascorso dall'ultima esecuzione dell'attività, alcuni file potrebbero essere ripristinati, ma altri no.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Azione
	Per ripristinare tutti i file, eseguire nuovamente l'attività.
Modificare un'attività o un piano	Fare clic su **Modifica**. La modifica di un piano di backup viene eseguita in maniera analoga alla creazione (p. 55), ad eccezione delle seguenti **limitazioni**: Se l'archivio creato non è vuoto (cioè contiene backup), non sempre è possibile utilizzare tutte le opzioni dello schema in fase di modifica di un piano di backup. 1. Non possibile modificare lo schema in Nonno-Padre-Figlio o Torre di Hanoi. 2. Se si utilizza lo schema Torre di Hanoi, non è possibile modificare il numero di livelli. In tutti gli altri casi lo schema può essere modificato e continua a funzionare come se gli archivi esistenti fossero creati con un nuovo schema. Per archivi vuoti, è possibile eseguire qualunque modifica.
Clona piano di backup	Fare clic su **Clona**. Il clone del piano di backup originario verrà creato con il nome predefinito "*Clone di <nome_piano_originale>*". Il piano clonato verrà disabilitato subito dopo la clonazione, in modo che non venga eseguito assieme al piano originale. È possibile modificare le impostazioni del piano clonato prima di abilitarlo.
Abilita un piano	Fare clic su **Abilita**. Il piano di backup disabilitato precedentemente verrà eseguito come pianificato.
Disabilita un piano	Fare clic su **Disabilita**. Il piano di backup non verrà eseguito secondo la pianificazione. Tuttavia, può essere eseguito manualmente. Dopo l'esecuzione manuale, il piano rimarrà disabilitato. Il piano verrà eseguito normalmente se sarà abilitato nuovamente.
Esporta un piano	Fare clic su **Esporta**. Specificare il percorso e il nome del file derivante. Per ulteriori informazioni, consultare Esportazione e importazione di piani di backup (p. 344).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Azione
Importa un piano	Fare clic su **Importa**. Specificare il percorso e il nome del file contenente un piano esportato precedentemente. Per ulteriori informazioni, consultare Esportazione e importazione di piani di backup (p. 344).
Eliminare un'attività o un piano	Fare clic su **Elimina**.

14.1.2 Condizione e stato dei piani e delle attività di backup

14.1.2.1 Stati di esecuzione dei piani di backup

La condizione di un piano di backup è uno stato cumulativo delle attività/operazioni del piano.

	Stato/provincia	Come si determina	Modalità di gestione
1	**Richiesta interazione**	Per almeno un'attività è necessaria l'interazione dell'utente. Altrimenti, vedere 2.	Identificare le attività per cui è necessaria interazione (verrà visualizzata l'azione da eseguire) -> Interrompere le attività o abilitare quelle da eseguire (cambiare il supporto, fornire spazio aggiuntivo sul deposito, ignorare l'errore di lettura, creare l'Acronis Secure Zone mancante).
2	**In esecuzione**	È in esecuzione almeno un'attività. Altrimenti, vedere 3.	Non è necessaria alcuna azione.
3	**In attesa**	È in attesa almeno un'attività. Altrimenti, vedere 4.	In attesa del verificarsi di una condizione. Questa situazione è abbastanza normale, ma ritardare un backup troppo a lungo costituisce un rischio. La soluzione potrebbe consistere nell'impostare il ritardo massimo (p. 133) dopo cui l'attività verrà eseguita comunque o nel forzare le condizioni (indicare all'utente di disconnettersi, abilitare la connessione di rete richiesta). In attesa mentre un'altra attività blocca le risorse necessarie. Un caso di attesa occasionale si può verificare quando l'avvio di un'attività viene ritardato o l'esecuzione di un'attività dura troppo più a lungo rispetto al solito per qualche particolare motivo e in questo modo impedisce l'avvio di un'altra attività. Questa situazione si risolve automaticamente al concludersi dell'attività che costituiva l'ostacolo. Valutare l'opportunità di interrompere un'attività se questa impiega troppo tempo, per consentire l'avvio della nuova attività. La sovrapposizione di attività persistenti può essere causata da errori di pianificazione in uno o più piani. In questo caso, potrebbe essere opportuno modificare il piano.
4	**Inattivi**	Tutte le attività sono inattive.	Non è necessaria alcuna azione.

14.1.2.2 Status del piano di backup

Un piano di backup può avere uno dei seguenti status: **Errori; Avvertimento; OK**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Lo stato di un piano di backup deriva dai risultati dell'ultima esecuzione delle attività/operazioni del piano.

	Stato	Come si determina	Modalità di gestione
1	**Errore**	Almeno un'attività non è riuscita. Altrimenti, vedere 2	Identificare le attività non riuscite -> Controllare il registro delle attività per scoprire il motivo dell'esito negativo, quindi effettuare una o più operazioni di seguito indicate: ▪ Rimuovere il motivo dell'esito negativo -> [facoltativo] Avviare manualmente l'attività non riuscita ▪ Modificare il piano locale per evitare un esito negativo in futuro se un piano locale non è riuscito ▪ Modificare il piano di backup sul server di gestione se un piano centralizzato non è riuscito
2	**Avviso**	Almeno un'attività è riuscita con avvertimenti. Altrimenti, vedere 3.	Visualizzare il registro per leggere gli avvisi -> [facoltativo] Eseguire azioni per evitare avvertimenti o esiti negativi in futuro.
3	**OK**	Tutte le attività sono terminate correttamente.	Non è necessaria alcuna azione. Notare che un piano di backup può avere lo stato OK se nessuna delle attività è ancora stata avviata.

14.1.2.3 Condizioni delle attività

Un'attività può trovarsi in una dei seguenti condizioni: **Inattiva**; **In attesa**; **In esecuzione**; **Richiesta interazione**. La condizione iniziale di un'attività è **Inattiva**.

Quando un'attività viene avviata manualmente o si verifica l'evento specificato dalla pianificazione, la condizione dell'attività diventa **In esecuzione** o **In attesa**.

In esecuzione

La condizione di un'attività diventa **In esecuzione** quando l'evento specificato dalla pianificazione si verifica E tutte le condizioni impostate nel piano di backup sono soddisfatte E non è in esecuzione alcun'altra attività che blocca le risorse necessarie. In questo caso, nulla impedisce l'esecuzione dell'attività.

In attesa

La condizione di un'attività diventa **In attesa** quando l'attività è prossima all'avvio ma è già in esecuzione un'altra attività che utilizza le stesse risorse. In particolare, non è possibile eseguire simultaneamente più di un'attività di backup in una macchina. Un'attività di backup e un'attività di ripristino, inoltre, non possono essere eseguite simultaneamente se utilizzano le stesse risorse. Una volta che l'altra attività sblocca la risorsa, la condizione dell'attività in attesa diventa **In esecuzione**.

La condizione di un'attività può diventare **In attesa** anche quando l'evento specificato dalla pianificazione si verifica senza che sia soddisfatta la condizione impostata nel piano di backup. Per informazioni dettagliate, vedere Condizioni di avvio dell'attività (p. 133).

Richiesta interazione

Qualunque attività in esecuzione può collocarsi nella condizione **Richiesta interazione** quando è necessaria l'interazione umana, ad esempio il cambio di un supporto o la decisione se ignorare o meno un errore di lettura. La condizione successiva potrebbe essere **Inattiva** (se l'utente sceglie

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

di interrompere l'attività) o **In esecuzione** (selezionando Ignora/Riprova o un'altra azione, come Riavvia, in grado di impostare la condizione **In esecuzione** per l'attività).

14.1.2.4 Stati dell'attività

Un'attività può avere uno dei seguenti stati: **Errori**; **Avvisi**; **OK**.

Lo stato di un'attività deriva dal risultato dell'ultima esecuzione dell'attività.

	Stato	Come si determina	Modalità di gestione
1	**Errore**	L'ultimo risultato è "Non riuscita"	Identificare l'attività non riuscita -> Controllare il registro dell'attività per scoprire il motivo dell'esito negativo, quindi effettuare una o più operazioni indicate di seguito: ▪ Rimuovere il motivo dell'esito negativo -> [facoltativo] Avviare manualmente l'attività non riuscita ▪ Modificare l'attività non riuscita per evitare che in futuro non riesca
2	**Avviso**	L'ultimo risultato è "Riuscita con avvertimento" o l'attività è stata interrotta	Visualizzare il registro per leggere gli avvisi -> [facoltativo] Eseguire azioni per evitare avvertimenti o esiti negativi in futuro.
3	**OK**	L'ultimo risultato è "Riuscita" o "Non riuscita"	"Non ancora eseguita" indica che l'attività non è mai stata avviata oppure è stata avviata, ma non è ancora terminata e quindi il suo risultato non è disponibile. Potrebbe essere necessario scoprire perché l'attività non è ancora stata avviata.

14.1.3 Esportazione e impostazione di piani di backup

L'operazione di esportazione crea un file con la configurazione completa del piano di backup. È possibile importare il file per riutilizzare il piano di backup esportato in un'altra macchina.

I piani di backup centralizzati possono solo essere esportati da un server di gestione e importati in un server di gestione.

È possibile modificare i piani nell'interfaccia utente grafica di Acronis Backup durante la loro importazione o in seguito. I piani di backup sono esportati in file .xml, in modo che sia possibile modificare i file esportati dei piani di backup (p. 345) con gli editor di testo. Le password sono crittografate nei file di esportazione.

Esempi di utilizzo

- **Reinstallazione dell'agente**

  Esportare i piani di backup prima di reinstallare l'agente e importarli dopo la reinstallazione.
- **Distribuzione di un piano di backup su più macchine**

  Si dispone di un ambiente in cui non è possibile utilizzare Acronis Backup Management Server, per esempio, a causa di restrizioni di sicurezza. Nonostante ciò, si desidera utilizzare lo stesso piano di backup su più macchine. Esportare questo piano da una delle macchine e distribuirlo come file (p. 347) alle altre macchine.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Impostazione delle credenziali

Prima di esportare un piano di backup che verrà importato in una macchina diversa, controllare l'account utente con cui viene eseguito il piano (**Modifica** > **Parametri del piano** > **Mostra credenziali, commenti, etichetta dell'attività** > **Credenziali del piano**).

Il piano verrà eseguito correttamente su una macchina diversa se il valore **Credenziali del piano** è **Credenziali del servizio Acronis** o **Esegui come: ... (utente corrente)**. Se il parametro **Credenziali del piano** contiene un account utente specifico, il piano inizierà solo se è presente un account identico sulla macchina. Per questo motivo, potrebbe essere necessario eseguire una delle seguenti operazioni:

- Creare un account con credenziali identiche nella macchina in cui il piano verrà importato.
- Modificare le credenziali nel file di esportazione prima dell'importazione. Per i dettagli, consultare Modifica del file di esportazione (p. 345).
- Modificare le credenziali dopo l'importazione del piano.

Passaggi da eseguire

Per esportare un piano di backup

1. Selezionare un piano di backup nella visualizzazione **Piani e attività di backup**.
2. Fare clic su **Esporta**.
3. Specificare il percorso e il nome del file di esportazione.
4. Confermare la selezione.

Per importare un piano di backup

1. Fare clic su **Importa** nella visualizzazione **Piani e attività di backup**.
2. Specificare il percorso e il nome del file di esportazione.
3. Confermare la selezione.
4. Se è necessario modificare il piano di backup appena importato, selezionarlo nella visualizzazione **Piani e attività di backup**, quindi fare clic su **Modifica**. Apportare le modifiche necessarie e fare clic su **Salva**.

14.1.3.1 Modifica del file di esportazione

Il file di esportazione è un file .xml e può essere modificato con un editor di testo.

Qui è indicato come apportare alcune modifiche utili.

Come modificare le credenziali

Nel file di esportazione, i tag **<login>** includono il nome utente e i tag **<password>** includono la password utente.

Per modificare le credenziali, cambiare i tag **<login>** e **<password>** nelle sezioni corrispondenti:

- credenziali del piano: sezione **<plan><options><common_parameters>**
- credenziali di accesso per i dati del backup: sezione **<plan><targets><inclusions>**
- credenziali di accesso per la destinazione del backup: sezione **<plan><locations>**.

Prestare particolare attenzione alla modifica del tag **<password>**. Il tag che contiene una password crittografata ha l'aspetto **<password encrypted="true">...</password>**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per modificare la password crittografata

1. Nella riga di comando, eseguire l'utilità **acronis_encrypt**:
   acronis_encrypt UserPassword#1
   (qui **UserPassword#1** si trova la password da crittografare).
2. L'utilità emette una strina, per esempio "**XXXYYYZZZ888**".
3. Copiare questa stringa e incollarla nel tag come segue:
   <password encrypted="true">XXXYYYZZZ888</password>

L'utilità **acronis_encrypt** è disponibile su qualunque macchina in cui è installata Acronis Backup Management Console o l'utilità di riga di comando Acronis Backup (**acrocmd**). Il percorso dell'utilità è il seguente:

- In una versione a 32 bit di Windows: **%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils**
- In una versione a 64 bit di Windows: **%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\Utils**
- In Linux: **/usr/sbin**

Come fare in modo che un piano di backup utilizzi le credenziali dell'agente

Prima di importare o distribuire il file di esportazione, eliminare il valore del tag **<login>** richiesto. Quindi il piano importato o distribuito utilizzerà le credenziali del servizio dell'agente.

Esempio

Per eseguire il piano di backup con le credenziali dell'agente, trovare il tag **<login>** nella sezione **<plan><options><common_parameters>**. Il tag avrà il seguente aspetto:

```
<login>
   Administrator
</login>
<password encrypted="true">
   XXXYYYZZZ888
</password>
```

Eliminare il valore del tag **<login>**, in modo che il tag abbia il seguente aspetto:

```
<login>
</login>
<password encrypted="true">
   XXXYYYZZZ888
</password>
```

Come modificare gli elementi di cui eseguire il backup

Sostituzione di un elemento specificato direttamente con un altro elemento specificato direttamente

All'interno della sezione **<plan><targets><inclusions>**:

1. Eliminare il tag **<ID>**.
2. Modificare il valore del tag **<Path>**, che contiene informazioni sui dati di cui eseguire il backup; per esempio, sostituire "**C:**" con "**D:**".

Sostituzione di un elemento specificato direttamente con un modello di selezione

All'interno della sezione **<plan><options><specific><inclusion_rules>**:

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

1. Aggiungere il tag **<rules_type>** con il valore "**disks**" o "**files**", a seconda del tipo di modello necessario.
2. Aggiungere il tag **<rules>**.
3. All'interno del tag **<rules>**, aggiungere **<rule>** con il modello richiesto. Il modello deve corrispondere all'elemento specificato direttamente. Per esempio, se l'elemento specificato ha il valore "**disks**", è possibile utilizzare i modelli **[SYSTEM]**, **[BOOT]** e **[Fixed Volumes]**; ma non è possibile utilizzare i modelli **[All Files]** o **[All Profiles Folder]**. Per ulteriori informazioni sui modelli, consultare "Regole di selezione per i volumi" (p. 377) e "Regole di selezione per file e cartelle" (p. 376).
4. Per aggiungere un altro modello, ripetere il passaggio 3.

Esempio

Il seguente esempio illustra come sostituire un elemento specificato direttamente con i modelli di selezione.

La sezione originale:

```
<specific>
   <backup_type>
      disks
   </backup_type>
   <disk_level_options />
   <file_level_options />
   <inclusion_rules />
<specific>
```

La sezione dopo l'applicazione dei modelli di selezione:

```
<specific>
   <backup_type>
      disks
   </backup_type>
   <disk_level_options />
   <file_level_options />
   <inclusion_rules>
      <rules_type>
         disks
      </rules_type>
      <rules>
         <rule>
            [BOOT]
         </rule>
         <rule>
            [SYSTEM]
         </rule>
      </rules>
   </inclusion_rules>
<specific>
```

14.1.4 Distribuzione di piani di backup come file

Si ipotizzi che per qualche motivo non sia possibile eseguire Acronis Backup Management Server nel proprio ambiente, ma sia necessario applicare lo stesso piano di backup a macchine diverse. Una buona decisone consiste nell'esportare il piano di backup da una macchina e distribuirlo nelle altre macchine.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Come funziona

Una cartella dedicata per l'archiviazione di piani distribuiti esiste in ogni macchina in cui è installato un agente. L'agente traccia le modifiche nella cartella dedicata. Non appena il nuovo file .xml viene visualizzato nella cartella dedicata, gli agenti importano il piano di backup dal file. Se si modifica (o elimina) un file .xml nella cartella dedicata, l'agente cambia (o elimina) automaticamente il piano di backup appropriato.

Modifica del file di esportazione

Un piano di backup importato in questo modo non può essere modificato attraverso l'interfaccia utente grafica. È possibile modificare il file di esportazione (p. 345) con un editor di testo prima o dopo la distribuzione.

Se si modifica il file prima della distribuzione, le modifiche verranno applicate a tutte le macchine in cui verrà distribuito il piano. È possibile modificare le specifiche dirette dell'elemento di cui eseguire il backup (come C: o C:\Utenti) con un modello (come [SISTEMA] o [Cartella Tutti i profili]). Per ulteriori informazioni sui modelli, consultare Regole di selezione per i volumi (p. 377) e Regole di selezione per file e cartelle (p. 376).

Inoltre potrebbe essere necessario modificare le credenziali utilizzate dal piano.

Per distribuire un piano di backup come file

1. Creare un piano di backup su una delle macchine.
2. Esportarlo in un file .xml (p. 344).
3. [Facoltativo] Modificare il file di esportazione. Consultare Modifica del file di esportazione (p. 345) per ulteriori informazioni.
4. Distribuire questo file .xml nella cartella dedicata.

   Percorso della cartella dedicata

In Windows

Il percorso predefinito della cartella dedicata è **%ALLUSERSPROFILE%\Acronis\BackupAndRecovery\import** (in Windows Vista e nelle versioni successive di Windows) o **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\import** (nelle versioni di Windows precedenti a Windows Vista).

Il percorso è archiviato nella chiave di registro **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MMS\Configuration\Import\FolderPath**.

L'assenza della chiave indica che l'agente non esegue il monitoraggio della cartella dedicata.

Per cambiare il percorso, modificare la chiave. La modifica verrà applicata dopo il riavvio di **Acronis Managed Machine Service**.

In Linux

Il percorso predefinito della cartella dedicata è **/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import**.

Il percorso è archiviato nel file **/etc/Acronis/MMS.config**.

Per cambiare il percorso, modificare il valore `/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import` nel seguente tag:

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

```
<key name="Import">
       <value name="FolderPath" type="TString">
              "/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import"
       </value>
</key>
```

Il cambiamento verrà applicato dopo il riavvio dell'agente. Per riavviare l'agente, eseguire il seguente comando come utente root:

```
/etc/init.d/acronis_mms restart
```

L'assenza del tag indica che l'agente non esegue il monitoraggio della cartella dedicata.

14.1.5 Informazioni dettagliate sul piano di backup

La finestra **Dettagli del piano di backup** (duplicata anche nel pannello **Informazioni**) aggrega tutte le informazioni del piano di backup selezionato.

Il rispettivo messaggio comparirà nella parte superiore delle schede, se l'esecuzione del piano richiede l'interazione dell'utente. Il messaggio contiene una breve descrizione del problema e il pulsante dell'azione, che consente di selezionare l'azione appropriata o di interrompere il piano.

Dettagli

La scheda **Piani e attività di backup** fornisce le seguenti informazioni generali sul piano selezionato:

- **Nome**: nome del piano di backup.
- **Origine**: se il piano è stato creato direttamente sulla macchina (origine locale) o distribuito sulla macchina dal server di gestione (origine centralizzata).
- **Condizione di esecuzione**: condizione di esecuzione (p. 342) del piano di backup.
- **Status**: status (p. 342) del piano di backup.
- **Macchina**: nome della macchina su cui è presente il piano di backup (solo per i piani di backup centralizzati).
- **Pianificazione**: indica se l'attività è pianificata o impostata per l'avvio manuale.
- **Ora ultimo avvio**: tempo trascorso dall'avvio dell'ultimo piano o attività.
- **Condizione di distribuzione**: le condizioni della distribuzione del piano di backup (solo per i piani di backup centralizzati).
- **Ora ultima conclusione**: tempo trascorso dalla conclusione dell'ultimo piano o attività.
- **Ultimo risultato**: il risultato dell'ultima esecuzione del piano o dell'attività.
- **Tipo**: tipo del piano o dell'attività di backup.
- **Proprietario**: il nome dell'utente che ha creato o che ha modificato per ultimo il piano.
- **Ora prossimo avvio**: orario dell'avvio successivo del piano o dell'attività.
- **Commenti**: descrizione del piano (se fornita).

Attività

La scheda **Attività** consente di visualizzare un elenco di tutte le attività del piano di backup selezionato. Per visualizzare i dettagli dell'attività selezionata, fare clic su **Dettagli**.

Avanzamento

La scheda **Avanzamento** elenca tutte le attività del piano di backup selezionato in esecuzione o in attesa del loro turno di esecuzione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Cronologia

La scheda **Cronologia** consente di esaminare la cronologia di tutte le attività completate dei piani di backup.

Cosa includere nel backup

La scheda **Origine** fornisce le seguenti informazioni sui dati selezionati per il backup:

- **Tipo di origine**: il tipo di dati selezionati per il backup.
- **Elementi da sottoporre a backup**: elementi selezionati per il backup e relative dimensioni.

Dove eseguire il backup

La scheda **Destinazione** fornisce le seguenti informazioni:

- **Nome**: nome dell'archivio.
- **Posizione**: nome del deposito o percorso della cartella in cui è memorizzato l'archivio.
- **Commenti sull'archivio**: commenti sull'archivio (se forniti).
- **2a**, **3a**, **4a**, **5a posizione**: nomi delle posizioni in cui l'archivio è stato copiato o trasferito (se specificato nel piano di backup).

Impostazioni

La scheda **Impostazioni** mostra le seguenti informazioni:

- **Schema di backup**: lo schema di backup selezionato e tutte le relative impostazioni con le pianificazioni.
- **Convalida**: se specificata, eventi prima dei quali o dopo dei quali viene eseguita la convalida e la pianificazione della convalida. Se la convalida non è impostata, viene visualizzato il valore **Mai**.
- **Opzioni di backup**: opzioni di backup modificate rispetto ai valori predefiniti.

14.1.6 Dettagli operazione/attività

La finestra **Dettagli operazione/attività** (duplicata anche nel pannello **Informazioni**) aggrega su diverse schede tutte le informazioni sull'operazione o sull'attività selezionata.

Quando un'operazione o un'attività richiede l'interazione dell'utente, sulle schede appare un messaggio e alcuni pulsanti di azione. Il messaggio contiene una breve descrizione del problema. I pulsanti consentono di ritentare o terminare l'operazione o l'attività.

14.2 Registro

Il registro eventi locale archivia la cronologia delle operazioni eseguite da Acronis Backup sulla macchina.

Per visualizzare un elenco semplice delle voci di registro, selezionare **Eventi** nell'elenco a discesa **Visualizza**; per visualizzare le voci di registro raggruppate in base alle attività, selezionare **Attività**. I dettagli della voce di registro o attività selezionata sono mostrati nel pannello **Informazioni** nella parte inferiore della visualizzazione **Registro**.

Utilizzare i filtri per visualizzare le attività e le voci di registro desiderate nella tabella. È possibile anche nascondere colonne che non servono e visualizzare quelle nascoste. Per i dettagli, consultare "Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella" (p. 27).

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Selezionare l'attività o la voce di registro per poter eseguire un'azione sulle voci di registro. Per i dettagli, consultare "Azioni sulle voci di registro" (p. 351) e "Dettagli voce di registro" (p. 352).

14.2.1 Azioni sulle voci del registro

Tutte le operazioni descritte di seguito vengono eseguite facendo clic sugli elementi corrispondenti nella **barra degli strumenti** del registro. Queste operazioni possono essere eseguite anche con il menu contestuale (facendo clic con il pulsante destro sulla voce del registro o sull'attività).

Di seguito si riportano le indicazioni per eseguire azioni su voci del registro.

A	Azione
Selezionare un'attività singola	Selezionare **Attività** nell'elenco a discesa **Display** e fare clic su un'attività. Il riquadro **Informazioni** mostrerà le voci di registro dell'attività selezionata.
Selezionare una singola voce del registro	Fare clic su di essa.
Selezionare più voci del registro	▪ *non contigue*: tenere premuto **CTRL** e fare clic sulle voci del registro una per una ▪ *contigue*: selezionare una singola voce di registro, tenere premuto **MAIUSC** e fare clic su un'altra voce di registro. Verranno selezionate anche tutte le voci di registro tra la prima e l'ultima selezione.
Visualizzare informazioni dettagliate su una voce del registro	1. Selezionare una voce del registro 2. Eseguire una delle seguenti operazioni: ▪ Fare doppio clic sulla selezione. ▪ Fare clic su **Dettagli**. Verranno visualizzate le informazioni dettagliate sulla voce di registro. Consultare Dettagli voce di registro (p. 412) per i dettagli delle operazioni della voce di registro.
Salvare le voci del registro selezionate in un file	1. Visualizzare **Attività** e selezionare le attività o visualizzare **Eventi** e selezionare le voci di registro. 2. Fare clic su **Salva selezionati in un file**. 3. Nella finestra che si apre, specificare il percorso e il nome del file. Tutte le voci di registro delle attività selezionate o le voci di registro selezionate verranno salvate nel file specificato.
Salvare le voci del registro selezionate in un file	1. Accertarsi che non sia impostato alcun filtro. 2. Fare clic su **Salva tutto in un file**. 3. Nella finestra che si apre, specificare il percorso e il nome del file. Tutte le voci di registro verranno salvate nel file specificato.
Salvare le voci del registro filtrate in un file	1. Impostare filtri per ottenere un elenco di voci del registro che soddisfano i criteri di filtraggio. 2. Fare clic su **Salva tutto in un file**. 3. Nella finestra che si apre, specificare il percorso e il nome del file. Tutte le voci di registro nell'elenco verranno salvate nel file specificato.
Eliminare tutte le voci del registro	Selezionare **Elimina tutto**. Tutte le voci del registro saranno eliminate dal registro e verrà creata una nuova voce di registro. Conterrà informazioni sull'utente che ha eliminato le voci e sul momento

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Azione
	in cui è stata eseguita dell'operazione.

14.2.2 Informazioni dettagliate sulla voce del registro

Visualizza informazioni dettagliate sulla voce di registro che è stata selezionata e consente la copia dei dettagli negli appunti.

Per visualizzare il dettagli della voce di registro successiva o precedente, fare clic sul pulsante freccia in giù o freccia in su, rispettivamente.

Per copiare i dettagli, fare clic sul pulsante **Copia negli appunti**.

Campi dati voce di registro

Una voce di registro contiene i seguenti campi di dati:

- **Tipo**: tipo di evento (Errori, Avvisi, Informazioni).
- **Data e ora**: la data e l'ora in cui si è verificato l'evento.
- **Piano di backup**: il piano di backup a cui l'evento fa riferimento (se presente).
- **Attività**: l'eventuale attività a cui è correlato l'evento (se presente).
- **Codice**: può essere vuoto oppure contenere il codice errore del programma, se il tipo di evento è errore. Il codice di errore è un numero intero che può essere utilizzato dal servizio di assistenza di Acronis per la risoluzione del problema.
- **Modulo**: può essere vuoto oppure contenere il modulo del programma in cui si è verificato l'evento. Il codice di errore è un numero intero che può essere utilizzato dal servizio di assistenza di Acronis per la risoluzione del problema.
- **Proprietario**: il nome utente del proprietario (p. 33) del piano di backup.
- **Messaggio**: descrizione testuale dell'evento.

La presentazione di data e ora varia a seconda delle impostazioni internazionali utilizzate.

14.3 Avvisi

Un avviso è un messaggio che avverte di problemi reali o potenziali. La visualizzazione **Avvisi** consente di identificare rapidamente e risolvere i problemi monitorando la visualizzazione degli avvisi correnti e di visualizzare la cronologia degli avvisi.

Avvisi attivi e inattivi

Un avviso può avere lo stato attivo o inattivo. Lo stato attivo indica che il problema che ha provocato l'avviso è ancora presente. Un avviso attivo diventa inattivo quando il problema che ha provocato l'avviso è risolto manualmente o da sé.

***Nota**: Esiste un unico tipo di avviso sempre attivo: "Backup non creato". Ciò accade perché anche se la causa dell'avviso è stata risolta e i backup successivi sono stati creati correttamente, il fatto che il backup non è stato creato rimane.*

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Risoluzione dei problemi che provocano avvisi

Per trovare e risolvere il problema che ha provocato l'avviso, fare clic su **Risolvi il problema**. Si passerà alla visualizzazione corrispondente,dove è possibile esaminare il problema e intraprendere le azioni necessarie per risolverlo.

Facoltativamente, è possibile fare clic su **Visualizza dettagli** per ottenere maggiori informazioni sugli avvisi selezionati.

Accettazione degli avvisi

Per impostazione predefinita, la tabella **Avvisi correnti** elenca sia gli avvisi attivi che inattivi fino a quando non vengono accettati. Per accettare un avviso, selezionarlo e fare clic su **Accetta**. Accettando un avviso si riconosce l'avviso e si accetta di prendersila responsabilità relativa ad esso. Gli avvisi accettati vengono quindi spostati nella tabella **Avvisi accettati**, mantenendo immutato lo stato dell'avviso.

La tabella **Avvisi accettati** archivia la cronologia degli avvisi accettati. Qui, è possibile scoprire chi ha accettato l'avviso e quando si è verificato. Gli avvisi accettati di entrambi gli stati possono essere rimossi dalla tabella manualmente, utilizzando i pulsanti **Elimina** e **Elimina tutto**, oppure automaticamente (consultare "Configurazione di avvisi" nella parte successiva di questa sezione).

Per esportare tutto il contenuto della tabella in un file *.txt o *.csv, fare clic su **Salva tutto su file**.

Configurazione avvisi

Utilizzare le seguenti opzioni nella parte superiore della visualizzazione **Avvisi** per configurare gli avvisi:

- **Mostra/nascondi avvisi** (p. 29): specificare i tipi di avvisi da mostrare nella visualizzazione **Avvisi**.
- **Notifiche** (p. 358): configurare le notifiche e-mail degli avvisi.
- **Impostazioni** (p. 356): specificare se spostare automaticamente gli avvisi inattivi nella tabella **Avvisi accettati**; impostare la durata degli avvisi accettati nella tabella **Avvisi accettati**.

14.4 Cambiare una licenza

Cambiando la licenza, un prodotto passa dalla modalità trial alla modalità completa oppure si passa a un altro prodotto. La seguente tabella riassume le opzioni disponibili.

Sostituzione di una licenza	Perché potrebbe essere necessario
Trial > Completa	Dopo aver provato il prodotto, si è deciso di acquistare una licenza.
Completa > Completa, prodotto diverso	▪ Si desidera eseguire l'aggiornamento da Acronis Backup a Acronis Backup Advanced per utilizzare la funzionalità di gestione centralizzata. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Aggiornamento da Acronis Backup a Acronis Backup Advanced" nella documentazione di installazione. ▪ È stata utilizzata una licenza server (ad esempio, Acronis Backup Advanced for Windows Server) per una workstation. Ora si desidera assegnare alla workstation una licenza per workstation (Acronis Backup Advanced for PC). Successivamente, sarà possibile revocare la licenza server e utilizzarla per un server.
Backup nell'archivio nel cloud* > Completo	In seguito al backup solo nell'archivio nel cloud, si è deciso di acquistare una licenza per ottenere maggiori funzionalità.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Sostituzione di una licenza	Perché potrebbe essere necessario
Trial > Backup nell'archivio nel cloud*	Dopo aver provato il prodotto, si è deciso di eseguire il backup solo nell'archivio nel cloud.

*Non è possibile eseguire il backup di alcuni tipi di dati (ad esempio i database di Exchange) nell'archivio nel cloud. Prima di eseguire il backup nell'archivio nel cloud, è necessario attivare un abbonamento per il servizio di backup nel cloud sulle macchine di cui si intende eseguire il backup. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione "Backup nel cloud".

Prima del passaggio dalla modalità trial alla modalità completa

Se si prevede di cambiare le licenze su un gran numero di macchine, potrebbe essere necessario aggiungere (importare) i codici di licenza in Acronis License Server.

Accesso alla finestra Licenze

Eseguire una delle seguenti operazioni:

- Per cambiare una licenza per una macchina gestita, connettere la console alla macchina e selezionare **Guida** > **Cambia licenza**.
- Per cambiare una licenza per una macchina gestita, connettere la console al server di gestione, passare a **Macchine con agenti** > **Tutte le macchine con agenti** o a un altro gruppo che visualizza la macchina di cui si desidera cambiare la licenza, fare clic con il pulsante destro sulla macchina e selezionare **Cambia licenza**.
- Per cambiare la licenza di un host di virtualizzazione (eccetto un host in un cluster), connettere la console al server di gestione, passare a **Macchine virtuali** > **Host e cluster**, fare clic con il pulsante destro sull'host e selezionare **Cambia licenza**.
- Per cambiare le licenze di tutti gli host di un cluster di virtualizzazione, connettere la console al server di gestione, passare a **Macchine virtuali** > **Host e cluster**, fare clic con il pulsante destro sul cluster e selezionare **Cambia licenza**.

Cambiare una licenza

Nella finestra **Licenze**, è possibile aggiungere codici di licenza e selezionare quali licenze utilizzare per la macchina selezionata. Ogni licenza abilita un certo set di funzionalità. Se si sceglie di non utilizzare una licenza, sarà possibile eseguire il backup della macchina solo nell'archivio nel cloud.

In questa finestra, è possibile cambiare anche il server delle licenze utilizzato da una macchina. Questa operazione è possibile solo se la macchina non è registrata sul server di gestione. Per le macchine registrate, il server di gestione determina quale server delle licenze esse utilizzeranno. Consultare "Modifica del server delle licenze utilizzato da server di gestione" (p. 403) per i dettagli.

Gestione di un abbonamento al backup nel cloud

Il blocco **Acronis Cloud** della finestra **Licenze** richiede l'accesso al proprio account Acronis. Successivamente, visualizzerà l'attivazione dell'abbonamento del backup nel cloud sulla macchina. Se non sono presenti abbonamenti attivati, questo blocco consente di richiedere un abbonamento, di immettere il codice di registrazione ricevuto dopo l'acquisto dell'abbonamento e di attivare l'abbonamento.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

14.5 Raccolta delle informazioni di sistema

Lo strumento di raccolta delle informazioni di sistema raccoglie i dati relativi alla macchina a cui è collegata la console di gestione e li salva su un file. È necessario fornire questo file quando si contatta il supporto tecnico Acronis.

