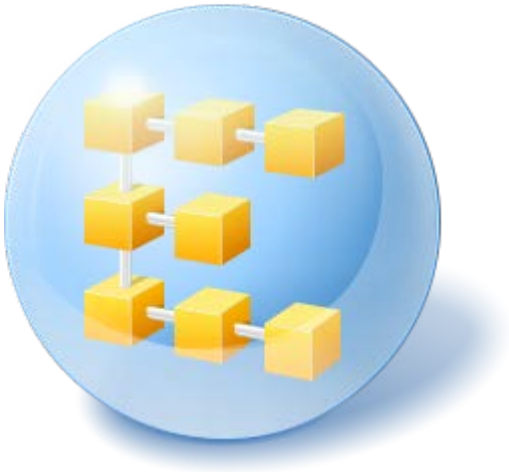
Acronis®
COMPUTE WITH CONFIDENCE
WWW.ACRONIS.IT



Acronis® Backup & Recovery ™ 10 Advanced Server Virtual Edition

Update 5

Riferimento linea di comando

Sommario

1 Modalità riga di comando e script in Windows 3

1.1 Utilità da riga di comando di Agente per Windows 3

1.1.1 Comandi supportati 3

1.1.2 Opzioni comuni 8

1.1.3 Opzioni specifiche 12

1.1.4 Esempi d'uso di trueimagecmd.exe 23

1.2 Utilità da riga di comando del nodo di archiviazione 28

1.2.1 Comandi supportati 29

1.2.2 Opzioni 29

1.2.3 Esempi 31

1.2.4 Esportazione di depositi e importazione di archivi diversi 33

1.3 Scripting 33

1.3.1 Parametri di esecuzione degli script 33

1.3.2 Struttura degli script 34

1.3.3 Esempi di utilizzo degli script 35

2 Modalità console in Linux 36

2.1 Backup, ripristino e altre operazioni (trueimagecmd) 36

2.1.1 Comandi supportati 36

2.1.2 Opzioni comuni 39

2.1.3 Opzioni specifiche 42

2.1.4 Esempi d'uso di trueimagemnt 50

2.2 Creazione automatica dell'immagine tramite il servizio cron 51

2.3 Ripristino di file tramite trueimagemnt 52

2.3.1 Comandi supportati 52

2.3.2 Esempi d'uso di trueimagemnt 54

1 Modalità riga di comando e script in Windows

Acronis Backup & Recovery 10 supporta la modalità riga di comando e attiva gli automatismi dei backup eseguendo gli script XML.

Acronis Backup & Recovery 10 si avvale dell'utilità della riga di comando Acronis True Image Echo con le seguenti aggiunte:

1. Possibilità di utilizzare i comandi pre/post acquisizione dati;
2. Possibilità di utilizzare l'opzione di supporto VSS;
3. Possibilità di verificare una licenza sul server licenze con il comando /ls_check;
4. Possibilità di utilizzare l'esclusione dei file al momento del backup del disco;
5. Possibilità di esportare archivi e backup.

Il resto dei comandi e delle opzioni sono esattamente gli stessi. Per tale ragione, il riferimento della riga di comando utilizza la terminologia accettata in Acronis True Image Echo.

I registri della riga di comando vengono salvati nel vecchio formato (Echo) e non possono essere convertiti in registri di Acronis Backup & Recovery 10.

Limiti della modalità a riga di comando

Le funzioni della modalità riga di comando sono alquanto limitate rispetto alla modalità GUI. Non è possibile eseguire operazioni che richiedono:

- il ripristino di un volume di sistema
- operazioni che richiedono l'interazione dell'utente, come l'inserimento di un supporto rimovibile (CD, DVD o nastro). L'operazione non riesce se non è presente un supporto nell'unità o se il supporto inserito è pieno.

Queste operazioni possono essere effettuate soltanto attraverso la GUI.

L'utilizzo degli script è destinato esclusivamente al backup.

1.1 Utilità da riga di comando di Agente per Windows

In alcune situazioni un amministratore può avere bisogno di un'interfaccia console. Acronis Backup & Recovery 10 supporta questa modalità con l'utilità TrueImageCmd.exe. Il file è posizionato in una cartella in cui è installato Acronis Backup & Recovery 10 Agente per Windows, che per impostazione predefinita è C:\Programmi\Acronis\BackupAndRecovery.

Questa utilità è disponibile anche quando si utilizza il supporto riavviabile basato su PE.

1.1.1 Comandi supportati

trueimagecmd ha il seguente formato:

```
trueimagecmd /command /option1 /option2…
```

I comandi possono essere accompagnati da opzioni. Alcune opzioni sono comuni alla maggior parte dei comandi trueimagecmd, mentre altre sono specifiche per singoli comandi. Di seguito è riportato un elenco dei comandi supportati e delle opzioni compatibili.

Comando	**Opzioni comuni**	**Opzioni specifiche**
create Crea un'immagine dei dischi e delle partizioni specificate.	/vault:[percorso] /arc:[nome archivio] /arc_id:[id archivio] /filename:[nome file] /password:[password] /crypt:[AES128|AES192|AES256] /asz:[numero archivio] /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /incremental /differential /compression:[0…9] /split:[dimensioni in MB] /oss_numbers /progress:[on|off] /reboot /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/harddisk:[numero disco] /partition:[numero partizione] /file_partition:[lettera partizione] /raw /exclude_names:[nomi] /exclude_masks:[maschere] /exclude_system /exclude_hidden /before:[comando pre acquisizione dati] /after:[comando post acquisizione dati] /use_vss
filebackup Esegue il backup di file e cartelle specificati.	/vault:[percorso] /arc:[nome archivio] /arc_id:[id archivio] /filename:[nome file] /password:[password] /crypt:[AES128|AES192|AES256] /asz:[numero archivio] /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /incremental /differential /compression:[0…9] /split:[dimensioni in MB] /reboot /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/include:[nomi] /exclude_names:[nomi] /exclude_masks:[maschere] /exclude_system /exclude_hidden /before:[comando pre acquisizione dei dati] /after:[comando post acquisizione dei dati] /use_vss

Copyright © Acronis, Inc.

deploy Ripristina dischi e partizioni, escluso il MBR, a partire da un'immagine.	/vault:[percorso] /arc:[nome archivio] /arc_id:[id archivio] /filename:[nome file] /password:[password] /asz:[numero archivio] /index:N /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /oss_numbers /reboot /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/file_partition:[lettera partizione] /harddisk:[numero disco] /partition:[numero partizione] /target_harddisk:[numero disco] /target_partition:[numero partizione] /start:[settore di inizio] /size:[dimensioni della partizione in settori] /fat16_32 /type:[attiva|primaria|logica] /preserve_mbr **Quando si usa l'opzione Acronis Universal Restore:** /ur_path:[percorso] /ur_username:[utente] /ur_password:[password] /ur_driver:[inf-nome file]
deploy_mbr Ripristina il MBR a partire da un'immagine del disco o della partizione.	/vault:[percorso] /arc:[nome archivio] /arc_id:[id archivio] /filename:[nome file] /password:[password] /asz:[numero archivio] /index:N /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /reboot /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/harddisk:[numero disco] /target_harddisk:[numero disco]
filerestore Ripristina file e cartelle da un archivio di file.	/vault:[percorso] /arc:[nome archivio] /arc_id:[id archivio] /filename:[nome file] /password:[password] /asz:[numero archivio] /index:N /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /reboot /later /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/target_folder:[cartella destinazione] /overwrite:[più vecchio|mai|sempre] /restore_security:[on|off] /original_date:[on|off] /include:[nomi]
verify Verifica l'integrità dei dati dell'archivio.	/vault:[percorso] /arc:[nome archivio] /arc_id:[id archivio] /filename:[nome file] /password:[password]	folder_name:[percorso] no_subdir

	/asz:[numero archivio] /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /reboot /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	
pit_info Visualizza un elenco numerato di backup, contenuto nell'archivio specificato.	/filename:[nome file] /password:[password] /asz:[numero archivio] /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nome utente] /ftp_password:[password]	
consolidate Crea una copia coerente dell'archivio, che conterrà soltanto i backup specificati.	/include_pits:[numeri pit] /filename:[nome file] /password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /reboot /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/target_filename:[nome file] /net_src_user:[nomeutente] /net_src_password:[password] /net_user:[nome utente] /net_password:[password]
export Crea una copia di un archivio o la copia di una parte autosufficiente di un archivio nella posizione specificata.	/vault:[percorso] /arc:[nome archivio] /arc_id:[id archivio] /include_pits:[numero pit] /password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /progress:[on|off] /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/net_src_user:[nomeutente] /net_src_password:[password] /ftp_src_user:[nome utente] /ftp_src_password:[password] /target_vault:[percorso destinazione] /target_arc:[nome archivio destinazione] /net_user:[nome utente] /net_password:[password]
convert Converte un'immagine in formato disco virtuale da usare con una macchina virtuale.	/filename:[nome file] /password:[password] /asz:[numero archivio] /index:N /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nomeutente] /ftp_password:[password] /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/target_filename:[nome file] /harddisk:[numero disco] /vm_type:[vmware|esx|microsoft|parallels] /ur /ur_path:[percorso]
list Elenca le unità e le	/password:[password] /index:N /asz:[numero archivio]	/filename:[nome file] /vault:[percorso] /arc:[nome archivio]

Copyright © Acronis, Inc.