Questa opzione è disponibile con il supporto di avvio e per macchine su cui è installato l'Agente per Windows, l'Agente per Linux oppure Acronis Backup Management Server.

Per raccogliere le informazioni di sistema

1. Nella console di gestione, selezionare dal menu superiore **Guida** > **Raccogli informazioni sul sistema da** 'nome macchina'.
2. Specificare dove salvare il file con le informazioni di sistema.

14.6 Impostazione delle opzioni della macchina

Le opzioni della macchina definiscono il comportamento generale di tutti gli agenti di Acronis Backup che operano sulla macchina gestita, così le opzioni sono considerate specifiche della macchina.

Per accedere alle opzioni della macchina, connettere la console alla macchina gestita e poi selezionare **Opzioni > Opzioni della macchina** dal menu nella parte superiore.

14.6.1 Impostazioni aggiuntive

Specificare le operazioni da eseguire se la macchina sta per essere spenta mentre un'attività in esecuzione

Questa opzione è disponibile solo per i sistemi operativi Windows.

Determina il comportamento di Acronis Backup quando il sistema è in corso di spegnimento. Lo spegnimento del sistema si verifica quando la macchina viene spenta o riavviata.

L'impostazione predefinita è: **Interrompi l'esecuzione delle attività e spegni.**

Selezionando **Interrompi l'esecuzione delle attività e spegni**, tutte le attività in esecuzione Acronis Backup verranno interrotte.

Selezionando **Attendi il completamento dell'attività**, tutte le attività in esecuzione Acronis Backup verranno completate.

14.6.2 Acronis Customer Experience Program

Questa opzione è disponibile solo per i sistemi operativi Windows.

Questa opzione consente di definire se la macchina parteciperà ad Acronis Customer Experience Program (CEP).

Se si sceglie **Sì, desidero partecipare al CEP**, le informazioni sulla configurazione hardware, sulle funzionalità più e meno utilizzate e su eventuali problemi verranno raccolte automaticamente dalla macchina e inviate ad Acronis su base regolare. I risultati finali mirano a fornire migliorie software e funzionalità ottimizzate per soddisfare al meglio le esigenze dei clienti Acronis.

Acronis non raccoglie dati personali. Per ulteriori informazioni sul CEP, leggere i termini di partecipazione sul sito Web Acronis o nella GUI del prodotto.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Inizialmente l'opzione viene configurata durante l'installazione di Acronis Backup Agent. È possibile modificare questa impostazione in qualunque momento utilizzando la GUI del prodotto (**Opzioni** > **Opzioni macchina** > **Programma esperienza dei clienti**). È possibile configurare l'opzione anche utilizzando l'infrastruttura dei Criteri di gruppo (p. 420). Non è possibile cambiare un'impostazione definita da un Criterio di gruppo utilizzando la GUI del prodotto, a meno che il criterio non sia disattivato nella macchina.

14.6.3 Avvisi

14.6.3.1 Gestione avvisi

Rimuovi da "Avvisi accettati" gli elementi più vecchi di

Questa opzione definisce se eliminare gli avvisi accettati dalla tabella **Avvisi accettati**.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitato**.

Quando abilitata, è possibile specificare il periodo di conservazione degli avvisi accettati. Gli avvisi accettati più vecchi di questo periodo verranno eliminati dalla tabella automaticamente.

Sposta automaticamente gli avvisi inattivi in "Avvisi accettati"

Questa opzione definisce se accettare tutti gli avvisi che diventano inattivi e spostarli automaticamente alla tabella **Avvisi accettati**.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitato**.

Quando abilitata, è possibile specificare i tipi di avvisi cui applicare questa opzione.

14.6.3.2 Avvisi temporizzati

Ultimo backup

Questa opzione è disponibile quando la console è connessa alla macchina gestita (p. 445) o al server di gestione (p. 445).

L'opzione definisce se avvisare o no che non è stato eseguito il backup su una data macchina per un periodo di tempo. E' possibile configurare il periodo considerato critico per l'attività.

L'impostazione predefinita è: avvisa se l'ultimo backup riuscito su una macchina è stato completato più di **5 giorni** fa.

L'avviso è mostrato nella visualizzazione **Avvisi** del riquadro **Navigazione**. Quando la console è connessa al server di gestione, questa impostazione controllerà anche lo schema del colore del valore della colonna dell'**Ultimo backup** per ogni macchina.

Ultima connessione:

Questa opzione è disponibile quando la console è connessa al server di gestione o a una macchina registrata (p. 445).

L'opzione definisce se avvisare o no che non è stata stabilita una connessione tra una macchina registrata e un server di gestione per un periodo di tempo, in modo da indicare che la macchina potrebbe non essere gestita centralmente (per il ripristino in caso di errore della connessione di rete alla macchina). E' possibile configurare la durata di tempo considerato critico.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'impostazione predefinita è: avvisa se l'ultima connessione al server di gestione è avvenuta più di **5 giorni** fa.

L'avviso è mostrato nella visualizzazione **Avvisi** del riquadro **Navigazione**. Quando la console è connessa al server di gestione, questa impostazione controllerà anche lo schema del colore del valore della colonna **Ultima connessione** per ogni macchina.

14.6.4 Catalogazione backup

Questa opzione consente di disabilitare completamente la catalogazione su una macchina gestita. Questo potrebbe essere necessario quando si esegue l'aggiornamento o quando il caricamento del catalogo richiede molto tempo.

Questa opzione ignora l'opzione **Catalogazione backup** delle **Opzioni di backup e ripristino predefinite** e delle opzioni **Opzioni di backup** in un piano di backup.

L'impostazione predefinita è: **Abilitata**.

Quando l'opzione è disabilitata, gli agenti di Acronis Backup installati sulla macchina non catalogheranno i backup all'interno dei depositi *non gestiti*. Inoltre, la **Visualizzazione dati** non visualizzerà i dati quando la console di gestione è connessa direttamente alla macchina.

La catalogazione o non catalogazione dei backup all'interno dei depositi *gestiti* è definita dall'impostazione corrispondente del nodo di archiviazione. Per informazioni su come disabilitare la catalogazione in un nodo di archiviazione, sul server di gestione e su più macchine, consultare "Come disabilitare la catalogazione dei backup" (p. 108).

14.6.5 Impostazioni e-mail

Questa opzione consente di configurare le impostazioni dei messaggi di posta elettronica per inviare notifiche sugli avvisi che si sono verificati sulla macchina gestita.

La pianificazione delle notifiche e i tipi di avvisi da inviare sono configurati in **Opzioni macchina** > **Impostazioni e-mail** > **Notifiche degli avvisi** (p. 358).

L'impostazione predefinita è: **Disabilitato**.

Nota: *gli avvisi avvertono solo della presenza di problemi. Per questo, i messaggi di posta elettronica sulle notifiche di operazioni di backup o ripristino eseguite correttamente non verranno inviati. Queste notifiche di posta elettronica sono configurate in Opzioni di backup > Notifiche > E-mail (p. 118) e in Opzioni di ripristino > Notifiche > E-mail (p. 167) rispettivamente.*

Per configurare la notifica e-mail

1. Nel campo **Indirizzi di posta elettronica**, inserire gli indirizzi di posta elettronica di destinazione. Possono essere immessi più indirizzi separati da punto e virgola.
2. Nel campo **Oggetto**, immettere l'oggetto della notifica o lasciare il valore predefinito. In questo campo non sono supportate variabili.
3. Nel campo **Server SMTP** immettere il nome del server della posta in uscita (SMTP).
4. Nel campo **Porta** impostare la porta del server della posta in uscita. Per impostazione predefinita, è impostata la porta **25**.
5. Se il server della posta in uscita richiede l'autenticazione, immettere **Nome utente** e **Password** dell'account di posta elettronica del mittente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se il server SMTP non richiede l'autenticazione, lasciare vuoti i campi **Nome utente** e **Password**. Se non si è sicuri se il server SMTP richiede l'autenticazione, contattare l'amministratore di rete o il provider del servizio di posta elettronica per richiedere assistenza.

6. Fare clic su **Parametri e-mail aggiuntivi...** per configurare i parametri e-mail aggiuntivi come segue:
   a. **Da**: inserire il nome del mittente. Se questo campo viene lasciato vuoto, i messaggi conterranno l'account di posta elettronica del mittente nel campo **Da**.
   b. **Utilizza crittografia**: è possibile scegliere una connessione crittografata al server di posta. È possibile selezionare i tipi di crittografia SSL e TLS.
   c. Alcuni provider di servizi Internet richiedono l'autenticazione nel server della posta in arrivo prima di consentire l'invio. In tal caso, selezionare la casella di controllo **Accedere al server di posta in arrivo** per abilitare un server POP e configurare le relative impostazioni:
      - **Server di posta in arrivo (POP)**: immettere il nome del server POP.
      - **Porta** : impostare la porta del server POP. Per impostazione predefinita, è impostata la porta **110**.
      - **Nome utente** e **Password** del server della posta in arrivo.
   d. Fare clic su **OK**.
7. Fare clic su **Invia messaggio e-mail di prova** per verificare se le notifiche funzionano correttamente con le impostazioni specificate.

14.6.5.1 Notifiche degli avvisi

Questa opzione consente di specificare quando inviare messaggi di posta elettronica di notifica relativi agli avvisi che si sono verificati sulla macchina gestita per selezionare i tipi di avvisi da inviare.

Quando si utilizza questa opzione, assicurarsi che le impostazioni di posta elettronica siano configurate correttamente in **Opzioni macchina** > **Impostazioni e-mail** (p. 357).

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Per configurare le notifiche degli avvisi

1. Selezionare quando inviare notifiche degli avvisi:
   - **Non appena è visualizzato un avviso**: per inviare una notifiche ogni volta che si presenta un nuovo avviso.

     Fare clic su **Selezionare il tipo di avvisi...** per specificare i tipi di avvisi di cui inviare notifiche.
   - **Secondo la pianificazione invia notifiche su tutti gli avvisi correnti**: per inviare una notifica cumulativa sugli avvisi, includendo tutti gli avvisi che si sono verificati in un intervallo di tempo specificato.

     Fare clic su **Selezionare il tipo di avvisi...** per specificare i tipi di avvisi di cui inviare notifiche.

     Impostare la **Frequenza** e l'**Ora** della notifica.
2. Fare clic su **OK**.

14.6.6 Tracciamento eventi

E' possibile duplicare gli eventi di registro generati dall'agente(i), che operano sulla macchina gestita, nel registro eventi applicazioni di Windows;o inviare gli eventi ai gestori SNMP specificati. Se non si modificano le opzioni del tracciamento eventi in nessun altro posto ad eccezione di qui, le impostazioni saranno efficaci per ogni piano di backup locale e ogni attività creata sulla macchina.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

E' possibile sovrapporre le impostazioni qui impostate, esclusivamente per gli eventi che si presentano durante il backup o il ripristino nelle Opzioni di backup e ripristino predefinite. In questo caso, le impostazioni definite saranno efficaci per operazioni diverse da backup e ripristino, come la convalida archivio o la pulizia.

E' possibile inoltre sovrapporre le impostazioni definite nelle opzioni predefinite di backup e ripristino quando si crea un piano di backup o un'attività di ripristino. Le impostazioni che si ottiene saranno specifici del piano e dell'attività.

14.6.6.1 Notifiche SNMP

Questa opzione è disponibile quando per i sistemi operativi Windows e Linux.

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

Questa opzione definisce se gli agenti che operano sulla macchina devono inviare gli eventi di registro ai gestori di Simple Network Management Protocol (SNMP) specificati. È possibile scegliere i tipi di eventi da inviare.

È possibile sovrapporre le impostazioni qui configurate, esclusivamente per gli eventi che si presentano durante il backup o il ripristino nelle Opzioni di backup e ripristino predefinite. In questo caso, le impostazioni definite saranno efficaci per operazioni diverse da backup e ripristino, come la convalida archivio o la pulizia.

È possibile inoltre sovrapporre le impostazioni definite nelle opzioni predefinite di backup e ripristino quando si crea un piano di backup o un'attività di ripristino. Le impostazioni che si ottiene saranno specifici del piano e dell'attività.

Per informazioni dettagliate sull'utilizzo di SNMP con Acronis Backup, consultare "Supporto di SNMP (p. 53)".

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Per impostare l'invio di messaggi SNMP

1. Selezionare la casella di controllo **Invia messaggi a un server SNMP**.
2. Specificare le opzioni appropriate, di seguito indicate:
   - **Tipo di eventi da inviare**: scegliere i tipi di eventi: **Tutti gli eventi**, **Errori e avvisi** o **Solo errori**.
   - **Nome/IP del server**: immettere il nome o l'indirizzo IP dell'host in cui viene eseguita l'applicazione di gestione SNMP, a cui verranno inviati i messaggi.
   - **Community**: immettere il nome della community SNMP a cui appartengono l'host in cui viene eseguita l'applicazione di gestione SNMP e la macchina che esegue l'invio. La comunità tipica è "public".

   Fare clic su **Invia messaggio di prova** per controllare se le impostazioni sono corrette.

Per disabilitare l'invio di messaggi SNMP, deselezionare la casella di controllo **Invia messaggi a un server SNMP**.

I messaggi vengono inviati tramite UDP.

La sezione successiva contiene informazioni aggiuntive sull'Impostazione dei servizi SNMP sulla macchina di ricezione (p. 360).

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

14.6.6.2 Impostazione dei servizi SNMP sulla macchina di ricezione

Windows

Per installare il servizio SNMP su una macchina che esegue Windows:

1. **Start > Pannello di controllo > Installazione applicazioni > Installazione componenti di Windows.**
2. Selezionare **Strumenti di gestione e monitoraggio**.
3. Fare clic su **Dettagli**.
4. Selezionare la casella **Simple Network Management Protocol**.
5. Fare clic su **OK**.

È possibile che venga richiesto lmmib2.dll, che può essere trovato sul disco d'installazione del sistema operativo.

Linux

Per ricevere i messaggi SNMP su una macchina che esegue Linux, è necessario installare il pacchetto net-snmp (per RHEL e SUSE) o il snmpd (per Debian).

È possibile configurare SNMP utilizzando il comando **snmpconf**. I file di configurazione predefiniti sono posizionati nella directory /etc/snmp:

- /etc/snmp/snmpd.conf - file di configurazione per l'agente Net-SNMP SNMP
- /etc/snmp/snmptrapd.conf - file di configurazione per il trap daemon Net-SNMP

14.6.6.3 Registro eventi di Windows

Questa opzione è disponibile quando solo per il sistema operativo Windows

Questa opzione non è disponibile quando si opera con il supporto di avvio.

Questa opzione definisce se gli agenti che operano sulla macchina devono salvare gli eventi nel registro applicazioni di Windows (per visualizzare questo registro, avviare **eventvwr.exe** o selezionare **Pannello di controllo > Strumenti di amministrazione > Visualizzatore eventi**). È possibile filtrare gli eventi da registrare.

E' possibile sovrapporre le impostazioni qui impostate, esclusivamente per gli eventi che si presentano durante il backup o il ripristino nelle Opzioni di backup e ripristino predefinite. In questo caso, le impostazioni definite saranno efficaci per operazioni diverse da backup e ripristino, come la convalida archivio o la pulizia.

E' possibile inoltre sovrapporre le impostazioni definite nelle opzioni predefinite di backup e ripristino quando si crea un piano di backup o un'attività di ripristino. Le impostazioni che si ottiene saranno specifici del piano e dell'attività.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Per abilitare questa opzione, selezionare la casella di controllo **Eventi del registro**.

Utilizzare la casella di controllo **Tipi di eventi da registrare** per filtrare gli eventi da registrare nel Registro eventi delle applicazioni di Windows:

- **Tutti gli eventi**: tutti gli eventi (informazioni, avvisi ed errori)
- **Errori e avvisi**
- **Solo errori**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per disabilitare questa opzione, deselezionare la casella di controllo **Eventi del registro**.

14.6.7 Regole di pulizia dei log

Questa opzione specifica come cancellare il registro di Acronis Backup agent.

Questa opzione definisce la dimensione massima del file di registro dell'agente. I percorsi dei file sono i seguenti:

- In Windows XP e Server 2003: **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\events.db3**.
- In Windows Vista e versioni successive di Windows: **%PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\events.db3**.
- In Linux: **/var/lib/Acronis/BackupAndRecovery/MMS/events.db3**.

L'impostazione predefinita è: **Dimensione massima registro: 50 MB**. **In fase di pulizia, mantieni il 95% della dimensione massima del registro**.

Quando l'opzione è abilitata, il programma confronta la dimensione attuale del registro con la dimensione massima ogni 100 inserimenti. Quando si supera la dimensione massima del registro, il programma elimina le voci di registro più vecchie. È possibile selezionare il numero di voci da conservare. L'impostazione predefinita del 95% consente di conservare la maggior parte del registro. Con l'impostazione minima dell'1%, il registro sarà quasi pulito.

Questo parametro può essere impostato anche utilizzando Modello amministrativo Acronis (p. 424).

14.6.8 Gestione del computer

L'opzione definisce se il computer deve essere gestito centralmente dal server di gestione Acronis Backup.

Per poter utilizzare questa opzione, è necessario effettuare l'accesso come membro del gruppo **Administrators** sul computer.

E' possibile registrare il computer sul server di gestione durante l'installazione di un agente di Acronis Backup. Se il computer non è registrato, selezionando **Gestione centralizzata** verrà avviata la registrazione (p. 447). Oppure è possibile aggiungere il computer al server di gestione sul lato server. Ognuno dei tre metodi di registrazione richiede i privilegi di amministrazione del server.

Selezionando **Gestione autonoma** su un computer registrato si verificherà un arresto delle comunicazioni tra il computer e il server. Sul server di gestione, il computer verrà visualizzato come **Ritirato**. L'amministratore del server di gestione può eliminare il computer dal server o registrarlo nuovamente.

L'impostazione predefinita è: **Gestione autonoma**.

Per impostare la gestione centralizzata sul computer:

1. selezionare **Gestione centralizzata**;
2. specificare **IP/nome del server di gestione**;
3. specificare nome utente e password dell'amministratore del server di gestione quando richiesto.
4. Nell'**indirizzo di registrazione del computer**, selezionare la modalità di registrazione del computer sul server di gestione: in base al nome (consigliato) o in base all'indirizzo IP.
5. Fare clic su **OK** e il computer verrà registrato sul server di gestione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per disabilitare la gestione centralizzata, selezionare **Gestione autonoma**.

14.6.9 Proxy di backup nel cloud

Questa opzione è disponibile solo per il backup a e il ripristino da Acronis Cloud Storage tramite Internet.

Questa opzione stabilisce se l'agente di Acronis effettuerà la connessione a Internet attraverso un server proxy.

Nota *Il server proxy deve essere configurato in modo tale da reindirizzare sia il traffico HTTP/HTTPS che il traffico TCP.*

Per configurare le impostazioni del server proxy

1. Selezionare la casella di controllo **Usa un server proxy**.
2. In **Indirizzo**, specificare il nome di rete o l'indirizzo IP del server proxy, ad esempio: **proxy.esempio.com** o **192.168.0.1**
3. In **Porta**, specificare il numero della porta del server proxy, ad esempio: **80**
4. Se il server proxy richiede l'autenticazione, specificare le credenziali in **Nome utente** e **Password**.
5. Per testare le impostazioni del server proxy, fare clic sul pulsante **Prova connessione**.

Se non si conoscono le impostazioni del server proxy, contattare l'amministratore della rete o il provider dei servizi internet per richiedere assistenza.

In alternativa, è possibile provare a rilevare tali impostazioni dalla configurazione del browser. Di seguito è indicato come trovarle nei browser più comuni.

- **Microsoft Internet Explorer.** Nel menu **Strumenti**, selezionare **Opzioni Internet**. Nella scheda **Connessioni**, selezionare **Impostazioni LAN**.
- **Mozilla Firefox.** Nel menu **Strumenti** , fare clic su **Opzioni** e selezionare la scheda **Avanzate**. Nella scheda **Rete**, in **Connessione**, selezionare **Impostazioni**.
- **Google Chrome.** In **Impostazioni**, fare clic su **Mostra impostazioni avanzate**. In **Rete**, selezionare **Modifica impostazioni proxy**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

15 Gestione centralizzata

Questa sezione illustra le operazioni che è possibile eseguire centralmente utilizzando i componenti per la gestione centralizzata. Il contenuto di questa sezione si applica solo a Acronis Backup Advanced.

15.1 Comprensione della gestione centralizzata

In questa sezione è riportata una panoramica della protezione centralizzata dei dati con Acronis Backup. Per leggere questa sezione è necessario conoscere la modalità con cui vengono protetti i dati in una singola macchina.

15.1.1 Concetti di base

Creazione di piani di backup centralizzati e tracciamento della loro esecuzione

Per proteggere i dati in una singola macchina, installarvi un agente (p. 437) o più agenti per i vari tipi di dati che si desidera proteggere. Collegare la console alla macchina e creare uno o più piani di backup (p. 446).

E se le macchine da gestire sono centinaia? La creazione di un piano di backup in ogni macchina richiede tempo, mentre i piani potrebbero essere abbastanza simili (ad esempio, deve essere eseguito il backup dell'unità di sistema e dei documenti degli utenti). Anche il monitoraggio dell'esecuzione dei piani in ogni macchina separatamente richiede tempo.

Per poter propagare le operazioni di gestione a più macchine, installare Acronis Backup Management Server (p. 445) e registrare (p. 447) le macchine sul server. Dopo di ciò, è possibile creare gruppi di macchine e quindi gestire più macchine globalmente. È possibile proteggerli tutti o solo la selezione configurando un piano di backup centralizzato (p. 373).

Una volta completata la configurazione di un piano di backup centralizzato sul server di gestione, il server lo distribuisce su ciascuna macchina inclusa nel piano. Gli agenti sulle macchine avviano l'esecuzione del piano. È possibile monitorare gli stati del piano in una singola schermata ed esplorare, se necessario, ogni macchina o attività per visualizzarne lo stato e le voci di registro. Il server di gestione, inoltre, consente il monitoraggio e la gestione delle attività generate in locale dagli agenti.

Dal momento che la console viene collegata al server di gestione e non a ogni macchina, e poiché tutte le operazioni di gestione vengono eseguite tramite l'unità di gestione centralizzata, questo metodo di gestione viene detto gestione centralizzata (p. 442).

La gestione centralizzata non esclude la gestione diretta (p. 442) di ogni macchina. È possibile collegare la console a ogni macchina ed eseguire qualunque operazione di gestione diretta. I piani di backup centralizzati, tuttavia, possono essere gestiti solo tramite il server di gestione, dal momento che il funzionamento di un piano definito in maniera razionale è automatico e raramente richiede l'intervento umano.

Utilizzando il server di gestione, è possibile creare una o più memorie di archivi centralizzati (depositi centralizzati (p. 440)) che saranno condivisi dalle macchine registrate. Un deposito centralizzato può essere utilizzato da qualunque piano di backup, centralizzato o sulle macchine registrate, con la gestione diretta.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Organizzazione di una memoria di archivio gestito

Quale dovrebbe essere la capacità del deposito centralizzato utilizzato? Cosa accade se il trasferimento di backup di notevoli dimensioni nel deposito causa una congestione della rete? Il backup di un server di produzione in linea incide sulle prestazioni del server? Per accertarsi che il backup centralizzato non rallenti i processi aziendali e per ridurre al minimo le risorse necessarie per la protezione dei dati, installare Acronis Backup Storage Node (p. 445) e configurarlo per la gestione di uno o più depositi centralizzati. Tali depositi vengono detti depositi gestiti (p. 441).

Il nodo di archiviazione è utile all'agente per la deduplicazione (p. 440) dei backup prima del relativo trasferimento in depositi gestiti, e per la deduplicazione dei backup già salvati nei depositi. La deduplicazione garantisce riduzione del traffico di backup e risparmio dello spazio di archiviazione. Il nodo di archiviazione, inoltre, effettua operazioni con gli archivi (ad esempio la convalida e la pulizia) che altrimenti verrebbero eseguite dall'agente, evitando in tal modo che le macchine gestite siano gravate da un carico di elaborazione inutile. Inoltre, Acronis Backup Storage Node consente l'utilizzo di una libreria a nastro come deposito centralizzato per la memorizzazione degli archivi di backup.

Da Acronis Backup Management Server è possibile impostare e controllare a livello centralizzato più di un nodo di archiviazione, ognuno dei quali gestisce numerosi depositi.

Per informazioni più dettagliate sui nodi di archiviazione, fare riferimento alla sezione "Nodi di archiviazione" (p. 230).

15.1.2 Privilegi per la gestione centralizzata

In questa sezione vengono descritti i privilegi degli utenti necessari per la gestione locale o remota di una macchina, per la gestione di una macchina registrata su Acronis Backup Management Server e per l'accesso e la gestione di Acronis Backup Storage Node.

15.1.2.1 Tipi di connessione a una macchina gestita

I tipi di connessione a una macchina gestita sono due: Connessione locale e connessione remota.

Connessione locale

La connessione locale viene stabilita tra Acronis Backup Management Console in una macchina e Acronis Backup Agent nella stessa macchina.

Per stabilire una connessione locale

- Nella barra degli strumenti fare clic su **Connetti**, quindi selezionare **Nuova connessione** e infine fare clic su **Gestisci questa macchina**.

Connessione remota

Una connessione remota viene stabilita tra Acronis Backup Management Console in una macchina e Acronis Backup Agent in un'altra macchina.

Per stabilire una connessione remota, potrebbe essere necessario specificare le credenziali di accesso.

Per stabilire una connessione remota

1. Nella barra degli strumenti fare clic su **Connetti**, quindi selezionare **Nuova connessione** e infine fare clic su **Gestisci una macchina remota**.
2. In **Macchina**, immettere o selezionare il nome o l'indirizzo IP della macchina remota a cui si desidera collegarsi o fare clic su **Sfoglia** per selezionare la macchina dall'elenco.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3. Per specificare le credenziali per la connessione, fare clic su **Opzioni** e quindi immettere nome utente e password rispettivamente nelle caselle **Nome utente** e **Password**. In Windows, se si lascia vuota la casella **Nome utente**, verranno utilizzate le credenziali con cui viene eseguita la console.
4. Per salvare la password per il nome utente specificato, selezionare la casella di controllo **Salva password**; la password verrà salvata in un'archiviazione protetta nella macchina in cui è in esecuzione la console.

15.1.2.2 Privilegi per la connessione locale

Windows

Una connessione locale in una macchina con Windows può essere stabilita da qualunque utente che nella macchina dispone del privilegio utente "Accesso in locale".

Linux

L'impostazione di una connessione locale in una macchina con Linux, e la gestione di tale macchina, richiede i privilegi root.

Per stabilire una connessione locale come utente root

1. Collegandosi come utente root, lanciare il seguente comando:
   ```
   /usr/sbin/acronis_console
   ```
   In alternativa, eseguire il seguente comando:
   ```
   su -c /usr/sbin/acronis_console
   ```
2. Fare clic su **Gestisci questa macchina**.

Per consentire l'avvio della console a un utente non root

- Un utente root può aggiungere al file **/etc/sudoers** il nome dell'utente non root a cui consentire l'avvio della console, utilizzando, ad esempio, il comando **visudo**.

Attenzione: *A seguito di questa procedura, all'utente non root non sarà consentito solo l'accesso alla console con i privilegi root, ma tale utente potrà anche eseguire altre azioni come utente root.*

Per stabilire una connessione locale come utente non root

1. Accertarsi che all'utente root sia consentito l'avvio della console, come descritto nella procedura precedente.
2. Lanciare il seguente comando:
   ```
   sudo /usr/sbin/acronis_console
   ```
3. Fare clic su **Gestisci questa macchina**.

15.1.2.3 Privilegi per la connessione remota in Windows

Per stabilire una connessione remota a una macchina con Windows, l'utente deve essere membro del gruppo di protezione Acronis Remote Users in tale macchina.

Una volta stabilita la connessione remota, l'utente dispone dei privilegi di gestione nella macchina remota, come descritto in "Privilegi degli utenti in una macchina gestita" (p. 35).

Nota: *In una macchina remota che esegue Windows Vista e versioni successive con User Account Control (UAC) abilitato e che non fa parte del dominio, solo l'utente Administrator integrato può eseguire il backup dei dati e le operazioni di gestione dei dischi. Per evitare tale limite, includere la macchina in un dominio o disabilitare UAC (p. 366) nella macchina (per impostazione predefinita, UAC è abilitato).*

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per informazioni sui gruppi di protezione Acronis e i relativi membri predefiniti, vedere "Gruppi di protezione Acronis" (p. 367).

15.1.2.4 Requisiti per Controllo account utente (UAC)

Su una macchina che esegue Windows Vista o versione successiva che non è membro di un dominio di Active Directory, le operazioni di gestione centralizzata (inclusa l'installazione remota) richiedono la disabilitazione di UAC.

Per disabilitare UAC

Eseguire una delle seguenti operazioni a seconda del sistema operativo:

- **In un sistema operativo Windows precedente a Windows 8:**

  Aprire **Pannello di controllo > Visualizza per: Icone piccole > Account utente > Modifica impostazioni di Controllo dell'account utente** e spostare il cursore su **Non notificare mai**. Quindi riavviare la macchina.
- **In tutti i sistemi operativi Windows:**:
  1. Aprire l'Editor del Registro di sistema.
  2. Individuare la seguente chiave di registro:
     HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System
  3. Per il valore **EnableLUA**, modificare l'impostazione in **0**.
  4. Riavviare la macchina.

15.1.2.5 Privilegi per la connessione remota in Linux

Le connessioni remote a una macchina con Linux, incluse quelle eseguite dall'utente root, vengono stabilite in base ai criteri di autenticazione, impostati utilizzando moduli PAM (Pluggable Authentication Module) per Linux, detti Linux-PAM.

Per l'applicazione dei criteri di autenticazione, si raccomanda l'installazione dell'ultima versione di Linux-PAM come distribuzione Linux . Il codice sorgente stabile più recente di Linux-PAM è disponibile nella pagina Web del codice sorgente Linux-PAM.

Connessione remota come utente root

Le connessioni remote tramite l'utente root vengono stabilite in base al criterio di autenticazione dell'agente Acronis, impostato automaticamente in fase di installazione di Acronis Backup Agent for Linux attraverso la creazione del file /etc/pam.d/acronisagent con il seguente contenuto:

```
#%PAM-1.0
auth     required     pam_unix.so
auth     required     pam_succeed_if.so uid eq 0
account  required     pam_unix.so
```

Connessione remota come utente non root

Dal momento che l'accesso al sistema come utente root dovrebbe essere limitato, l'utente root può creare un criterio di autenticazione per abilitare la gestione remota con credenziali non root.

Di seguito si riportano due esempi di tali criteri.

Nota: *Di conseguenza, gli utenti diversi da root specificati saranno in grado di eseguire qualunque operazione sulla macchina con i privilegi di root. L'ideale dal punto di vista della sicurezza è rendere particolarmente ardua la compromissione degli account utenti, richiedendo, ad esempio, password particolarmente complicate.*

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Esempio 1

Questo criterio di autenticazione utilizza il modulo pam_succeed_if e funziona con distribuzioni di Linux con kernel versione 2.6 o successive. Per un criterio di autenticazione funzionante con kernel versione 2.4, vedere l'esempio successivo.

Effettuare le seguenti operazioni come utente root:

1. Creare l'account di gruppo **Acronis_Trusted** eseguendo il seguente comando:

   ```
   groupadd Acronis_Trusted
   ```
2. Aggiungere al gruppo **Acronis_Trusted** i nomi degli utenti non root a cui si desidera consentire la connessione alla macchina da remoto. Per aggiungere al gruppo l'utente esistente user_a, ad esempio, lanciare il seguente comando:

   ```
   usermod -G Acronis_Trusted user_a
   ```
3. Modificare il file **/etc/pam.d/acronisagent-trusted** come segue:

   ```
   #%PAM-1.0
   auth      required   pam_unix.so
   auth      required   pam_succeed_if.so user ingroup Acronis_Trusted
   account   required   pam_unix.so
   ```

Esempio 2

Il criterio di autenticazione precedente potrebbe non funzionare in distribuzioni di Linux con kernel versione 2.4 (inclusa Red Hat Linux), in quanto il modulo pam_succeed_if.so non è supportato.

In tal caso, è possibile utilizzare il criterio di autenticazione di seguito indicato.

1. Come utente root, creare il file **/etc/pam.d/Acronis_trusted_users**
2. Aggiungere a questo file i nomi degli utenti non root a cui si desidera consentire la gestione della macchina, un nome utente per riga. Per aggiungere gli utenti user_a, user_b e user_c, ad esempio, aggiungere al file le tre righe seguenti:

   ```
   user_a
   user_b
   user_c
   ```

   Se necessario, aggiungere al file anche l'utente root.
3. Modificare il file **/etc/pam.d/acronisagent-trusted** come segue:

   ```
   #%PAM-1.0
   auth     required     pam_unix.so
   auth     required     pam_listfile.so item=user sense=allow
   file=/etc/pam.d/Acronis_trusted_users onerr=fail
   account  required     pam_unix.so
   ```

15.1.2.6 Gruppi di protezione Acronis

In una macchina con Windows, i gruppi di protezione Acronis determinano chi può gestire la macchina da remoto e fungere da amministratore di Acronis Backup Management Server.

Questi gruppi vengono creati in fase di installazione degli agenti di Acronis Backup o di Acronis Backup Management Server. Durante l'installazione, è possibile specificare gli utenti da includere in ogni gruppo.

Agenti di Acronis Backup

Quando in una macchina viene installato Acronis Backup Agent for Windows, viene creato (o aggiornato) il gruppo **Acronis Remote Users**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Un utente membro di questo gruppo può gestire la macchina in remoto tramite Acronis Backup Management Console, in base ai privilegi di gestione descritti in Privilegi degli utenti in una macchina gestita (p. 35).

Per impostazione predefinita, questo gruppo include tutti i membri del gruppo Administrators.

Acronis Backup Management Server

Quando in una macchina si installa Acronis Backup Management Server, vengono creati (o aggiornati) due gruppi:

Acronis Centralized Admins

Un utente membro di questo gruppo è un amministratore del server di gestione. Gli amministratori del server di gestione possono collegarsi ad esso utilizzando Acronis Backup Management Console; nelle macchine registrate hanno gli stessi privilegi di gestione che hanno gli utenti con privilegi amministrativi, a prescindere dal contenuto dei gruppi di protezione Acronis.

Per potersi collegare al server di gestione *in remoto*, un amministratore del server di gestione deve essere anche membro del gruppo Acronis Remote Users.

Nessun utente, neppure un membro del gruppo di amministratori, può essere amministratore del server di gestione senza essere membro del gruppo Acronis Centralized Admins.