partizioni disponibili. Quando utilizzato con l'opzione **filename**, elenca il contenuto dell'immagine. Quando utilizzato con l'opzione **vault**, elenca gli archivi presenti nella posizione specificata. Quando viene aggiunta l'opzione **arc** o **arc_id**, elenca tutti i backup contenuti nell'archivio.	/net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /ftp_user:[nome utente] /ftp_password:[password]	/arc_id:[id archivio]
explore Connette un'immagine come unità virtuale.	/vault:[percorso] /arc:[nome archivio] /arc_id:[id archivio] /filename:[nome file]* /password:[password] /asz:[numero archivio] /index:N /net_user:[nomeutente] /net_password:[password] /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent *per un'immagine suddivisa, il nome dell'ultimo file creato.	/partition:[numero partizione] /letter:X
unplug Disconnette l'immagine connessa come unità virtuale.		/letter:X /letter:all
asz_create Crea Acronis Secure Zone sull'unità selezionata	/password:[password] /oss_numbers /reboot /later /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/harddisk:X /partition:[numero partizione] /size:[dimensioni di ASZ in settori|non allocato]
asz_content Visualizza le dimensioni, lo spazio disponibile e il contenuto di Acronis Secure Zone.	/password:[password]	
asz_files Visualizza le dimensioni, lo spazio disponibile e il contenuto di Acronis Secure Zone utilizzando i nomi dei file generati.	/password:[password]	

Copyright © Acronis, Inc.

asz_delete_files Elimina il backup più recente nell'archivio posizionato in Acronis Secure Zone	/filename:[nome file] /password:[password] /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	
asz_delete Elimina Acronis Secure Zone.	/password:[password] /oss_numbers /reboot /later /log:[nome file] /log_net_user:[utente remoto] /log_net_password:[password] /silent	/partition:[numero partizione]
asrm_activate Attiva Acronis Startup Recovery Manager.		
asrm_deactivate Disattiva Acronis Startup Recovery Manager.		
clone Clona un disco rigido.	/reboot /later /silent	/harddisk:[numero disco] /target_harddisk:[numero disco]
help Mostra l'utilizzo.		
ls_check Controlla la presenza sul server licenze di licenze assegnate alla macchina locale.		

1.1.2 Opzioni comuni

Accesso agli archivi

vault:[percorso]

Specifica il percorso della posizione che contiene l'archivio. Utilizzato in combinazione con l'opzione **arc** o l'opzione **arc_id**.

Sono supportate le seguenti posizioni:

- Cartelle locali, ad es.: `/vault:C:\Test`, o `/vault:"C:\Test 1"`
- Cartelle di rete, ad es.: `/vault:\\ServerA\Share\`
- Depositi gestiti (solo per le edizioni avanzate del prodotto), ad es.: `/vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- FTP e SFTP, ad es.: `/vault:ftp://ServerA/Folder1`
- CD, DVD, specificando il percorso come un percorso locale, ad es.: `/vault:F:\`
- Acronis Secure Zone, per es.: `/vault:atis:///asz`

Copyright © Acronis, Inc.

- Nastri, ad es.: `/vault:atis:///tape?0`
- I depositi non gestiti vengono specificati attraverso il rispettivo percorso. Ad esempio, se un deposito si trova in una cartella, specificare il percorso della cartella.

Se viene specificata l'opzione **vault**, l'opzione **filename** viene ignorata.

*Notare che per i comandi **create**, **filebackup**, **filerestore**, **verify** sono supportati solo depositi gestiti e nastri.*

arc:[nome archivio]

Il nome dell'archivio. Se non specificato, viene utilizzata l'opzione **arc_id**. Se sono specificate sia l'opzione **arc** che **arc_id**, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

arc_id:[id archivio]

Specifica l'UUID (Universally Unique Identifier) dell'archivio, ad es.:

```
/arc_id:183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
```

Se non specificato, viene utilizzata l'opzione **arc**. Se sono specificate entrambe le opzioni, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

filename:[nome file]

a) Nome file di backup (se la posizione dell'archivio è diversa da ASZ).
b) Nome archivio (durante il ripristino o l'eliminazione di file da ASZ). Può essere ottenuto con asz_files.

Se viene specificata l'opzione **vault**, l'opzione **filename** viene ignorata.

password:[password]

a) Password per l'archivio, se la posizione dell'archivio è diversa dalla zona ASZ.
b) Password per ASZ, se la posizione dell'archivio è la zona ASZ.

asz:[numero archivio]

Indirizza alla zona ASZ e seleziona l'archivio (un backup completo con o senza incrementi).

Per richiamare il numero dell'archivio utilizzare **asz_content.**

index:N

N = Numero del backup in un archivio:

- 1 = backup completo di base
- 2 = 1° incremento... e via di seguito
- 0 (preimpostato) = incremento più recente

Seleziona un backup in una sequenza di backup incrementali all'interno dell'archivio.

Per ottenere un indice dei backup dalla zona ASZ, utilizzare **asz_content**.

Copyright © Acronis, Inc.

include_pits:[numeri pit]

Specifica i backup (pit) da includere nella copia d'archivio. Per ottenere i numeri dei pit, utilizzare **pit_info**. In caso di più valori, separarli con una virgola, ad esempio:

```
/include_pits:2,4,5
```

Il valore "0" indica l'ultimo backup dell'archivio, ad esempio:

```
/include_pits:0
```

Se non specificato, viene selezionato l'intero archivio.

net_user:[nome utente]

Specifica un nome utente per l'accesso all'unità di rete.

net_password:[password]

Specifica una password per l'accesso all'unità di rete.

ftp_user:[nome utente]

Specificare un nome utente per accedere a un server FTP.

ftp_password:[password]

Specificare una password per accedere a un server FTP.

Opzioni di backup

incrementale

Impostare il tipo di backup come incrementale.

In assenza di indicazioni o di un backup completo di base viene creato un backup completo.

differenziale

Impostare il tipo di backup come differenziale.

In assenza di indicazioni o di un backup completo di base viene creato un backup completo.

compression:[0...9]

Specifica il livello di compressione dei dati.

Può variare tra 0 e 9 ed è impostato su 3 come valore predefinito.

crypt:[AES128|AES192|AES256]

Specifica le dimensioni della chiave dell'algoritmo di crittografia AES dell'archivio protetto da password. Questa opzione viene usata assieme all'opzione **/password** (p. 9). Ad esempio:

```
/password:QWerTY123 /crypt:AES256
```


Copyright © Acronis, Inc.

La chiave di crittografia generata 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.

Se l'opzione **/crypt** non viene specificata, l'archivio protetto da password non verrà crittografato.

split:[dimensioni in MB]

Divide il backup in sezioni di dimensioni specificate (se la posizione dell'archivio è diversa dalla zona ASZ).

Opzioni generali

oss_numbers

Dichiara che i numeri delle partizioni nell'opzione /partizioni sono adattati alla tavola di partizione MBR invece di essere semplicemente numeri ascendenti. Ciò significa che le partizioni primarie recano i numeri 1-1, 1-2, 1-3, 1-4; le partizioni logiche incominciano con 1-5. Ad esempio, se il disco presenta una partizione primaria e due partizioni logiche, i rispettivi numeri appariranno come segue:

```
/partition:1-1,1-2,1-3
```

o

```
/oss_numbers /partition:1-1,1-5,1-6
```

reboot

Riavvia il computer prima dell'operazione (se necessario) o dopo il completamento dell'operazione.

Utilizzare questa opzione quando vengono eseguite le seguenti operazioni che richiedono il riavvio: ripristino di file bloccati, creazione/eliminazione di Acronis Secure Zone su un disco di sistema, clonazione di un disco di sistema. Il computer verrà riavviato automaticamente. Per posticipare l'operazione fino al riavvio manuale del sistema da parte dell'utente, aggiungere l'opzione **/later**. Con quest'opzione, l'operazione verrà eseguita dopo che l'utente avrà inizializzato un riavvio.

L'opzione **/reboot** può essere utilizzata con operazioni che non richiedono necessariamente un riavvio. Esempi di tali operazioni sono: il ripristino con il supporto di avvio, il ripristino di file non bloccati dal sistema operativo, la convalida di archivi e la maggior parte dei tipi di backup. In questi casi, verrà eseguito un riavvio al completamento dell'operazione. L'opzione **/later** non è necessaria.

La seguente tabella riassume il comportamento del software con e senza le opzioni **/reboot** e **/later**.

	È necessario riavviare il computer.	**Il riavvio non è necessario**
/reboot /later	Riavvia prima dell'operazione (posticipato)	Riavvia dopo l'operazione
/reboot	Riavvia prima dell'operazione	Riavvia dopo l'operazione
nessuna opzione	Nessun riavvio, l'operazione ha esito negativo	Nessun riavvio, l'operazione viene eseguita correttamente

later

Posticipa il riavvio al riavvio manuale del sistema da parte di un utente. L'opzione viene utilizzata con l'opzione **/reboot** nelle seguenti operazioni che richiedono il riavvio: ripristino di file bloccati, creazione/eliminazione di Acronis Secure Zone su un disco di sistema, clonazione di un disco di sistema.

log:[nome file]

Crea un file di registro dell'operazione corrente con il nome file specificato.

log_net_user:[utente remoto]

Se si crea un file di registro in una condivisione di rete, includere il nome utente per l'accesso alla condivisione.

log_net_password:[password]

Se si crea un file di registro in una condivisione di rete, includere la password per l'accesso alla condivisione.

silent

Elimina l'output del comando.

progress:[attivo|disattivato]

Mostra o nasconde le informazioni di avanzamento (percentuale completata). visualizzate per impostazione predefinita.