Per impostazione predefinita, questo gruppo include tutti i membri del gruppo Administrators.

Acronis Remote Users

Un utente membro di questo gruppo può collegarsi al server di gestione in remoto utilizzando Acronis Backup Management Console, purché tale utente sia anche membro del gruppo Acronis Centralized Admins.

Per impostazione predefinita, questo gruppo include tutti i membri del gruppo Administrators.

In un controller di dominio

Se una macchina è un controller di dominio in un dominio Active Directory, i nomi e i contenuti predefiniti dei gruppi di protezione Acronis sono differenti:

- Anziché **Acronis Remote Users** e **Acronis Centralized Admins**, i gruppi sono nominati *DCNAME* **$ Acronis Remote Users** e *DCNAME* **$ Acronis Centralized Admins** rispettivamente; qui, *DCNAME* indica il nome NetBIOS del controller di dominio. Ogni simbolo di dollaro è racchiuso tra spazi singoli da ogni lato.
- Invece di includere esplicitamente i nomi di tutti i membri del gruppo Administrators, è incluso il gruppo Administrators stesso.

Suggerimento: *Per accertarsi che i nomi gruppo siano corretti, installare i componenti di Acronis in un controller di dominio dopo aver configurato il controller di dominio medesimo. Se i componenti sono stati installati prima della configurazione del controller di dominio, creare i gruppi* DCNAME ***$ Acronis Remote Users*** *e* DCNAME ***$ Acronis Centralized Admins*** *manualmente e quindi includere i membri di Acronis Remote Users e Acronis Centralized Admins nei gruppi appena creati.*

15.1.2.7 Privilegi di amministratore del management server

Normalmente, l'amministratore di Acronis Backup Management Server opera in una macchina registrata per conto del servizio Acronis Managed Machine Service (noto anche come servizio Acronis) su tale macchina e dispone degli stessi privilegi del servizio.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

In alternativa, durante la creazione di un piano di backup centralizzato, l'amministratore del server di gestione ha la possibilità di specificare esplicitamente un account utente con cui il piano di backup centralizzato verrà eseguito nelle macchine registrate. In questo caso, l'account utente deve esistere su tutte le macchine su cui verrà distribuito il piano di backup centralizzato. Ciò non sempre è efficace.

Per essere un amministratore del server di gestione, l'utente deve essere membro del gruppo Acronis Centralized Admins nella macchina in cui è installato il server di gestione.

15.1.3 Comunicazione tra componenti di Acronis Backup

In questa sezione viene descritta la modalità con cui i componenti di Acronis Backup comunicano tra loro tramite crittografia e autenticazione protetta.

Questa sezione, inoltre, fornisce informazioni sulla configurazione delle impostazioni di comunicazione, sulla scelta di una porta di rete per la comunicazione e sulla gestione dei certificati di sicurezza.

15.1.3.1 Comunicazione protetta

Acronis Backup fornisce la possibilità di proteggere i dati trasferiti da un componente all'altro all'interno di una LAN (Local Area Network) e tramite una rete perimetrale (detta anche DMZ, demilitarized zone).

Sono disponibili due meccanismi che garantiscono la comunicazione protetta tra i componenti di Acronis Backup:

- **Autenticazione protetta**, che garantisce il trasferimento sicuro dei certificati necessari per stabilire una connessione, tramite il protocollo SSL (Secure Sockets Layer).
- **Comunicazione crittografata**, che garantisce il trasferimento sicuro di informazioni tra due componenti, ad esempio tra Acronis Backup Agent e Acronis Backup Storage Node, tramite la crittografia dei dati trasferiti.

Per istruzioni sulla configurazione delle impostazioni di autenticazione protetta e crittografia dei dati, vedere Configurazione delle opzioni di comunicazione (p. 370).

Per istruzioni sulla gestione dei certificati SSL utilizzati per l'autenticazione protetta, vedere Certificati SSL (p. 371).

Nota: *I componenti di prodotti Acronis precedenti, inclusi quelli della famiglia Acronis True Image Echo, non possono collegarsi ai componenti di Acronis Backup, a prescindere dalle impostazioni di autenticazione protetta e crittografia dei dati.*

15.1.3.2 Applicazioni client e server

Due entità sono implicate nel processo di comunicazione protetta:

- **Applicazione client**, o client, un'applicazione che tenta di stabilire una connessione.
- **Applicazione server**, o server, un'applicazione a cui tenta di collegarsi il client.

Ad esempio, se Acronis Backup Management Console si collega all'agente Acronis Backup in una macchina remota, il primo è il client e il secondo è il server.

Un componente Acronis può fungere da applicazione client, applicazione server o entrambi, come mostrato nella tabella seguente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Nome del componente	Può essere il client	Può essere il server
Installare Acronis Backup Management Console	Sì	No
Acronis Backup Agent	Sì	Sì
Acronis Backup Management Server	Sì	Sì
Acronis Backup Storage Node	Sì	Sì
Acronis PXE Server	No	Sì
Acronis Backup Bootable Agent	Sì	Sì

15.1.3.3 Configurazione delle impostazioni di comunicazione

Per i componenti di Acronis Backup installati in una o più macchine, è possibile configurare le impostazioni di comunicazione, ad esempio se crittografare o meno i dati trasferiti, utilizzando il modello amministrativo Acronis. Per informazioni sul caricamento del modello amministrativo, vedere Modalità di caricamento del modello amministrativo Acronis (p. 419).

Quando viene applicato a una singola macchina, il modello amministrativo definisce le impostazioni di comunicazione per tutti i componenti nella macchina; quando è applicato a un dominio o un'unità dell'organizzazione, definisce le impostazioni di comunicazione per tutti i componenti nelle macchine presenti in tale dominio o unità dell'organizzazione.

Per configurare le impostazioni di comunicazione

1. Fare clic su **Start**, poi su **Esegui** e quindi immettere **gpedit.msc**
2. Nella console **Criteri di gruppo** espandere **Configurazione computer**, quindi espandere **Modelli amministrativi** e fare clic su Acronis.
3. Nel riquadro Acronis a destra, fare doppio clic su un'opzione di comunicazione da configurare. Il modello amministrativo contiene le seguenti opzioni (p. 420).
   - **Porte agente remoto**
   - **Opzioni di crittografia client**
   - **Opzioni di crittografia server**
4. Per applicare le nuove impostazioni di comunicazione, riavviare tutti i componenti Acronis in esecuzione, preferibilmente riavviando Windows. Se il riavvio non è possibile, effettuare le seguenti operazioni:
   - Se è in esecuzione Acronis Backup Management Console, chiuderla e riavviarla.
   - Se sono in esecuzione altri componenti Acronis, ad esempio Acronis Backup Agent for Windows o Acronis Backup Management Server, riavviare i servizi corrispondenti dallo snap-in **Servizi** in Windows.

15.1.3.4 Configurazione della porta di rete

I componenti di Acronis Backup utilizzano la porta di comunicazione di rete 9876/TCP per impostazione predefinita. Il server attende la connessione in ingresso in questa porta. Questa porta è utilizzata per impostazione predefinita anche dal client Acronis. Durante l'installazione dei componenti, all'utente potrebbe essere chiesta una conferma dell'apertura della porta o l'apertura manuale della porta, nel caso in cui si utilizzi un firewall diverso da Windows Firewall.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Dopo l'installazione, le porte possono essere modificate in qualunque momento in modo da corrispondere a valori scelti dall'utente o da soddisfare scopi di sicurezza. Questa operazione richiede il riavvio di Acronis Remote Agent (in Windows) o del servizio acronis_agent (in Linux).

Dopo aver cambiato la porta sul lato server, effettuare la connessione al server utilizzando la notazione dell'URL <IP server>:<porta> o <Nomehost server>:<porta>.

Nota: *Utilizzando la conversione dell'indirizzo di rete (NAT, Network Address Translation), la porta può essere configurata anche impostando la mappatura della porta.*

Configurazione della porta nel sistema operativo

Windows

Per poter cambiare i numeri delle porte, caricare e configurare il modello amministrativo fornito da Acronis, come descritto in Configurazione delle impostazioni di comunicazione (p. 370), in "Porte agente remoto".

Linux

Specificare la porta nel file /etc/Acronis/Policies/Agent.config. Riavviare il daemon acronis_agent.

Configurazione della porta in un ambiente avviabile

In fase di creazione del supporto di avvio Acronis, l'utente ha la possibilità di preconfigurare la porta di rete che verrà utilizzata da Acronis Backup Bootable Agent. È possibile scegliere tra:

- porta predefinita (9876)
- porta attualmente utilizzata
- Una nuova porta (immettere il numero di porta)

Se non è stata preconfigurata alcuna porta, l'agente utilizza il numero di porta predefinito.

15.1.3.5 Certificati SSL

I componenti di Acronis Backup utilizzano certificati SSL (Secure Sockets Layer) per l'autenticazione protetta.

I certificati SSL per i componenti possono essere di due tipi:

- **Certificati autofirmati**, ad esempio certificati generati automaticamente durante l'installazione di un componente di Acronis.
- **Certificati non autofirmati**, ad esempio certificati emessi da un'autorità di certificazione (CA, Certificate Authority) di terzi (es. una CA pubblica come VeriSign® o Thawte™) oppure dalla CA della propria organizzazione.

Percorso dei certificati

Tutti i componenti Acronis installati in una macchina quando fungono da applicazione server utilizzano un certificato SSL denominato certificato server.

In Windows, il percorso dei certificati e il nome file del certificato sono specificati nella chiave di registro **`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\Encryption\Server`**. Il percorso predefinito è:

- Nelle versioni a 32 bit di Windows: **%CommonProgramFiles%\Acronis\Agent**
- Nelle versioni a 64 bit di Windows: **%CommonProgramFiles(x86)%\AcronisAgent**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per certificati autofirmati, l'identificazione personale del certificato (detta anche impronta digitale o hash) viene utilizzata per la futura identificazione dell'host: se un client si è collegato precedentemente a un server utilizzando un certificato autofirmato e tenta nuovamente di stabilire una connessione, il server controlla se l'identificazione personale del certificato corrisponde a quella utilizzata in precedenza.

Certificati autofirmati

Nelle macchine in cui è in esecuzione Windows, se l'ubicazione dei certificati non contiene alcun certificato server, un certificato server autofirmato viene automaticamente generato e installato durante l'installazione di qualunque componente di Acronis, tranne Acronis Backup Management Console.

Se la macchina viene rinominata dopo la generazione del relativo certificato autofirmato, il certificato non può essere utilizzato e l'utente dovrà generare un nuovo certificato.

Per generare un nuovo certificato autofirmato

1. Collegarsi come membro del gruppo di amministratori.
2. Nel menu **Start** fare clic su **Esegui** e quindi digitare: **cmd**
3. Lanciare il seguente comando (facendo attenzione alle virgolette):
   - Quando si utilizza una versione a 32 bit di Windows:
     ```
     "%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils\acroniscert" --reinstall
     ```
   - Quando si utilizza una versione a 64 bit di Windows:
     ```
     "%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\Utils\acroniscert" --reinstall
     ```
4. Riavviare Windows o i servizi Acronis in esecuzione.

Certificati non autofirmati

L'utente ha la possibilità di utilizzare certificati di terzi ritenuti sicuri o certificati creati dalla CA della propria organizzazione come alternativa ai certificati autofirmati, utilizzando l'utilità della riga di comando per i certificati Acronis.

Per installare un certificato di terzi

1. Fare clic su **Start**, poi su **Esegui** e quindi immettere: **certmgr.msc**
2. Nella console **Certificati** fare doppio clic sul nome del certificato da installare.
3. Nella scheda **Informazioni dettagliate**, nell'elenco di campi, fare clic su **Identità personale**.
4. Selezionare e copiare il valore del campo, denominato identità personale del certificato (una stringa del tipo **20 99 00 b6 3d 95 57 28 14 0c d1 36 22 d8 c6 87 a4 eb 00 85**).
5. Nel menu **Avvio**, fare clic su **Esegui**, quindi immettere quanto segue nella casella **Apertura** (se si sta utilizzando una versione a 64 bit di Windows, sostituire **%CommonProgramFiles%** con **%CommonProgramFiles(x86)%**):

   "%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils\acroniscert.exe" --install "20 99 00 b6 3d 95 57 28 14 0c d1 36 22 d8 c6 87 a4 eb 00 85"

   (Fare attenzione alle virgolette: sostituire l'identità personale di esempio qui riportata con quella del proprio certificato.)

15.2 Esegui backup adesso

È possibile configurare un backup di più macchine una volta sola in alcuni semplici passaggi, utilizzando la funzionalità **Esegui backup adesso** di Acronis Backup Management Server. La

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

procedura di backup verrà avviata subito dopo aver eseguito i passaggi richiesti e aver selezionato **OK**.

Per una strategia di backup a lungo termine che include pianificazioni e condizioni, l'eliminazione puntuale dei backup o il loro spostamento in posizioni diverse, considerare la creazione di un piano di backup.

La configurazione del backup immediato è simile alla creazione di un piano di backup centralizzato (p. 373) eccetto per quanto segue:

- Non esistono opzioni per pianificare i backup e configurare le regole di conservazione.
- La conversione di un backup a livello del disco in macchina virtuale non è disponibile come parte dell'operazione di backup. È possibile convertire il backup derivante in seguito.
- Dopo la configurazione di un'attività di backup, il software dispone di 5 minuti per distribuire l'attività nelle macchine specificate. Se tutti i tentativi di distribuire l'attività su una macchina durante questo periodo falliscono, il backup di questa macchina non verrà eseguito.
- Se si esegue nuovamente la stessa attività di backup, essa eseguirà il backup solo delle macchine di cui è stato eseguito il backup durante la prima esecuzione.

A differenza dell'operazione **Esegui backup adesso** eseguita direttamente su una macchina gestita (p. 55), un'operazione **Esegui backup adesso** configurata sul server di gestione non utilizza mai la denominazione semplificata dei file di backup.

15.3 Creazione di un piano di backup centralizzato

Un piano di backup centralizzato può essere applicato sia a macchine Windows che Linux.

I passaggi necessari per la creazione di un piano di backup centralizzato sono simili alla creazione di un piano di backup (p. 55), eccetto per i seguenti:

- Quando si selezionano i dati di cui eseguire il backup, è possibile selezionare direttamente gli elementi sulle macchine registrate o utilizzare le regole di selezione. Per ulteriori informazioni, consultare "Selezione dei dati del backup" (p. 374).
- Quando si specifica dove conservare gli archivi delle macchine, è possibile scegliere di archiviare:
  - Gli archivi di tutte le macchina in un'unica posizione.
  - L'archivio di ogni macchina nella cartella specificata sulla macchina.
  - L'archivio di ogni macchina nella Acronis Secure Zone della macchina.
  - L'archivio di ogni macchina in una posizione personalizzata definita da uno script.

  Per ulteriori informazioni, consultare "Selezione posizione di backup" (p. 380).
- La denominazione semplificata dei file di backup (p. 79) non è disponibile.
- **Il backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo** (p. 329) è sempre disponibile per la selezione. Tuttavia, il backup a passaggio singolo verrà applicato solo alle macchine in cui è possibile. Per le macchine virtuali di cui è stato eseguito il backup tramite l'Agente per ESX(i)VMware o l'Agente per Hyper-V e per altre macchine che non dispongono delle licenze per il backup a passaggio singolo, verrà creato un backup regolare a livello di disco.
- quando si configura una pianificazione giornaliera, settimanale o mensile, è possibile utilizzare le impostazioni di pianificazione avanzate. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni di pianificazione avanzate" (p. 94).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

15.3.1 Selezione dei dati del backup

Per selezionare i dati di cui eseguire il backup.

1. Nella sezione **Dati del backup**, selezionare il tipo di dati di cui si desidera eseguire il backup. L'elenco dei tipi di dati disponibili dipende dagli agenti in esecuzione nelle macchine:

   Macchine/dischi/volumi

   Per poter eseguire il backup di questi dati, è necessario disporre dei privilegi di amministratore o di operatore di backup.

   Selezionare questa opzione per eseguire il backup:

   - di intere macchine fisiche o dei rispettivi dischi o volumi, se Acronis Backup Agent for Windows o Acronis Backup Agent for Linux è installato.

     Un backup a livello del disco consente di ripristinare l'intero sistema in caso di gravi danni ai dati o gravi problemi hardware. È inoltre possibile ripristinare singoli file e cartelle. La procedura di backup è più rapida della copia dei file, e può velocizzare sensibilmente il processo di backup quando si esegue il backup di volumi di dati di notevoli dimensioni.
   - Dei database Microsoft SQL tramite un backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo, se è installato Acronis Backup Agent for SQL.

     L'Agente per SQL consente di creare backup del disco compatibili con le applicazioni e di ripristinare i database Microsoft SQL da tali backup. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Protezione di Microsoft SQL Server..." (p. 324).
   - Dati di Microsoft Active Directory tramite un backup del disco e delle applicazioni a passaggio singolo, se è installato Acronis Backup Agent for Active Directory.

     L'Agente per Active Directory consente di creare backup del disco compatibili con le applicazioni e di ripristinare i dati di Microsoft Active Directory da tali backup. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Protezione di Microsoft Active Directory..." (p. 335).
   - Macchine virtuali complete che si trovano su un server di virtualizzazione o sui relativi dischi e volumi, se è installato Acronis Backup Agent for VMware o Acronis Backup Hyper-V.

     Il backup di una macchina virtuale completa, dei suoi dischi o dei suoi volumi fornisce un backup di disco (p. 438) standard. Inoltre, questo backup archivia la configurazione della macchina virtuale. Questa configurazione verrà suggerita per impostazione predefinita per il ripristino del contenuto del backup in una nuova macchina virtuale. Per ulteriori informazioni sul backup di macchine virtuali, consultare "Backup di macchine virtuali".

   Cartelle/file

   Disponibile se è installato Acronis Backup Agent for Windows o Acronis Backup Agent for Linux.

   Selezionare questa opzione per eseguire il backup di file e cartelle specifici.

   Un backup a livello di file non è sufficiente per il ripristino del sistema operativo. Scegliere il backup di file se si prevede di conservare solo alcuni dati (il progetto corrente, per esempio). In tal modo, si ridurrà la dimensione dell'archivio risparmiando spazio di memoria.

   Per ripristinare il sistema operativo utilizzato con tutte le impostazioni e applicazioni, è necessario eseguire un backup del disco.

   Archivio informazioni di Microsoft Exchange

   Disponibile se è installato Acronis Backup Agent for Exchange.

   Selezionare questa opzione per eseguire il backup dell'archivio informazioni, dei singoli gruppi di archiviazione o database dei server di Microsoft Exchange. In caso di emergenza,

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

sarà possibile ripristinare database o gruppi di archiviazione perduti o danneggiati. Inoltre, è possibile ripristinare singolarmente caselle postali, cartelle pubbliche, singoli messaggi di posta elettronica, contatti, eventi di calendario e altri elementi.

Per poter eseguire il backup dei dati di Exchange, è necessario un account utente di dominio con privilegi amministrativi sul server di Exchange. In un cluster, l'account deve disporre di privilegi amministrativi su ciascuno dei nodi del cluster.

Per ulteriori informazioni sul backup dei dati di Microsoft Exchange, consultare "Backup dei dati di Microsoft Exchange Server".

Caselle postali di Microsoft Exchange

Disponibile se è installato Acronis Backup Agent for Exchange.

Selezionare questa opzione per eseguire il backup di singole caselle postali e cartelle pubbliche senza eseguire il backup dell'intero database di Microsoft Exchange. Utilizzando i filtri di esclusione, è possibile specificare gli elementi da ignorare durante i backup delle caselle postali.

Per poter eseguire il backup dei dati di Exchange, è necessario un account utente di dominio con privilegi amministrativi sul server di Exchange. In un cluster, l'account deve disporre di privilegi amministrativi su ciascuno dei nodi del cluster.

Per ulteriori informazioni sul backup dei dati di Microsoft Exchange, consultare "Backup dei dati di Microsoft Exchange Server".

2. Scegliere come selezionare gli elementi:
   - **Seleziona elementi direttamente** (impostazione predefinita): consigliato nei casi in cui si esegue il backup di elementi di dati diversi su più macchine. Per esempio, *CartellaA* su *Macchina1*, *CartellaB* su *Macchina2*, *CartellaC* su *Macchina3*, ecc.

     Gli elementi dati del server di Microsoft Exchange di cui eseguire il backup vengono selezionati direttamente. La selezione degli elementi dati di Exchange utilizzando le regole dei criteri non è supportata.

     Per eseguire il backup di tutti gli elementi del tipo di dati selezionato presenti su una macchina, selezionare la casella di controllo accanto alla macchina. Per eseguire il backup di singoli elementi di dati, espandere la macchina e selezionare le caselle di controllo accanto agli elementi richiesti.

     Note sulle macchine fisiche e sui relativi dischi e volumi

     - Se il sistema operativo utilizzato e il relativo caricatore risiedono in volumi differenti, nel backup includere sempre entrambi i volumi. I volumi, inoltre, devono essere ripristinati insieme, altrimenti il rischio che il sistema operativo non si riavvii è elevato.
     - Note per gli utenti Linux: I volumi logici e le periferiche MD sono mostrati in **Volumi dinamici**. Per ulteriori informazioni sul backup di tali volumi e periferiche, consultare "Backup e ripristino di volumi logici e periferiche MD (Linux)" (p. 43).
     - Note per gli utenti di Linux. Si raccomanda di smontare eventuali volumi contenenti file system non di journaling, ad esempio il file system ext2, prima di sottoporli a backup. In caso contrario, al ripristino questi volumi potrebbero contenere file danneggiati e l'esito del ripristino di tali volumi con il ridimensionamento potrebbe essere negativo.

     Note sulle macchine virtuali e sui relativi dischi e volumi

     - Il backup di macchine virtuali complete risulta comodo quando si dispone di numerosi server obsoleti di dimensioni limitate (in termini di dimensioni dei dischi virtuali), derivanti, ad esempio, dal consolidamento del carico di lavoro. Per ogni macchina verrà creato un archivio separato.

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Il backup di dischi o volumi singoli risulta comodo quando il sistema operativo e le applicazioni, ad esempio un server di database, vengono eseguiti in un disco virtuale, ma i dati, ad esempio il database, sono archiviati in un disco di notevole capacità fisica aggiunto alla stessa macchina. Sarà possibile utilizzare differenti strategie di backup per il disco virtuale e per la memoria fisica.

  Per ulteriori informazioni sul backup di macchine virtuali, consultare "Backup di macchine virtuali".

- **Utilizza le regole dei criteri per la selezione**: più adatta nei casi in cui si esegue il backup degli stessi elementi di dati su più macchine. Per esempio, il backup del volume di sistema su ogni macchina selezionata.

  Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti sezioni:

  Selezionare le regole per i file e le cartelle (p. 376)

  Regole di selezione per i volumi (p. 377)

3. Dopo aver specificato i dati del backup, selezionare **OK**.

15.3.2 Selezionare le regole per i file e le cartelle

Definire le regole di selezione del file, in base ai file e (o) alle cartelle di cui verrà eseguito il backup nelle macchine incluse nel piano di backup centralizzato.

Per definire le regole di selezione dei file

1. Selezionare la regola dall'elenco a discesa (o immetterla manualmente) e fare clic su **Aggiungi regola**. Il programma memorizza le regole digitate manualmente e, alla successiva apertura della finestra, le regole saranno disponibile per la selezione nell'elenco insieme a quelle predefinite.
2. Nella parte destra della finestra, selezionare le caselle di controllo accanto alle macchine o ai gruppi a cui applicare le regole.

Windows

Percorso completo

Puntare alle cartelle e i file da destinare a backup. Se è stato indicato in modo specifico un percorso di file o di cartella, il piano eseguirà il backup di tale elemento su ciascuna macchina in cui verrà rilevato esattamente questo percorso.

Da includere	Nella colonna File e cartelle, digitare o selezionare:
File Text.doc nella cartella D:\Work	**D:\Work\Text.doc**
Cartella C:\Windows	**C:\Windows**

Variabili d'ambiente

Alcune variabili d'ambiente puntano alle cartelle Windows. L'uso di tali variabili invece dei percorsi di file e cartelle completi garantisce che le cartelle Windows appropriate vengano destinate a backup indipendentemente dalla posizione di Windows in una particolare macchina.

Da includere	Nella colonna File e cartelle, digitare o selezionare	Commenti
Cartella Programmi	**%PROGRAMFILES%**	Punta alla cartella Programmi (ad esempio, **C:\Programmi**)

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Cartella Windows	**%WINDIR%**	Punta alla cartella in cui si trova Windows (ad esempio, **C:\Windows**)
Dati comuni per tutti i profili utente	**%ALLUSERSPROFILE%**	Punta alla cartella in cui si trovano i dati comuni di tutti i profili utente (di solito, **C:\Documents e Settings\All Users** in Windows XP e **C:\ProgramData** in Windows Vista o successive).

È possibile utilizzare le variabili d'ambiente o una combinazione di variabili d'ambiente e testo. Ad esempio, per fare riferimento alla cartella Acronis nella cartella Programmi della macchina, digitare: **%PROGRAMFILES%\Acronis**

Modelli

I modelli sono simili alle variabili d'ambiente, ma sono già pre-personalizzati.

Da includere	Nella colonna File e cartelle, digitare o selezionare:	Commenti
Tutti i file nei volumi di una macchina	**[Tutti i file]**	Punta a tutti i file in tutti i volumi della macchina.
Tutti i profili utente presenti in una macchina	**[Cartella Tutti i profili]**	Punta alla cartella in cui si trovano tutti i profili utente (di solito, **C:\Documents e Settings** in Windows XP e **C:\Users** in Windows Vista o successive).

Linux

Da includere	Nella colonna File e cartelle, digitare o selezionare:
Il file di testo file.txt nel volume /dev/hda3 montato in /home/usr/docs	**/dev/hda3/file.txt** oppure **/home/usr/docs/file.txt**
Directory home degli utenti comuni	**/home**
Directory home dell'utente root	**/root**
Directory per tutti i programmi correlati all'utente	**/usr**
Directory per i file di configurazione del sistema	**/ecc**

15.3.3 Regole di selezione per i volumi

Definire le regole di selezione per i volumi, in base a quali volumi saranno destinati al backup nelle macchine incluse nel piano di backup centralizzato.

Per definire le regole di selezione del volume

1. Selezionare la regola dall'elenco a discesa (o immetterla manualmente) e fare clic su **Aggiungi regola**. Il programma memorizza le regole digitate manualmente e, alla successiva apertura della finestra, le regole saranno disponibile per la selezione nell'elenco insieme a quelle predefinite.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

2. Nella parte destra della finestra, selezionare le caselle di controllo accanto alle macchine o ai gruppi a cui applicare le regole.

La tabella seguente descrive le regole predefinite selezionabili dall'elenco. I nomi dei modelli fanno distinzione tra maiuscole e minuscole.

Da includere	Nella casella di selezione delle regole:	Commenti
Volumi Windows e Linux		
Tutti i volumi	Digitare o selezionare: **[Tutti i volumi]**	Fare riferimento a tutti i volumi dei computer che eseguono Windows e tutti i volumi montati nei computer che eseguono Linux.
Volumi Windows		
Volume C:	Digitare **C:** o selezionarlo dall'elenco	
Volume di sistema	Digitare o selezionare: **[SISTEMA]**	Il volume di sistema contiene i file specifici dell'hardware necessari per avviare Windows, ad esempio Ntldr, Boot.ini e Ntdetect.com. È presente soltanto un volume di sistema anche se nel computer sono installati più sistemi operativi Windows. Per ulteriori dettagli, consultare "Note sui computer Windows" di seguito.
Volume di avvio	Digitare o selezionare: **[AVVIO]**	Fare riferimento al volume di avvio del computer registrato. Il volume di avvio contiene la cartella Windows e i file di supporto per il sistema operativo Windows (in genere posizionati nella cartella Windows\System32). Potrebbe essere uguale o diverso dal volume di sistema. Se nel computer sono installati più sistemi operativi, si tratta del volume di avvio del sistema operativo in cui l'agente è in funzione. Per ulteriori dettagli, consultare "Note sui computer Windows" di seguito.
Tutti i volumi fissi	Digitare o selezionare: **[Volumi fissi]**	Fare riferimento a tutti i volumi diversi dal supporto rimovibile. I volumi fissi includono volumi su periferiche SCSI, ATAPI, ATA, SSA, SAS e SATA e su array RAID.
Primo disco	Digitare o selezionare: **[Disco 1]**	Fa riferimento al primo disco della macchina registrata, inclusi tutti i volumi sul disco.
Volumi Linux		
Prima partizione nel primo disco rigido IDE di una macchina Linux	Digitare o selezionare: **/dev/hda1**	hda1 è il nome della periferica standard per la prima partizione della prima unità disco rigido IDE. Per ulteriori dettagli, consultare "Nota sui computer Linux" di seguito.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Da includere	Nella casella di selezione delle regole:	Commenti
Prima partizione del primo disco rigido SCSI di una macchina Linux	Digitare o selezionare: **/dev/sda1**	sda1 è il nome della periferica standard per la prima partizione della prima unità disco rigido SCSI. Per ulteriori dettagli, consultare "Nota sui computer Linux" di seguito.
Prima partizione nel primo software RAID di un computer Linux	Digitare o selezionare: **/dev/md1**	md1 è il nome della periferica standard per la prima partizione della prima unità software RAID. Per ulteriori dettagli, consultare "Nota sui computer Linux" di seguito.

Nota sui computer Windows

I sistemi operativi Windows precedenti a Windows 7 e Windows Server 2008 R2 archiviano i file di sistema e il caricatore sullo stesso volume, a meno che non sia stato specificato un volume diverso durante l'installazione del sistema. Se i file di Windows e il caricatore si trovano nello stesso volume, selezionare **[SISTEMA]** o **[AVVIO]** per eseguire il backup dell'intero sistema operativo. Altrimenti, selezionare sia **[SISTEMA]** che **[AVVIO]**.

I sistemi operativi a partire da Windows 7 e Windows Server 2008 R2 creano un volume di sistema dedicato chiamato **Riservata per il sistema**. Se si seleziona **[SISTEMA]**, verrà eseguito il backup solo di questo volume. Selezionare sempre sia **[SISTEMA]** che **[AVVIO]** quando si esegue il backup di computer che eseguono questi sistemi operativi.

Poiché i piani di backup centralizzati di solito includono più macchine con sistemi operativi diversi, Acronis consiglia di selezionare sempre sia il volume di sistema che quello di avvio per il backup. Ciò garantisce l'integrità di ogni sistema operativo.

Nota sulle macchine Linux

È possibile includere sia volumi Windows che Linux (partizioni) in un piano di backup centralizzato.

Per esempio, è possibile configurare un piano di backup centralizzato per eseguire il backup del volume **C:** sui computer Windows e la partizione **/dev/hda1** sui computer Linux.

A differenza di Windows, non è presente una distinzione chiara tra un volume (partizione) e una cartella (directory) in Linux. Linux presenta la partizione root (indicata con /), alla quale vari tipi di elementi, inclusi dischi rigidi, directory e periferiche, sono associati (montati). Questa forma una struttura simile a quella dei file e delle cartelle in Windows.

Ad esempio, un computer Linux contiene un disco rigido suddiviso in tre volumi o partizioni: prima, seconda e terza partizione. Queste partizioni sono disponibili nella struttura rispettivamente come /dev/hda1, /dev/hda2 e /dev/hda3. Per eseguire un backup di disco della terza partizione, per esempio, è possibile specificare la regola **/dev/hda3** nella finestra di dialogo **Dati del backup**.

Inoltre, una partizione Linux può essere montata in qualsiasi posizione all'interno della struttura. Ad esempio, /dev/hda3 può essere montata come “sottodirectory” nella struttura. La struttura potrebbe essere /home/usr/docs. In questo caso, è possibile immettere /dev/hda3 o /home/usr/docs nel campo Volume per eseguire un backup di disco della terza partizione.

In generale, quando viene configurato un piano di backup centralizzato per eseguire backup dei volume di macchine Linux, verificare che i percorsi immessi nelle regole di selezione dei volumi corrispondano alle partizioni (come /dev/hda2 o /home/usr/docs nell'esempio precedente) e non alle directory.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Nomi standard per partizioni Linux

Nomi quali **/dev/hda1** riflettono il metodo standard di denominazione delle partizioni del disco rigido IDE in Linux. Il prefisso **hd** indica il tipo di disco (IDE); **a** indica che questo è il primo disco rigido IDE nel sistema e **1** indica la prima partizione del disco.

In generale, il nome standard di una partizione Linux è composto da tre componenti:

- **Tipo di disco:** hd per unità IDE, sd per unità SCSI, md per unità software RAID (ad esempio, volumi dinamici)
- **Numero del disco:** a per il primo disco, b per il secondo disco, ecc.
- **Numero della partizione sul disco:** 1 per la prima partizione, 2 per la seconda partizione, ecc.

Per garantire il backup dei dischi selezionati a prescindere dal tipo, considerare l'inserimento di tre voci nella finestra di dialogo **Dati del backup**, una per ciascun tipo possibile. Ad esempio, per eseguire il backup del primo disco rigido di ogni macchina Linux in base a un piano di backup centralizzato, potrebbe essere necessario aggiungere le seguenti regole:

/dev/hda1

/dev/sda1

/dev/mda1

Nomi dei volumi logici

Per eseguire il backup di volumi logici, noti anche come volumi LVM, specificarne il nome completo nelle regole di selezione. Il nome completo di un volume logico include il gruppo del volume a cui il volume appartiene.

Per esempio, per eseguire il backup di due volumi logici, **lv_root** e **lv_bin**, entrambi appartenenti al gruppo del volume **vg_computer**, specificare le seguenti regole di selezione:

```
/dev/vg_mymachine/lv_root
/dev/vg_mymachine/lv_bin
```

Per visualizzare un elenco dei volumi logici in un computer, eseguire l'utilità **lvdisplay**. Nel nostro esempio, l'output sarà simile al seguente:

```
--- Logical volume ---
LV Name          /dev/vg_mymachine/lv_root
VG Name          vg_mymachine
…

--- Logical volume ---
LV Name          /dev/vg_mymachine/lv_bin
VG Name          vg_mymachine
…
```

15.3.4 Selezione posizione di backup

Specificare la posizione in cui conservare gli archivi e definire i nomi per i nuovi archivi di backup.

1. Selezione della destinazione degli archivi

Scegliere la posizione in cui conservare gli archivi delle macchine:

- **Conserva gli archivi di tutte le macchine in una singola posizione**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Per eseguire il backup dei dati in Acronis Cloud Storage, selezionare **Accedi** e specificare le credenziali di accesso all'archivio nel cloud. Quindi, espandere il gruppo di **Cloud storage** e selezionare l'account.