1.1.3 Opzioni specifiche

create

harddisk:[numero disco]

Specifica quale disco fisso includere nel file immagine. L'elenco dei dischi rigidi disponibili si ottiene con il comando /list. Un'immagine può contenere dati di più dischi rigidi. In questo caso, separare i numeri dei dischi mediante virgole, ad esempio:

```
/harddisk:1,3
```

Specificando:

```
/harddisk:DYN
```

si esegue il backup di tutti i volumi dinamici presenti nel sistema..

partition:[numero partizione]

Specifica quali partizioni includere nel file immagine. L'elenco delle partizioni disponibili si ottiene col comando **/list**. I numeri delle partizioni sono specificati come **<numero disco>-<numero partizione>**, ad esempio:

 Copyright © Acronis, Inc.

```
/partition:1-1,1-2,3-1
```

I volumi dinamici sono specificati con il prefisso DYN, ad es.:

```
/partition:DYN1,DYN2
```

Sia le partizioni di base che i volumi dinamici possono essere specificati con la rispettiva lettera, ad esempio:

```
/partition:"C"
```

È accettata anche la notazione mista, ad esempio:

```
/partition:1-1,"D"
```

file_partition:[lettera partizione]

Specifica la partizione in cui il file di immagine verrà memorizzato (per lettera o numero). Quest'opzione è usata con **filename:[nome_file]**. In questo caso il nome file deve essere specificato senza lettera di unità o cartella root. Ad esempio:

```
/file_partition:D /filename: “\1.tib”
```

I volumi dinamici sono specificati con il prefisso DYN, ad es.:

```
/file_partition:DYN1 /filename: “\1.tib”
```

raw

Servirsi di questa opzione per creare un'immagine di disco (partizione) con un sistema di file non riconosciuto o non supportato. In questo modo tutto il contenuto del disco o della partizione verrà copiato settore per settore. Senza questa opzione soltanto i settori che contengono dati di sistema e utente utili sono oggetto di immagine (per i sistemi di file supportati).

progress:[attivo|disattivato]

Mostra o nasconde le informazioni di avanzamento (percentuale completata). visualizzate per impostazione predefinita.

exclude_names:[nomi]

File e cartelle da escludere dal backup (separati da virgola). Ad esempio:

```
/exclude_names:E:\MyProject\111.doc,E:\MyProject\Old
```

exclude_masks:[maschere]

Applica delle maschere per selezionare i file da escludere dal backup. Utilizzare le regoli di maschera comuni di Windows. Ad esempio, per escludere tutti i file con estensione **.exe**, aggiungere ***.exe**. **My???.exe** esclude tutti i file **.exe** che presentano nomi costituiti da cinque simboli e che iniziano con "my".

exclude_hidden

Esclude tutti i file nascosti dal backup.

Copyright © Acronis, Inc.

before:[comando pre acquisizione dei dati]

Permette di definire il comando che può essere automaticamente eseguito prima dell'acquisizione dei dati all'inizio della procedura di backup. Ad esempio:

```
/before:"net stop MSSQLSERVER"
```

after:[comando post acquisizione dei dati]

Permette di definire il comando che può essere eseguito automaticamente dopo l'acquisizione dei dati all'inizio della procedura di backup. Ad esempio:

```
/after:"net start MSSQLSERVER"
```

use_vss

Notifica alle applicazioni 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 di un'istantanea dei dati. La coerenza dei dati a turno garantisce che l'applicazione venga ripristinata nello stato corretto e che subito dopo il ripristino diventi operativa.

filebackup

include:[nomi]

File e cartelle da includere nel backup (separati da virgola). Ad esempio:

```
/include:E:\Area di lavoro\Progetto
```

exclude_names:[nomi]

File e cartelle da escludere dal backup (separati da virgola). Ad esempio:

```
/exclude_names:E:\MyProject\111.doc,E:\MyProject\Old
```

exclude_masks:[maschere]

Applica delle maschere per selezionare i file da escludere dal backup. Utilizzare le regoli di maschera comuni di Windows. Ad esempio, per escludere tutti i file con estensione **.exe**, aggiungere ***.exe**. **My???.exe** esclude tutti i file **.exe** che presentano nomi costituiti da cinque simboli e che iniziano con "my".

exclude_system

Esclude tutti i file di sistema dal backup.

exclude_hidden

Esclude tutti i file nascosti dal backup.

before:[comando pre acquisizione dei dati]

Permette di definire il comando che può essere automaticamente eseguito prima dell'acquisizione dei dati all'inizio della procedura di backup. Ad esempio:

Copyright © Acronis, Inc.

```
/before:"net stop MSSQLSERVER"
```

after:[comando post acquisizione dei dati]

Permette di definire il comando che può essere eseguito automaticamente dopo l'acquisizione dei dati all'inizio della procedura di backup. Ad esempio:

```
/after:"net start MSSQLSERVER"
```

use_vss

Notifica alle applicazioni 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 di un'istantanea dei dati. La coerenza dei dati a turno garantisce che l'applicazione venga ripristinata nello stato corretto e che subito dopo il ripristino diventi operativa.

deploy

file_partition:[lettera partizione]

Specifica la partizione in cui il file di immagine verrà memorizzato (per lettera o numero). Quest'opzione è usata con **filename:[nome_file]**. In questo caso il nome file deve essere specificato senza lettera di unità o cartella root. Ad esempio:

```
/file_partition:D /filename: “\1.tib”
```

I volumi dinamici sono specificati con il prefisso DYN, ad es.:

```
/file_partition:DYN1 /filename: “\1.tib”
```

harddisk:[numero disco]

Specifica i dischi fissi di base da ripristinare.

partition:[numero partizione]

Specifica le partizioni da ripristinare.

I volumi dinamici sono specificati con il prefisso DYN, ad es.:

```
/partition:DYN1
```

target_harddisk:[numero disco]

Specifica il numero del disco rigido in cui l'immagine verrà ripristinata.

Specificando:

```
/target_harddisk:DYN
```

si seleziona dello spazio non allocato in tutti i dischi dinamici presenti nel sistema.

Copyright © Acronis, Inc.

target_partition:[numero partizione]

Specifica il numero della partizione di destinazione per il ripristino di una partizione su quella esistente. Se questa opzione non è specificata, il programma presuppone che il numero della partizione di destinazione sia lo stesso di quello specificato nell'opzione /partition.

I volumi dinamici sono specificati con il prefisso DYN, ad es.:

```
/target_partition:DYN1
```

start:[settore iniziale]

Imposta il settore di inizio per il ripristino di una partizione nello spazio non allocato del disco rigido.

size:[dimensione della partizione in settori]

Imposta le nuove dimensione della partizione (in settori).

fat16_32

Abilita la conversione del file system da FAT16 a FAT32 se si prevede che la dimensione della partizione dopo il ripristino possa superare i 2 GB. In assenza di quest'opzione la partizione ripristinata eredita il sistema file dell'immagine.

type:[active | primary | logical]]

Imposta la partizione ripristinata come attiva, primaria o logica, se possibile (ad esempio, in un disco non possono essere presenti più di quattro partizioni primarie). Impostando una partizione attiva, questa è considerata primaria, mentre una partizione impostata come primaria può rimanere inattiva.

Se il tipo non viene specificato, il programma tenta di conservare il tipo di partizione di destinazione. Se la partizione di destinazione è attiva, la partizione ripristinata è impostata come attiva. Se la partizione di destinazione è primaria ed esistono altre partizioni primarie nel disco, una di queste sarà impostata come attiva, mentre la partizione ripristinata diventa primaria. Se non rimangono altre partizioni nel disco, la partizione ripristinata è impostata come attiva.

Quando ripristina una partizione in uno spazio non allocato, il programma estrae dall'immagine il tipo di partizione. Per la partizione primaria, il tipo verrà impostato come segue:

- - se il disco di destinazione è il 1° in riferimento a BIOS e non dispone di altre partizioni primarie, la partizione ripristinata viene impostata come attiva
- - se il disco di destinazione è il 1° in riferimento a BIOS e dispone di altre partizioni primarie, la partizione ripristinata viene impostata come logica
- - se il disco di destinazione non è il 1°, la partizione ripristinata viene impostata come logica.

preserve_mbr

Quando una partizione è ripristinata su un'altra preesistente, la partizione di destinazione viene eliminata dal disco insieme alla relativa registrazione nel disco MBR di destinazione. Quindi, con l'opzione **preserve_mbr**, la registrazione della partizione ripristinata occuperà la posizione vuota più in alto nel disco MBR di destinazione. Di conseguenza, il MBR del disco di destinazione viene conservato. In assenza di istruzioni particolari, la registrazione della partizione ripristinata occuperà

Copyright © Acronis, Inc.

la stessa posizione che ha nel disco MBR di origine salvato nell'immagine. Se la posizione non è vuota, la voce esistente verrà spostata in un'altra posizione.

Opzioni specifiche per Universal Restore

Le seguenti opzioni sono disponibili quando si usa il componente aggiuntivo Universal Restore su Acronis Backup & Recovery 10.

ur_path:[percorso]

Specifica l'uso di Acronis Universal Restore e il percorso per l'archiviazione dei driver.

ur_username:[nome utente]

Specifica l'uso di Acronis Universal Restore e un nome utente.

Quando si ottiene l'accesso a una posizione situata su un computer remoto, il *nome utente* dipende dal servizio utilizzato per effettuare l'accesso alla risorsa remota. Ad esempio, se la risorsa remota è una cartella condivisa posizionata su un computer gruppo di lavoro, il *nome utente* deve contenere il nome del computer remoto ("nome_computer/nome_utente"). Se la risorsa è collocata su un server FTP, il nome del computer non è obbligatorio. Se il computer di destinazione e quello locale sono membri di domini diversi, il *nome utente* deve contenere il nome del dominio di cui è membro il computer di destinazione (ad es. "nome_dominio\nome_utente").

ur_password:[password]

Specifica l'uso di Acronis Universal Restore e una password associata al valore dell'opzione **ur_username**.

ur_driver:[inf-nome file]

Specifica l'uso di Acronis Universal Restore e la periferica di archiviazione di massa da installare.

deploy_mbr

harddisk:[numero disco]

Specifica i dischi fissi di base da cui ripristinare MBR.

target_harddisk:[numero disco]

Specifica il disco rigido di destinazione in cui verrà implementato l'MBR.

filerestore

target_folder:[cartella destinazione]

Specifica la cartella in cui saranno ripristinati i file/cartelle (una cartella di destinazione). In assenza di istruzioni particolari, viene ricreato dall'archivio il percorso originale.

overwrite:[più vecchio | mai | sempre]

Questa opzione permette di mantenere le modifica utili dei dati eseguite dalla realizzazione del backup che si sta ripristinando. Scegliere cosa fare se la cartella di destinazione contiene un file con lo stesso nome di uno nell'archivio:

- *più vecchio* – questo dà priorità alla modifica più recente del file, sia che si trovi nell'archivio, sia nel disco rigido.
- *mai* – questo dà priorità incondizionata al file sul disco rigido rispetto al file in archivio.
- *sempre* – questo dà al file archiviato una priorità incondizionata sul file del disco rigido.