  Prima di eseguire il backup nell'archivio nel cloud, è necessario acquistare un abbonamento per il servizio di backup nel cloud e attivare l'abbonamento sulle macchine di cui si intende eseguire il backup.

  Acronis Cloud Backup potrebbe non essere disponibile nella propria regione. Per ulteriori informazioni, fare clic qui: https://www.acronis.it/my/cloud-backup/corporate

- Per conservare gli archivi in un deposito centralizzato, espandere il gruppo **Depositi** e fare clic sul deposito.
- Per conservare gli archivi in una condivisione di rete, espandere il gruppo **Cartelle di rete**, quindi selezionare la macchina in rete necessaria e fare clic sulla cartella condivisa. Se la condivisione di rete richiede credenziali di accesso, queste verranno richieste dal programma.
- Per conservare gli archivi su un server **FTP** o **SFTP**, espandere il gruppo corrispondente e raggiungere il server appropriato, quindi selezionare la cartella che verrà utilizzata per la conservazione degli archivi.

  Come indicato dalla specifica FTP originale, le credenziali necessarie per l'accesso ai server FTP vengono trasferite in una rete in testo semplice. Ciò implica che il nome utente e la password possono essere intercettati da utenti malintenzionati con uno sniffer di pacchetti.

- **Conserva l'archivio di ogni macchina nella cartella specificata sulla macchina con l'agente**

  Immettere il percorso completo della cartella nel campo **Percorso**. È necessario creare questa cartella prima su ogni macchine per cui il piano centralizzato viene creato.
- **Conserva l'archivio di ogni computer nella Acronis Secure Zone del computer**

  È necessario creare Acronis Secure Zone prima su ogni macchine per cui il piano centralizzato viene creato. Per informazioni sulla modalità di creazione di Acronis Secure Zone, consultare la sezione Creazione di Acronis Secure Zone (p. 201).
- **Conserva l'archivio di ogni macchina in una posizione definita da uno script personalizzato.**

  Fare clic su **Sfoglia**, quindi specificare il percorso dello script. Se necessario, specificare le credenziali per accedere alle posizioni di backup.

  Il software supporta gli script scritti in JScript o VBScript. Quando si distribuisce il piano di backup, il software esegue lo script su ciascuna macchina. L'output dello script per ciascuna macchina dovrebbe essere un percorso di cartella. Le cartelle devono già esistere al momento del primo backup.

  Esempio. Il seguente script di JScript restituisce la posizione di backup per una macchina nel formato **\\bkpsrv**<nome macchina>:

```
WScript.echo("\\\\bkpsrv\\" +
WScript.CreateObject("WScript.Network").ComputerName);
```

  Di conseguenza, i backup di ciascuna macchina verranno salvati in una cartella con lo stesso nome sul server **bkpsrv**.

2. Denominazione degli archivi

I dati di ciascuna macchina verranno sottoposti a backup in un archivio separato.

Il software genera un nome comune per i nuovi archivi e lo visualizza nel campo **Nome**. Il nome ha l'aspetto di *[Nome macchina]_Archivio(N)*, dove *[Nome macchina]* rappresenta il nome della

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

macchina (fisica o virtuale) e *N* è un numero in sequenza. Se non s desidera utilizzare il nome generato automaticamente, creare un altro nome.

Quando si selezionano i dati per il backup da più macchine, è possibile utilizzare le seguenti variabili:

- [Nome macchina]: sostituzione del nome della macchina. L'utilizzo di questa variabile è obbligatorio.
- [Nome piano]: sostituzione del nome del piano di backup centralizzato. Utilizzare questa variabile per una distinzione aggiuntiva degli archivi nominati nel piano di backup.
- [Nome host virtuale]: sostituzione del nome dell'host della macchina virtuale. Utilizzare questa variabile nei casi in cui due o più macchine virtuali di host diversi hanno lo stesso nome.

Esempio: Si crea il piano di backup centralizzato, nominato per esempio, *SYSTEMBACKUP*, che verrà distribuito su tre macchine (per esempio, *FINDEPT1*, *FINDEPT2*, *FINDEPT3*). Nel campo **Nome**, specificare *[Nome macchina]_[Nome piano]_Archivio(N)*. Quindi, i seguenti tre archivi verranno creati nella posizione:

- FINDEPT1_SYSTEMBACKUP_Archivio(1)
- FINDEPT2_SYSTEMBACKUP_Archivio(1)
- FINDEPT3_SYSTEMBACKUP_Archivio(1)

15.3.5 Credenziali del piano di backup centralizzato

Fornire le credenziali con cui le attività centralizzate verranno eseguite nelle macchine.

Per specificare le credenziali

1. Selezionare una delle seguenti opzioni:
   - **Utilizzare le credenziali di servizio Acronis**

     Le attività verranno eseguite nell'account di servizio Acronis, avviato manualmente o eseguito secondo pianificazione.
   - **Utilizza le seguenti credenziali**

     Le attività verranno eseguite con le credenziali specificate, avviato manualmente o eseguito secondo pianificazione.

     Specificare:
     - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente o Nomeutente@dominio).
     - **Password**. La password dell'account.
     - **Confermare la password**. Immettere nuovamente la password.
2. Fare clic su **OK**.

Per ulteriori informazioni sulle credenziali di servizio Acronis, consultare la sezione Elenco dei servizi Acronis (p. 36).

Per ulteriori informazioni sulle operazioni disponibili nei privilegi utente, consultare la sezione Privilegi utente in una macchina gestita (p. 35).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

15.3.6 Cosa accade se una macchina non contiene dati che soddisfano le regole di selezione?

Un piano di backup centralizzato può essere distribuito ad una macchina che non dispone di dati che soddisfano le regole di selezione. Non verrà registrato alcun errore o avvertimento durante la distribuzione del piano, perché si presume che i dati potranno comparire in futuro. Un piano di backup viene creato come di solito e la condizione del piano viene modificata in **Distribuito**.

Se non viene rilevato nessun backup di dati al momento dell'avvio dell'attività di backup, l'attività fallirà e lo stato del criterio diventerà **Errori**. Se viene rilevato almeno uno degli elementi di dati, l'attività di backup riuscirà e mostrerà un avvertimento. Lo stato del piano cambierà di conseguenza.

L'attività di backup inizierà secondo la pianificazione come specificato dal piano e produrrà un risultato simile fino a quando tutti gli elementi dati compariranno sulla macchina o a quando il piano verrà modificato per escludere gli elementi dati non esistenti.

Esempi

Si supponga che la regola di selezione indichi al piano di eseguire il backup dei volumi D: e F:. Il piano viene distribuito sia in macchine Linux che Windows. Quando viene avviato il primo backup, il piano riceve lo stato **Errori** nelle macchine Linux e nelle macchine Windows che non hanno tali volumi. Il piano riceve lo stato **Avvisi** nelle macchine Windows che hanno un volume D: o F: , a meno che non si verifichi un evento che produca errori.

Il piano che deve eseguire il backup dei volumi [SISTEMA] e /dev/sda1 riceverà lo stato **Avvisi** nelle macchine Windows (dal momento che /dev/sda non viene trovato) e nelle macchine Linux che hanno il volume /dev/sda1. Questo si verifica perché il volume [SISTEMA] non viene trovato. Il piano riceve lo stato **Errori** nelle macchine Linux che non dispongono di periferiche SCSI.

15.4 Amministrazione di Acronis Backup Management Server

Questa sezione descrive le viste disponibili nell'albero di navigazione della console collegata al server di gestione e fornisce istruzioni per l'utilizzo di ogni vista.

15.4.1 Pannello di controllo

Utilizzare la visualizzazione **Pannello di controllo** per una rapida stima dello stato di integrità della protezione dei dati sulle macchine registrate. Il Pannello di controllo mostra il riepilogo delle attività degli agenti di Acronis Backup, consente la verifica dello spazio disponibile nei depositi gestiti e la rapida identificazione e risoluzione di eventuali problemi.

Avvisi recenti

La sezione **Avvisi recenti** porta l'attenzione sui problemi che si sono verificati sul server di gestione, nelle macchine registrate e nei depositi centralizzati. Ciò offre soluzioni per la correzione o l'analisi dei problemi. Per impostazione predefinita, la sezione mostra cinque avvisi più recenti. Fare clic sul collegamento **Visualizza tutto** per passare alla visualizzazione **Avvisi** e visualizzare tutti gli avvisi. Se non sono stati corretti avvisi o avvertimenti, il sistema visualizza "Non sono presenti avvisi".

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Cronologia attività

L'istogramma in pila nella sezione **Cronologia attività** consente di esplorare la cronologia giornaliera delle attività degli agenti di Acronis Backup. La cronologia è basata sulle voci di registro, raccolte dalle macchine registrate e dal server di gestione. L'istogramma mostra il numero di voci di registro per ciascun tipo (**Riuscita**, **Con avvisi**, **Non riuscita**) durante un giorno particolare.

Le statistiche per la data selezionata vengono visualizzate nel lato destro dell'istogramma. Tutti i campi delle statistiche sono interattivi: facendo clic su un campo qualsiasi, viene aperta la visualizzazione **Registro** con le voci di registro prefiltrate in base al campo in questione.

Nella parte superiore dell'istogramma è possibile scegliere le attività da visualizzare, a seconda della presenza e della gravità degli errori. Fare clic sul collegamento **Visualizza tutto** per mostrare nella visualizzazione **Registro** tutte le attività. Sono ordinate in base alla data di avvio. Fare clic con il pulsante destro sul giorno particolare sulla colonna del grafico per mostrare il menu contestuale e passare alla visualizzazione **Registro** per la data selezionata.

Il pulsante **Giorno in corso** concentra la selezione sulla data corrente.

Macchine, piani di backup e attività di ripristino

Le sezioni **Macchine**, **Piani di backup** e **Attività di ripristino** mostrano il riepilogo delle statistiche di macchine registrate, piani di backup e attività di ripristino. Fare clic sugli elementi in queste sezioni per ottenere le relative informazioni. Si passerà alla visualizzazione appropriata con macchine, piani di backup o attività di ripristino prefiltrati, rispettivamente. Per esempio, selezionando **Richiesta interazione** in **Attività di ripristino**, la visualizzazione **Piani e attività di backup** verrà aperta con le attività di ripristino filtrate in base alla condizione **Richiesta interazione**.

Le informazioni presentate nelle sezioni **Macchine**, **Piani di backup** e **Attività di ripristino** sono aggiornate ogni volta che il server di gestione effettua la sincronizzazione con le macchine. Le informazioni delle altre sezioni vengono aggiornate ogni 10 minuti e ogni volta che si accede al Pannello di controllo.

Applicazioni

La sezione **Applicazioni** visualizza il numero di applicazioni protette e non protette in esecuzione sulle macchine registrate.

Un'applicazione in una macchina è considerata protetta se il rispettivo agente è installato nella macchina in modalità trial o con un codice di licenza. Se un agente è installato solo per il backup nel cloud, l'applicazione non è considerata protetta.

È possibile proteggere le seguenti applicazioni:

- Microsoft Active Directory
- Microsoft Exchange Server
- Microsoft SQL Server (le istanze multiple di SQL Server sono conteggiate come un'applicazione)

Per visualizzare un elenco di macchine con applicazioni non protette, selezionare **Applicazioni non protette**.

Depositi

La sezione **Depositi** visualizza le informazioni sull'utilizzo dello spazio dei depositi. In alcuni casi, le informazioni sullo spazio disponibile in un deposito potrebbero non essere disponibili, ad esempio quando il deposito si trova in una libreria a nastro. Se il deposito stesso non è disponibile (non in linea), verrà visualizzato il messaggio "Deposito non disponibile".

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Il messaggio "Non sono stati creati depositi centralizzati" viene visualizzato se non sono presenti depositi. Per creare un nuovo deposito, selezionare il collegamento **Crea adesso** e passare alla pagina **Crea deposito**.

15.4.2 Macchine con agenti

Acronis Backupconsente di proteggere i dati e di eseguire operazioni di gestione su diverse macchine.

Aggiungere una macchina (p. 389) al server di gestione utilizzando il nome o l'indirizzo IP della macchina, importare macchine da Active Directory o da file di testo. Quando una macchina viene registrata sul server di gestione, essa diventa disponibile per il backup centralizzato (p. 373), il raggruppamento e il monitoraggio delle attività relative alla protezione dei dati.

Per valutare se i dati sono protetti su una macchina gestita, controllarne lo stato. Lo stato di una macchina è definito come lo stato (p. 342) più grave di tutti i piani di backup (sia locali che centralizzati) presenti sulla macchina. Può essere "OK", "Avvisi" o "Errori".

Flusso di lavoro tipico

- Creare un gruppo personalizzato e aggiungervi le macchine. Per ulteriori informazioni, consultare "Gruppi di macchine" (p. 385).
- Selezionare una macchina (o un gruppo) su cui eseguire azioni. Consultare "Azioni sulle macchine" (p. 386) e "Azioni sui gruppi" (p. 394).
- Per visualizzare le informazioni dettagliate sulla macchina o sul gruppo selezionato ed eseguire operazioni aggiuntive (come esecuzione/interruzione di attività, importazione/esportazione di piani di backup), utilizzare il pannello delle informazioni nella parte inferiore della finestra. Il pannello è compresso per impostazione predefinita. Per espandere il pannello, fare clic sulla freccia ( ).
- Utilizzare le funzionalità di filtraggio e ordinamento per cercare ed esaminare facilmente le macchine richieste. Per ulteriori informazioni, consultare "Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella" (p. 27).

15.4.2.1 Gruppi di macchine

I gruppi di macchine sono realizzati per una protezione conveniente di un gran numero di macchine registrate sul management server. Durante la creazione di un piano di backup centralizzato, selezionare un gruppo e il piano verrà distribuito a tutte le macchine del gruppo. Quando una nuova macchina viene visualizzata in un gruppo, il piano di backup centralizzato viene distribuito alla macchina. Se una macchina viene rimossa da un gruppo, il piano di backup centralizzato verrà rimosso dalla macchina. Una singola macchina può essere membro di più di un gruppo.

Gruppo integrato

Non appena una macchina viene registrata nel management server, essa viene visualizzata nel gruppo integrato **Tutte le macchine con agenti**. Questo gruppo è sempre presente sul management server e non può essere modificato o eliminato. Il gruppo integrato non può contenere gruppi nidificati.

Per proteggere tutte le macchine registrate in una volta, creare un piano di backup centralizzato e selezionare il gruppo **Tutte le macchine con agenti**. La protezione di tutte le macchine con un unico piano di backup potrebbe non essere soddisfacente a causa dei diversi ruoli delle macchine. I dati sottoposti a backup sono specifici per ogni reparto; alcuni dati devono essere sottoposti a backup frequenti, altri due volte all'anno. Per questo potrebbe essere opportuno creare vari piani di backup

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

applicabili a insiemi differenti di macchine. In questo caso, valutare la creazione di gruppi personalizzati.

Gruppi personalizzati

I gruppi personalizzati sono creati dall'amministratore del management server. La creazione di gruppi personalizzati aiuta gli amministratori a organizzare la protezione dei dati in base a reparti aziendali, unità dell'organizzazione Active Directory, varie popolazioni di utenti, ubicazioni delle sedi, ecc.

Un gruppo personalizzato può contenere uno o più gruppi nidificati. Qualunque gruppo personalizzato può essere modificato o eliminato. L'amministratore può creare i seguenti gruppi personalizzati:

- **Gruppi statici**

  I gruppi statici contengono le macchine aggiunte manualmente dall'amministratore. Il contenuto del gruppo statico non cambia mai, a meno che l'amministratore aggiunga o elimini in maniera esplicita una macchina.

  Esempio: È possibile creare un gruppo personalizzato per il reparto contabilità e aggiungere manualmente ad esso le macchine dei contabili. Una volta creato il piano di backup centralizzato per il gruppo, le macchine dei contabili saranno protette. Se viene assunto un nuovo contabile, la nuova macchina dovrà essere aggiunta manualmente al gruppo.

- **Gruppi dinamici**

  I gruppi dinamici contengono le macchine aggiunte automaticamente in base ai criteri specificati dall'amministratore. Il contenuto del gruppo dinamico cambia automaticamente. Una macchina rimane nel gruppo fino a quando soddisfa i criteri specificati.

  Esempio: Il reparto contabilità crea un'unità organizzativa (OU) Active Directory separata. È sufficiente specificare l'OU della contabilità come criterio di appartenenza al gruppo e creare il piano di backup centralizzato a questo scopo. Se viene assunto un nuovo contabile, la nuova macchina verrà aggiunta al gruppo non appena viene aggiunta all'unità dell'organizzazione, per cui sarà protetta automaticamente.

  Suggerimento. Per utilizzare al meglio il criterio OU AD, valutare la riproduzione della gerarchia di Active Directory nel management server.

Per ulteriori informazioni sulle operazioni con gruppi e macchine, consultare le seguenti sezioni.

- Azioni sui gruppi (p. 394)
- Azioni sulle macchine (p. 386)

15.4.2.2 Azioni sulle macchine

Registrazione delle macchine sul management server

Quando una macchine viene aggiunta o importata nel gruppo **Tutte le macchine con agenti**, essa diventa registrata sul management server. Le macchine registrate sono disponibili per la distribuzione di piani di backup centralizzati e per l'esecuzione di altre operazioni di gestione centralizzate. La registrazione offre una relazione attendibile tra l'agente che risiede sulla macchina e il management server.

Le azioni di aggiunta e importazione sono disponibili quando si seleziona la visualizzazione **Macchine con agenti** o il gruppo **Tutte le macchine con agenti** nella struttura di navigazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per	Azione
Aggiungere una nuova macchina al management server	Fare clic su **Aggiungi una macchina ad AMS**. Nella finestra **Aggiungi macchina** (p. 389) selezionare la macchina da aggiungere al server di gestione.
Aggiungere più macchine	Fare clic su **Aggiungi più macchine**. Specificare le macchine da aggiungere al management server. In questo modo, è possibile aggiungere macchine che eseguono Windows senza agenti installati. L'agente per Windows verrà installato automaticamente utilizzando la funzionalità di installazione remota. Per i dettagli, consultare la sezione "Specificare l'elenco delle macchine" della documentazione di installazione.
Sincronizzare le macchine con un elenco nel file di testo	Fare clic su **Sincronizza con file**. Specificare un file di testo con l'elenco delle macchine. Dopo la sincronizzazione, solo le macchine elencate nel file rimangono registrate sul management server. Per i dettagli, consultare "Sincronizzazione delle macchine con un file di testo (p. 390)".

La console di gestione viene indirizzata all'agente e inizia la procedura di registrazione. Poiché la registrazione richiede la partecipazione dell'agente, non può avvenire quando la macchina non è in linea.

Un agente aggiuntivo installato su una macchina registrata diventa automaticamente registrato sullo stesso management server. Agenti diversi vengono registrati e deregistrati assieme.

Eliminare la macchina selezionata dal management server

Per	Azione
Eliminare una macchina dal management server	Fare clic su **Elimina macchina da AMS**. Di conseguenza, i piani di backup vengono rimossi e i collegamenti ai depositi centralizzati vengono eliminati dalla macchina. Se la macchina al momento non è disponibile, queste azioni verranno eseguite sulla macchina appena essa diventa disponibile per il management server.

Raggruppare azioni

Per	Azione
Creare un gruppo personalizzato statico o dinamico	Fare clic su **Creazione gruppo**. Nella finestra **Creazione gruppo** (p. 395), specificare i parametri richiesti del gruppo. Il nuovo gruppo verrà creato nel gruppo di cui la macchina selezionata è membro (eccetto per il gruppo integrato **Tutte le macchine con agenti**).
Aggiungere una macchina ad un altro gruppo statico	Fare clic su **Aggiungi a un altro gruppo**. Nella finestra **Aggiunta al gruppo** (p. 391), specificare il gruppo in cui copiare la macchina selezionata. I piani di backup centralizzati dei gruppi di cui la macchina è membro verranno distribuiti alla macchina.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per	Azione
Per macchine in gruppi personalizzati	
Aggiungere macchine a un gruppo statico	Fare clic su **Aggiungi macchine al gruppo**. Nella finestra **Aggiungi macchine al gruppo** (p. 391), selezionare le macchine da aggiungere. I piani di backup centralizzati del gruppo verranno distribuiti alle macchine selezionate.
Spostare una macchina in un altro gruppo statico	Fare clic su **Sposta in un altro gruppo**. Nella finestra **Spostamento nel gruppo** (p. 391), selezionare il gruppo in cui spostare la macchina. Tutti i piani di backup centralizzati del gruppo in cui si trovava la macchina verranno rimossi. I piani di backup centralizzati del gruppo di cui la macchina è ora membro verranno distribuiti alla macchina.
Rimuovere una macchina dal gruppo statico corrente	Fare clic su **Rimuovi dal gruppo**. I piani di backup centralizzati del gruppo verranno rimossi automaticamente dalla macchina.

Gestione diretta

Per	Azione
Creare un piano di backup su una macchina	Fare clic su **Backup**. Questa operazione viene descritta in modo approfondito nella sezione Creazione di un piano di backup (p. 55).
Ripristinare dati	Fare clic su **Ripristina**. Questa operazione viene descritta in modo approfondito nella sezione Ripristino dei dati (p. 137).
Connettersi direttamente ad una macchina remota	Fare clic su **Connetti direttamente.** Stabilisce una connessione diretta alla macchina gestita. Consente di amministrare una macchina gestita e di eseguire tutte le operazioni di gestione diretta (p. 442).

Altre azioni

Per	Azione
Visualizzare informazioni dettagliate su una macchina	Fare clic su **Dettagli**. Nella finestra **Dettagli della macchina** (p. 392), esaminare le informazioni sulla macchina.
Visualizzare voci di registro di una macchina	Fare clic su **Registro**. La visualizzazione **Registro** (p. 411) mostra l'elenco delle voci di registro della macchina.
Aggiornare la licenza di un agente della macchina	Fare clic su **Cambia licenza**. I motivi della modifica di una licenza (p. 353) includono: ▪ passaggio dalla modalità trial alla modalità completa. ▪ Aggiornamento da Acronis Backup a Acronis Backup Advanced

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per	Azione
Aggiornare tutte le informazioni correlate alla macchina	Fare clic su **Sincronizza**. Il management server interrogherà la macchina e aggiornerà il database con le informazioni più recenti. Oltre alla sincronizzazione, verrà eseguita automaticamente l'operazione di aggiornamento dell'elenco delle macchine.
Aggiornare un elenco di macchine	Fare clic su **Aggiorna**. La console di gestione aggiornerà l'elenco delle macchine sulla base delle informazioni più recenti presenti sul management server. Anche se l'elenco delle macchine viene aggiornato automaticamente sulla base degli eventi, i dati potrebbero non venire recuperati immediatamente a causa di una certa latenza. La visualizzazione dei dati più recenti è garantita dall'aggiornamento manuale.

Aggiunta di una macchina al management server

Per poter distribuire piani di backup centralizzati da Acronis Backup Management Server a una macchina gestita ed eseguire altre operazioni di gestione centralizzata, è necessario registrare la macchina sul management server.

Iniziare la registrazione sul lato del server di gestione

Per aggiungere una macchina

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Macchine con agenti**.
2. Selezionare **Aggiungi una macchina ad AMS** nella barra degli strumenti.
3. Nel campo **IP/nome**, immettere il nome o l'indirizzo IP della macchina oppure fare clic su **Sfoglia...** e cercare la macchina all'interno della rete.

   Note per gli utenti di Acronis Backup Advanced per ambienti virtuali: *Quando viene aggiunto un host VMware ESX(i), immettere l'IP dell'appliance virtuale o della macchina Windows che esegue Acronis Backup Agent for VMware.*

4. Specificare le credenziali di un account con privilegi di amministrazione sulla macchina.

   Quando si aggiunge una macchina che esegue Windows Vista o una versione successiva *non* membro di un dominio di Active Directory, è necessario specificare l'account di amministrazione o disabilitare Controllo account utente (UAC) (p. 366) sulla macchina.

   Note per gli utenti di Acronis Backup Advanced per ambienti virtuali: *Quando viene aggiunto un host VMware ESX(i), specificare nome utente e password del vCenter Server o dell'host ESX(i).*

   - **Nome utente**. Quando si immette il nome di un account utente di Active Directory, specificare anche il nome del dominio (DOMINIO\Nomeutente).
   - **Password**. La password dell'account.
5. Fare clic su **Avanti** e quindi su **Procedi**.

Iniziare la registrazione dal lato computer

La procedura di registrazione può essere avviata dal lato computer.

1. Connettere la console al computer in cui è installato l'agente Acronis Backup. Se vengono richieste le credenziali, specificare quelle di un membro del gruppo **Administrators** sul computer.
2. Selezionare **Opzioni** > **Opzioni della macchina** > **Gestione della macchina** nel menu.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3. Selezionare **Gestione centralizzata** e specificare il management server in cui registrare il computer. Fare riferimento a "Gestione dei computer (p. 361)" per ulteriori dettagli.

Sincronizzazione dei computer con un file di testo

Durante la sincronizzazione, il management server imposta il gruppo **Tutte le macchine con agenti** in base all'elenco delle macchine fornito in un file .txt o .csv. Il management server:

- aggiunge le macchine che sono presenti nell'elenco e che non risultano registrate;
- elimina le macchine registrate non presenti nell'elenco;
- elimina e prova nuovamente ad aggiungere le macchine registrate che sono presenti nell'elenco, ma la cui attuale disponibilità (p. 392) è impostata come **Ritirata**.

Di conseguenza, solo le macchine elencate nel file saranno presenti nel gruppo **Tutte le macchine con agenti**.

Requisiti del file di testo

Il file deve contenere i nomi o gli indirizzi IP delle macchine, una macchina per riga.

Esempio:

```
Machine_name_1
Machine_name_2
192.168.1.14
192.168.1.15
```

Specificando un file vuoto si provoca l'eliminazione di tutte le macchine con agenti dal management server.

Una macchina registrata deve essere specificata in base al suo indirizzo di registrazione: ovvero, è necessario indicare esattamente lo stesso nome host, il nome di dominio completamente qualificato (FQDN) o l'indirizzo IP che sono stati specificati quando la macchina è stata aggiunta inizialmente al management server. In caso contrario, la macchina verrà eliminata e aggiunta nuovamente come se fosse un'altra macchina. Ciò significa che tutti i piani di backup centralizzati, sia ereditati che distribuiti direttamente, verranno rimossi dalla macchina e la sua appartenenza a un gruppo statico andrà perduta.

L'indirizzo di registrazione di ogni macchina può essere trovato nella colonna **Indirizzo di registrazione** in ogni visualizzazione del management server contenente la macchina (la colonna è nascosta per impostazione predefinita).

Per evitare discrepanze, inizialmente è possibile importare le macchine da un file di testo. Modificare questo file in seguito in base alle necessità, aggiungendo e rimuovendo le macchine, ma non modificare i nomi e gli indirizzi delle macchine che devono rimanere registrate.

Per sincronizzare le macchine con un file di testo

1. Nella struttura **Navigazione**, selezionare **Macchine con agenti** o **Tutte le macchine con agenti**.
2. Fare clic su **Sincronizza con file** sulla barra degli strumenti.
3. Nel campo **Percorso** immettere il percorso del file con estensione txt o csv oppure fare clic su **Sfoglia** e selezionare il file nella finestra **Sfoglia**.
4. In **Impostazioni d'accesso** specificare il nome utente e la password di un utente membro del gruppo Amministratori su tutte le macchine elencate nel file.
5. Fare clic su **OK** per iniziare l'importazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Strumento riga di comando di sincronizzazione

Acronis Backup Management Server dispone di uno strumento di riga di comando che consente di creare un file batch e pianificare l'attività di sincronizzazione tramite l'unità di pianificazione di Windows.

Per sincronizzare le macchine con un file di testo tramite la riga di comando

1. Accedere come membro del gruppo di protezione **Acronis Centralized Admins**.
2. Nel prompt dei comandi, cambiare la directory con la cartella in cui è stato installato Acronis Backup Management Server, per impostazione predefinita: **C:\Programmi\Acronis\AMS**.
3. Lanciare il seguente comando:

   ```
   syncmachines [path_to_the_file] {username password}
   ```

   dove:

   - [percorso_del_file] è il percorso di un file .txt o .csv contenente l'elenco delle macchine. Lo strumento non accetta spazi nel nome del percorso.
   - {nome utente password} appartengono a un utente membro del gruppo Administrators in tutte le macchine elencate nel file. Se non specificato, verrà utilizzato il meccanismo Single Sign-On per operare con tutte le macchine.

Aggiungere una macchina ad un altro gruppo

Per aggiungere la macchina ad un altro gruppo

1. Selezionare il gruppo a cui verrà aggiunta la macchina.
2. Fare clic su **OK**.

La macchina da aggiungere diventa membro di più di un gruppo. Di conseguenza, i piani di backup centralizzati per il primo gruppo rimarranno sulla macchina e anche i piani di backup centralizzati creati per il secondo, terzo, ecc. gruppo verranno distribuiti sulla macchina.

Spostare una macchina in un altro gruppo

Per spostare la macchina in un altro gruppo

1. Nella struttura dei gruppi, selezionare il gruppo in cui verrà spostata la macchina.
2. Fare clic su **OK**.

La macchina da spostare lascia un gruppo e diventa membro di un altro gruppo. Di conseguenza, i piani di backup centralizzati per il primo gruppo verranno rimossi dalla macchina e i piani di backup centralizzati creati per il secondo gruppo verranno distribuiti sulla macchina.

Aggiungere macchine ad un gruppo

Per aggiungere macchine al gruppo selezionato

1. Nella struttura dei gruppi, selezionare il gruppo di cui è necessario aggiungere le macchine.
2. Nella parte destra della finestra, selezionare le macchine.
3. Per aggiungere ulteriori macchine da altri gruppi, ripetere i passaggi 1 e 2 per ogni gruppo.
4. Fare clic su **OK** per aggiungere le macchine.

Quando le macchine vengono visualizzate nel gruppo, i piani di backup centralizzati creati per il gruppo (se presenti) vengono distribuiti alle macchine. Se una delle macchine selezionate non è al momento raggiungibile o disponibile, l'azione verrà conservata nel server di gestione come in sospeso e verrà eseguita appena la macchina diventa disponibile per il server.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Dettagli della macchina

Quattro schede accumulano tutte le informazioni sulla macchina selezionata e consentono all'amministratore del management server di eseguire operazioni con i piani e le attività di backup sulla macchina.

Macchina

La scheda visualizza le seguenti informazioni sulla macchina registrata:

- **Nome**: nome della macchina selezionata (prelevato da **Nome computer** in Windows).
- **Indirizzo di registrazione**: nome del computer o indirizzo IP della macchina selezionata. Durante la registrazione di una macchina (p. 447), l'amministratore del management server può assegnare un nome o un indirizzo IP per identificare la macchina sul management server.
- **Indirizzo IP**: indirizzo IP della macchina selezionata.
- **Stato di integrità unità**: lo stato di integrità delle unità della macchina. Questo campo è impostato su **Non disponibile** se l'utilità Acronis Drive Monitor non è installata sulla macchina. Acronis Drive Monitor controlla automaticamente la presenza di problemi dei dischi e prevede quando un disco rigido si sta per guastare. L'utilità è gratuita per il download all'indirizzo http://www.acronis.it.
- **Stato**: lo stato di protezione della macchina. Questo è il risultato dell'ultimo backup dei dati della macchina. I risultati di altre operazioni, come la convalida, la pulizia o la replica, non modificano lo stato. I valori possibili dello stato sono: **OK**, **Avviso** e/o **Errore**.
- **Ultima connessione**: quanto tempo è trascorso da quando il management server si è connesso per l'ultima volta alla macchina.
- **Ultimo backup riuscito**: indica il tempo trascorso dal momento dell'ultimo backup riuscito.
- **Ultimo backup**: il tempo rimasto prima del backup successivo.
- **Disponibilità:**
  - **In linea**: la macchina è disponibile per il management server. Questo significa che l'ultima connessione del management server alla macchina è riuscita. La connessione viene stabilita ogni 2 minuti.
  - **Non in linea**: la macchina non è disponibile per il management server: è disattivata o il suo cavo di rete non è collegato.
  - **Sconosciuto**: questa condizione viene visualizzata finché non viene stabilita la prima connessione tra il management server e la macchina dopo l'aggiunta di quest'ultima o l'avvio del servizio del management server.
  - **Ritirata**: la macchina è stata registrata su un altro server di gestione o il parametro **Gestione autonoma** è stato selezionato nella macchina in **Opzioni** > **Opzioni della macchina** > **Gestione della macchina** (p. 361). Come risultato non è possibile controllare la macchina dal management server attuale. Per riacquistare il controllo della macchina, rimuoverla dal server di gestione corrente e aggiungerla nuovamente.
  - **Scaduto**: il periodo di prova dell'agente sulla macchina è scaduto. Per specificare un codice di licenza per l'agente, fare clic con il pulsante destro sulla macchina e selezionare **Cambia licenza** (p. 353).
- **Agenti installati**: nome completo degli agenti Acronis installati sulla macchina.
- **Sistema operativo**: il sistema operativo su cui viene eseguito l'agente della macchina.
- **Processore**: il tipo di CPU utilizzata nella macchina gestita.
- **Clock CPU**: frequenza di clock della CPU.
- **RAM**: dimensioni della memoria.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Commenti**: descrizione della macchina (prelevata da **Descrizione computer** in Windows).

Attività e piani di backup

Visualizza un elenco dei piani (sia locali che centralizzati) e delle attività esistenti sulla macchina selezionata.

Operazioni

Per l'elenco delle operazioni disponibili co il backup dei piani e delle attività della macchina, consultare "Azioni su piani e attività di backup" (p. 339).

Filtraggio e ordinamento

Il filtraggio e l'ordinamento dei piani e delle attività di backup viene eseguito come descritto in "Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella" (p. 27).

Membro di

Questa scheda appare solo se la macchina selezionata viene aggiunta a uno o più gruppi personalizzati e visualizza un elenco dei gruppi di cui la macchina è membro.

Operazioni

Per	Azione
Visualizzare i dettagli di un gruppo	Fare clic su **Dettagli**. Si passerà alla finestra **Dettagli del gruppo**, dove è possibile esaminare tutte le informazioni inerenti al gruppo.
Rimuovere una macchina da un gruppo.	Fare clic su **Rimuovi da questo gruppo**. I piani centralizzati distribuiti nel gruppo genitore non riguarderanno più la macchina.
Aggiornare un elenco di gruppi	Fare clic su **Aggiorna**. Durante la revisione della macchina, è possibile aggiungere, eliminare o modificare i gruppi. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni sui gruppi con le modifiche più recenti. Questo apre una visualizzazione **Registro** con le voci di registro prefiltrate del gruppo selezionato.