In assenza di specificazione, i file sul disco sono sempre sostituiti da quelli archiviati.

restore_security:[on | off]

Specifica se ripristinare gli attributi di sicurezza dei file (preimpostati) o lasciare che i file ereditino le impostazioni di sicurezza della cartella dove verranno ripristinati.

original_date:[on | off]

Specifica se ripristinare la data e ora originali dei file dall'archivio o assegnare ai file ripristinati data e ora correnti. In assenza di specificazione sono assegnate la data e l'ora correnti.

include:[nomi]

Specifica file e cartelle da ripristinare dal backup di file (separati da virgola).

Ad esempio:

```
/include:D:\CartellaPersonale1,D:\CartellaPersonale2\file_1.exe
```

Se non specificato, viene ripristinato tutto il contenuto del backup di file.

verify

folder_name:[percorso]

Specifica il percorso della cartella locale che contiene gli archivi da verificare.

Ad esempio:

```
/folder_name:D:\CartellaPersonale
```

Per impostazione predefinita, verranno verificati tutti gli archivi memorizzati nella cartella e nelle relative sottocartelle. Per escludere le sottocartelle dalla verifica, aggiungere l'opzione **/no_subdir** (p. 18).

no_subdir

Questa opzione viene usata assieme all'opzione **/folder_name** (p. 18). Impedisce la verifica degli archivi memorizzati nelle sottocartelle della cartella specificata.

Ad esempio:

```
/folder_name:D:\Backup /no_subdir
```

Se l'opzione non viene specificata, tutti gli archivi memorizzati nella cartella genitore e nelle relative sottocartelle verranno verificati.

Copyright © Acronis, Inc.

consolidate

target_filename:[nome file]

Specifica il percorso ed il nome della copia d'archivio da creare. Se la copia contiene due o più backup (pit), i numeri saranno aggiunti ai nomi.

net_src_user:[nome utente]

Specifica il *nome utente* per l'accesso alla condivisione di rete per accedere all'archivio sorgente.

net_src_password:[password]

Specifica la *password* per l'accesso alla condivisione di rete per accedere all'archivio sorgente.

net_user:[nome utente]

Specifica il *nome utente* per l'accesso alla condivisione di rete per salvare l'archivio risultante.

net_password:[password]

Specifica la *password* per l'accesso alla condivisione di rete per salvare l'archivio risultante.

export

net_src_user:[nome utente]

Specifica il *nome utente* per l'accesso alla condivisione di rete per accedere all'archivio sorgente.

net_src_password:[password]

Specifica la *password* per l'accesso alla condivisione di rete per accedere all'archivio sorgente.

ftp_src_user:[nome utente]

Specifica il nome utente per l'accesso al server FTP/SFTP per accedere all'archivio di origine.

ftp_src_password:[password]

Specifica la password per l'accesso al server FTP/SFTP per accedere all'archivio di origine.

target_vault:[percorso destinazione]

Specifica il percorso della posizione di destinazione in cui esportare l'archivio.

Sono supportate le seguenti posizioni di destinazione:

- Cartelle locali, ad es.: `/target_vault:C:\Prova` o `/vault:"C:\Prova 1"`
- Cartelle di rete, ad es.: `/target_vault:\\ServerA\Condivisione\`
- Depositi gestiti (solo per le edizioni avanzate del prodotto), ad es.: `/target_vault:bsp://NodoArchiviazione/NomeDeposito`
- FTP e SFTP, ad es.: `/target_vault:ftp://ServerA/Cartella1`
- CD, DVD, specificando il percorso come un percorso locale, ad es.: `/target_vault:F:\`

Copyright © Acronis, Inc.

- Acronis Secure Zone, ad es.: `/target_vault:atis:///asz`
- Nastri, ad es.: `/target_vault:atis:///nastro?0`
- I depositi non gestiti vengono specificati attraverso il rispettivo percorso. Ad esempio, se un deposito si trova in una cartella, specificare il percorso della cartella.

target_arc:[nome archivio destinazione]

Il nome dell'archivio di destinazione. Deve essere univoco nella cartella di destinazione. Se è presente un archivio con lo stesso nome, l'operazione non verrà completata.

net_user:[nome utente]

Specifica il *nome utente* per l'accesso alla condivisione di rete per salvare l'archivio risultante.

net_password:[password]

Specifica la *password* per l'accesso alla condivisione di rete per salvare l'archivio risultante.

convert

target_filename:[nome file]

Specifica il percorso e il nome del file di disco virtuale da creare. L'estensione del file corrisponde al tipo di macchina virtuale a cui il disco virtuale verrà aggiunto:

- Macchina virtuale VMWare - **.vmdk**
- Macchina virtuale MS e Citrix XenServer - **.vhd**
- Macchina virtuale Parallels - **.hdd**.

harddisk:[numero disco]

Specifica tramite numeri i dischi rigidi da convertire. Per ciascun disco, verrà creato un disco virtuale distinto.

Specificando:

```
/harddisk:DYN
```

si esegue il backup di tutti i volumi dinamici presenti nel sistema.

vm_type:[vmware|esx|Microsoft|parallels]

Il tipo di macchina virtuale a cui il disco virtuale verrà aggiunto.

ur

Da utilizzare per la conversione di un'immagine su un disco contenente Windows, se il disco virtuale risultante deve essere riavviabile. Con questa chiave, il programma aggiungerà al disco virtuale risultante i driver necessari per il tipo di macchina virtuale selezionata con la chiave **vm_type**. Di norma, se l'immagine è stata ottenuta da una macchina virtuale dello stesso tipo, la chiave non è necessaria.

Copyright © Acronis, Inc.

I driver per la macchina virtuale si trovano nell'area di archiviazione definita dalla chiave di registro *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\UniversalRestore\DriversPackPath*. Qualora tale area sia stata spostata, modificare la chiave o utilizzare il comando **ur_path:[percorso]**.

ur_path:[percorso]

Stessa funzione di **ur** con percorso personalizzato per l'area di archiviazione dei driver della macchina virtuale.

list

filename:[nome file]

Questa opzione permette di visualizzare il contenuto dell'immagine.

Quando viene elencato il contenuto dell'immagine, i numeri delle partizioni possono non coincidere con quelli riportati negli elenchi delle unità/partizioni se l'immagine non contiene tutte le partizioni del disco. Ad esempio, se l'immagine contiene le partizioni 2-3 e 2-5, queste saranno elencate come 2-1 e 2-2.

Se il comando **deploy /partition** non riesce a trovare una partizione nell'immagine attraverso il suo numero fisico, utilizzare le chiavi **partition:<numero nell'immagine> /target_partition:<numero fisico della partizione di destinazione>**. Per l'esempio precedente, per ripristinare la partizione 2-5 nella sua posizione originale usare:

```
/partition:2-2 /target_partition:2-5
```

Se viene specificata l'opzione **vault**, l'opzione **filename** viene ignorata.

vault:[percorso]

Specifica il percorso della posizione di cui si desidera elencare gli archivi. Assieme ai nomi degli archivi, elenca gli UUID (Universally Unique Identifier) utilizzati con l'opzione **arc_id**.

Sono supportate le seguenti posizioni:

- Cartelle locali, ad es.: `/vault:C:\Prova`, o `/vault:"C:\Prova 1"`
- Cartelle di rete, ad es.: `/vault:\\ServerA\Condivisione\`
- Depositi gestiti (solo per le edizioni avanzate del prodotto), ad es.: `/vault:bsp://NodoArchiviazione/NomeDeposito`
- FTP e SFTP, ad es.: `/vault:ftp://ServerA/Cartella1`
- CD, DVD, specificando il percorso come un percorso locale, ad es.: `/vault:F:\`
- Acronis Secure Zone, ad es.: `/vault:atis:///asz`
- Nastri, ad es.: /vault:atis:///nastro?0
- I depositi non gestiti vengono specificati attraverso il rispettivo percorso. Ad esempio, se un deposito si trova in una cartella, specificare il percorso della cartella.

Se viene specificata l'opzione **vault**, l'opzione **filename** viene ignorata.

arc:[nome archivio]

Utilizzato in combinazione con l'opzione **vault**. Elenca tutti i backup contenuti all'interno dell'archivio.

Copyright © Acronis, Inc.

Se non specificato, viene utilizzata l'opzione **arc_id**. Se sono specificate sia l'opzione **arc** che **arc_id**, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

arc_id:[id archivio]

Utilizzato in combinazione con l'opzione **vault**. Elenca tutti i backup dell'archivio selezionato.

Se non specificato, viene utilizzata l'opzione **arc**. Se sono specificate sia l'opzione **arc** che **arc_id**, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

explore

partition:[numero partizione]

Specifica un elenco di partizioni da montare come unità virtuali. Senza questa opzione, verranno montate tutte le partizioni archiviate nell'immagine.