Avanzamento

La scheda **Avanzamento** elenca tutte le attività e le operazioni della macchina selezionata in esecuzione. La scheda fornisce informazioni sull'avanzamento dell'attività, il tempo scaduto e altri parametri.

Macchine virtuali gestite

La scheda presenta l'elenco delle macchine hosted sul server di virtualizzazione selezionato o gestite dall'appliance virtuale specificato.

È possibile creare un gruppo dinamico in base all'elenco delle macchine virtuali hosted. Per eseguire questa operazione, fare clic su **Crea un gruppo dinamico**. Il gruppo creato sarà accessibile nella Visualizzazione macchine virtuali.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

15.4.2.3 Azioni sui gruppi

Le azioni sono disponibili quando si seleziona la visualizzazione **Macchine con agenti** nella struttura **Navigazione**. Si seleziona un gruppo nella struttura **Navigazione** o nella visualizzazione **Macchine con agenti** per eseguire un'azione sul gruppo.

Di seguito sono presentate linee guida per eseguire azioni su gruppi selezionati.

Per	Azione
Aggiungere una macchina al management server	Questa azione è abilitata solo per la visualizzazione **Macchine con agenti** e per il gruppo **Tutte le macchine con agenti**. Fare clic su **Aggiunta macchina ad AMS**. Nella finestra **Aggiungi macchina** (p. 389) selezionare la macchina da aggiungere al server di gestione.
Sincronizzare le macchine con un elenco nel file di testo	Questa azione è abilitata solo per la visualizzazione **Macchine con agenti** e per il gruppo **Tutte le macchine con agenti**. Fare clic su **Sincronizza con file**. Specificare un file di testo con l'elenco delle macchine. Dopo la sincronizzazione, solo le macchine elencate nel file rimangono registrate sul management server. Consultare "**Sincronizzazione delle macchine con un file di testo** (p. 390)" per ulteriori informazioni.
Creare un gruppo personalizzato statico o dinamico	Fare clic su **Creazione gruppo**. Nella finestra **Creazione gruppo** (p. 395), specificare i parametri richiesti del gruppo. È possibile creare gruppi personalizzati nella cartella radice (**Macchine con agenti**) o in altri gruppi personalizzati.
Aggiungere macchine al gruppo statico selezionato	Fare clic su **Aggiungi macchine al gruppo**. Nella finestra **Aggiungi macchine al gruppo** (p. 391), selezionare le macchine da aggiungere. Non disponibile per i gruppi dinamici.
Creazione di un nuovo piano di backup per un gruppo	Fare clic su **Crea piano di backup** per creare un piano di backup per il gruppo selezionato. Questa operazione viene descritta in modo approfondito nella sezione Creazione di un piano di backup (p. 55).
Visualizzare informazioni dettagliate su un gruppo	Fare clic su **Dettagli**. Nella finestra **Dettagli del gruppo** (p. 397), esaminare le informazioni sul gruppo selezionato.
Rinominare un gruppo o sottogruppo personalizzato	Fare clic su **Rinomina**. Nella colonna **Nome**, immettere un nuovo nome per il gruppo selezionato. Non è possibile rinominare gruppi integrati.
Modificare un gruppo personalizzato	Fare clic su **Modifica**. Nella finestra **Modifica gruppo** (p. 397), specificare i parametri richiesti del gruppo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per	Azione
Aggiungere una macchina al management server	Questa azione è abilitata solo per la visualizzazione **Macchine con agenti** e per il gruppo **Tutte le macchine con agenti**. Fare clic su **Aggiunta macchina ad AMS**. Nella finestra **Aggiungi macchina** (p. 389) selezionare la macchina da aggiungere al server di gestione.
Spostare un gruppo personalizzato in un altro	Fare clic su **Sposta in**. Nella finestra **Spostamento nel gruppo** (p. 397), specificare un gruppo che sarà un nuovo genitore del gruppo selezionato.
Eliminare un gruppo personalizzato	Fare clic su **Elimina**. L'eliminazione di un gruppo genitore eliminerà anche i suoi gruppi figlio. I piani di backup centralizzati creati per il gruppo principale ed ereditati dai suoi gruppi figlio verranno rimossi da tutti i membri del gruppo eliminato. I piani di backup creati direttamente per i membri rimarranno.
Aggiornare un elenco di gruppi	Fare clic su **Aggiorna**. La console di gestione aggiornerà l'elenco dei gruppi sulla base delle informazioni più recenti presenti sul management server. Anche se l'elenco dei gruppi viene aggiornato automaticamente sulla base degli eventi, i dati potrebbero non venire recuperati immediatamente a causa di una certa latenza. L'aggiornamento manuale garantisce la visualizzazione dei dati più recenti.

Creazione di un gruppo personalizzato statico o dinamico

Per creare un gruppo

1. Nel campo **Nome**, immettere il nome del gruppo da creare.
2. Scegliere il tipo di gruppo:
   a. **Statico**: per creare un gruppo che conterrà macchine aggiunte manualmente.
   b. **Dinamico**: per creare un gruppo che conterrà macchine aggiunte in base ai criteri specificati.
      Fare clic su **Aggiungi criterio** e selezionare lo schema del criterio.
      - **Sistema operativo**
        Tutte le macchine che eseguono il sistema operativo selezionato diventeranno membri del gruppo dinamico.
      - **Unità organizzativa** (p. 396)
        Tutte le macchine appartenenti all'unità organizzativa (UO) specificata diventeranno membri del gruppo dinamico.
      - **Intervallo indirizzi IP**
        Tutte le macchine il cui indirizzo IP si trova all'interno dell'intervallo IP specificato diventeranno membri del gruppo dinamico.
      - **Macchine elencate in file con estensione txt/csv** (p. 396)
        Tutte le macchine elencate nel file con estensione txt o csv specificato diventeranno membri del gruppo dinamico.
3. Nel campo **Descrizione gruppo**, immettere una descrizione del gruppo creato.
4. Fare clic su **OK**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Aggiunta di più criteri

L'aggiunta di più criteri crea una condizione in base alle seguenti regole:

a) Tutte le voci degli stessi criteri vengono combinate per aggiunta logica (OR).

Ad esempio, il seguente set di criteri

Sistema operativo:Windows Server 2003

Sistema operativo:Windows Server 2008

aggiungerà allo stesso gruppo tutte le macchine il cui sistema operativo è Windows 2003 OR Windows 2008.

b) Le voci di criteri diversi vengono combinate per moltiplicazione logica (AND)

Ad esempio, considerare il seguente set di criteri:

Sistema operativo:Windows Server 2003

Sistema operativo:Windows Server 2008

Unità organizzativa:SERVER

Intervallo IP:192.168.17.0 - 192.168.17.55

Questi criteri aggiungeranno allo stesso gruppo tutte le macchine il cui sistema operativo è Windows 2003 o Windows 2008 e che appartengono all'unità organizzativa SERVER con indirizzo IP compreso nell'intervallo 192.168.17.0 - 192.168.17.55.

Criterio unità organizzativa

Il criterio dell'unità organizzativa viene specificato per il dominio in cui si trova al momento il server di gestione *UO=UO1*

Selezionare un'unità organizzativa dalla struttura di Active Directory facendo clic su **Sfoglia** o digitandola manualmente. Se le credenziali di accesso al dominio non sono state specificate nelle opzioni del server di gestione, il programma richiederà di fornirle. Le credenziali verranno salvate nell'opzione Credenziali di accesso al dominio (p. 415).

Ad esempio, supponiamo che il dominio *us.corp.example.com* abbia UO1 (che si trova in root), che UO1 abbia UO2 e che UO2 abbia UO3. È necessario aggiungere le macchine dell'UO3. Quindi, il criterio sarà: *UO=UO3, UO=UO2, UO=UO1*

Se UO3 dispone di contenitori figlio ed è necessario aggiungere le macchine di tali contenitori al gruppo, selezionare la casella di controllo **Includi contenitori figlio**.

Criterio elencato nel file txt/csv

Quando si utilizza questo criterio, il gruppo dinamico includerà le macchine elencate nel file .txt o .csv specificato.

Se in seguito si modifica il file, i contenuti del gruppo cambieranno di conseguenza. Il file è controllato ogni 15 minuti.

Se in seguito il file viene cancellato o diventa non disponibile, i contenuti del gruppo corrisponderanno all'elenco che era stato memorizzato nel file.

Requisiti del file di testo

Il file deve contenere i nomi o gli indirizzi IP delle macchine, una macchina per riga.

Esempio:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

```
Machine_name_1
Machine_name_2
192.168.1.14
192.168.1.15
```

Una macchina fisica deve essere specificata dal relativo indirizzo di registrazione, ovvero, è necessario indicare esattamente lo stesso nome host, il nome di dominio completamente qualificato (FQDN) o l'indirizzo IP che sono stati specificati quando la macchina è stata aggiunta inizialmente al management server. In caso contrario, la macchina non verrà aggiunta al gruppo. L'indirizzo di registrazione di ogni macchina può essere trovato nella colonna **Indirizzo di registrazione** in ogni visualizzazione del management server contenente la macchina (la colonna è nascosta per impostazione predefinita).

Spostare un gruppo in un altro

Per spostare il gruppo selezionato in un altro gruppo o nella cartella root

1. Nella struttura dei gruppi, fare clic sul gruppo in cui spostare il gruppo selezionato. È possibile spostare qualsiasi tipo di gruppo personalizzato (sia statico che dinamico) in un altro gruppo personalizzato di qualsiasi tipo o nella cartella root.

   La cartella radice della struttura delle macchine contiene *gruppi del primo livello*. I gruppi che includono altri gruppi vengono chiamati *gruppi genitore*. I gruppi inclusi in gruppi genitore vengono chiamati *gruppi figlio*. Tutti i piani di backup centralizzati creati per il gruppo genitore verranno distribuiti anche sulle macchine dei gruppi figlio.
2. Fare clic su **OK**.

Modifica di gruppi personalizzati

La modifica di un gruppo personalizzato segue la stessa procedura della creazione (p. 395).

La modifica del tipo di gruppo ne provoca la conversione. Qualsiasi gruppo personalizzato può essere convertito in gruppo dinamico se era statico e viceversa.

- Quando si converte un gruppo statico in dinamico, fornire i criteri di raggruppamento. Tutti i membri esistenti nel gruppo statico che non soddisfano i criteri forniti verranno rimossi dal gruppo dinamico.
- Quando si converte un gruppo dinamico in statico, sono disponibili due opzioni: lasciare il contenuto corrente del gruppo o svuotare il gruppo.

Dettagli del gruppo

Aggrega in due schede tutte le informazioni sul gruppo selezionato. Questo consente l'esecuzione delle operazioni con i piani di backup centralizzati del gruppo.

Gruppo

Visualizza le seguenti informazioni sul gruppo:

- **Nome**: nome del gruppo selezionato
- **Gruppo genitore** (solo per sottogruppi): nome del gruppo genitore
- **Macchine**:numero di macchine nel gruppo
- **Tipo**: tipo del gruppo (statico o dinamico)
- **Criteri** (solo per gruppi dinamici): criteri di raggruppamento
- **Descrizione**: la descrizione del gruppo (se specificata)

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Piani di backup

Visualizza un elenco di piani di backup centralizzati inerenti al gruppo e consente l'esecuzione delle seguenti operazioni:

Per	Azione
Visualizzare i dettagli di un piano di backup	Fare clic su **Dettagli**. Nella finestra Piani e attività di backup**,** esaminare tutte le informazioni relative al piano di backup selezionato.
Visualizzare il registro di un piano di backup	Fare clic su **Registro**. La visualizzazione **Registro** mostra l'elenco delle voci di registro relative al piano di backup selezionato.
Eseguire un piano di backup	1. Fare clic su **Esegui**. 2. Nell'elenco a discesa, selezionare l'attività del piano da eseguire. L'esecuzione del piano di backup avvia immediatamente l'attività di tale piano selezionata indipendentemente dalla sua pianificazione e dalle condizioni sulle macchine in cui il piano è distribuito. Non è possibile eseguire manualmente il piano di backup se almeno una delle macchine incluse nel piano esegue l'agente di Acronis Backup & Recovery 10.
Terminare un piano di backup	Fare clic su **Termina**. L'interruzione di un piano di backup in esecuzione termina tutte le relative attività su tutte le macchine in cui il piano è distribuito. In tal modo, tutte le operazioni dell'attività verranno interrotte. Non è possibile interrompere manualmente il piano di backup, se almeno una delle macchine incluse nel piano esegue l'agente di Acronis Backup & Recovery 10.
Aggiornare la tabella	Fare clic su **Aggiorna**. La console di gestione aggiornerà l'elenco dei piani di backup esistenti per il gruppo di macchine con le informazioni più recenti. L'elenco viene aggiornato automaticamente in base agli eventi. Tuttavia, i dati potrebbero non venire recuperati immediatamente dal gruppo delle macchine gestite a causa di una certa latenza. La visualizzazione dei dati più recenti è garantita dall'aggiornamento manuale.

Filtraggio e ordinamento

Il filtraggio e l'ordinamento dei piani e delle attività di backup viene eseguito nello stesso modo della visualizzazione **Piani e attività di backup**. Per i dettagli, consultare Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella (p. 27).

15.4.3 Macchine virtuali

È possibile gestire centralmente le macchine virtuali utilizzando uno o più dei seguenti metodi:

Aggiungere una macchina virtuale come macchina fisica

Installare Acronis Backup Agent for Windows o Agent for Linux sulla macchina virtuale e registrarlo (p. 389) sul server di gestione. La macchina verrà trattata come macchina fisica. Verrà visualizzata in **Macchine con agenti** nel gruppo **Tutte le macchine con agenti**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Questo approccio risulta utile quando:

- La macchina non è ospitata su un server di virtualizzazione.
- Acronis Backup Advanced non supporta i backup a livello hypervisor per i prodotto di virtualizzazione in uso.
- È necessario superare le limitazioni del backup a livello di hypervisor.

Aggiungere una macchina virtuale come macchina virtuale

In Acronis Backup Management Server, una macchina è considerata virtuale se il suo backup può essere eseguito dall'host di virtualizzazione senza installare un agente su di essa. Ciò è possibile quando si utilizza Acronis Backup Advanced per ambienti virtuali.

Esistono molti modi per aggiungere una macchina virtuale al server di gestione:

- Abilitare l'integrazione del server di gestione con vCenter Server.

  Risultato. Le macchine virtuali gestite da vCenter Server vengono visualizzate in **Macchine virtuali** nel gruppo **Tutte le macchine virtuali**. Le macchine vengono visualizzate come non gestite (in grigio), ma è possibile eseguire il loro backup se la distribuzione automatica degli agenti è stata abilitata durante l'integrazione.
- Installare e configurare l'Agente per VMware (Virtual Appliance) o l'Agente per VMware (Windows). Registrare l'agente sul server di gestione.

  Risultato. La macchina con l'agente (il virtual appliance o l'host Windows) viene visualizzata in **Macchine con agenti** nel gruppo **Tutte le macchine con agenti**. Le macchine virtuali gestite dall'agente vengono visualizzate in **Macchine virtuali** nel gruppo **Tutte le macchine virtuali**.
- Installare l'Agente per Hyper-V su un host Hyper-V o su tutti i nodi di un cluster Hyper-V. Registrare gli agenti sul server di gestione.

  Risultato. L'host Hyper-V (nodi) viene visualizzato in **Macchine con agenti** nel gruppo **Tutte le macchine con agenti**. Le macchine virtuali gestite dagli agenti vengono visualizzate in **Macchine virtuali** nel gruppo **Tutte le macchine virtuali**.

Le macchine virtuali aggiunte al server di gestione come macchine virtuali sono presenti in **Macchine virtuali** nella struttura **Navigazione**. Per ulteriori informazioni sulle operazioni disponibili con queste macchine, consultare il documento "Backup di macchine virtuali".

15.4.4 Attività e piani di backup

La visualizzazione **Piani e attività di backup** fornisce informazioni sulla protezione dei dati sulle macchine registrate sul server di gestione. questa visualizzazione mostra i piani di backup centralizzati esistenti sul server di gestione, le attività del server di gestione e dei nodi di archiviazione.

Per controllare se i dati sono protetti correttamente sulle macchine in cui è distribuito il piano centralizzato, esaminare lo stato cumulativo del piano.

Per scoprire se un piano di backup centralizzato è attualmente distribuito, rimosso o aggiornato, controllare lo stato di distribuzione del piano. In ogni condizione, il piano di backup può avere uno dei seguenti stati: **Errori**; **Avvertimento**; **OK**.

Per tenere traccia dell'avanzamento corrente di un'attività, esaminarne la condizione (p. 343). Per accertarsi del risultato dell'attività, controllarne lo stato (p. 344).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Flusso di lavoro tipico

- Utilizzare i filtri per visualizzare i piani di backup (attività) desiderati nella tabella dei piani di backup. Per impostazione predefinita, la tabella visualizza tutti i piani della macchina gestita, ordinati per nome. Inoltre, è possibile nascondere le colonne non necessarie e visualizzare quelle nascoste. Per ulteriori informazioni, consultare Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella (p. 27).
- Nella tabella, selezionare il piano di backup (attività).
- Utilizzare i pulsanti della barra degli strumenti per eseguire un'azione sul piano (attività) selezionato. Per informazioni dettagliate, vedere la sezione Azioni su piani e attività di backup centralizzati (p. 400).
- Per esaminare le informazioni dettagliate sul piano (attività) selezionato, utilizzare il pannello delle informazioni nella parte inferiore della finestra. Il pannello è compresso per impostazione predefinita. Per espandere il pannello, fare clic sulla freccia ( ). Il contenuto del pannello è ripetuto anche nelle finestre **Dettagli del piano** (p. 349) e **Dettagli dell'attività** (p. 350) rispettivamente.

15.4.4.1 Azioni su attività e piani di backup centralizzati

Di seguito sono indicate delle linee guida sulla modalità di esecuzione delle operazioni con attività e piani di backup centralizzati.

Per	Azione
Creare un nuovo piano di backup oppure un'attività in un macchina registrata	Fare clic su **Nuovo**, quindi selezionare uno degli elementi seguenti: ▪ Piano di backup (centralizzato) (p. 373) ▪ Attività di ripristino (p. 137) ▪ Attività di convalida (p. 250) Per la creazione di attività di ripristino o di convalida, è necessario specificare la macchina registrata su cui verrà eseguita l'attività.
Visualizzare dettagli del piano o dell'attività selezionata	Fare clic su **Visualizza dettagli**. Nella finestra dei **Dettagli piano/Dettagli attività**, esaminare tutte le informazioni relative all'attività selezionata.
Visualizzazione del registro di un piano o di un'attività	Fare clic su **Visualizza registro**. La visualizzazione Registro (p. 411) mostrerà un elenco delle voci del registro correlate al piano o all'attività selezionata.
Esecuzione di un piano/attività di backup	**Piano di backup** 1. Fare clic su **Esegui**. 2. Nell'elenco a discesa, selezionare l'attività del piano da eseguire. L'esecuzione del piano di backup avvia immediatamente l'attività di tale piano selezionata indipendentemente dalla sua pianificazione e dalle condizioni sulle macchine in cui il piano è distribuito. Non è possibile eseguire manualmente il piano di backup se almeno una delle macchine incluse nel piano esegue l'agente di Acronis Backup & Recovery 10. **Attività**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per	Azione
	L'attività verrà eseguita immediatamente, a prescindere dalla sua pianificazione.
Interruzione di un piano/attività di backup	Fare clic su **Termina**. **Piano di backup centralizzato** L'interruzione di un piano di backup in esecuzione termina tutte le relative attività su tutte le macchine in cui il piano è distribuito. In tal modo, tutte le operazioni dell'attività verranno interrotte. Non è possibile interrompere manualmente il piano di backup, se almeno una delle macchine incluse nel piano esegue l'agente di Acronis Backup & Recovery 10. **Attività** Normalmente, l'arresto di un'attività ne interrompe l'operazione (backup, ripristino, convalida, esportazione, conversione, migrazione). L'attività entra in stato **Inattivo**. La pianificazione dell'attività, se è stata creata, rimane valida. Per completare l'operazione, sarà necessario eseguire nuovamente l'attività.
Modificare un'attività o un piano	Fare clic su **Modifica**. **Piano di backup centralizzato** La modifica dei piani di backup centralizzati viene eseguita nello stesso modo della creazione. Una volta modificato il piano, il server di gestione lo aggiorna su tutte le macchine su cui è stato distribuito. **Attività** La modifica delle attività viene eseguita nello stesso modo della loro creazione.
Clona piano di backup	Fare clic su **Clona**. Il clone del piano di backup originario verrà creato con il nome predefinito "*Clone di <nome_piano_originale>*". Il piano clonato verrà disabilitato subito dopo la clonazione, in modo che non venga eseguito assieme al piano originale. È possibile modificare le impostazioni del piano clonato prima di abilitarlo.
Abilita un piano	Fare clic su **Abilita**. Il piano di backup disabilitato precedentemente verrà eseguito come pianificato.
Disabilita un piano	Fare clic su **Disabilita**. Il piano di backup non verrà eseguito come pianificato. Tuttavia, può essere eseguito manualmente. Dopo l'esecuzione manuale, il piano rimarrà disabilitato. Il piano verrà eseguito normalmente se sarà abilitato nuovamente.
Esporta un piano	Fare clic su **Esporta**. Specificare il percorso e il nome del file derivante. Per ulteriori informazioni, consultare Esportazione e importazione di piani di backup (p. 344).
Importa un piano	Fare clic su **Importa**. Specificare il percorso e il nome del file contenente un piano esportato precedentemente. Per ulteriori informazioni, consultare Esportazione e importazione di piani di backup (p. 344).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per	Azione
Eliminare un'attività o un piano	Fare clic su **Elimina**. **Piano di backup centralizzato** Di conseguenza, il piano di backup centralizzato verrà rimosso dalle macchine in cui era stato distribuito e verrà eliminato dal server di gestione. Se la macchina attualmente è non in linea, il piano verrà rimosso quando la macchina sarà nuovamente in linea. **Attività** Di conseguenza, le attività verranno eliminate dal server di gestione. Non è possibile eliminare le attività di compattazione integrate dei nodi di archiviazione.

15.4.5 Nodi di archiviazione

Acronis Backup Storage Node aiuta ad ottimizzare l'utilizzo delle varie risorse richieste per proteggere i dati a livello enterprise. Questo obiettivo viene realizzato mediante l'organizzazione di depositi gestiti che fungono da archiviazioni dedicate degli archivi di backup aziendale.

I nodi di archiviazione diventano disponibili nella visualizzazione **Nodi di archiviazione** dopo averli installati e registrati sul management server. Per ulteriori informazioni sui nodi di archiviazione, consultare "Nodi di archiviazione" (p. 230).

15.4.6 Licenze

La visualizzazione **Licenze** consente di gestire le licenze archiviate in Acronis License Server. Il server delle licenze può essere integrato con Acronis Backup Management Server o installato come componente separato.

Accesso alla visualizzazione Licenze

Per accedere alla visualizzazione **Licenze** quando si effettua la conversione al server di gestione, fare clic su **Licenze** nel riquadro **Navigazione**.

Per effettuare la connessione direttamente al server delle licenze:

1. Nel menu **Strumenti** della console, selezionare **Gestisci licenze**.
2. Specificare il nome o l'indirizzo IP della macchina con il server delle licenze.
3. Fare clic su **OK**. Ciò consentirà di aprire la visualizzazione **Licenze**.

Visualizzazione delle informazioni sulle licenze

La visualizzazione **Licenze** visualizza tutti i codici di licenza presenti sul server delle licenze. I codici sono raggruppati per prodotto. Un codice di licenza può contenere diverse licenze.

Fare clic con il pulsante destro sulla barra delle intestazioni per scegliere i dettagli da visualizzare: Codice di licenza, Data di scadenza, Data di importazione e Numero totale dei codici di licenza, oltre alla quantità di licenze Disponibili e (ovvero libere) e Utilizzate.

Per visualizzare le informazioni su codici di licenza specifici, espandere il prodotto richiesto ed espandere il codice. Per ottenere informazioni sulle macchine che utilizzano la licenza, selezionare **Mostra le macchine che utilizzano la licenza**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

15.4.6.1 Aggiunta di licenze

Per poter gestire le licenze, aggiungerle prima al server delle licenze.

Per aggiungere licenze

1. Fare clic su **Aggiunta di licenza.**
2. Nella finestra **Specificare le licenze da aggiungere**, immettere i codici di licenza o importarli da un file. Per importare le licenze da un file .txt, .eml o .xml, fare clic su **Importa codici da file** e specificare il file contenente l'elenco dei codici di licenza. È possibile specificare più file uno alla volta, oppure immettere i codici di licenza manualmente.
3. Fare clic su **OK**.

15.4.6.2 Modifica del server delle licenze utilizzato dal server di gestione

Per impostazione predefinita, il server di gestione utilizza il server delle licenze integrato. È possibile fare utilizzare al server di gestione un server delle licenze diverso. Se si dispone già di un server delle licenze diverso, questa funzionalità aiuta a effettuare la migrazione del server delle licenze sul nuovo hardware.

Prima di cambiare il server delle licenze, assicurarsi di esportare (p. 403) le licenze dal vecchio server delle licenze, quindi aggiungerle (p. 403) a quello nuovo.

Per cambiare il server delle licenze

1. Collegare la console al server di gestione.
2. Nel menu **Azioni**, selezionare **Cambia server licenze**.
3. Specificare il nome o l'indirizzo IP della macchina con il server delle licenze.
4. Fare clic su **OK**.

Dopo aver cambiato il server delle licenze, il server di gestione distribuisce l'indirizzo IP del nuovo server delle licenze alle macchine registrate e queste iniziano a utilizzare il nuovo server delle licenze.

15.4.6.3 Esportazione delle licenze

Prima di cambiare il server delle licenze, esportare le licenze dal server che si prevede di cambiare (p. 403). Tutte le licenze vengono salvate in un file .xml o .txt. In seguito, è possibile importare (p. 403) queste licenze in un nuovo server delle licenze.

Per esportare le licenze

1. Fare clic su **Esporta licenze**.
2. Specificare la destinazione del file (e facoltativamente, il nome del file).
3. Selezionare il tipo di file: ***.xml** o ***.txt**.
4. Fare clic su **OK** per salvare il file.

15.4.6.4 Rimozione delle licenze

Per rimuovere completamente una licenza da Acronis License Server, selezionarla dall'elenco delle licenze disponibili e fare clic su **Rimuovi licenza** nella barra degli strumenti. Per rimuovere una licenza in uso, è necessario prima revocarla (p. 403).

15.4.6.5 Revoca delle licenze

La revoca rende nuovamente disponibili le licenze utilizzate. Potrebbe essere necessaria nei seguenti casi:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Un componente che richiede una licenza (come un agente) viene disinstallato dalla macchina.

  Revocare la licenza dalla macchina prima o dopo aver disinstallato il componente.
- Una macchina gestita viene messa fuori servizio permanentemente.

  Revocare la licenza dalla macchina prima o dopo averla prelevata dalla macchina.

Assicurarsi che la revoca e il successivo riutilizzo della licenza non siano in contrasto con il contratto di licenza e altri requisiti legali.

Per revocare una licenza:

Espandere il prodotto richiesto, quindi espandere il codice.

- Se il codice di licenza è utilizzato da un'unica macchina, selezionare **Revoca licenza** sulla barra degli strumenti.
- Se il codice di licenza è utilizzato da più macchine, selezionare **Mostra le macchine che utilizzano la licenza**. Nella finestra visualizzata, selezionare l'host da cui si desidera revocare la licenza (consultare la colonna **Nome host**) e selezionare **Revoca licenza**.

15.4.6.6 Utilizzo di Acronis License Server Management Tool

Il file LicenseServerCmdLine.exe è posizionato nella cartella di installazione del server delle licenze, per impostazione predefinita \Programmi\Acronis\LicenseServer.

LicenseServerCmdLine.exe utilizza la seguente sintassi:

```
LicenseServerCmdLine <comando> <parametro1> <parametro2>
```

LicenseServerCmdLine.exe supporta i seguenti parametri:

```
--status <indirizzo IP o nomehost>
```

Visualizza il numero totale delle licenze e il numero totale delle licenze disponibili per ogni prodotto Acronis.

```
--import <indirizzo IP o nomehost> <codice licenza>
```

Aggiunge un nuovo codice di licenza al server delle licenze specificato. È possibile specificare diversi codici di licenza (separati da uno spazio).

```
--import-file <indirizzo IP o nomehost> <nomefile>
```

Importa codici di licenza da un file .txt o .eml.

```
--help
```

Mostra l'utilizzo.

15.4.7 Avvisi

Un avviso è un messaggio che avverte di problemi reali o potenziali. La visualizzazione **Avvisi** consente di identificare rapidamente e risolvere i problemi monitorando la visualizzazione degli avvisi correnti e di visualizzare la cronologia degli avvisi.

Avvisi attivi e inattivi

Un avviso può avere lo stato attivo o inattivo. Lo stato attivo indica che il problema che ha provocato l'avviso è ancora presente. Un avviso attivo diventa inattivo quando il problema che ha provocato l'avviso è risolto manualmente o da sé.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

***Nota**: Esiste un unico tipo di avviso sempre attivo: "Backup non creato". Ciò accade perché anche se la causa dell'avviso è stata risolta e i backup successivi sono stati creati correttamente, il fatto che il backup non è stato creato rimane.*

Risoluzione dei problemi che provocano avvisi

Per trovare e risolvere il problema che ha provocato l'avviso, fare clic su **Risolvi il problema**. Si passerà alla visualizzazione corrispondente,dove è possibile esaminare il problema e intraprendere le azioni necessarie per risolverlo.

Facoltativamente, è possibile fare clic su **Visualizza dettagli** per ottenere maggiori informazioni sugli avvisi selezionati.

Accettazione degli avvisi

Per impostazione predefinita, la tabella **Avvisi correnti** elenca sia gli avvisi attivi che inattivi fino a quando non vengono accettati. Per accettare un avviso, selezionarlo e fare clic su **Accetta**. Accettando un avviso si riconosce l'avviso e si accetta di prendersila responsabilità relativa ad esso. Gli avvisi accettati vengono quindi spostati nella tabella **Avvisi accettati**, mantenendo immutato lo stato dell'avviso.

La tabella **Avvisi accettati** archivia la cronologia degli avvisi accettati. Qui, è possibile scoprire chi ha accettato l'avviso e quando si è verificato. Gli avvisi accettati di entrambi gli stati possono essere rimossi dalla tabella manualmente, utilizzando i pulsanti **Elimina** e **Elimina tutto**, oppure automaticamente (consultare "Configurazione di avvisi" nella parte successiva di questa sezione).

Per esportare tutto il contenuto della tabella in un file *.txt o *.csv, fare clic su **Salva tutto su file**.

Visualizzazione avvisi nel server di gestione

Quando la console è collegata al server di gestione, la visualizzazione **Avvisi** consente di visualizzare gli avvisi raccolti sia dalle macchine registrate che dal server di gestione.

Gli avvisi raccolti dalle macchine registrate:

- Sono mostrati nella visualizzazione **Avvisi** indipendentemente dalle macchine.
- Sono accettati separatamente sul server di gestione e sulle macchine registrate.

Avvisi simili raccolti da una serie di macchine sono combinati in un unico avviso di gruppo. La colonna **Macchina** per gli avvisi di gruppo è presentata come **Multiple (X)**, dove **X** è il numero di macchine registrate che presentano questo avviso. Quando un singolo avviso attivo nel gruppo diventa inattivo, viene spostato in un nuovo gruppo inattivo o in uno esistente. Il numero di macchine associate (**X**) viene ridotto per gli avvisi del gruppo attivo e aumentato per il gruppo inattivo rispettivamente.

Per ottenere informazioni sulle macchine associate all'avviso di gruppo, fare clic su **Visualizza dettagli**.

Configurazione avvisi

Utilizzare le seguenti opzioni nella parte superiore della visualizzazione **Avvisi** per configurare gli avvisi:

- **Mostra/nascondi avvisi** (p. 29): specificare i tipi di avvisi da mostrare nella visualizzazione **Avvisi**.
- **Notifiche** (p. 416): configurare le notifiche e-mail degli avvisi.
- **Impostazioni** (p. 414): specificare se spostare automaticamente gli avvisi inattivi nella tabella **Avvisi accettati**; impostare la durata degli avvisi accettati nella tabella **Avvisi accettati**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

15.4.8 Elaborazione di rapporti

Il reporting fornisce all'amministratore del server di gestione informazioni dettagliate e ben strutturate riguardo le operazioni di protezione dei dati aziendali. I report possono essere utilizzati come strumento per analisi approfondite dell'intera infrastruttura che si occupa di backup all'interno di una rete aziendale.

Il server di gestione genera i report utilizzando statistiche e registri che vengono recuperati dalle macchine registrate e sono memorizzati in database dedicati.

Modelli report

I report sono generati in base a modelli specifici. I modelli definiscono le informazioni da includere nel report e il modo in cui esse sono rappresentate.

Acronis Backup Management Server offre modelli di report per:

- Macchine registrate.
- Piani di backup locali e centralizzati esistenti sulle macchine registrate.
- Attività locali e centralizzate esistenti sulle macchine registrate.
- Archivi e backup archiviati nei depositi gestiti centralizzati.
- Statistiche sui depositi gestiti centralizzati.
- Cronologia operazioni attività.

I report su macchine, piani di backup, attività, archivi e backup contengono informazioni a partire dal momento corrente.

I report sulle statistiche dei depositi e sulle operazioni delle attività sono basati su intervalli e forniscono informazioni storiche per l'intervallo di tempo specificato che può durare da giorni a anni, a seconda della quantità di dati conservati nei database.

Configurazione e generazione di report

Sono previste due tipologie di modelli di report: personalizzati e predefiniti.

In un modello di report personalizzabile, utilizzando filtri è possibile specificare quali voci includere nel report, come raggrupparle e ordinarle. Per configurare un report, selezionare un modello di report nella visualizzazione **Report**, fare clic su **Configura** sulla barra degli strumenti e impostare **Filtri** e **Visualizzazione report**. Fare clic su **OK** per generare il report.

Un modello di report predefinito è preimpostato in modo che sia possibile generare un rapporto con un solo clic. Per iniziare a generare un report, selezionare un modello di report nella visualizzazione **Report** e fare clic su **Genera** sulla barra degli strumenti.

Il report conterrà le informazioni selezionate, raggruppate e riordinate in base alle impostazioni del modello. Selezionare se visualizzare l'anteprima del report nel browser predefinito o salvarlo nel file .xml. Se visualizzato in anteprima, il report viene mostrato in una finestra interattiva separata che consente di espandere e comprimere le tabelle. Per aprire il file .xml salvato, utilizzare Microsoft Excel o Microsoft Access.