Per ottenere il numero delle partizioni per questa opzione, elencare il contenuto dell'immagine con il comando **/list/filename** e utilizzare il numero della colonna Idx.

letter:X

Assegna lettere alle unità montate. Questa opzione si usa unicamente con l'opzione **partition**.

unplug

letter:X

Specifica con una lettera l'unità virtuale da disconnettere.

letter:all

Disconnette tutte le unità virtuali.

asz_create

harddisk:X

Specifica il numero di disco rigido in cui Acronis Secure Zone verrà creata.

partition:[numero partizione]

Specifica le partizioni da cui verrà prelevato lo spazio libero per Acronis Secure Zone.

dimensioni:[dimensioni ASZ in settori | non allocato]

Imposta le dimensioni di Acronis Secure Zone in settori.

In assenza di istruzioni particolari, la dimensione impostata equivale alla media tra i valori massimo (spazio non allocato più spazio libero, su tutte le partizioni selezionate con l'opzione **partizione**) e minimo (circa 35MB).

In qualunque caso il programma usa prima lo spazio non allocato. Se non si dispone di sufficiente spazio non allocato, le partizioni selezionate saranno ridotte. Il ridimensionamento delle partizioni bloccate esige un riavvio del sistema.

Copyright © Acronis, Inc.

Con “non allocato”, la zona userà tutto lo spazio non allocato nel disco. Le partizioni vengono spostate se necessario, ma non ridimensionate. Lo spostamento delle partizioni bloccate esige un riavvio del sistema. L'opzione **partizione** è ignorata.

asz_delete

partition:[numero partizione]

Specifica le partizioni in cui verrà aggiunto lo spazio libero dopo l'eliminazione di Acronis Secure Zone. Se si specificano più partizioni, lo spazio verrà distribuito proporzionalmente rispetto alle dimensioni di ogni partizione.

clone

harddisk:[numero disco]

Specifica un disco rigido di origine che verrà clonato nel nuovo disco rigido.

target_harddisk:[numero disco]

Specifica il disco rigido di destinazione in cui il disco rigido di destinazione verrà clonato.

1.1.4 Esempi d'uso di trueimagecmd.exe

Immagini di dischi e partizioni

- Con questo comando verrà creata un'immagine denominata 1.tib delle partizioni 2-1 e 1-3:

  ```
  trueimagecmd /create /filename:“C:\Test\1.tib” /partition:2-1,1-3
  ```

  L'immagine verrà salvata nella cartella C:\Test\.
- Il comando seguente consente di creare un'immagine delle partizioni 2-1 e 1-3 in Acronis Secure Zone:

  ```
  trueimagecmd /create /asz /partition:2-1,1-3
  ```
- Con questo comando verrà creata un'immagine denominata 1.tib delle partizioni 2-1 e 1-3:

  ```
  trueimagecmd /create /filename:"\Test\1.tib" /partition:2-1,1-3
  /file_partition:3-1
  ```

  L'immagine verrà salvata nella cartella \Test nella partizione 3-1.
- Con questo comando verrà aggiunta un'immagine incrementale all'immagine denominata 1.tib del disco rigido 2:

  ```
  trueimagecmd /create /filename:"C:\Test\1.tib" /password:qwerty
  /harddisk:2 /reboot /raw /incremental /compression:5 /split:640
  /progress:off
  ```

  L'immagine verrà salvata nella cartella C:\Test\, protetta con la password "qwerty", suddivisa in parti da 640 MB, e conterrà tutti i dati del cluster. Il livello di compressione è impostato su 5. Il server verrà riavviato dopo il completamento dell'operazione.
- Con questo comando verrà creata un'immagine della partizione 2-1 denominata arc.tib nella cartella condivisa \\server1\folder:

  ```
  trueimagecmd /create /partition:2-1 /filename:\\server1\folder\arc.tib
  /net_user:user1 /net_password:pw1 /log:\\server2\dir\log1.log
  /log_net_user:user2 /log_net_password:pw2
  ```

Copyright © Acronis, Inc.

Il file di registro operazioni log1.log verrà salvato in un'altra condivisione \\server2\dir\. Vengono fornite le credenziali per entrambe le condivisioni.

- Con questo comando verrà creata un'immagine della partizione 2-1 nel file archive.tib situato sul server FTP:

```
trueimagecmd /create /partition:2-1 /filename:ftp://server/folder/archive.tib
/ftp_user:usr1 /ftp_password:pswd1
```

Ripristino di dischi e partizioni

- Con il seguente comando verrà ripristinata la partizione 2-1 dall'immagine 1.tib nella posizione originale:

```
trueimagecmd /deploy /filename:“C:\Test\1.tib” /partition:2-1
```

- Con il seguente comando verrà ripristinato il disco rigido 2 dall'immagine 1.tib, protetta con la password "qwerty" nel disco rigido originale:

```
trueimagecmd /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /password:qwerty
/harddisk:2
```

- Con questo comando verrà ripristinata la partizione 2-1, memorizzata nell'immagine 1.tib, nella partizione 1-1:

```
trueimagecmd /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1
/target_partition:1-1
```

- Con questo comando verrà ripristinata la partizione 2-1, memorizzata nell'immagine 1.tib, sul disco rigido 3:

```
trueimagecmd /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1
/target_harddisk:3 /start:63 /size:64000 /type:logical
```

  Verrà creata una nuova partizione logica sul disco 3 dal settore 63. La partizione occuperà circa 64.000 settori, ma le dimensioni esatte dipendono dalla geometria del disco e dal tipo di file system.

- Con questo comando verrà ripristinata la partizione 1-1, memorizzata nell'immagine Server30Cdrive.tib, protetta con la password "123qwe", nella partizione 2-1. La partizione ripristinata sarà di tipo attivo:

```
trueimagecmd /deploy /filename:z:\Server30Cdrive.tib /partition:1-1
/target_partition:2-1 /type:active /password:123qwe
```

- Il comando seguente consente di ripristinare MBR dall'immagine del disco rigido 1 nello stesso disco rigido 1. L'immagine è contenuta nel terzo backup creato nell'archivio 2, situato in Acronis Secure Zone e protetto dalla password "pswd":

```
trueimagecmd /deploy_mbr /harddisk:1 /asz:2 /index:3 /password:pswd
```

- Con questo comando il MBR verrà ripristinato sul disco rigido 2 dall'immagine del disco rigido 1. L'immagine è contenuta nel file arc.tib situato sul server FTP:

```
trueimagecmd /deploy_mbr /harddisk:1 /target_harddisk:2
/filename:ftp://server/folder/arc.tib /ftp_user:fuser
/ftp_password:fpswd
```

Backup di file

- Con questo comando verrà eseguito nel file Myproject.tib, che sarà salvato nella cartella E:\Backups, il backup dei file della cartella MyProject, situata in D:\Workarea, ad eccezione dei file contenuti nella sottocartella Old e di quelli nascosti:

```
trueimagecmd /filebackup /filename:E:\Backups\Myproject.tib
/include:D:\Workarea\MyProject /exclude_names: D:\Workarea\MyProject\Old
/exclude_hidden
```


Copyright © Acronis, Inc.

Ripristino di file

- Con questo comando verranno ripristinati nella cartella originale tutti i file della cartella E:\Backups\Myproject.tib e ai file verranno assegnate la data e ora originali:

```
trueimagecmd /filerestore /filename:E:\Backups\Myproject.tib
/original_date
```

  Dal momento che non è stata specificata l'opzione /overwrite, gli ultimi file modificati verranno sostituiti da quelli originali.

Consolidamento di backup

- Con questo comando verrà visualizzato l'elenco numerato dei backup, contenuti nell'archivio Kons.tib, situato nella condivisione di rete \\smbsrv\Archivi\:

```
trueimagecmd /pit_info /filename:\\smbsrv\Archivi\Kons.tib
```

```
C:\Programmi\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /pit_info
/filename:\\srv\elenel\kons.tib
Numero pit: 1
   tipo: immagine; genere: base; data: 27/06/09 11.39.10
Numero pit: 2
   tipo: immagine; genere: incrementale; data: 27/06/09 11.43.13
Numero pit: 3
   tipo: immagine; genere: incrementale; data: 27/06/09 11.44.04
Numero pit: 4
   tipo: immagine; genere: incrementale; data: 27/06/09 11.48.22
Numero pit: 5
   tipo: immagine; genere: incrementale; data: 27/06/09 11.50.32

Operazione completata.
```

- Con questo comando verrà creato sul disco D: un archivio composto da tre file Kons_new.tib, (pit 2 dell'archivio \\smbsrv\Archivi\Kons.tib, precedentemente \\smbsrv\Archivi\Kons2.tib) Kons_new2.tib (pit 4, precedentemente \\smbsrv\Archivi\Kons4.tib) e Kons_new3.tib (pit 5, precedentemente \\smbsrv\Archivi\Kons5.tib):

```
trueimagecmd /consolidate /filename:\\smbsrv\Archivi\Kons.tib
/target_filename:D:\Kons_new.tib /include_pits:2,4,5
```

Esportazione di backup

- Il seguente comando consente di esportare 3 backup (pit) dall'archivio (Archivio 1) posizionato in *D:\Backup* al nuovo archivio (Archivio 2) sul server FTP (Server22/Deposito3):

```
trueimagecmd /export /vault:D:\Backup /arc:"Archivio 1" /include_pits:2,4,5
/target_vault:ftp://Server22/Deposito3 /target_arc:"Archivio 2"
/ftp_user:"utente" /ftp_password:"password" /progress:on
```

- Il seguente comando consente di esportare 2 backup (pit) dall'archivio (Archivio 1) che si trova nel deposito gestito "Deposito1" al nuovo archivio (Archivio 2) nella condivisione di rete (Server15\Backup):

```
trueimagecmd /export /vault:bsp://NodoArchiviazione/Deposito1 /arc:"Archivio 1"
/include_pits:2,3
/net_src_user:"utente" /net_src_password:"password"
/target_vault:\\Server15\Backup\
/target_arc:"Archivio 2" /net_user:"utente" /net_password:"password"
/progress:on
```

Copyright © Acronis, Inc.

Conversione di un'immagine in disco virtuale

- Con questo comando le immagini dei dischi 1 e 3, contenuti nel file C:\MyBackup.tib, verranno convertite nei dischi virtuali C:\MyHDD.vmdk e C:\MyHDD2.vmdk per l'uso con macchine virtuali di tipo VMware:

```
trueimagecmd /convert /filename:C:\MyBackup.tib
/target_filename:C:\MyHDD.vmdk /vm_type:vmware /harddisk:1,3
```

Elenco

- Il seguente comando consente di elencate le partizioni disponibili:

```
trueimagecmd /list
```

- Il seguente comando consente di visualizzare il contenuto dell'ultima immagine posizionata in Acronis Secure Zone:

```
trueimagecmd /list /asz
```

- Il seguente comando consente di visualizzare il contenuto dell'immagine specificata:

```
trueimagecmd /list /filename:"C:\Cartella personale\Backup.tib"
```

- Il seguente comando consente di elencare tutti gli archivi e i rispettivi UUID nella posizione specificata:

```
trueimagecmd /list /vault:D:Backup
```

- Il seguente comando consente di elencare tutti i backup dell'archivio specificato:

```
trueimagecmd /list /vault:D:Backup /arc:"Archivio 1"
```

Controllo delle licenze assegnate

- Il seguente comando controllerà la presenza di licenze assegnate alla macchina locale sul server licenze.

```
trueimagecmd /ls_check
```

Viene visualizzato un elenco di licenze utilizzate per la macchina locale nel seguente formato:

```
SKU | (prova)/vuoto | valida/non valida
```

Se il campo "prova" è vuoto vuol dire che alla macchina è stata assegnata una licenza standard.

Esempio:

```
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server     (prova)      non valido
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server            valido
```

Acronis Secure Zone: gestione dei backup tramite i numeri di archivio

- Il comando seguente consente di visualizzare le dimensioni, lo spazio disponibile e il contenuto di Acronis Secure Zone:

```
trueimagecmd /asz_content
```

Si supponga che il contenuto di Acronis Secure Zone sia il seguente:

```
C:\Programmi\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_content
ASZ size: 34.439 GB
ASZ free space: 34.409 GB
ARCHIVE number: 1
         index: 1; type: file, base; ora di creazione: 02/04/09 15:52
ARCHIVE number: 2
         index: 1; type: file, base; ora di creazione: 02/04/09 16:04
         index: 2; type: file, incrementale; ora creazione: 04/04/09 18:31
         index: 3; type: file, incrementale; ora creazione: 04/04/09 18.32
```


Copyright © Acronis, Inc.

Nell'esempio, in Acronis Secure Zone sono contenuti due archivi. L'archivio N.1, più vecchio, è composto da un backup completo (di base) a livello di file creato il **02/04/09 alle 15:52**. Il secondo archivio contiene un backup di base a livello di file con due incrementi. È possibile ripristino dati da qualsiasi backup nel modo seguente:

```
trueimagecmd /filerestore /asz:2 /index:2 /target_folder:e:
```

Con questo comando verranno ripristinati nella radice della partizione E file e cartelle dal backup creato il **04/04/09 alle 18:31**, con i loro percorsi originali.

```
trueimage /list /filename:asz://2 /index:3 /password:aszpw
```

che equivale a:

```
trueimagecmd /list /asz:2 /index:3 /password:aszpw
```

Questo comando consente di elencare il contenuto del terzo backup creato nell'archivio numero 2, posizionato in Acronis Secure Zone e protetto dalla password "aszpw".

Acronis Secure Zone: gestione dei backup tramite i nomi file

- Il comando seguente consente di visualizzare le dimensioni, lo spazio disponibile e il contenuto di Acronis Secure Zone usando i nomi di file generati:

  ```
  trueimagecmd /asz_files /password:aszpw
  ```

Si supponga che il contenuto di Acronis Secure Zone sia il seguente:

```
C:\Programmi\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_files
/password: aaa:
Dimensioni ASZ: 5.387 GB:
Spazio disponibile in ASZ: 4.363 GB
Nome FILE: AAA2.TIB; dimensioni: 56414317 byte
     tipo: immagine, di base; data di creazione: 16/02/09 15:43:34
     tipo: immagine, incrementale; data di creazione: 25/04/09 11:44:47
Nome FILE: FAAA.TIB; dimensioni: 3125550 byte
     tipo: file, di base; data di creazione: 22/08/09 12:28:40
Nome FILE: FAAB2.TIB; dimensioni: 5147 byte
     tipo: file, di base; data di creazione: 14/08/09 14:17:45
     tipo: file, incrementale; data di creazione: 15/08/09 02:19:43
```

Nell'esempio, Acronis Secure Zone contiene tre archivi.

L'archivio AAA2 (2 rappresenta il numero di backup presenti nell'archivio) è composto da:

- – backup completo (di base) dell'immagine, creato il **16/02/09 alle 15:43**
- – backup incrementale creato il **25/04/09 alle 11:44**.

L'archivio FAAA (F indica che si tratta di un archivio a livello di file) contiene un backup di base a livello di file.

L'archivio FAAB2 (B indica che si tratta del secondo archivio a livello di file nella zona) è composto da:

- – backup completo (di base) a livello di file creato il **14/08/09 alle 14:17**
- – backup incrementale creato il **15/08/09 alle 2:19**.

  ```
  trueimagecmd /filerestore /filename:asz://FAAA /target_folder:e:
  /password:aszpw
  ```

Con questo comando verranno ripristinati nella cartella principale della partizione E file e cartelle con i loro percorsi originali dal solo backup di base FAAA.

```
C:\Programmi\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /filerestore
/filename:asz://FAAA /target_folder:e: /password:aaa
[########################################] 100%

Operazione completata.
```

Acronis Secure Zone: eliminazione dei backup

- Con questo comando verrà eliminato il backup più recente presente nell'archivio FAAB:

```
trueimagecmd /asz_delete_files /password:aszpw /filename:FAAB.tib
```

Si supponga che il contenuto di Acronis Secure Zone sia il seguente:

```
C:\Programmi\Acronis\BackupAndRecovery>trueimagecmd /asz_files
/password: aaa:
Dimensioni ASZ: 5.387 GB:
Spazio disponibile in ASZ: 4.363 GB
FILE name: AAA2.TIB; size: 56414317 byte
     type: image, base; creation time: 16/02/09 15:43:34
     type: image, incremental; creation time: 25/04/09 11:44:47
FILE name: FAAA.TIB; size: 3125550 byte
     type: file, base; creation time: 22/08/09 12:28:40
FILE name: FAAB2.TIB; size: 5147 byte
     type: file, base; creation time: 14/08/09 14:17:45
     type: file, incremental; creation time: 15/08/09 02:19:43
```

Con il comando precedente verrà eliminato il backup incrementale creato il 15/08/09 alle 2:19.

L'esecuzione successiva dello stesso comando determinerà l'eliminazione del backup di base FAAB. Continuando con i nomi FAAA e AAA, è possibile svuotare Acronis Secure Zone, ad eccezione dell'ultimo backup di base rimasto, che non può essere eliminato.

Clonazione

- Con questo comando verrà clonato il disco rigido 2 nel disco rigido 3:

```
trueimagecmd /clone /harddisk:2 /target_harddisk:3
```

Esplorazione dell'image

- Con questo comando verranno connesse tutte le immagini memorizzate nel file mybackup.tib sull'unità di rete come unità virtuali:

```
trueimagecmd /explore /filename:\\myserver\backup\mybackup.tib
/net_user:john /net_password:qwerty
```

1.2 Utilità da riga di comando del nodo di archiviazione

L'utilità da riga di comando **StorageNodeCmd** fornisce strumenti per la visualizzazione e l'esportazione di archivi memorizzati in depositi gestiti centralizzati e per l'importazione degli archivi in tali depositi.

Questa utilità funziona solo su una macchina su cui è installato un nodo di archiviazione e solo con depositi centralizzati gestiti da tale nodo di archiviazione, chiamato nodo di archiviazione *locale* nel corso di questa sezione.

A differenza dell'utilità **trueimagecmd**, che fornisce una funzionalità simile, l'utilità **StorageNodeCmd** non richiede che l'agente sia installato sulla macchina.

Copyright © Acronis, Inc.

1.2.1 Comandi supportati

L'utilità **StorageNodeCmd** ha il seguente formato:

```
StorageNodeCmd /comando /opzione1 /opzione2 ...
```

I comandi possono essere accompagnati da opzioni.

Comando	Opzioni obbligatorie	Altre opzioni
list Elenca il contenuto di un deposito gestito centralizzato o di un archivio memorizzato al suo interno	**/vault:***Deposito_Gestito*	Sia **/arc:***Nome_Archivio* che **/arc id:***UUID_Archivio* **/password:***Password* **/credentials:***Nome_Utente***:***Password*
export Esporta un archivio (o uno o più backup memorizzati al suo interno) da un deposito gestito centralizzato a una cartella locale o di rete	**/vault:***Deposito_Gestito* Sia **/arc:***Nome_Archivio* che**/arc id:***UUID_Archivio* **/target_vault:***Nome_Cartella*	**/include_pits:***Elenco_Numeri_Backup* **/password:***Password* **/credentials:***Nome_Utente***:***Password* **/target_arc:***Nome_Archivio* **/target_credentials:***Nome_Utente***:***Password* **/progress:**{**on**|**off**} **/log:***Nome_File_Registro* **/log_net_user:***Nome_Utente* **/log_net_password:***Password*
import Importa un archivio da una cartella locale o di rete ad un deposito gestito centralizzato	**/vault:***Nome_Cartella* Sia **/arc:***Nome_Archivio* che**/arc id:***UUID_Archivio* **/target_vault:***Deposito_Gestito*	**/password:***Password* **/credentials:***Nome_Utente***:***Password* **/target_credentials:***Nome_Utente***:***Password* **/progress:**{**on**|**off**} **/log:***Nome_File_Registro* **/log_net_user:***Nome_Utente* **/log_net_password:***Password*
help Mostra le informazioni sull'utilizzo	Nessuna	Nessuna

1.2.2 Opzioni

Questa sezione elenca le opzioni utilizzate dall'utilità da riga di comando **StorageNodeCmd**.

arc e arc_id

L'opzione **arc** specifica il nome dell'archivio, ad esempio: **/arc:"Archivio personale"**

Se il deposito contiene più di un archivio con questo nome, l'utilità utilizza il primo archivio che trova tra questi, non necessariamente il più vecchio o il più nuovo. Quando sono presenti diversi archivi con lo stesso nome, prendere in considerazione l'utilizzo dell'opzione **arc_id**.