15.4.8.1 Report dei computer

In questa vista, è possibile generare un report relativo alle macchine registrate sul server di gestione. Questo report è costituito da una o più tabelle.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Filtri

In **Filtri**, scegliere le macchine da includere nel report. Verranno incluse solo le macchine che soddisfano tutti i criteri del filtro.

- **Macchine**: l'elenco dei computer. Selezionare macchine con agenti o macchine virtuali. [Facoltativo] Fare clic su **Seleziona** per selezionare macchine particolari o gruppi di macchine.
- **Stato**: lo stato della macchina: **OK**, **Avvisi**, e/o **Errori**.
- **Ultima connessione** (solo macchine con agenti): il periodo entro il quale è avvenuta l'ultima connessione tra le macchine e il server di gestione.
- **Ultimo backup riuscito**: il periodo entro il quale è avvenuto l'ultimo backup riuscito su ciascuna macchina.
- **Backup successivo**: il periodo entro cui il prossimo backup pianificato verrà avviato su ognuna delle macchine.
- **Sistema operativo**: i sistemi operativi in funzione sulle macchine.
- **Indirizzo IP** (solo macchine con agenti): l'intervallo degli ultimi indirizzi IP noti delle macchine.
- **Disponibilità** (solo macchine con agenti): il tipo di disponibilità delle macchine: **In linea** oppure **Non in linea**.

Con le impostazioni di filtro predefinite, il report include tutte le macchine con agenti.

Visualizzazione del report

In **Visualizzazione report**, scegliere l'aspetto del report:

- Selezionare se mostrare tutte le voci in una sola tabella o raggrupparle per mezzo di una particolare colonna.
- Specificare le colonne da mostrare e il loro ordine.
- Specificare come ordinare la tabella.

15.4.8.2 Report dei piani di backup

In questa vista, è possibile generare un report relativo ai piani di backup esistenti sulle macchine registrate. Questo report è costituito da una o più tabelle.

Filtri

In **Filtri**, scegliere i piani di backup da includere nel report. Verranno inclusi solo i piani di backup che soddisfano tutti i criteri del filtro.

- **Origine**: il tipo di origine dei piani di backup: **Locali** e/o **Centralizzati**.
- **Macchine**: l'elenco delle macchine per le quali esistono i piani di backup.
- **Tipo dati del backup**: I tipi di dati dei backup: **Macchine/Dischi/Volumi** e/o **File**.
- **Condizione della distribuzione**: la condizione della distribuzione dei piani di backup: per esempio, **In revoca**.
- **Condizione di esecuzione**: la condizione dell'esecuzione dei piani di backup: per esempio, **In esecuzione**.
- **Stato**: lo stato dei piani di backup: **OK**, **Avvisi**, e/o **Errori**.
- **Ora ultima conclusione**: il momento in cui è terminata l'ultima attività del piano di backup.
- **Pianificazione**: il tipo di pianificazione dei piani di backup: **Manuale** e/o **Pianificata**. La pianificazione manuale indica che un piano di backup viene eseguito solo se avviato manualmente.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Proprietario**: l'elenco degli utenti che hanno creato i piani di backup.

Con le impostazioni di filtro predefinite, il report include tutti i piani di backup da tutte le macchine.

Visualizzazione del report

In **Visualizzazione report**, scegliere l'aspetto del report:

- Selezionare se mostrare tutte le voci in una sola tabella o raggrupparle per mezzo di una particolare colonna.
- Specificare le colonne da mostrare e il loro ordine.
- Specificare come ordinare la tabella.

15.4.8.3 Report delle attività

In questa vista, è possibile generare un report sulle attività in esecuzione sulle macchine registrate. Questo report è costituito da una o più tabelle.

Filtri

In **Filtri**, scegliere le macchine da includere nel report. Verranno incluse solo le attività che soddisfano tutti i criteri del filtro.

- **Origine**: il tipo di origine delle attività: **Centralizzata**, **Locali** e/o **Locale senza piano di backup**. Un'attività centralizzata appartiene a un piano di backup centralizzato. Un'attività locale potrebbe non appartenere a un piano di backup (ad esempio, un'attività di ripristino).
- **Piani di backup** (solo attività centralizzate): i piani di backup su cui sono basate le attività.
- **Macchine**: l'elenco delle macchine per le quali esistono attività.
- **Tipo**: il tipo di attività: ad esempio, attività di backup di disco.
- **Condizione di esecuzione**: le condizioni di esecuzione delle attività: per esempio, **In esecuzione**.
- **Ultimo risultato**: Gli ultimi risultati delle attività **Riuscita**, **Riuscita con avvisi**, **Non riuscita**, **Terminata** o "**-**" (ancora nessun risultato).
- **Pianificazione**: il tipo di pianificazione delle attività: **Manuale** o **Pianificata**. La pianificazione manuale indica che un'attività viene eseguita solo se avviata manualmente.
- **Proprietario**: l'elenco degli utenti che hanno creato le attività.
- **Durata**: il limite di tempo entro il quale è avvenuta l'ultima esecuzione per ciascuna delle attività.

Con le impostazioni di filtro predefinite, il report include tutte le attività per tutte le macchine.

Visualizzazione del report

In **Visualizzazione report**, scegliere l'aspetto del report:

- Selezionare se mostrare tutte le voci in una sola tabella o raggrupparle per mezzo di una particolare colonna.
- Specificare le colonne da mostrare e il loro ordine.
- Specificare come ordinare la tabella.

15.4.8.4 Report sugli archivi e sui backup

In questa visualizzazione è possibile generare un report degli archivi memorizzati nei depositi centralizzati gestiti. Questo report è costituito da una o più tabelle.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Filtri

In **Filtri**, scegliere gli archivi da includere nel report. Verranno inclusi solo gli archivi che soddisfano tutti i criteri del filtro.

- **Depositi**: l'elenco dei depositi centralizzati gestiti che contengono gli archivi.
- **Macchine**: l'elenco delle macchine registrate da cui sono stati creati gli archivi.
- **Tipo**: il tipo di archivio — archivi a livello di disco e/o archivi a livello di file.
- **Proprietario**: l'elenco degli utenti che hanno creato gli archivi.
- **Data di creazione**: il periodo di tempo entro cui sono stati creati i backup più recenti in ciascuno degli archivi.
- **Spazio occupato**: i limiti di spazio occupato per ciascuno degli archivi.
- **Dati di cui è stato eseguito il backup**: i limiti per la dimensione totale dei dati attualmente memorizzati in ciascuno degli archivi. Questa dimensione può differire dallo spazio occupato per effetto della compressione o della deduplicazione.
- **Numero di backup**: i limiti per il numero di backup che contiene ciascun archivio.

Con le impostazioni di filtro predefinite, il report include tutti gli archivi memorizzati nei depositi centralizzati gestiti.

Visualizzazione del report

In **Visualizzazione report**, scegliere l'aspetto del report:

- Selezionare se mostrare tutte le voci in una sola tabella o raggrupparle per mezzo di una particolare colonna.
- Specificare le colonne da mostrare e il loro ordine.
- Specificare come ordinare la tabella.

15.4.8.5 Report delle statistiche dei depositi

In questa visualizzazione è possibile generare un report sull'uso dei depositi gestiti centralizzati attualmente aggiunti al server di gestione. Questo report è costituito da una o più tabelle e diagrammi.

Copertura del report

In **Copertura del report**, scegliere l'intervallo di tempo per cui si desidera generare il report. Il report mostrerà lo stato dei depositi selezionati all'orario specificato di ogni giorno nel periodo del report.

Filtri

In **Filtri**, selezionare i depositi gestiti da includere nel report e decidere se includere le informazioni relative al totale combinato di tutti i depositi selezionati.

Un totale combinato comprende lo spazio totale libero e occupato, il numero totale di dati di cui è stato effettuato il backup, il numero totale di archivi e backup e i rapporti medi tra i depositi selezionati.

Con le impostazioni di filtro predefinite, il report include informazioni su tutti i depositi gestiti centralizzati, oltre al totale combinato.

Visualizzazione del report

In **Visualizzazione report**, scegliere l'aspetto del report:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- Specificare le colonne da mostrare e il loro ordine.
- Selezionare i diagrammi da includere nel report. I diagrammi mostrano l'utilizzo dello spazio nei depositi.

15.4.8.6 Report delle attività

In questa vista, è possibile generare un report delle attività che esistevano su macchine registrate in un determinato periodo. Questo report consiste di uno o più diagrammi, un diagramma per ciascuna macchina.

I diagrammi mostrano quante volte è terminata ogni attività in un particolare giorno con uno di questi risultati: “Riuscita”, “Riuscita con avvisi”, e “Non riuscita”.

Copertura del report

In **Copertura del report**, scegliere l'intervallo di tempo per cui si desidera generare il report.

Filtri

In **Filtri**, scegliere le macchine da includere nel report. Verranno incluse solo le attività che soddisfano tutti i criteri del filtro.

- **Origine**: il tipo di origine delle attività: **Centralizzata**, **Locali** e/o **Locale senza piano di backup**. Un'attività centralizzata appartiene a un piano di backup centralizzato. Un'attività locale potrebbe non appartenere a un piano di backup (ad esempio, un'attività di ripristino).
- **Piani di backup** (solo attività centralizzate): i piani di backup su cui sono basate le attività. Le impostazioni predefinite definiscono tutti i piani di backup che esistevano durante il periodo del report.
- **Macchine**: l'elenco delle macchine per le quali esistono attività.
- **Tipo**: il tipo di attività: ad esempio, attività di backup di disco.
- **Proprietario**: l'elenco degli utenti che hanno creato le attività.

Con le impostazioni di filtro predefinite, il report include tutte le attività che esistevano sulle macchine registrate in ogni momento durante il periodo del report.

15.4.8.7 Selezione della colonna

Nella finestra **Selezione della colonna**, è possibile scegliere le colonne della tabella da includere nel report e il relativo ordine.

Le tabelle nel report conterranno le colonne, da sinistra a destra, come elencato in **Visualizza nel report**. La colonna più in alto nell'elenco sarà la colonna più in alto nel report.

Quando si scelgono le colonne da visualizzare, utilizzare i pulsanti "freccia a sinistra" e "freccia a destra" per includere o escludere colonne e i pulsanti "freccia in alto" e " freccia in basso" per cambiarne l'ordine.

Alcune colonne, come **Nome macchina** in un report relativo alle macchine, non possono essere escluse dall'elenco o spostate in alto o in basso.

15.4.8.8 Visualizzazione del report

Per permettere al browser Web di visualizzare correttamente le date e altre informazioni nei report generati, abilitare il contenuto attivo (JavaScript). È possibile abilitare il contenuto attivo per l'esecuzione contemporanea alla pagina web visualizzata al momento o abilitarlo in modo

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

permanente. Per consentire al contenuto attivo l'esecuzione temporanea in Internet Explorer, fare clic sulla barra delle informazioni che viene visualizzata nella parte superiore della pagina web per impostazione predefinita e fare clic su **Consenti contenuto bloccato**.

Per consentire il contenuto attivo in modo permanente

in Internet Explorer

1. Nel menu **Strumenti**, fare clic su **Opzioni internet** e fare clic sulla scheda **Avanzate**.
2. Selezionare al casella di controllo **Consenti al contenuto attivo di eseguire file sul computer personale** in **Sicurezza**.
3. Fare clic su **OK**.

in Mozilla Firefox

1. Nel menu **Opzioni**, fare clic su **Contenuto**.
2. Assicurarsi che la casella di controllo **Abilita JavaScript** sia selezionata.
3. Fare clic su **OK**.

15.4.9 Registro

Il registro eventi centralizzato archivia la cronologia delle operazioni eseguite dal server di gestione, dai nodi di archiviazione e dalle macchine registrate.

Per visualizzare un elenco semplice delle voci di registro, selezionare **Eventi** nell'elenco a discesa **Visualizza**; per visualizzare le voci di registro raggruppate in base alle attività, selezionare **Attività**. I dettagli della voce di registro o attività selezionata sono mostrati nel pannello **Informazioni** nella parte inferiore della visualizzazione **Registro**.

Utilizzare i filtri per visualizzare le attività e le voci di registro desiderate nella tabella. È possibile anche nascondere colonne che non servono e visualizzare quelle nascoste. Per i dettagli, consultare Ordinamento, filtraggio e configurazione degli elementi della tabella (p. 27). Con gli elementi selezionati nelle altre visualizzazioni di amministrazione (**Pannello di controllo**, **Macchine con agenti**, **Piani e attività di backup**), è possibile aprire la visualizzazione **Registro** con voci di registro già filtrate per l'elemento in questione.

Selezionare l'attività o la voce di registro per poter eseguire un'azione sulle voci di registro. Per i dettagli, consultare Azioni sulle voci di registro (p. 411) e Dettagli voce di registro (p. 412).

15.4.9.1 Azioni sulle voci del registro (centralizzate)

Tutte le operazioni descritte di seguito vengono eseguite facendo clic sugli elementi corrispondenti nella **barra degli strumenti** del registro. Queste operazioni possono essere eseguite anche con il menu contestuale (facendo clic con il pulsante destro sulla voce del registro o sull'attività).

Di seguito si riportano le indicazioni per eseguire azioni su voci del registro.

A	Azione
Selezionare un'attività singola	Selezionare **Attività** nell'elenco a discesa **Display** e fare clic su un'attività. Il riquadro **Informazioni** mostrerà le voci di registro dell'attività selezionata.
Selezionare una singola voce del registro	Fare clic su di essa.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

A	Azione
Selezionare più voci del registro	▪ *non contigue*: tenere premuto **CTRL** e fare clic sulle voci del registro una per una ▪ *contigue*: selezionare una singola voce di registro, tenere premuto **MAIUSC** e fare clic su un'altra voce di registro. Verranno selezionate anche tutte le voci di registro tra la prima e l'ultima selezione.
Visualizzare informazioni dettagliate su una voce del registro	1. Selezionare una voce del registro 2. Eseguire una delle seguenti operazioni: ▪ Fare doppio clic sulla selezione. ▪ Fare clic su **Dettagli**. Verranno visualizzate le informazioni dettagliate sulla voce di registro. Consultare Dettagli voce di registro (p. 412) per i dettagli delle operazioni della voce di registro.
Salvare le voci del registro selezionate in un file	1. Visualizzare **Attività** e selezionare le attività o visualizzare **Eventi** e selezionare le voci di registro. 2. Fare clic su **Salva selezionati in un file**. 3. Nella finestra che si apre, specificare il percorso e il nome del file. Tutte le voci di registro delle attività selezionate o le voci di registro selezionate verranno salvate nel file specificato.
Salvare le voci del registro selezionate in un file	1. Accertarsi che non sia impostato alcun filtro. 2. Fare clic su **Salva tutto in un file**. 3. Nella finestra che si apre, specificare il percorso e il nome del file. Tutte le voci di registro verranno salvate nel file specificato.
Salvare le voci del registro filtrate in un file	1. Impostare filtri per ottenere un elenco di voci del registro che soddisfano i criteri di filtraggio. 2. Fare clic su **Salva tutto in un file**. 3. Nella finestra che si apre, specificare il percorso e il nome del file. Tutte le voci di registro nell'elenco verranno salvate nel file specificato.
Eliminare tutte le voci del registro	Selezionare **Elimina tutto**. Tutte le voci del registro saranno eliminate dal registro e verrà creata una nuova voce di registro. Conterrà informazioni sull'utente che ha eliminato le voci e sul momento in cui è stata eseguita dell'operazione.
Impostazione del livello di registrazione	Fare clic su **Configura livello di registrazione**. Nella finestra **Livello di accesso** (p. 417), specificare i tipi di evento che devono essere raccolti dalle macchine registrate nel registro centralizzato.

15.4.9.2 Dettagli della voce di registro centralizzato

Visualizza informazioni dettagliate sulla voce di registro che è stata selezionata e consente la copia dei dettagli negli appunti.

Per visualizzare il dettagli della voce di registro successiva o precedente, fare clic sul pulsante freccia in giù o freccia in su, rispettivamente.

Per copiare i dettagli, fare clic sul pulsante **Copia negli appunti**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Campi dati voce di registro

Una voce di registro centralizzata contiene i seguenti campi di dati:

- **Tipo**: tipo di evento (Errori, Avvisi, Informazioni).
- **Data e ora**: la data e l'ora in cui si è verificato l'evento.
- **Piano di backup**: il piano di backup a cui l'evento fa riferimento (se presente).
- **Attività**: l'eventuale attività a cui è correlato l'evento (se presente).
- **Tipo entità gestita**: il tipo di entità gestita in cui si è verificato l'evento (se applicabile).
- **Entità gestita**: il nome dell'entità gestita in cui si è verificato l'evento (se applicabile).
- **Macchina**: nome della macchina dove si è verificato l'evento (se presente).
- **Codice**: può essere vuoto oppure contenere il codice errore del programma, se il tipo di evento è errore. Il codice di errore è un numero intero che può essere utilizzato dal servizio di assistenza di Acronis per la risoluzione del problema.
- **Modulo**: può essere vuoto oppure contenere il numero del modulo del programma in cui si è verificato l'errore. Il codice di errore è un numero intero che può essere utilizzato dal servizio di assistenza di Acronis per la risoluzione del problema.
- **Proprietario**: il nome utente del proprietario (p. 33) del piano di backup.
- **Messaggio**: descrizione testuale dell'evento.

15.4.10 Opzioni del server di gestione

Le opzioni del server di gestione permettono di regolare il comportamento di Acronis Backup Management Server.

Per accedere alle opzioni del server di gestione, connettere la console al server di gestione e poi selezionare **Opzioni > Opzioni del server di gestione** dal menu nella parte superiore.

15.4.10.1 Acronis WOL Proxy

Questa opzione funziona in combinazione con l'impostazione avanzata di pianificazione **Utilizza Wake-On-LAN** (p. 94). Utilizzare questa opzione se il server di gestione deve attivare delle macchine di backup localizzate in un'altra sottorete.

Quando l'operazione pianificata è pronta ad essere eseguita, il server di gestione invia dei "pacchetti magici" per svegliare la macchina designata. Un "pacchetto magico" è un pacchetto che contiene 16 copie contigue dell'indirizzo MAC del NIC ricevente. Acronis WOL Proxy, installato nell'altra sottorete, trasferisce i pacchetti verso macchine ubicate nella sottorete.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitato**.

Per attivare questa opzione:

1. Installare Acronis WOL Proxy su un server della sottorete in cui sono ubicate le macchine da avviare. Il server deve garantire la disponibilità continua dei servizi. Con la presenza di più sottoreti, installare Acronis WOL Proxy in ciascuna delle sottoreti su cui si desidera utilizzare la funzione Wake-On-LAN.
2. Abilitare **Acronis WOL Proxy** nelle **Opzioni del server di gestione** come segue.
   a. Selezionare la casella di controllo **Utilizza i seguenti proxy**.
   b. Fare clic su **Aggiungi**, quindi inserire il nome o l'indirizzo IP della macchina su cui è installato Acronis WOL Proxy. Fornire le credenziali di accesso per la macchina.
   c. Ripetere questo passo se sono presenti diversi proxy Acronis WOL.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

3. Quando si pianifica un piano di backup centralizzato, abilitare l'impostazione **Utilizza Wake-On-LAN**.

È sempre possibile cancellare i proxy dall'elenco. Bisogna tenere in considerazione che ogni modifica a questa opzione influisce sull'intero server di gestione. Se si rimuove un proxy dall'elenco, la funzionalità Wake-On-LAN per la sottorete corrispondente sarà disabilitata per tutti i piani di backup centralizzati, compresi quelli già distribuiti.

15.4.10.2 Avvisi

Gestione avvisi

Rimuovi da "Avvisi accettati" gli elementi più vecchi di

Questa opzione definisce se eliminare gli avvisi accettati dalla tabella **Avvisi accettati**.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitato**.

Quando abilitata, è possibile specificare il periodo di conservazione degli avvisi accettati. Gli avvisi accettati più vecchi di questo periodo verranno eliminati dalla tabella automaticamente.

Sposta automaticamente gli avvisi inattivi in "Avvisi accettati"

Questa opzione definisce se accettare tutti gli avvisi che diventano inattivi e spostarli automaticamente alla tabella **Avvisi accettati**.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitato**.

Quando abilitata, è possibile specificare i tipi di avvisi cui applicare questa opzione.

Avvisi temporizzati

Ultimo backup

Questa opzione è disponibile quando la console è connessa alla macchina gestita (p. 445) o al server di gestione (p. 445).

L'opzione definisce se avvisare o no che non è stato eseguito il backup su una data macchina per un periodo di tempo. E' possibile configurare il periodo considerato critico per l'attività.

L'impostazione predefinita è: avvisa se l'ultimo backup riuscito su una macchina è stato completato più di **5 giorni** fa.

L'avviso è visualizzato nella sezione **Avvisi** del **Pannello di Controllo**. Quando la console è connessa al server di gestione, questa impostazione controllerà anche lo schema del colore del valore della colonna dell'**Ultimo backup** per ogni macchina.

Ultima connessione:

Questa opzione è disponibile quando la console è connessa al server di gestione o a una macchina registrata (p. 445).

L'opzione definisce se avvisare o no che non è stata stabilita una connessione tra una macchina registrata e un server di gestione per un periodo di tempo, in modo da indicare che la macchina potrebbe non essere gestita centralmente (per il ripristino in caso di errore della connessione di rete alla macchina). E' possibile configurare la durata di tempo considerato critico.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

L'impostazione predefinita è: avvisa se l'ultima connessione al server di gestione è avvenuta più di **5 giorni** fa.

L'avviso è visualizzato nella sezione **Avvisi** del **Pannello di Controllo**. Quando la console è connessa al server di gestione, questa impostazione controllerà anche lo schema del colore del valore della colonna **Ultima connessione** per ogni macchina.

15.4.10.3 Credenziali di accesso al dominio

Questa opzione determina il nome utente e la password che il server di gestione utilizzerà per accedere al dominio.

L'impostazione predefinita è: Nessuna credenziale

Il server di gestione richiede le credenziali di accesso al dominio quando lavora con un gruppo dinamico basato sul criterio (p. 396) **Unità organizzativa** (p. 396). Quando si crea questo gruppo e non vengono indicate le credenziali attraverso questa opzione, il programma chiede le credenziali e le salva in questa opzione.

È sufficiente specificare le credenziali di un utente membro del gruppo **Domain Users** all'interno del dominio.

15.4.10.4 Impostazioni di posta elettronica

Questa opzione consente di configurare le impostazioni dei messaggi di posta elettronica per inviare notifiche sugli avvisi che si sono verificati sul server gestito.

La pianificazione delle notifiche e i tipi di avvisi da inviare sono configurati in **Opzioni server di gestione** > **Impostazioni e-mail** > **Notifiche degli avvisi** (p. 416).

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Nota: *gli avvisi avvertono solo della presenza di problemi. Per questo, i messaggi di posta elettronica sulle notifiche di operazioni di backup o ripristino eseguite correttamente non verranno inviati. Queste notifiche di posta elettronica sono configurate in Opzioni di backup > Notifiche > E-mail (p. 118) e in Opzioni di ripristino > Notifiche > E-mail (p. 167) rispettivamente.*

Per configurare la notifica e-mail

1. Nel campo **Indirizzi di posta elettronica**, inserire gli indirizzi di posta elettronica di destinazione. È possibile immettere più indirizzi separati da un punto e virgola.
2. Nel campo **Oggetto**, immettere l'oggetto della notifica o lasciare il valore predefinito. In questo campo non sono supportate variabili.
3. Nel campo **Server SMTP** immettere il nome del server della posta in uscita (SMTP).
4. Nel campo **Porta** impostare la porta del server della posta in uscita. Per impostazione predefinita, è impostata la porta **25**.
5. Se il server della posta in uscita richiede l'autenticazione, immettere **Nome utente** e **Password** dell'account di posta elettronica del mittente.

   Se il server SMTP non richiede l'autenticazione, lasciare vuoti i campi **Nome utente** e **Password**. Se non si è sicuri se il server SMTP richiede l'autenticazione, contattare l'amministratore di rete o il provider del servizio di posta elettronica per richiedere assistenza.
6. Fare clic su **Parametri e-mail aggiuntivi...** per configurare i parametri e-mail aggiuntivi come segue:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

a. **Da**: inserire il nome del mittente. Se questo campo viene lasciato vuoto, i messaggi conterranno l'account di posta elettronica del mittente nel campo **Da**.
b. **Utilizza crittografia**: è possibile scegliere una connessione crittografata al server di posta. È possibile selezionare i tipi di crittografia SSL e TLS.
c. Alcuni provider di servizi Internet richiedono l'autenticazione nel server della posta in arrivo prima di consentire l'invio. In tal caso, selezionare la casella di controllo **Accedere al server di posta in arrivo** per abilitare un server POP e configurare le relative impostazioni:
   - **Server di posta in arrivo (POP)**: immettere il nome del server POP.
   - **Porta** : impostare la porta del server POP. Per impostazione predefinita, è impostata la porta **110**.
   - **Nome utente** e **Password** del server della posta in arrivo.
d. Fare clic su **OK**.

7. Fare clic su **Invia messaggio e-mail di prova** per verificare se le notifiche funzionano correttamente con le impostazioni specificate.

Notifiche di segnalazione

Questa opzione consente di specificare quando inviare messaggi di posta elettronica di notifica relativi agli avvisi che si sono verificati sul server di gestione per selezionare i tipi di avvisi da inviare.

Quando si utilizza questa opzione, assicurarsi che le impostazioni della posta elettronica siano configurate correttamente in **Opzioni server di gestione** > **Impostazioni e-mail** (p. 415).

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Per configurare le notifiche degli avvisi

1. Selezionare quando inviare notifiche degli avvisi:
   - **Non appena è visualizzato un avviso**: per inviare una notifiche ogni volta che si presenta un nuovo avviso.

     Fare clic su **Selezionare il tipo di avvisi...** per specificare i tipi di avvisi di cui inviare notifiche.
   - **Secondo la pianificazione invia notifiche su tutti gli avvisi correnti**: per inviare una notifica cumulativa sugli avvisi, includendo tutti gli avvisi che si sono verificati in un intervallo di tempo specificato.

     Fare clic su **Selezionare il tipo di avvisi...** per specificare i tipi di avvisi di cui inviare notifiche.

     Impostare la **Frequenza** e l'**Ora** della notifica.
2. Fare clic su **OK**.

15.4.10.5 Tracciamento eventi

È possibile configurare il server di gestione per salvare gli eventi di registro nel registro eventi applicazioni di Windows, oltre al registro del server di gestione.

È possibile configurare il server di gestione per inviare oggetti SNMP (Simple Network Management Protocol) a un gestore specificato SNMP.

Notifiche SNMP

Questa opzione definisce se il server di gestione deve registrare gli eventi nei gestori SNMP (Simple Network Management Protocol) specificati. È possibile scegliere i tipi di eventi da inviare.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Per informazioni dettagliate sull'utilizzo di SNMP con Acronis Backup, consultare "Supporto di SNMP (p. 53)".

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Per impostare l'invio di messaggi SNMP

1. Selezionare la casella di controllo **Invia messaggi a un server SNMP**.
2. Specificare le opzioni appropriate, di seguito indicate:
   - **Tipo di eventi da inviare**: scegliere i tipi di eventi: **Tutti gli eventi**, **Errori e avvisi** o **Solo errori**.
   - **Nome/IP del server**: immettere il nome o l'indirizzo IP dell'host in cui viene eseguita l'applicazione di gestione SNMP, a cui verranno inviati i messaggi.
   - **Community**: immettere il nome della community SNMP a cui appartengono l'host in cui viene eseguita l'applicazione di gestione SNMP e la macchina che esegue l'invio. La comunità tipica è "public".

   Fare clic su **Invia messaggio di prova** per controllare se le impostazioni sono corrette.

Per disabilitare l'invio di messaggi SNMP, deselezionare la casella di controllo **Invia messaggi a un server SNMP**.

I messaggi vengono inviati tramite UDP.

Registro eventi di Windows

Questa opzione definisce se il server di gestione deve registrare gli eventi nel registro applicazioni di Windows (per vedere questo registro, avviare **eventvwr.exe** o selezionare **Pannello di controllo > Strumenti di amministrazione > Visualizzatore eventi**). È possibile filtrare gli eventi da registrare.

L'impostazione predefinita è: **Disabilitata**.

Per abilitare questa opzione, selezionare la casella di controllo **Eventi del registro**.

Utilizzare la casella di controllo **Tipi di eventi da registrare** per filtrare gli eventi da registrare nel Registro eventi delle applicazioni di Windows:

- **Tutti gli eventi**: tutti gli eventi (informazioni, avvisi ed errori)
- **Errori e avvisi**
- **Solo errori**.

Per disabilitare questa opzione, deselezionare la casella di controllo **Eventi del registro**.

15.4.10.6 Livello di accesso

L'opzione definisce se il server di gestione deve acquisire gli eventi di registro dalle macchine registrate al registro centralizzato che è memorizzato in un database dedicato ed è disponibile nella visualizzazione **Registro**. E' possibile impostare l'opzione per tutti gli eventi in una volta o selezionare il tipo di eventi da raccogliere. Se si disabilita completamente la raccolta degli eventi di registro, il registro centralizzato conterrà solo il registro del server di gestione.

L'impostazione predefinita è: **Raccogli registri** per **Tutti gli eventi**.

Utilizzare l'elenco a discesa **Tipo di eventi da salvare nel registro** per specificare i tipi di eventi che saranno raccolti:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- **Tutti gli eventi** - tutti gli eventi (informazioni, avvisi ed errori) avvenuti su tutte le macchine registrate sul server di gestione sono inseriti nel registro centralizzato
- **Errori e avvisi** - avvisi ed errori sono inseriti nel registro centralizzato
- **Solo errori** - solo gli errori che sono inseriti nel registro centralizzato.

Per disabilitare la raccolta degli eventi nel registro, deselezionare la casella **Raccogli registri**.

Regole per la pulizia del registro

Questa opzione specifica come pulire il registro eventi centralizzato memorizzato nel database di reportistica del server di gestione.

Questa opzione definisce la dimensione massima del database di reporting.

L'impostazione predefinita è: **Dimensione massima del registro: 1 GB**. **In fase di pulizia, mantieni il 95% della dimensione massima del registro**.

Quando l'opzione è abilitata, il programma confronta la dimensione attuale del registro con la dimensione massima ogni 100 inserimenti. Quando si supera la dimensione massima del registro, il programma elimina le voci più vecchie. È possibile selezionare il numero di voci da conservare. L'impostazione predefinita del 95% consente di conservare la maggior parte del registro. Con l'impostazione minima dell'1%, il registro sarà quasi pulito.

Anche se si rimuove il limite sulla dimensione del registro, quando si effettuano le registrazioni tramite un database SQL Server Express, non è possibile superare la dimensione massima di 4 GB, che è la soglia consentita da SQL Server Express. Impostare la dimensione massima del registro a 3,8 GB se si desidera sfruttare al meglio la capacità del database SQL Express.

Questo parametro può essere impostato anche utilizzando Modello amministrativo Acronis (p. 428).

15.4.10.7 Proxy di backup nel cloud

Questa opzione funziona solo per la connessione ad Acronis Cloud Storage tramite Internet.

Questa opzione stabilisce se il server di gestione effettuerà la connessione a Internet attraverso un server proxy.

Nota *Il server proxy deve essere configurato in modo tale da reindirizzare sia il traffico HTTP/HTTPS che il traffico TCP.*

Le impostazioni proxy per l'agente e il server di gestione vengono configurate separatamente, anche se entrambi sono installati sullo stesso computer.

Per configurare le impostazioni del server proxy

1. Selezionare la casella di controllo **Usa un server proxy**.
2. In **Indirizzo**, specificare il nome di rete o l'indirizzo IP del server proxy, ad esempio: **proxy.esempio.com** o **192.168.0.1**
3. In **Porta**, specificare il numero della porta del server proxy, ad esempio: **80**
4. Se il server proxy richiede l'autenticazione, specificare le credenziali in **Nome utente** e **Password**.
5. Per testare le impostazioni del server proxy, fare clic sul pulsante **Prova connessione**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

15.5 Configurazione dei componenti di Acronis Backup

È possibile adoperare tre metodi per configurare vari parametri dei componenti di Acronis Backup in Windows:

- Con l'utilizzo del modello amministrativo Acronis
- Utilizzando l'interfaccia utente grafica (GUI, Graphical User Interface)
- Modificando il registro di Windows

In Linux, anziché usare il modello amministrativo e modificare il registro, i parametri vengono configurati modificando i file di configurazione corrispondenti.

Se i valori di ognuno di questi parametri impostati attraverso il modello amministrativo sono diversi da quelli impostati attraverso l'interfaccia utente grafica, i parametri basati sul modello avranno la precedenza e saranno subito efficaci; i parametri mostrati nella GUI verranno modificati di conseguenza.

Nei seguenti argomenti secondari vengono descritti i singoli metodi di configurazione e i parametri che è possibile configurare tramite tali metodi.

15.5.1 Parametri impostati attraverso il modello amministrativo

Di seguito sono riportati i parametri dei componenti di Acronis Backup che è possibile impostare utilizzando il modello amministrativo di Acronis. Per informazioni su come applicare il modello amministrativo, vedere "Modalità di caricamento del modello amministrativo Acronis" (p. 419).

Il modello amministrativo contiene i parametri di configurazione di Acronis Backup Agent, Acronis Backup Management Server, Acronis Backup Storage Node e i parametri comuni dei componenti di Acronis Backup.

I parametri di Acronis Backup Storage Node sono descritti nella sezione "Nodi di archiviazione" (p. 236). Altri parametri sono descritti negli argomenti secondari corrispondenti.

15.5.1.1 Caricamento del modello amministrativo Acronis

Il modello amministrativo fornito da Acronis consente l'ottimizzazione di alcune funzioni relative alla sicurezza, incluse impostazioni di comunicazione crittografata. Attraverso il meccanismo dei Criteri di gruppo Microsoft, le impostazioni del criterio del modello possono essere applicate a un singolo computer o a un dominio.