Copyright © Acronis, Inc.

L'opzione **arc_id** specifica l'UUID (Universally Unique Identifier) dell'archivio, ad esempio: **/arc_id:183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8**

Per visualizzare gli UUID degli archivi memorizzati in un deposito gestito, utilizzare il comando **list**, ad esempio:

```
StorageNodeCmd /list /vault:"bsp://Nodo di archiviazione personale/Deposito
personale"
```

Specificare solo una di queste opzioni. Se sono specificate entrambe le opzioni, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

credentials

Specifica il nome utente e la password per accedere alla posizione (deposito gestito o cartella) il cui nome è indicato dall'opzione **vault**, ad esempio: **/credentials:"DominioPersonale\Utente A":"PasswordPersonale123"**

include_pits

Per gli archivi il cui nome è indicato dall'opzione **arc** o **arc_id**, specifica l'elenco dei backup (a volte chiamati pit) da esportare, ad esempio: **/include_pits:0,4,5**

Il numero **0** identifica il backup più recente nell'archivio.

Utilizzare le virgole per separare i numeri dei backup. Per visualizzare l'elenco dei numeri di backup di un archivio, utilizzare il comando **list**, ad esempio:

```
StorageNodeCmd /list /arc:"ArchivioPersonale" /vault:"bsp://Nodo
Personale/Deposito Personale"
```

Senza questa opzione, l'utilità esporta l'intero archivio.

Per i dettagli su come i backup vengono esportati, vedere la sezione "Esportazione archivi e backup" del Manuale Utente.

log

Specifica il nome del file in cui salvare il registro dell'operazione corrente, ad esempio: **/log:"\\Server\Condivisione\Registro Esportazione.txt"**

Per creare il file in una condivisione di rete, utilizzare le opzioni **log_net_user** e **log_net_password** per specificare le credenziali di accesso.

Senza l'opzione **log**, il registro non viene creato.

log_net_password

Specifica la password per l'utente il cui nome è indicato dall'opzione **log_net_user**, ad esempio: **/log_net_password:"PasswordPersonale123"**

log_net_user

Specifica le credenziali di accesso al file il cui nome è indicato da **log**, ad esempio: **/log_net_user:"Utente A"**

password

Specifica la password per un archivio protetto da password il cui nome è indicato da **arc** o da **arc_id**, ad esempio: **/password:"PasswordPersonale123"**

Copyright © Acronis, Inc.

Questa opzione viene ignorata se l'archivio non è protetto da password.

progress

Specifica se mostrare (**/progress:on**) o nascondere (**/progress:off**) l'avanzamento di un'operazione di esportazione o importazione.

Senza questa opzione, viene mostrato l'avanzamento.

target_arc

Specifica il nome dell'archivio esportato, ad esempio: **/target_arc:"Archivio Esportato"**

Senza questa opzione, l'archivio esportato avrà lo stesso nome dell'archivio originale.

target_credentials

Specifica il nome utente e la password per accedere alla posizione (deposito gestito o cartella) il cui nome è indicato dall'opzione **target_vault**, ad esempio:
/target_credentials:"DominioPersonale\Utente A":"PasswordPersonale123"

target_vault

Quando utilizzato con il comando **export**, specifica la cartella locale o di rete in cui esportare l'archivio, ad esempio: **/target_vault:\\Server\Condivisione**

Quando utilizzato con il comando **import**, specifica il deposito centralizzato gestito in cui posizionare l'archivio importato. Il deposito deve essere gestito dal nodo di archiviazione locale. Il nome del deposito è indicato come URI (Uniform Resource Identifier), ad esempio: **/target_vault:"bsp://Nodo di archiviazione personale/DepositoPersonale"**

vault

Quando utilizzato con il comando **list**, specifica il deposito gestito centralizzato di cui si desidera elencare gli archivi (o il contenuto di un singolo archivio).

Quando utilizzato con il comando **export**, specifica il deposito gestito centralizzato che contiene l'archivio da esportare.

In entrambi i casi, il deposito deve essere gestito dal nodo di archiviazione locale. Il nome del deposito è indicato come URI (Uniform Resource Identifier), ad esempio: **/vault:"bsp://Nodo di archiviazione personale/DepositoPersonale"**

Quando utilizzato con il comando **import**, specifica la cartella locale o di rete che contiene l'archivio da importare, ad esempio: **/vault:\\Server\Condivisione**

1.2.3 Esempi

Questi esempi partono dai seguenti presupposti:

- Si sta eseguendo l'utilità **StorageNodeCmd** su una macchina in cui è installato un nodo di archiviazione.
- Il nome del nodo di archiviazione è **Nodo Personale**.
- Il nodo di archiviazione gestisce un deposito centralizzato il cui nome è **Deposito Personale**.

Elenco degli archivi del deposito

Il seguente comando mostra l'elenco degli archivi memorizzati nel deposito.

```
StorageNodeCmd /list /vault:"bsp://Nodo Personale/Deposito Personale"
```

L'output assomiglierà a questo:

```
Nome archivio: Archivio Personale

type: image; owner: domain/sample_user; machine: sample-comp; date: 27/06/09
11:39:10; used_space: 1000000000; id: 183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8

Nome archivio: Nuovo Archivio Personale

type: file; owner: domain/sample_user; machine: sample-comp; date: 27/06/09
11:50:10; used_space: 2000000000; id: 283DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8

Nome archivio: Ultimo Archivio

type: image; owner: domain/sample_user; machine: sample-comp; date: 29/06/09
11:20:10; used_space: 3000000000; id: 383DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
```

Elenco dei backup di un archivio

Il seguente comando mostra l'elenco dei backup contenuti in **Archivio Personale**. L'archivio è specificato dal suo UUID (Universally Unique Identifier) anziché dal nome; vedere l'output dell'esempio precedente.

```
StorageNodeCmd /list /vault:"bsp://Nodo Personale/Deposito Personale"
/arc_id:183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
```

L'output assomiglierà a questo:

```
Numero pit: 1

type: immagine; genere: full; date: 27/06/09 11:39:10

Numero pit: 2

type: immagine; genere: incrementale; data: 27/06/09 11:43:13

Numero pit: 5

type: immagine; genere: incrementale; data: 28/06/09 11:12:19
```

Il numero di pit identifica un backup all'interno dell'archivio. Utilizzando i numeri di pit, è possibile esportare singoli backup di un archivio anziché esportarli tutti insieme.

Esportazione di un archivio

Il seguente comando esporta l'archivio **Archivio Personale** nella cartella **C:\Archivi**.

```
StorageNodeCmd /export /vault:"bsp://Nodo Personale/Deposito Personale"
/arc:"Archivio Personale" /target_vault:"C:\Archivi"
```

Esportazione del backup più recente di un archivio

Il seguente comando esporta il backup più recente dell'archivio **Archivio Personale**. Questo backup è identificato dal numero di pit **0** oltre al relativo numero di pit. Il backup esportato viene salvato nella cartella **C:\Archivi** nell'archivio **Archivio Esportato**.

```
StorageNodeCmd /export /vault:"bsp://Nodo Personale/Deposito Personale"
/arc:"Archivio Personale" /include_pits:0 /target_vault:"C:\Archivi"
/target_arc:"Archivio Esportato"
```


Copyright © Acronis, Inc.

Importazione di un archivio

Il seguente comando importa l'archivio **Archivio 1** dalla cartella **C:\Archivi** al deposito.

```
StorageNodeCmd /import /vault:"C:\Archivi" /arc:"Archivio 1"
/target_vault:"bsp://Nodo Personale/Deposito Personale"
```

1.2.4 Esportazione di depositi e importazione di archivi diversi

Per esportare tutti gli archivi memorizzati in un deposito gestito o per importare tutti gli archivi da una cartella a un deposito gestito, è possibile utilizzare gli script forniti con Acronis Backup & Recovery 10 Storage Node.

Gli script si trovano nella cartella in cui viene installato il nodo di archiviazione, che per impostazione predefinita è C:\Programmi\Acronis\StorageNode.

Gli archivi protetti da password verranno ignorati durante l'esportazione o l'importazione.

Per esportare tutti gli archivi da un deposito gestito in una cartella

1. Passare alla cartella contenente gli script.
2. Eseguire lo script **VaultExport.js** come segue, specificando il deposito i cui archivi devono essere esportati e la cartella locale o di rete in cui esportarli:

```
cscript.exe VaultExport.js /source_vault:"bsp://Nodo Personale/Deposito
Personale" /target_vault:"C:\Archivi"
```

Per importare tutti gli archivi da una cartella in un deposito gestito

1. Passare alla cartella contenente gli script.
2. Eseguire lo script **VaultImport.js** come segue, specificare la cartella locale o di rete da cui importare gli archivi e il deposito gestito in cui importarli:

```
cscript.exe VaultImport.js /source_folder:"C:\Archivi"
/target_vault:"bsp://Nodo Personale/Deposito Personale"
```

Opzioni dello script

Le opzioni dello script **VaultExport.js** sono: **source_vault**, **source_credentials**, **target_vault** e **target_credentials**.