Per caricare il modello amministrativo Acronis

1. Eseguire l'Editor degli oggetti Criteri di gruppo di Windows (%windir%\system32\gpedit.msc.)
2. Aprire l'oggetto Criteri di gruppo (GPO, Group Policy Object) che si desidera modificare.
3. Espandere **Configurazione computer**.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Modelli amministrativi**.
5. Fare clic su **Aggiungi/Rimuovi modelli**.
6. Fare clic su **Aggiungi**.
7. Cercare il modello amministrativo Acronis e fare clic su **Apri**. Il percorso del modello amministrativo è il seguente:
   - In una versione a 32 bit di Windows: **%CommonProgramFiles%\Acronis\Agent\Acronis_agent.adm** o **%ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole\Acronis_agent.adm**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- In una versione a 64 bit di Windows: **%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\Agent\Acronis_agent.adm** o **%ProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecoveryConsole\Acronis_agent.adm**

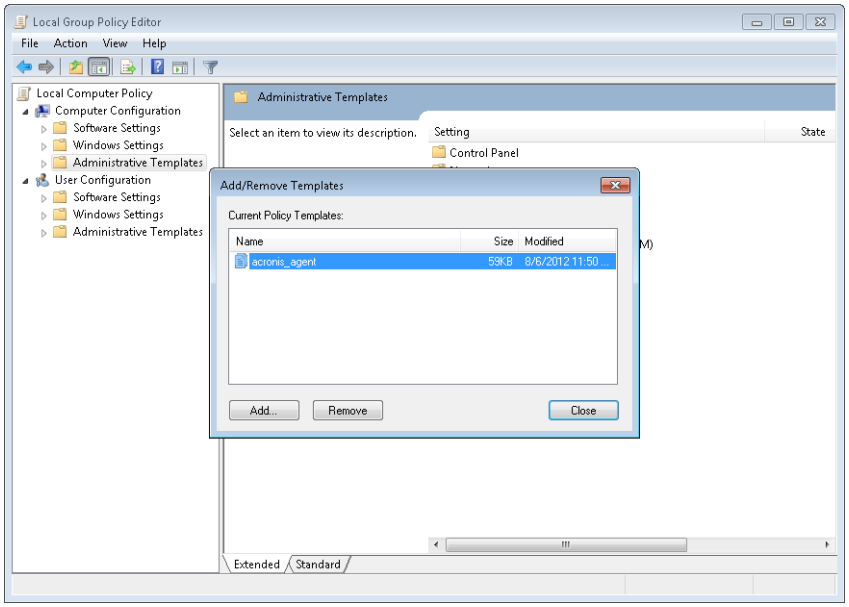
Una volta caricato il modello, è possibile aprirlo e modificare le impostazioni desiderate. Dopo aver caricato il modello o averne modificato le impostazioni, è necessario riavviare il componente o i componenti configurati o alcuni dei relativi servizi.

Per informazioni dettagliate sull'editor GPO di Windows GPO, vedere:

http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa374163.aspx

Per informazioni dettagliate sui Criteri di gruppo, vedere:

http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa374177.aspx



15.5.1.2 Acronis Backup

Questa sezione del modello amministrativo specifica i parametri di connessione e i parametri del tracciamento eventi per i seguenti componenti di Acronis Backup:

- Acronis Backup Management Server
- Acronis Backup Agent
- Acronis Backup Storage Node

Parametri di connessione

Porte agente remoto

Specifica la porta che verrà utilizzata dal componente per la comunicazione in entrata e in uscita con altri componenti Acronis.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

Non configurato

Il componente utilizzerà il numero di porta TCP predefinito, 9876.

Abilitato

Il componente utilizzerà la porta specificata; immettere il numero di porta nella casella **Porta TCP del server**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Disabilitato

Equivale a **Non configurato**.

Opzioni di crittografia client

Specifica se crittografare i dati trasferiti quando il componente funge da applicazione client e se ritenere sicuri i certificati SSL autofirmati.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

Non configurato

Il componente utilizzerà le impostazioni predefinite, per cui verrà utilizzata la crittografia, se possibile, e saranno ritenuti sicuri i certificati SSL autofirmati (vedere l'opzione seguente).

Abilitato

La crittografia è abilitata. In **Crittografia**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Abilitato

Il trasferimento dei dati verrà crittografato se la crittografia è abilitata nell'applicazione server, altrimenti non sarà crittografato.

Disabilitato

La crittografia è disabilitata; tutte le connessioni a un'applicazione server che richiedono la crittografia non saranno stabilite.

Richiesto

Il trasferimento dei dati avverrà solo se la crittografia è abilitata nell'applicazione server (vedere "Opzioni di crittografia server") e sarà crittografato.

Parametri di autenticazione

Selezionando la casella di controllo **Considera attendibili i certificati autofirmati**, si consentirà al client di collegarsi alle applicazioni server che utilizzano certificati SSL autofirmati, ad esempio certificati creati durante l'installazione di componenti di Acronis Backup (vedere Certificati SSL (p. 371)).

È opportuno lasciare selezionata questa casella di controllo, a meno che nell'ambiente in uso non si disponga di un'infrastruttura a chiave pubblica (PKI, Public Key Infrastructure).

In **Utilizza autenticazione certificati client** selezionare una delle seguenti opzioni:

Non utilizzare

L'utilizzo di certificati SSL è disabilitato. Tutte le connessioni a un'applicazione server che richiedono l'utilizzo di certificati SSL non saranno stabilite.

Utilizza se possibile

L'utilizzo di certificati SSL è abilitato. Il client utilizzerà certificati SSL se il relativo utilizzo è abilitato nell'applicazione server, altrimenti non li utilizzerà.

Utilizza sempre

L'utilizzo di certificati SSL è abilitato. La connessione verrà stabilita solo se l'utilizzo di certificati SSL è abilitato nell'applicazione server.

Disabilitato

Equivale a **Non configurato**.

Opzioni di crittografia server

Specifica se crittografare i dati trasferiti quando il componente funge da applicazione server.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

Non configurato

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Il componente utilizzerà l'impostazione predefinita, cioè utilizzerà la crittografia se è possibile (vedere l'opzione seguente).

Abilitato

La crittografia è abilitata. In **Crittografia**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Abilitato

Il trasferimento dei dati verrà crittografato se la crittografia è abilitata nell'applicazione client, altrimenti non sarà crittografato.

Disabilitato

La crittografia è disabilitata; tutte le connessioni a un'applicazione client che richiedono la crittografia non saranno stabilite.

Richiesto

Il trasferimento dei dati avverrà solo se la crittografia è abilitata sull'applicazione client (vedere "Opzioni di crittografia client"), e sarà crittografato.

Parametri di autenticazione

In **Utilizza autenticazione certificati client** selezionare una delle seguenti opzioni:

Non utilizzare

L'utilizzo di certificati SSL è disabilitato. Tutte le connessioni a un'applicazione client che richiedono l'utilizzo di certificati SSL non saranno stabilite.

Utilizza se possibile

L'utilizzo di certificati SSL è abilitato. Il client utilizzerà certificati SSL se il relativo utilizzo è abilitato nell'applicazione client, altrimenti non li utilizzerà.

Utilizza sempre

L'utilizzo di certificati SSL è abilitato. La connessione verrà stabilita solo se l'utilizzo di certificati SSL è abilitato nell'applicazione client.

Disabilitato

Equivale a **Non configurato**.

Parametri di tracciamento degli eventi

In Windows, gli eventi che si verificano in Acronis Backup possono essere registrati nel log degli eventi, in un file, o in entrambi.

Ogni evento ha un livello da zero a cinque basato sulla gravità dell'evento, come mostrato nella seguente tabella:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Livello	Nome	Descrizione
0	Sconosciuto	Evento il cui livello di gravità è sconosciuto o non applicabile
1	Debug	Evento utilizzato a scopo di debug
2	Informazione	Evento informativo, relativo, ad esempio, al completamento di un'operazione o all'avvio di un servizio
3	Avvisi	Evento relativo a un possibile problema imminente, ad esempio la carenza di spazio libero in un deposito
4	Errori	Evento che ha provocato una perdita di dati o della funzionalità
5	Critico	Evento che ha causato l'interruzione di un processo, ad esempio il processo dell'agente

I parametri di traccia eventi sono specificati con le impostazioni seguenti nel modello amministrativo:

Livello minimo di traccia file

Descrizione: Specifica il livello di gravità minimo degli eventi da registrare nel file. Verranno registrati solo gli eventi di livello maggiore o uguale al **Livello minimo di traccia file**.

Valori possibili: Qualsiasi livello di gravità da **Sconosciuto** a **Critico** o **Bloccato** per non registrare nessun tipo di evento

Valore predefinito: 2 (indica che gli eventi con livello di gravità da due a cinque verranno registrati).

I file di registro si trovano all'interno della cartella **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis** (in Windows XP e Server 2003) o **%PROGRAMDATA%\Acronis** (in Windows Vista e versioni successive di Windows), nella sottocartella **Logs** del componente specifico.

Livello minimo di traccia di Win32

Descrizione: Specifica il livello di gravità minimo degli eventi da registrare nel Registro eventi di sistema. Verranno registrati solo gli eventi di livello superiore o uguale al **Livello minimo di traccia Win32**.

Valori possibili: Qualsiasi livello di gravità da **Sconosciuto** a **Critico** o **Bloccato** per non registrare nessun tipo di evento

Valore predefinito: 4 (indica che gli eventi di errori ed errori critici verranno registrati).

Programma esperienza dei clienti

Specifica se la macchina in cui è installato il componente Acronis Backup parteciperà al Programma esperienza dei clienti.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

Non configurato

Per impostazione predefinita, la macchina non partecipa al Programma esperienza dei clienti.

Abilitato

In **Abilita invio report ad Acronis**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Abilita

Le informazioni sulla configurazione hardware, sulle funzioni utilizzate più e meno frequentemente e su qualsiasi problema verranno raccolte automaticamente dalla macchina

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

e inviate regolarmente ad Acronis. I risultati finali mirano a fornire migliorie software e funzionalità ottimizzate per soddisfare al meglio le esigenze dei clienti Acronis. Acronis non raccoglie dati personali. I termini di partecipazione sono reperibili sul sito Web Acronis.

Disabilita

Le informazioni non verranno inviate.

Disabilitato

Equivale a **Non configurato**.

15.5.1.3 Acronis Backup Agent for Windows

Di seguito sono riportati i parametri di Acronis Backup Agent che è possibile impostare utilizzando il Modello amministrativo Acronis.

Registrazione

Specifica la frequenza con cui l'agente controlla la propria licenza sul server delle licenze e per quanto tempo può funzionare senza un server delle licenze.

Intervallo di controllo della licenza (in giorni)

Descrizione: specifica la frequenza, in giorni, con cui controllare la disponibilità della licenza in Acronis License Server.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **5**

Valore predefinito: **1**

Acronis Backup Agent controlla periodicamente se il codice di licenza è presente nel server delle licenze. Il primo controllo viene eseguito ogni volta che viene avviato Acronis Backup Agent, mentre i controlli successivi vengono eseguiti una sola volta nel numero di giorni fornito da **Intervallo di controllo della licenza**.

Quando l'agente non è in grado di collegarsi al server delle licenze, nel registro dell'agente viene registrato un avviso. Questo avviso può essere visualizzato nel Pannello di controllo.

Se il valore è **0**, non verrà eseguito alcun controllo della licenza; senza una licenza, la funzionalità di Acronis Backup sarà disabilitata dopo il numero di giorni indicato da **Tempo massimo senza server licenze** (vedere il parametro successivo).

Vedere anche **Intervallo nuovo tentativo di connessione al server licenze**, di seguito un questo argomento.

Tempo Massimo senza Server Licenze (in giorni)

Descrizione: specifica la durata del periodo, in giorni, in cui Acronis Backup funzionerà normalmente prima che la relativa funzionalità venga disabilitata.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **60**

Valore predefinito: **30**

Se Acronis License Server non è disponibile, Acronis Backup continuerà a funzionare per il numero di giorni specificato in **Tempo Massimo senza Server Licenze**, calcolato a partire dal momento in cui è stata eseguita l'installazione o a partire dall'ultimo controllo con esito positivo.

Intervallo nuovo tentativo di connessione al server licenze (in ore)

Descrizione: specifica l'intervallo, in ore, tra i tentativi di connessione quando Acronis License Server non è disponibile.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **24**

Valore predefinito: **1**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se, durante un controllo del codice di licenza (vedere **Intervallo di controllo della licenza**, già descritto in questo argomento), Acronis Backup Agent non è in grado di collegarsi al server delle licenze, eseguirà un nuovo tentativo di connessione una volta ogni numero di ore indicato in **Intervallo nuovo tentativo di connessioneal server licenze**.

Se il valore è **0**, non verrà eseguito alcun tentativo di riconnessione; l'agente controllerà la licenza solo in base a quanto stabilito da **Intervallo di controllo della licenza**.

Indirizzo del server licenze

Descrizione: specifica il nome di rete o l'indirizzo IP di Acronis License Server.

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Regole di pulizia dei registri

Specifica come cancellare il registro dell'agente.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Dimensioni massime

Descrizione: specifica le dimensioni massime della cartella del registro dell'agente, in kilobyte.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **1048576** (ovvero 1 GB)

Percentuale da conservare

Descrizione: specifica la percentuale delle dimensioni massime del registro da conservare alla cancellazione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**

Valore predefinito: **95**

Per i dettagli su come viene cancellato il registro dell'agente, consultare Regole di cancellazione del registro (p. 361).

Registro eventi di Windows

Specifica quando registrare gli eventi di Acronis Backup Agent nel Registro eventi applicazioni in Windows.

Questo parametro contiene due impostazioni:

Stato traccia

Descrizione: specifica se registrare gli eventi dell'agente nel registro eventi.

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Abilitata**

Livello traccia

Descrizione: specifica il livello minimo di gravità degli eventi da registrare nel registro eventi. Saranno registrati solo gli eventi di livello pari o superiore al valore in **Livello traccia**.

Valori possibili: **0** (Evento interno), **1** (Informazioni di debug), **2** (Informazioni), **3** (Avvisi), **4** (Errori) o **5** (Errore critico)

Valore predefinito: **4** (verranno inviati solo errori ed errori critici, se **Stato traccia** è impostato su **Abilitato**)

SNMP

Specifica i tipi di eventi dell'agente di cui inviare notifiche attraverso il Simple Network Management Protocol (SNMP).

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Stato traccia

Descrizione: specifica se inviare le notifiche SNMP.

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Abilitata**

Livello traccia

Descrizione: specifica il livello minimo di gravità degli eventi per l'invio di notifiche SNMP relative a tali eventi. Verranno inviate solo le notifiche relative agli eventi di livello pari o superiore a **Livello traccia**.

Valori possibili: **0** (Evento interno), **1** (Informazioni di debug), **2** (Informazioni), **3** (Avvisi), **4** (Errori) o **5** (Errore critico)

Valore predefinito: **4** (verranno inviati solo errori ed errori critici, se **Stato traccia** è impostato su **Abilitato**)

Indirizzo SNMP

Descrizione: specifica il nome di rete o l'indirizzo IP del server SNMP.

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Community SNMP

Descrizione: specifica il nome della community per le notifiche SNMP.

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: **pubblico**

Archivio snapshot

Specifica la posizione e le dimensioni iniziali dell'archivio snapshot: un file temporaneo utilizzato quando si esegue il backup dei dati creando uno snapshot. Questo file viene eliminato non appena il backup è completo.

Con le impostazioni predefinite, l'archivio snapshot viene creato nella cartella di file temporanei dell'agente e all'inizio occupa il 20 percento dello spazio disponibile sul volume che contiene la cartella. Queste dimensioni possono aumentare se è necessario più spazio per lo snapshot.

È possibile aumentare le dimensioni iniziali dell'archivio snapshot, o posizionarlo in un volume diverso, quando si presentano problemi con il backup di dati che cambiano in modo consistente durante il backup.

Questo parametro viene utilizzato quando si crea un piano di backup locale. Le modifiche a questo parametro non influenzano i piani di backup locali già esistenti.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Percorso della cartella dello snapshot

Descrizione: specifica la cartella in cui creare l'archivio snapshot.

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Una stringa vuota indica la cartella %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\Temp (in Windows XP e Server 2003) o %PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\Temp (in Windows Vista e versioni successive di Windows).

È possibile specificare una cartella locale in qualsiasi volume, incluso un volume di cui si sta eseguendo il backup.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Dimensione pre-allocata archivio (in Megabyte)

Descrizione: specifica le dimensioni iniziali dell'archivio snapshot, in megabyte.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **0**

Se questa impostazione è **0**, il server di gestione utilizza l'impostazione **Dimensione pre-allocata archivio (in percentuale)**.

Le dimensioni iniziali non supereranno lo spazio disponibile meno 50 MB.

Dimensione pre-allocata archivio (in percentuale)

Questa impostazione è disponibile solo quando l'impostazione **Dimensione pre-allocata archivio (in Megabyte)** è **0**.

Descrizione: specifica le dimensioni iniziali dell'archivio snapshot come percentuale dello spazio su disco disponibile al momento dell'avvio del backup.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**

Valore predefinito: **50**

se questa impostazione è **0**, l'archivio snapshot non verrà creato.

Le dimensioni iniziali non supereranno lo spazio disponibile meno 50 MB.

Senza l'archivio snapshot, la creazione di snapshot è ancora possibile.

Le dimensioni dell'archivio snapshot non influenzano le dimensioni del backup.

Proxy di Online Backup

Specifica le impostazioni del server proxy per la connessione ad Acronis Cloud Storage tramite Internet.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Proxy

Descrizione: specifica se utilizzare un server proxy

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Abilitata**

Se il valore di questo parametro è **Disabilitato**, tutti i seguenti parametri vengono ignorati.

Indirizzo server proxy

Descrizione: specifica il nome o l'indirizzo IP del server proxy.

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Porta server proxy

Descrizione: specifica il numero di porta del server proxy.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **65535**

Valore predefinito: **0**

Credenziali proxy di Online Backup

Utilizzare i seguenti due parametri se il server proxy per la connessione ad Acronis Cloud Storage richiede l'autenticazione.

Nome utente

Descrizione: specifica il nome utente per l'autenticazione con il server proxy

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Password

Descrizione: specifica la password per l'autenticazione con il server proxy

Valori possibili: qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Importante: la password può essere visualizzata da qualsiasi utente che abbia accesso al modello amministrativo, ad esempio un amministratore della macchina.

Catalogazione

Descrizione: specifica se Acronis Backup Agent eseguirà la catalogazione dei backup nei depositi non gestiti.

Valori possibili: **Abilitato** (con catalogazione) o **Disabilitato** (senza catalogazione)

Valore predefinito: **Abilitata**

Se il valore del parametro è **Disabilitato**, la **Visualizzazione dati** di un deposito non mostra alcun dato quando la console di gestione è connessa direttamente alla macchina.

Elimina riavvio macchina durante esecuzione attività

Descrizione: specifica come comportarsi se la macchina deve essere disattivata o riavviata durante l'esecuzione di un'attività.

Valori possibili: **Abilitato** (attendere il completamento dell'attività) o **Disabilitato** (interrompere l'attività)

Valore predefinito: **Disabilitata**

15.5.1.4 Acronis Backup Management Server

Di seguito sono riportati i parametri di Acronis Backup Management Server che è possibile impostare utilizzando il modello amministrativo Acronis.

Raccolta dei registri

Specifica quando raccogliere le voci di registro dalle macchine gestite da Acronis Backup Management Server.

Questo parametro contiene due impostazioni:

Stato traccia

Descrizione: specifica se è necessario raccogliere le voci dei registri eventi dei componenti delle macchine registrate.

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Abilitato**

Livello traccia

Descrizione: specifica il livello minimo di gravità delle voci raccolte. Vengono raccolte solo le voci di livello maggiore o uguale al valore specificato in **Livello traccia**.

Valori possibili: **0** (Evento interno), **1** (Informazioni di debug), **2** (Informazioni), **3** (Avvisi), **4** (Errori) o **5** (Errore critico)

Valore predefinito: **0** (verranno raccolte tutte le voci)

Regole di pulizia dei registri

Specifica come cancellare il registro eventi centralizzato archiviato nel database dei rapporti del server di gestione.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Dimensioni massime

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Descrizione: specifica le dimensioni massime del registro eventi centralizzato, espresse in kilobyte.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **1048576** (ovvero 1 GB)

Percentuale da conservare

Descrizione: specifica la percentuale delle dimensioni massime del registro da conservare alla cancellazione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**

Valore predefinito: **95**

Per i dettagli su come viene cancellato il registro eventi centralizzato, consultare Regole di cancellazione del registro (p. 418).

Registro eventi di Windows

Specifica quando registrare gli eventi di Acronis Backup Management Server nel Registro eventi delle applicazioni in Windows.

Questo parametro contiene due impostazioni:

Stato traccia

Descrizione: specifica se registrare gli eventi di Acronis Backup Management Server nel registro eventi.

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Abilitato**

Livello traccia

Descrizione: specifica il livello minimo di gravità degli eventi da registrare nel registro eventi. Saranno registrati solo gli eventi di livello pari o superiore al valore in **Livello traccia**.

Valori possibili: **0** (Evento interno), **1** (Informazioni di debug), **2** (Informazioni), **3** (Avvisi), **4** (Errori) o **5** (Errore critico)

Valore predefinito: **4** (verranno inviati solo errori ed errori critici, se **Stato traccia** è impostato su **Abilitato**)

SNMP

Specifica i tipi di eventi dei server di gestione di cui inviare notifiche attraverso il Simple Network Management Protocol (SNMP).

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Stato traccia

Descrizione: specifica se inviare le notifiche SNMP.

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Abilitato**

Livello traccia

Descrizione: specifica il livello minimo di gravità degli eventi per l'invio di notifiche SNMP relative a tali eventi. Verranno inviate solo le notifiche relative agli eventi di livello pari o superiore a **Livello traccia**.

Valori possibili: **0** (Evento interno), **1** (Informazioni di debug), **2** (Informazioni), **3** (Avvisi), **4** (Errori) o **5** (Errore critico)

Valore predefinito: **4** (verranno inviati solo errori ed errori critici, se **Stato traccia** è impostato su **Abilitato**)

Indirizzo SNMP

 Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Descrizione: specifica il nome di rete o l'indirizzo IP del server SNMP.

Valori possibili: Qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Community SNMP

Descrizione: specifica il nome della community per le notifiche SNMP.

Valori possibili: Qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: **pubblico**

Sincronizzazione

Specifica la modalità con cui Acronis Backup Management Server si collega alle macchine registrate per la distribuzione dei piani di backup centralizzati, per il recupero dei registri e della condizione dei piani di backup e azioni simili, chiamate collettivamente sincronizzazione.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Numero massimo di connessioni

Descrizione: specifica il numero massimo di connessioni di sincronizzazione simultanee da mantenere.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **1** e **500**

Valore predefinito: **200**

Se il numero totale di macchine registrate in linea non supera il valore incluso in **Numero massimo di connessioni**, le connessioni a tali macchine vengono sempre mantenute e il server di gestione esegue periodicamente la sincronizzazione con ogni macchina.

In caso contrario, si collega a un numero di macchine registrate, a seconda del numero di connessioni simultanee assegnato. Una volta terminata la sincronizzazione per una macchina, il server di gestione può scollegarsi da tale macchina e utilizzare una connessione libera per la sincronizzazione con un'altra macchina, e così via.

(Nota: le connessioni alle macchine con elevata priorità di sincronizzazione, vedere **Periodo - Priorità elevata** di seguito in questo argomento, probabilmente devono essere sempre mantenute).

Le connessioni di sincronizzazione non sono correlate a sincronizzazioni come quelle tra Acronis Backup Management Server e Acronis Backup Management Console.

Numero massimo di processi di lavoro

Descrizione: specifica il numero massimo di thread da utilizzare per la sincronizzazione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **1** e **100**

Valore predefinito: **30**

Il processo del server di gestione utilizza thread speciali, chiamati thread di lavoro o processi di lavoro, per eseguire la sincronizzazione per una macchina registrata collegata per la sincronizzazione.

Ogni processo di lavoro esegue una sincronizzazione per una e una sola macchina alla volta.

Una macchina collegata per essere sincronizzata attende un processo di lavoro disponibile. Per tale motivo, il numero effettivo di processi di lavoro non supererà mai il numero massimo di connessioni (vedere **Numero massimo di connessioni** sopra riportato).

Periodo (in secondi)

Descrizione: specifica la frequenza, in secondi, con cui viene eseguita la sincronizzazione per macchine con priorità di sincronizzazione normale: generalmente sono le macchine senza attività di backup centralizzato al momento in esecuzione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **120** e **2147483647**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Valore predefinito: **120**

Acronis Backup Management Server tenta di eseguire la sincronizzazione per ogni macchina con priorità normale una volta ogni numero di secondi indicato da **Periodo**, utilizzando un thread di lavoro disponibile (vedere **Numero massimo di processi di lavoro** sopra descritto).

Se il numero di thread di lavoro è inferiore a quello delle macchine con priorità normale, l'intervallo effettivo tra le sincronizzazioni può allungarsi rispetto al valore di questo parametro.

Periodo - Priorità elevata (in secondi)

Descrizione: specifica la frequenza, in secondi, con cui viene eseguita la sincronizzazione per macchine con priorità di sincronizzazione normale: generalmente sono le macchine con attività di backup centralizzato in esecuzione.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **15** e **2147483647**

Valore predefinito: **15**

Questo parametro è analogo al parametro **Periodo** sopra descritto.

Monitoraggio in tempo reale

Descrizione: specifica se eseguire il monitoraggio in tempo reale delle macchine registrate invece di utilizzare un meccanismo di polling.

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Disabilitato**

Per impostazione predefinita, Acronis Backup Management Server si collega alle macchine registrate per eseguire la sincronizzazione, in particolare per richiamare dati, ad esempio i registri di backup. Questo approccio viene detto meccanismo di polling.

Se il **Monitoraggio in tempo reale** è impostato su **Abilitato**, il server di gestione invia richieste alle macchine per fornire nuovi dati ogni qualvolta si presenteranno e quindi entra in modalità di ascolto. Questo approccio viene detto monitoraggio in tempo reale.

Il monitoraggio in tempo reale può ridurre il traffico di rete, ad esempio quando le attività di backup centralizzato vengono eseguite raramente. Tuttavia, è efficace solo quando le macchine registrate sono relativamente poche.

Evitare di abilitare il monitoraggio in tempo reale se il numero di macchine registrate supera il numero massimo di connessioni simultanee (vedere **Numero massimo di connessioni**, precedentemente descritto in questo argomento).

Secondo tentativo di connessione

Descrizione: specifica se eseguire un tentativo di connessione a una macchina registrata utilizzando l'ultimo indirizzo IP noto dopo che un tentativo di connessione a tale macchina utilizzando il relativo nome host non è riuscito.

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Disabilitato**

Nella connessione a una macchina registrata, Acronis Backup Management Server utilizza prima il nome di rete della macchina, posto che la macchina sia stata aggiunta al server di gestione tramite il nome.

Se il **Secondo tentativo di connessione** è impostato su **Abilitato** e una connessione alla macchina utilizzando il relativo nome di rete non è riuscito, il server di gestione esegue un secondo tentativo di connessione, utilizzando questa volta l'ultimo indirizzo IP associato a tale nome di rete.

Si raccomanda di impostare **Secondo tentativo di connessione** su **Enabled** solo in reti dove spesso si verificano problemi con i relativi server DNS e posto che gli indirizzi IP delle

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

macchine cambino raramente, come nei casi di indirizzi IP fissi o tempi lunghi di assegnazione DHCP.

Questa impostazione non viene applicata in macchine aggiunte al server di gestione tramite l'indirizzo IP.

Soglia del periodo non in linea (in secondi)

Descrizione: specifica l'intervallo massimo, in secondi, tra i tentativi di connessione a una macchina registrata che appare non in linea.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **1800** e **2147483647**

Valore predefinito: **1800**

Normalmente, il server di gestione si connette a ogni macchina registrata con un intervallo di tempo specifico (vedere **Periodo** e **Periodo - Priorità elevata** precedentemente in questa sezione). Quando il server di gestione rileva che la macchina è non in linea, raddoppia questo intervallo; continua a raddoppiare questo intervallo per ogni ulteriore tentativo fino al raggiungimento del valore specificato in **Soglia del periodo non in linea**. Se la macchina torna in linea, l'intervallo di tempo torna nuovamente normale.

Questo approccio mira ad un utilizzo efficiente delle risorse del server di gestione e alla riduzione del carico di rete.

Archivio snapshot

Specifica la posizione e le dimensioni iniziali dell'archivio snapshot: un file temporaneo utilizzato quando si esegue il backup dei dati creando uno snapshot. Questo file viene eliminato non appena il backup è completo.

Con le impostazioni predefinite, l'archivio snapshot viene creato nella cartella di file temporanei dell'agente corrispondente e all'inizio occupa il 20 percento dello spazio disponibile sul volume che contiene la cartella. Queste dimensioni possono aumentare se è necessario più spazio per lo snapshot.

È possibile aumentare le dimensioni iniziali dell'archivio snapshot, o posizionarlo in un volume diverso, quando si presentano problemi con il backup di dati che cambiano in modo consistente durante il backup.

Questo parametro viene utilizzato quando si crea un paino di backup centralizzato. Le modifiche a questo parametro non influenzano i piani di backup centralizzati già esistenti.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Percorso della cartella dello snapshot

Descrizione: specifica la cartella in cui posizionare l'archivio snapshot.

Valori possibili: Qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Una stringa vuota indica la cartella %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\Temp (in Windows XP e Server 2003) o %PROGRAMDATA%\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\Temp (in Windows Vista e versioni successive di Windows).

È possibile specificare una cartella locale in qualsiasi volume, incluso un volume di cui si sta eseguendo il backup.

Dimensione pre-allocata archivio (in Megabyte)

Descrizione: specifica le dimensioni iniziali dell'archivio snapshot, in megabyte.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **2147483647**

Valore predefinito: **0**

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se questa impostazione è **0**, il server di gestione utilizza l'impostazione **Dimensione pre-allocata archivio (in percentuale)**.

Le dimensioni iniziali non supereranno lo spazio disponibile meno 50 MB.

Dimensione pre-allocata archivio (in percentuale)

Questa impostazione è disponibile solo quando l'impostazione **Dimensione pre-allocata archivio (in Megabyte)** è **0**.

Descrizione: specifica le dimensioni iniziali dell'archivio snapshot come percentuale dello spazio su disco disponibile al momento dell'avvio del backup.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **100**

Valore predefinito: **50**

se questa impostazione è **0**, l'archivio snapshot non verrà creato.

Le dimensioni iniziali non supereranno lo spazio disponibile meno 50 MB.

Senza l'archivio snapshot, la creazione di snapshot è ancora possibile.

Le dimensioni dell'archivio snapshot non influenzano le dimensioni del backup.

Proxy di Online Backup

Specifica le impostazioni del server proxy per la connessione ad Acronis Cloud Storage tramite Internet.

Questo parametro contiene le seguenti impostazioni:

Proxy

Descrizione: specifica se utilizzare un server proxy

Valori possibili: **Abilitato** o **Disabilitato**

Valore predefinito: **Abilitato**

Se il valore di questo parametro è **Disabilitato**, tutti i seguenti parametri vengono ignorati.

Indirizzo server proxy

Descrizione: specifica il nome o l'indirizzo IP del server proxy.

Valori possibili: Qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Porta server proxy

Descrizione: specifica il numero di porta del server proxy.

Valori possibili: Qualunque numero intero compreso tra **0** e **65535**

Valore predefinito: **0**

Credenziali proxy di Online Backup

Utilizzare i seguenti due parametri se il server proxy per la connessione ad Acronis Cloud Storage richiede l'autenticazione.

Nome utente

Descrizione: specifica il nome utente per l'autenticazione con il server proxy

Valori possibili: Qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Password

Descrizione: specifica la password per l'autenticazione con il server proxy

Valori possibili: Qualunque stringa di lunghezza tra 0 e 32765 caratteri

Valore predefinito: Stringa vuota

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Importante: la password può essere visualizzata da qualsiasi utente che abbia accesso al modello amministrativo, ad esempio un amministratore della macchina.

Programma esperienza dei clienti

Descrizione: specifica se il server di gestione partecipa al Programma esperienza dei clienti.

Valori possibili: **Abilitato** (partecipa) o **Disabilitato** (non partecipa)

Valore predefinito: **Abilitato**

15.5.1.5 Acronis Backup Management Console

Di seguito sono riportati i parametri di Acronis Backup Management Console che è possibile impostare utilizzando il modello amministrativo Acronis.

Verifica la disponibilità di aggiornamenti

Descrizione: specifica se il controllo automatico per la verifica della disponibilità di aggiornamenti software viene eseguito a ogni avvio della console di gestione.

Valori possibili: **Abilitato** (eseguire il controllo) o **Disabilitato** (non eseguire il controllo)

Valore predefinito: **Abilitato**

Programma esperienza dei clienti

Descrizione: specifica se la console di gestione partecipa al Programma esperienza dei clienti.

Valori possibili: **Abilitato** (partecipa) o **Disabilitato** (non partecipa)

Valore predefinito: **Abilitato**

Segnalazione errori intelligente

Descrizione: specifica se un messaggio di errore visualizzato dalla console di gestione include un collegamento a un articolo pertinente della Knowledge Base Acronis.

Valori possibili: **Abilitato** (include il collegamento) o **Disabilitato** (non include il collegamento)

Valore predefinito: **Abilitato**

15.5.2 Parametri impostati utilizzando il registro di Windows

Catalogazione

Il seguente parametro abilita o disabilita la catalogazione su Acronis Backup Management Server. Il parametro è utile quando si esegue l'aggiornamento o quando il caricamento del catalogo dei dati richiede molto tempo.

Il parametro è un valore di stringa che deve essere aggiunto manualmente alla chiave del **Catalogo** corrispondente nel registro. Se questo parametro manca nel registro, la catalogazione è abilitata sul server di gestione.

Per abilitare o disabilitare la catalogazione su Acronis Backup Storage Node, utilizzare il parametro simile descritto nella sezione "Configurazione di un nodo di archiviazione con il registro di Windows" (p. 242).

Abilitato

Valori possibili: **0** (disabilita la catalogazione) o **1** (abilita la catalogazione)

Chiave di registro:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\AMS\Configuration\Catalog\Enabled

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Se la catalogazione è disabilitata, il server di gestione non catalogherà i backup nei depositi non gestiti. Inoltre, la **Visualizzazione dati** e **Catalogo dati** non visualizzerà i dati quando la console di gestione è connessa al server di gestione.

Parametri per la scrittura su nastri (p. 208)

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

16 Glossario

A

Acronis Plug-in per WinPE

Una modifica di Acronis Backup Agent for Windows che è possibile eseguire nell'ambiente di preinstallazione. Il plug-in può essere aggiunto a un'immagine di WinPE (p. 449) utilizzando il Generatore di supporti riavviabili. Il supporto riavviabile (p. 448) finale può essere utilizzato per avviare una macchina compatibile con PC ed eseguire, con alcune limitazioni, la maggior parte delle operazioni di gestione diretta (p. 442) senza l'aiuto di un sistema operativo. È possibile configurare e controllare le operazioni sia localmente, tramite GUI, sia in modo remoto utilizzando la console (p. 439).

Acronis Secure Zone

Un volume protetto per la memorizzazione di archivi (p. 437) di backup in una macchina gestita (p. 445). Vantaggi:

- consente il ripristino di un disco nello stesso disco in cui si trova il backup del disco
- offre un metodo conveniente e semplice per proteggere i dati dai malfunzionamenti software, dall'attacco di virus e dagli errori dell'operatore
- elimina la necessità di disporre di un supporto separato o di una connessione di rete per eseguire il backup o il ripristino dei dati. È utile soprattutto per gli utenti che viaggiano
- può svolgere la funzione di posizione primaria da cui i backup sono replicati ulteriormente.

Limitazione: Non è possibile organizzare Acronis Secure Zone in un disco dinamico (p. 441).

Acronis Secure Zone è considerata un deposito personale (p. 441).

Acronis Startup Recovery Manager (ASRM)

Una modifica dell'agente di avvio (p. 437), localizzata sul disco di sistema e configurata per l'esecuzione all'avvio quando viene premuto F11. Acronis Startup Recovery Manager elimina la necessità per il supporto di ripristino o la connessione di rete di avviare l'utilità di ripristino riavviabile.

Acronis Startup Recovery Manager è particolarmente utile agli utenti mobili. Se si verifica un errore, l'utente riavvia la macchina, preme F11 al prompt "Premi F11 per Acronis Startup Recovery Manager..." ed esegue il ripristino dei dati nello stesso modo utilizzato per i comuni supporti di avvio.

Limitazioni: è necessario riattivare caricatori diversi dai caricatori Windows e GRUB.

Acronis Universal Restore

La tecnologia proprietaria Acronis che aiuta ad avviare Windows o Linux su hardware diverso o su una macchina virtuale. Universal Restore è in grado di gestire le differenze delle periferiche critiche per l'avvio del sistema operativo, come controller di memoria, scheda madre o chipset.

Universal Restore non è disponibile quando l'immagine che viene ripristinata si trova in Acronis Secure Zone (p. 436), perché Acronis Secure Zone è destinato principalmente al ripristino immediato dei dati nella stessa macchina.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Agente (Acronis Backup Agent)

Un'applicazione che esegue il backup e il ripristino di dati e abilita altre operazioni di gestione sulla macchina (p. 444), come la gestione di attività e le operazioni con i dischi rigidi.

Il tipo di dati di cui è possibile eseguire il backup dipende dal tipo di agente. Acronis Backup include gli agenti per il backup di dischi e file e gli agenti per il backup delle macchine virtuali che risiedono su server di virtualizzazione.

Agente di avvio

Un'utilità di ripristino avviabile che include la maggior parte delle funzionalità dell'Agente Acronis Backup (p. 437). L'agente di avvio è basato su kernel Linux. È possibile avviare una macchina (p. 444) in un agente di avvio utilizzando il supporto di avvio (p. 448) o il Server Acronis PXE. È possibile configurare e controllare le operazioni sia localmente, tramite GUI, sia in modo remoto utilizzando la console (p. 439).

Archivio

Vedere Archivio di backup (p. 437).

Archivio crittografato

Un archivio di backup (p. 437) crittografato secondo Advanced Encryption Standard (AES). Quando l'opzione di crittografia e una password per l'archivio sono impostate nelle opzioni di backup (p. 446), ogni backup appartenente all'archivio viene crittografato dall'agente (p. 437) prima di salvare il backup nella relativa destinazione.

Archivio di backup (archivio)

Un set di backup (p. 438) creati e gestiti da un piano di backup (p. 446). Un archivio può contenere diversi backup completi (p. 438) e backup incrementali (p. 438) e differenziali (p. 438). I backup appartenenti allo stesso archivio sono sempre archiviati nella stessa posizione. Se il piano di backup include la replica (p. 448) o lo spostamento di backup in posizioni diverse, i backup in ogni posizione formano un archivio separato.

Attività

Un'azione eseguita da Acronis Backup per il raggiungimento di alcuni obiettivi dell'utente. Esempi: backup, ripristino, esportazione di un backup, catalogazione di un deposito. Un'attività può essere avviata da un utente o dal software stesso. L'esecuzione di un'attività (p. 437) provoca sempre una o più attività.

Attività

Una serie di azioni che devono essere eseguite da Acronis Backup in un determinato momento o in corrispondenza di un determinato evento. Le azioni sono descritte in un file di servizio non leggibile. L'ora o l'evento (pianificazione) sono archiviati nelle chiavi di registro protette (in Windows) o nel file system (in Linux).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Attività centralizzata

Un'attività (p. 437) propagata a una macchina dal server di gestione (p. 445). È possibile modificare tale attività solo modificando l'attività originale o il piano di backup centralizzato (p. 447) sul server di gestione.

Attività locale

Un'attività (p. 437) creata in una macchina gestita (p. 445) utilizzando la gestione diretta (p. 442).

B

Backup

Un backup è il risultato di una singola operazione di backup (p. 446). Fisicamente si tratta di una registrazione di un nastro o di un file che contiene una copia dei dati inclusi nel backup alla data e all'orario specificati. I file di backup creati da Acronis Backup hanno un'estensione TIB. Anche i file TIB derivati da un'esportazione (p. 442) o da un consolidamento (p. 439) di backup sono chiamati backup.

Backup a passaggio singolo

Un backup a passaggio singolo (noto anche come backup compatibile con l'applicazione) è un backup del disco contenente metadati di applicazioni compatibili con VSS presenti sul disco. Questi metadati consentono l'esplorazione e il ripristino di dati di cui è stato eseguito il backup senza eseguire il ripristino dell'intero disco o volume.

Backup completo

Un backup (p. 438) autosufficiente contenente tutti i dati selezionati per il backup. Non è necessario accedere ad altri backup per ripristinare i dati da un backup completo.

Backup del disco (immagine)

Un backup (p. 438) che contiene una copia basata sui settori di un disco o un volume in forma compressa. Normalmente, solo i settori che contengono i dati vengono copiati. Acronis Backup fornisce un'opzione per creare immagini settore per settore, copia cioè tutti i settori del disco consentendo la creazione di immagini di file system non supportati.

Backup differenziale

Un backup differenziale memorizza le modifiche dei dati rispetto all'ultimo backup completo (p. 438). È necessario accedere al backup completo corrispondente per ripristinare i dati da un backup differenziale.

Backup incrementale

Un backup (p. 438) che memorizza le modifiche dei dati rispetto all'ultimo backup. È necessario accedere ad altri backup per ripristinare i dati da un backup incrementale.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

C

Catalogazione

La catalogazione di un backup (p. 438) aggiunge il contenuto del backup al catalogo dati (p. 439). I backup sono catalogati automaticamente non appena vengono creati. I backup archiviati in un nodo di archiviazione (p. 445) sono catalogati dal nodo. I backup archiviati in qualunque altra posizione sono catalogati dall'agente (p. 437). Nelle opzioni di backup (p. 446), un utente può scegliere tra la catalogazione completa e quella rapida. La catalogazione completa può essere avviata anche manualmente.

Catalogo dati

Consente agli utenti di trovare facilmente la versione richiesta dei dati e di selezionarla per il ripristino. Su una macchina gestita (p. 445), gli utenti possono visualizzare e cercare i dati in qualunque deposito (p. 440) accessibile dalla machina. Il catalogo centralizzato disponibile nel server di gestione (p. 445) contiene tutti i dati conservati nei nodi di archiviazione (p. 445).

Fisicamente, il catalogo dei dati è archiviato nei file del catalogo. Ogni deposito utilizza il proprio set di file del catalogo che normalmente si trovano direttamente nel deposito. Se ciò non è possibile, come nel caso degli archivi a nastro, i file del catalogo sono archiviati nella cartella locale della macchina gestita o del nodo di archiviazione. Inoltre, un nodo di archiviazione conserva localmente i file del catalogo dei suoi depositi remoti, per ottenere un accesso rapido.

Console (Acronis Backup Management Console)

Uno strumento per l'accesso remoto o locale agli agenti Acronis (p. 437) e ad Acronis Backup Management Server (p. 445).

Dopo aver connesso la console al server di gestione, l'amministratore imposta piani di backup centralizzati (p. 447) e accede ad altre funzionalità del server di gestione, ovvero esegue la gestione centralizzata (p. 442). Utilizzando la connessione diretta agente-console, l'amministratore esegue la gestione diretta (p. 442).

Consolidamento

Una combinazione di due o più backup (p. 438) successivi appartenenti allo stesso archivio (p. 437) in un backup singolo.

Il consolidamento potrebbe essere necessario durante l'eliminazione dei backup, sia manualmente che durante la pulizia (p. 447). Ad esempio, le regole di conservazione richiedono di eliminare un backup completo (p. 438) scaduto, ma di conservare quello incrementale (p. 438) successivo. I backup saranno combinati in un backup completo singolo che porterà la data del backup incrementale. Poiché il consolidamento può impiegare molto tempo e risorse di sistema, le regole di conservazione forniscono un'opzione per non eliminare i backup con dipendenze. Nel nostro esempio, il backup completo sarà conservato finché anche quello incrementale diventa obsoleto. Poi saranno eliminati entrambi i backup.

Convalida

Un'operazione che controlla la possibilità di ripristino dei dati da un backup (p. 438).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

La convalida di un backup di file imita il ripristino di tutti i file dal backup a un destinazione non operativa. La convalida di un backup del disco calcola una somma di controllo per ogni blocco dei dati salvato nel backup. Entrambe le procedure sono dispendiose in termini di risorsa.

Mentre una convalida eseguita correttamente implica un'elevata probabilità di successo del ripristino, non controlla tutti i fattori che influenzano la procedura di ripristino. Se si esegue il backup del sistema operativo, solo un ripristino di prova da un supporto di avvio a un disco rigido sostitutivo può garantire un ripristino corretto in futuro.

D

Deduplicazione

Un metodo per archiviare una volta sola diversi duplicati delle stesse informazioni.

Acronis Backup può applicare la tecnologia di deduplicazione agli archivi di backup (p. 437) memorizzati sui nodi di archiviazione (p. 445). Ciò riduce lo spazio di archiviazione occupato dagli archivi, il traffico di backup e l'utilizzo della rete durante il backup.

Deposito

Una posizione per memorizzare gli archivi di backup (p. 437). È possibile organizzare un deposito su un'unità locale o di rete o su un supporto separato come un'unità USB esterna. Non vi sono impostazioni che limitino le dimensioni di un deposito o il numero di backup in un deposito. E' possibile limitare le dimensioni di ogni archivio utilizzando la pulizia (p. 447), ma le dimensioni totali degli archivi memorizzati nel deposito sono limitate solo dalle dimensioni di archiviazione.

Deposito centralizzato

Una posizione in rete assegnata dall'amministratore del server di gestione (p. 445) utilizzata come posizione di conservazione degli archivi di backup (p. 437). Un deposito centralizzato può essere gestito da un nodo di archiviazione (p. 445) o essere non gestito. Il numero e le dimensioni totali degli archivi memorizzati in un deposito centralizzato sono limitati solo dalla dimensione dell'archivio.

Appena l'amministratore del server di gestione crea un deposito centralizzato, il nome e il percorso del deposito sono distribuiti su tutte le macchine registrate (p. 445) sul server. Il collegamento al deposito è visualizzato sulle macchine nell'elenco **Depositi**. Tutti i piani di backup (p. 446) esistenti nelle macchine, inclusi i piani locali, possono utilizzare il deposito centralizzato.

Su una macchina che non è registrata sul server di gestione, un utente che ha il privilegio di eseguire un backup sul deposito centralizzato può far ciò specificando il percorso completo al deposito. Se il deposito è gestito, gli archivi dell'utente saranno gestiti dal nodo di archiviazione come altri archivi memorizzati nel deposito.

Deposito criptato

Un deposito gestito (p. 441) su cui tutto ciò che viene scritto è criptato e tutto ciò che viene letto è decriptato in modo trasparente dal nodo di archiviazione (p. 445), utilizzando una chiave di criptazione specifica del deposito memorizzata sul nodo. Nel caso in cui la media di archiviazione sia stata rubata o sia avvenuto l'accesso da parte di una persona non autorizzata, il malfattore non potrà decriptare i contenuti del deposito senza accedere al nodo di archiviazione. Gli archivi di criptazione (p. 437) saranno criptati sulla criptazione eseguita dall'agente (p. 437).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Deposito di deduplicazione

Un deposito gestito (p. 441) in cui la deduplicazione (p. 440) è abilitata.

Deposito gestito

Un deposito centralizzato (p. 440) gestito da un nodo di archiviazione (p. 445). È possibile accedere agli archivi (p. 437) all'interno di un deposito gestito come segue:

bsp://indirizzo_nodo/nome_deposito/nome_archivio/

Fisicamente, i depositi gestiti possono risiedere in una condivisione di rete, SAN, NAS, in un disco rigido locale del nodo di archiviazione o in una libreria a nastro collegata localmente al nodo di archiviazione. Il nodo di archiviazione esegue la pulizia (p. 447) e la convalida (p. 439) di ogni archivio conservato nel deposito gestito. Un amministratore può specificare operazioni aggiuntive che saranno eseguite dal nodo di archiviazione (deduplicazione (p. 440), crittografia).

Deposito non gestito

Qualunque deposito (p. 440) che non è un deposito gestito (p. 441).

Deposito personale

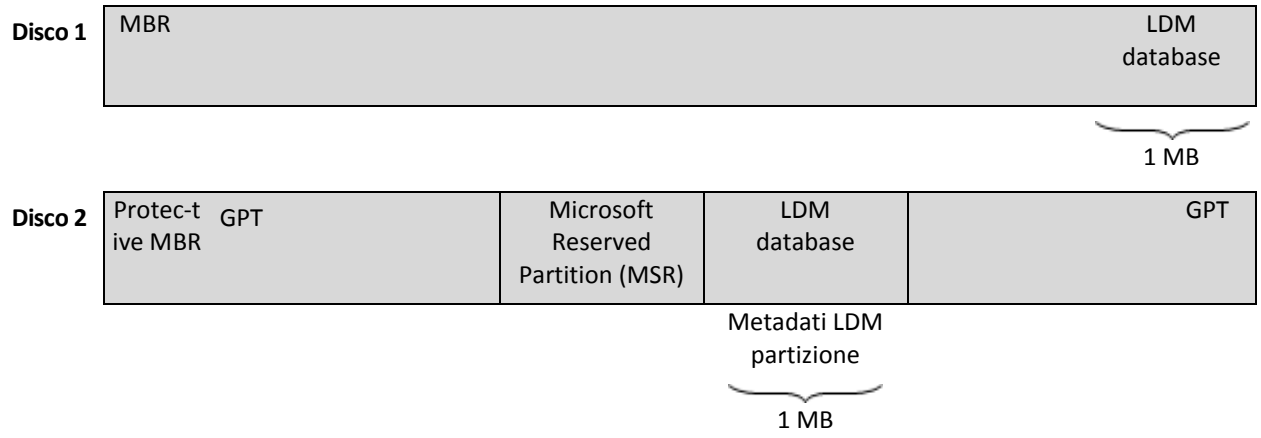
Un deposito (p. 440) locale o in rete creato utilizzando la gestione diretta (p. 442). Una volta che è stato creato un deposito personale, appare un collegamento ad esso sulla macchina gestita nell'elenco **Depositi**. Diverse macchine possono utilizzare la stessa posizione fisica, ad esempio una condivisione di rete, come deposito personale.

Disco dinamico

Un disco rigido gestito dal Logical Disk Manager (LDM) che è disponibile in Windows a partire dalla versione Windows 2000. LDM aiuta a posizionare flessibilmente i volumi su una periferica di archiviazione per tollerare meglio gli errori, per una migliore prestazione o maggiori dimensioni del volume.

Un disco dinamico può utilizzare lo stile di partizione del record di avvio principale (MBR) o la tavola di partizione GUID (GPT). In aggiunta al MBR o GPT, ogni disco dinamico ha un database nascosto dove il LDM memorizza la configurazione dei volumi dinamici. Ogni disco dinamico conserva tutte le informazioni di tutti i volumi dinamici esistenti nel gruppo disco, e ciò rende più affidabile l'archiviazione. Il database occupa l'ultimo MB in un disco MBR. Su un disco GPT, Windows crea la partizione dedicata ai Metadati LDM, utilizzando lo spazio della Microsoft Reserved Partition (MSR).

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018



Dischi dinamici organizzati sul disco MBR (Disco 1) e GPT (Disco 2).

Per maggiori informazioni sui dischi dinamici fare riferimento agli articoli della Microsoft Knowledge Base:

Gestione disco (Windows XP Professional Resource Kit)
http://technet.microsoft.com/it-it/library/bb457110,aspx

816307 Esempi di buona pratica per l'utilizzo dei dischi dinamici sui computer basati su Windows Server 2003 http://support.microsoft.com/kb/816307/it

E

Esporta

Operazione che consente di creare una copia di un archivio (p. 437) o di una parte autosufficiente di un archivio nella posizione specificata. L'operazione di esportazione può essere applicata a un archivio singolo, a un backup (p. 438) singolo oppure a gruppo di backup appartenenti allo stesso archivio. Per esportare un intero deposito (p. 440), è possibile utilizzare l'interfaccia della riga di comando.

G

Generatore di supporti

Uno strumento dedicato per la creazione di supporti di avvio (p. 448).

Gestione centralizzata

Gestione dell'infrastruttura di Acronis Backup tramite un'unità di gestione centrale nota come Acronis Backup Management Server. (p. 445) Le operazioni della gestione centralizzata includono:

- creazione di piani di backup centralizzati (p. 447) per le macchine registrate (p. 445) e i gruppi di macchine
- creazione e gestione di gruppi statici (p. 444) e dinamici (p. 444) di macchine (p. 444)
- gestione delle attività (p. 437) esistenti sulle macchine
- creazione e gestione dei depositi centralizzati (p. 440) per memorizzare gli archivi
- gestione dei nodi di archiviazione (p. 445)
- monitoraggio delle attività dei componenti di Acronis Backup, creazione di report, visualizzazione del registro centralizzato e altro ancora.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Gestione diretta

Un'operazione eseguita su una macchina gestita (p. 445) utilizzando la connessione diretta agente (p. 439)-console (p. 437) (a differenza della gestione centralizzata (p. 442), in cui le operazioni sono configurate sul server di gestione (p. 445) e propagate dal server alle macchine gestite).

Le operazioni di gestione diretta includono:

- creazione e gestione dei piani di backup locali (p. 447)
- creazione e gestione delle attività locali (p. 438), come le attività di ripristino
- creazione e gestione di depositi personali (p. 441) e archivi memorizzati al loro interno
- visualizzazione dello stato, dell'avanzamento e delle proprietà delle attività centralizzate (p. 437) esistenti sulla macchina
- visualizzazione e gestione del registro delle operazioni dell'agente
- operazioni di gestione del disco, come clonazione di un disco, creazione di un volume, conversione di un volume.

Un tipo di gestione diretta viene eseguito quando si utilizza il supporto di avvio (p. 448).

GFS (Grandfather-Father-Son)

Uno schema di backup (p. 448) popolare che mira a mantenere un eccellente compromesso tra le dimensioni di un archivio di backup (p. 437) e il numero dei punti di ripristino (p. 447) disponibili dall'archivio. GFS consente di eseguire il ripristino con risoluzione giornaliera per gli ultimi giorni, con risoluzione settimanale per le ultime settimane e risoluzione mensile per qualsiasi momento precedente.

Per maggiori informazioni, fare riferimento allo schema di backup GFS.

Gruppo di dischi

Un numero di dischi dinamici (p. 441) che memorizzano i dati di configurazione comune nei database LDM e perciò è possibile gestirli interamente. Normalmente, tutti i dischi dinamici creati nella stessa macchina (p. 444) sono membri dello stesso gruppo disco.

Appena il primo disco dinamico viene creato dal LDM o da un altro strumento di gestione dei dischi, è possibile trovare il nome del gruppo di dischi nella chiave di registro HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\dmio\Boot Info\Primary Disk Group\Name.

I dischi creati o importati successivamente verranno aggiunti allo stesso gruppo di dischi. Il gruppo esiste finché esiste almeno uno dei suoi membri. Una volta che l'ultimo disco dinamico è stato scollegato o convertito in un disco di base, il gruppo viene interrotto, sebbene il suo nome venga conservato nella chiave di registro indicata precedentemente. Nel caso in cui un disco dinamico venga creato o collegato nuovamente, viene creato un gruppo di dischi con un nome incrementale.

Quando viene spostato su un'altra macchina, un gruppo di dischi è considerato come "estraneo" e non è possibile utilizzarlo finché non viene importato nel gruppo disco esistente. Con l'importazione vengono aggiornati i dati di configurazione sia sui dischi locali che su quelli esterni, così che formino un'unica entità. Un gruppo esterno viene importato così com'è (avrà il nome originale) se non esiste un gruppo di dischi sulla macchina.

Per ulteriori informazioni sui gruppi di dischi, fare riferimento all'articolo della Microsoft Knowledge Base:

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

222189 Descrizione dei gruppi di dischi in Gestione disco di Windows
http://support.microsoft.com/kb/222189/EN-US/

Gruppo dinamico

Un gruppo di macchine (p. 444) che è popolato automaticamente dal server di gestione (p. 445) secondo i criteri di appartenenza specificati dall'amministratore. Acronis Backup offre i seguenti criteri di appartenenza:

- Sistema operativo
- Unità organizzativa Active Directory
- Intervallo indirizzi IP
- Macchine elencate in file con estensione txt/csv.

Una macchina rimane in un gruppo dinamico finché possiede i criteri di appartenenza. Tuttavia, l'amministratore può specificare le esclusioni e non includere alcune macchine nel gruppo dinamico anche se soddisfano i criteri.

Gruppo integrato

Un gruppo di macchine permanenti su un server di gestione (p. 445).

Non è possibile eliminare i gruppi integrati, spostarli in altri gruppi o modificarli manualmente. Non è possibile creare gruppi personalizzati all'interno di gruppi integrati. Non è possibile rimuovere una macchina fisica dal gruppo integrato eccetto per la rimozione della macchina dal server di gestione.

Gruppo statico

Un gruppo di macchine che viene popolato da un amministratore del server di gestione (p. 445) aggiungendo manualmente le macchine al gruppo. Una macchina rimane in un gruppo statico finché l'amministratore non lo rimuove dal gruppo o dal server di gestione.

I

Immagine

Uguale a Backup del disco (p. 438).

Indicizzazione

Un'attività (p. 437) eseguita da un nodo di archiviazione (p. 445) dopo un backup (p. 438) è stata salvata in un deposito di deduplicazione (p. 440).

Durante l'indicizzazione, il nodo di archiviazione esegue le seguenti operazioni:

- Sposta i blocchi di dati dal backup a un file speciale all'interno del deposito. Questa cartella viene detta archivio dei dati di deduplicazione.
- Nel backup, sostituisce i blocchi spostati con le rispettive impronte digitali ("hash")
- Salva gli hash e i collegamenti necessari per "assemblare" i dati deduplicati nel deposito di deduplicazione.

L'indicizzazione può essere considerata una "deduplicazione alla destinazione", a differenza della "deduplicazione all'origine" che è eseguita dall'agente (p. 437) durante l'operazione di backup (p. 446). Un utente può sospendere e riprendere l'indicizzazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

M

Macchina

Una macchina fisica o virtuale identificata unicamente da un'installazione del sistema operativo. Le macchine con i sistemi operativi multipli (sistemi multi-avvio) sono considerate come macchine multiple.

Macchina gestita

Una macchina (p. 444), sia fisica che virtuale, in cui è installato almeno un agente di Acronis Backup (p. 437).

Macchina registrata

Una macchina (p. 444) gestita da un server di gestione (p. 445). È possibile registrare una macchina su un solo server alla volta. Una macchina diventa registrata come conseguenza della riuscita della procedura di registrazione (p. 447).

Macchina virtuale

In Acronis Backup Management Server (p. 445), una macchina (p. 444) è considerata virtuale se il suo backup può essere eseguito dall'host di virtualizzazione senza installare un agente (p. 437) su di essa. Tale macchina è visualizzata nella sezione **Macchine virtuali**. Se nel sistema guest è installato un agente, la macchina viene visualizzata nella sezione **Macchine con agenti**.

Management server (Acronis Backup Management Server)

Un server centrale che aziona la protezione dati all'interno della rete locale. Acronis Backup Management Server fornisce all'amministratore:

- un singolo punto di ingresso nell'infrastruttura di Acronis Backup
- un modo semplice per proteggere i dati in numerose macchine (p. 444) utilizzando piani di backup centralizzati (p. 447) e il raggruppamento
- funzionalità di monitoraggio e reporting di livello aziendale
- la possibilità di creare depositi centralizzati (p. 440) per la conservazione di archivi di backup (p. 437) aziendali
- la possibilità di gestire nodi di archiviazione (p. 445)
- il catalogo (p. 439) centralizzato di tutti i dati conservati nei nodi di archiviazione.

Se nella rete sono presenti server di gestione diversi, questi operano in modo indipendente, gestiscono macchine diverse e utilizzano depositi centralizzati differenti per memorizzare gli archivi.

N

Nodo di archiviazione (Acronis Backup Storage Node)

Un server il cui scopo è l'ottimizzazione dell'utilizzo delle varie risorse necessarie per la protezione dei dati aziendali. Questo obiettivo è raggiunto tramite l'organizzazione dei depositi gestiti (p. 441). Il nodo di archiviazione consente all'amministratore di:

- utilizzare un unico catalogo (p. 439) centralizzato dei dati archiviati nei depositi gestiti

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

- alleggerire le macchine gestite (p. 445) da carico della CPU non necessario eseguendo pulizia (p. 447), convalida (p. 439) e altre operazioni con gli archivi di backup (p. 437) che altrimenti verrebbero eseguite dagli agenti (p. 437)
- ridurre drasticamente il traffico di backup e lo spazio di archiviazione occupato dagli archivi (p. 437) utilizzando la deduplicazione (p. 440)
- tramite i depositi crittografati (p. 440), prevenire l'accesso agli archivi di backup anche se il supporto di archiviazione è andato perso o vi ha avuto accesso un malintenzionato.

O

Operazione di backup

Un'operazione che crea una copia dei dati esistenti sul disco rigido della macchina (p. 444) per ripristinare o riconfigurare i dati a una data e un'ora specifiche.

Opzioni di backup

Parametri di configurazione di un'operazione di backup (p. 446), i comandi di pre/post backup, la larghezza massima della banda di rete assegnata al flusso di backup o il livello di compressione dei dati. Le opzioni di backup sono una parte di un piano di backup (p. 446).

P

Piano

Vedere Piano di backup (p. 446).

Piano di backup (piano)

Un set di regole che specifica in che modo i dati specificati verranno protetti su una determinata macchina. Un piano di backup specifica:

- i dati di cui eseguire il backup
- il nome e la posizione dell'archivio di backup (p. 437)
- lo schema di backup (p. 448). Ciò include la pianificazione e le regole di conservazione (p. 448) [facoltativo]
- [facoltativo] operazioni aggiuntive da eseguire con i backup (replica (p. 448), convalida (p. 439), conversione in macchina virtuale)
- le opzioni di backup (p. 446).

Per esempio, un piano di backup può contenere le seguenti informazioni:

- backup del volume C: **(questi sono i dati che il piano proteggerà)**
- nomina l'archivio VolumeSistemaPersonale e posizionalo in \\server\backup\ **(questi sono il nome e la posizione dell'archivio di backup)**
- esegui un backup completo mensilmente l'ultimo giorno del mese alle 10:00 e un backup incrementale la domenica alle 22:00. Elimina i backup più vecchi di 3 mesi **(questo è uno schema di backup)**
- convalida l'ultimo backup subito dopo la sua creazione **(questa è una regola di convalida)**
- proteggi l'archivio con una password **(questa è un'opzione)**.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

Fisicamente, un piano di backup è un insieme di attività (p. 437) eseguite in una macchina gestita (p. 445).

Un piano di backup può essere creato direttamente sulla macchina, importato da un'altra macchina (piano locale) o propagato nella macchina dal server di gestione (piano centralizzato (p. 447)).

Piano di backup centralizzato

Un piano di backup (p. 446) distribuito in una macchina gestita (p. 445) dal server di gestione (p. 445). È possibile modificare questo piano solo modificando il piano di backup originale sul server di gestione.

Piano di backup locale

Un piano di backup (p. 446) creato in una macchina gestita (p. 445) utilizzando la gestione diretta (p. 442).

Piano di ripristino di emergenza (PRE)

Un documento che contiene un elenco degli elementi dei dati di cui è stato eseguito il backup e le istruzioni dettagliate su come ripristinate tali elemento da un backup.

Se l'opzione di backup (p. 446) corrispondente è abilitata, il piano di backup crea un PRE dopo il primo backup eseguito correttamente e dopo ogni modifica all'elenco degli elementi dei dati o ai parametri del PRE. È possibile inviare un PRE agli indirizzi di posta elettronica oppure è possibile salvarlo come file in una cartella locale o di rete.

Pool rifornibile

Un pool di nastri che può prelevare nastri dal pool di nastri **Disponibili** quando necessario.

Pulizia

Eliminazione dei backup (p. 438) da un archivio di backup (p. 437) o spostandoli in una posizione diversa per eliminare i backup obsoleti o impedire all'archivio di superare le dimensioni desiderate.

La pulizia consiste nell'applicazione di regole di conservazione (p. 448) a un archivio. Le regole di conservazione sono impostate dal piano di backup (p. 446) che produce l'archivio. La pulizia può provocare l'eliminazione o lo spostamento dei backup a seconda che le regole di conservazione siano state violate o no.

Punto di ripristino

Data e ora a cui è possibile ripristinare i dati inclusi nel backup.

R

Registrazione

Una procedura che aggiunge una macchina gestita (p. 445) a un server di gestione (p. 445).

La registrazione imposta una relazione di trust tra l'agente (p. 437) che risiede sulla macchina e il server. Durante una registrazione, la console recupera il certificato del client del server di gestione e lo passa all'agente che lo utilizza in seguito per autenticare i client che tentano di connettersi. Ciò

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

aiuta a impedire ogni tentativo di intrusione volto a stabilire una connessione falsa per conto di un entità affidabile (il server di gestione).

Regole di conservazione

Una parte di un piano di backup (p. 446) che specifica quando e come eliminare o spostare i backup (p. 438) creati dal piano.

Replica

Copia di un backup (p. 438) in una posizione diversa. Per impostazione predefinita, il backup è copiato immediatamente dopo la creazione. Un utente ha la possibilità di posticipare la copia del backup configurando il tempo di inattività della replica.

Questa funzionalità sostituisce la funzionalità di backup a doppia destinazione, disponibile in Acronis Backup & Recovery 10.

S

Schema di backup

Una parte del piano di backup (p. 446) che include la pianificazione di backup e [opzionale] le regole di conservazione e la pianificazione della pulizia (p. 447). Per esempio, eseguire un backup completo (p. 438) mensilmente l'ultimo giorno del mese alle 10:00 e un backup incrementale (p. 438) la domenica alle 22:00. Elimina i backup più vecchi di 3 mesi. Controlla tali backup ogni volta che l'operazione di backup è stata completata.

Acronis Backup fornisce la possibilità di utilizzare schemi di backup ottimizzati ben noti come GFS e Torre di Hanoi, per creare uno schema di backup personalizzato o eseguire il backup dei dati una volta sola.

Supporto di avvio

Un supporto fisico (CD, DVD, unità flash USB o altro supporto compatibile con il BIOS di una macchina (p. 444) come dispositivo di avvio) che contiene l'agente di avvio (p. 437) o l'Ambiente Preinstallazione di Windows (WinPE) (p. 449) con Acronis Plug-in for WinPE (p. 436). È inoltre possibile avviare una macchina negli ambienti indicati precedentemente utilizzando l'avvio di rete da Acronis PXE Server o Windows Deployment Service (WDS). Questi server con i componenti di avvio caricati possono essere considerati un tipo di supporto di avvio.

Il supporto di avvio è molto spesso utilizzato per:

- ripristinare un sistema operativo che non è in grado di avviarsi
- accedere ed eseguire il backup dei dati non danneggiati di un sistema che ha subito un guasto
- distribuire un sistema operativo su un sistema bare metal
- creare volumi (p. 449) di base o dinamici (p. 449) su un sistema bare metal
- eseguire il backup settore per settore di un disco con file system non supportato
- eseguire il backup offline di tutti i dati di cui non è possibile eseguire il backup online a causa dell'accesso limitato, bloccato in modo permanente dalle applicazioni in esecuzione o per qualsiasi altro motivo.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018

T

Torre di Hanoi

Uno schema di backup (p. 448) popolare che mira a mantenere un eccellente compromesso tra le dimensioni di un archivio di backup (p. 437) e il numero dei punti di ripristino (p. 447) disponibili dall'archivio. A differenza dello schema GFS (p. 443), che presenta solo tre livelli di risoluzione di ripristino (risoluzione giornaliera, settimanale, mensile), lo schema Torre di Hanoi riduce continuamente l'intervallo di tempo tra i punti di ripristino con l'aumentare dell'età del backup. Ciò consente un utilizzo molto efficiente dell'archivio di backup.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Schema di backup Torre di Hanoi (p. 73)".

V

Volume dinamico

Ogni volume posizionato su dischi dinamici (p. 441) o, più precisamente, su un gruppo di dischi (p. 443). I volumi dinamici possono estendersi su più dischi. I volumi dinamici normalmente vengono configurati a seconda degli obiettivi desiderati:

- per aumentare le dimensioni del volume (volume spanned)
- per ridurre il tempo di accesso (volume striped)
- per raggiungere una tolleranza agli errori introducendo una ridondanza (volumi mirrored e RAID-5.)

Volume logico

Questo termine ha due significati, a seconda del contesto.

- Un volume, le cui informazioni sono archiviate nella tabella di partizione estesa. (a differenza di un volume primario, le cui informazioni sono archiviate nel Master Boot Record).
- Un volume creato utilizzando Logical Volume Manager (LVM) per il kernel Linux. LVM fornisce all'amministratore la flessibilità per ridistribuire grande spazio di archiviazione su richiesta, aggiungere nuovi dischi fisici e rimuoverne di vecchi senza interrompere il servizio utente. Acronis Backup Agent (p. 437) for Linux consente di accedere ai volumi logici e di eseguirne il backup e il ripristino se eseguito in Linux con kernel 2.6.x o su un supporto di avvio (p. 448) basato su Linux.

W

WinPE (Ambiente Preinstallazione di Windows)

Un sistema Windows minimo comunemente utilizzato da OEM e aziende per fini di lancio, test, diagnostica e riparazione di sistemi. È possibile avviare una macchina in WinPE tramite PXE, CD-ROM, unità flash USB o disco rigido. Acronis Plug-in for WinPE (p. 436) consente di eseguire Acronis Backup Agent (p. 437) nell'ambiente di preinstallazione.

Copyright © Acronis International GmbH, 2002-2018