Le opzioni dello script **VaultImport.js** sono: **source_folder**, **source_credentials**, **target_vault** e **target_credentials**.

Per entrambi gli script, queste opzioni equivalgono rispettivamente alle opzioni **vault**,**credentials**, **target_vault** e **target_credentials** dell'utilità **StorageNodeCmd**.

1.3 Scripting

Lo scripting è destinato esclusivamente al backup.

1.3.1 Parametri di esecuzione degli script

Gli script sono eseguiti dall'utilità **TrueImageTerminal.exe** posizionata nella cartella di installazione di Acronis Backup & Recovery 10 (ad es. C:\Programmi\Acronis\BackupAndRecovery). Questa utilità viene anche utilizzata per monitorare l'avanzamento del backup.

Copyright © Acronis, Inc.

Parametri di esecuzione di TrueImageTerminal:

```
TrueImageTerminal.exe [argomenti]
```

Gli argomenti includono:

/help – emette informazioni della guida sui parametri TrueImageTerminal.exe.

/progress – il corso degli output delle operazioni di backup avviate dalle interfacce grafiche dell'utente di Acronis Backup & Recovery 10 o dagli script.

/execute: [nome file di script] – esegue uno script. Se sono presenti più script da eseguire, vengono accodati. Di seguito è fornito un esempio di esecuzione dello script MyBackup.tis:

```
TrueImageTerminal.exe /execute:C:\MyBackup.tis
```

/nowait – argomento di esecuzione script opzionale. Consente di terminare TrueImageTerminal prima del completamento del backup. Esempio:

```
TrueImageTerminal /execute:C:\MyBackup.tis /nowait
```

*Premendo **Ctrl+C** è possibile forzare la disattivazione dell'output di avanzamento del backup e portare TrueImageTerminal in esecuzione in background.*

*È possibile terminare l'operazione di backup eseguita da TrueImageTerminal premendo **Ctrl+B**.*

1.3.2 Struttura degli script

Gli script sono scritti in linguaggio XML ed è possibile utilizzare i seguenti tag:

- Origine (p. 34)
- Destinazione (p. 34)
- Opzioni (p. 34)

Origine

Specifica le partizioni o i dischi di cui creare l'immagine. Le lettere assegnate alle partizioni devono essere usate senza virgola. I numeri di disco corrispondono ai relativi numeri di sistema. Per creare immagini di più partizioni o dischi, utilizzare il tag SOURCE per ognuno di essi, ad esempio:

```
<source letter =”C” />
<source letter =”D” />
<source disk =”1” />
<source disk =”2” />
```

Destinazione

Speciifica il nome e il percorso di un file di immagine, ad esempio:

```
<file di destinazione=“E:\Mybackup2.tib” username=”username”
password=”password” />
```

I parametri **username** e **password** sono opzionali. Vengono utilizzati per accedere alle risorse di rete.

Come destinazione per i file di immagine, è possibile indicare un CD-R/RW o un'unità a nastro.

Opzioni

Questa etichetta può essere utilizzata con vari parametri aggiuntivi:

 Copyright © Acronis, Inc.

Compression

specifica il livello di compressione del backup. Le opzioni possibili sono **None, Normal, High, Maximum**.

Incremental

specifica se è necessario creare un file di immagine incrementale. Se è uguale a “false” (o “0”), verrà creato un file di immagine completo. Se un file con il nome specificato è già presente, verrà sostituito senza avvisi. Se è uguale a "true" (o "1") e un file con il nome specificato è già presente, verrà creata un'immagine incrementale. Altrimenti il programma creerà un file di immagine completo. Il valore predefinito per questo parametro è “true”.

Description

aggiunge una descrizione a un file di immagine. Il commento deve essere un'unica stringa (la cui lunghezza non è tuttavia limitata).

Split

suddivide un file di immagine di grandi dimensioni in vari file della dimensione specificata, che può essere indicata in byte, kilobyte, megabyte e così via.

Password

aggiunge la protezione con password a un file di immagine.

1.3.3 Esempi di utilizzo degli script

L'esempio riportato di seguito illustra l'utilizzo di uno script per il backup di due partizioni (unità logiche), C e F. **mybackup2.tib** è specificato come file di immagine incrementale. Viene selezionato il livello di compressione alta e l'immagine deve essere suddivisa in parti da 650 MB per la registrazione su supporti CD-R/RW. Viene inoltre aggiunta protezione tramite password. L'intero script deve essere compreso tra i tag **<backup>** e **</backup>**.

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<backup>
<source letter ="c" />
<source letter ="f" />
<target file="e:\mybackup2.tib" />
<options compression="high" incremental="true" description="this is my backup"
 split="650 Mb" password="" />
</backup>
```

Script per il backup su nastro (tapeN specifica i numeri dei nastri):

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<backup>
<source letter =”c” />
<source letter ="f" />
<target cdrw="\taperecorder\\\.\tape0|||” />
<target cdrw="\taperecorder\\\.\tape1|||” />
<options compression="high" incremental="true"
 description="this is my backup" />
</backup>
```

2 Modalità console in Linux

La console fa parte integrante del sistema operativo Linux. Acronis Backup & Recovery 10 la supporta con lo strumento da riga di comando **trueimagecmd**. Offre un modo per avviare le operazioni di backup e ripristino di dati. **trueimagecmd** permette anche di automatizzare il backup con il servizio **"cron"**.

La funzionalità **trueimagecmd** è abbastanza limitata, se messa a confronto con la modalità GUI. **trueimagecmd** non supporta operazioni che richiedono:

- il riavvio del sistema, come il ripristino di una partizione di sistema o la clonazione di un'unità di sistema;
- l'interazione dell'utente, come l'inserimento di un secondo supporto come CD, DVD o nastro quando il primo è pieno. Allo stesso modo, se non sono presenti supporti inseriti nell'unità, l'operazione fallisce.

Come risultato in condizioni complesse, raccomandiamo di utilizzare la più potente modalità operativa **acronis_console** in X Window System.

Un altro strumento utile, **trueimagemnt**, permette di estrarre file o directory dalle immagini, montando le immagini come se fossero dispositivi di blocco kernel in Linux. Consultare anche **man trueimagecmd** o **man trueimagemnt**.

Queste utilità sono disponibili anche quando si utilizza il supporto riavviabile basato su Linux.

2.1 Backup, ripristino e altre operazioni (trueimagecmd)

2.1.1 Comandi supportati

trueimagecmd ha il seguente formato:

```
trueimagecmd --command --option1 --option2…
```

I comandi possono essere accompagnati da opzioni. Alcune opzioni sono comuni alla maggior parte dei comandi **trueimagecmd**, mentre altre sono specifiche per singoli comandi. Di seguito è riportato un elenco dei comandi supportati e delle opzioni compatibili.

Comando	Opzioni comuni	Opzioni specifiche
create Crea un'immagine dei dischi e delle partizioni specificate.	--vault:[percorso] --arc:[nome archivio] --arc_id:[id archivio] --filename:[nomefile] --password:[password] --crypt:[AES128|AES192|AES256] --incremental --differential --compression:[0…9] --split:[dimensioni in MB] --oss_numbers --log:[nomefile] --silent	--harddisk:[numero disco] --partition:[numero partizione] --raw --progress:[on|off] --exclude_names:[nomi] --exclude_masks:[maschere] --exclude_hidden --before:[comando pre acquisizione dei dati] --after:[comando post acquisizione dei dati]

filebackup Esegue il backup di file e cartelle specificati.	--vault:[percorso] --arc:[nome archivio] --arc_id:[id archivio] --filename:[nomefile] --password:[password] --crypt:[AES128|AES192|AES256] --incremental --differential --compression:[0…9] --split:[dimensioni in MB] --log:[nomefile] --silent	--include:[nomi] --exclude_names:[nomi] --exclude_masks:[maschere] --exclude_hidden --before:[comando pre acquisizione dei dati] --after:[comando post acquisizione dei dati] --progress:[on | off]
restore Ripristina dischi e partizioni a partire da un'immagine.	--filename:[nomefile] --password:[password] --asz:[numero archivio] --index:N --oss_numbers --log:[nomefile] --silent	--harddisk:[numero disco] --partition:[numero partizione] --target_harddisk:[numero disco] --target_partition:[numero partizione] --start:[settore iniziale] --fat16_32 --size:[dimensioni della partizione in settori] --type:[attiva|primaria|logica] --preserve_mbr
filerestore Ripristina file e cartelle da un archivio di file.	--vault:[percorso] --arc:[nome archivio] --arc_id:[id archivio] --filename:[nomefile] --password:[password] --asz:[numero archivio] --index:N --log:[nomefile] --silent	--target_folder:[cartella destinazione] --overwrite:[più vecchio|mai|sempre] --restore_security:[on|off] --original_date:[on|off] --include:[nomi]
deploy_mbr Ripristina il MBR a partire da un'immagine del disco o della partizione.	--vault:[percorso] --arc:[nome archivio] --arc_id:[id archivio] --filename:[nomefile] --password:[password] --asz:[numero archivio] --index:N --oss_numbers --log:[nomefile] --silent	--harddisk:[numero disco] --target_harddisk:[numero disco]
verify Verifica l'integrità dei dati dell'archivio.	--vault:[percorso] --arc:[nome archivio] --arc_id:[id archivio] --filename:[nomefile] --password:[password] --asz:[numero archivio] --log:[nomefile] --silent	--folder_name:[percorso] --no_subdir

pit_info Visualizza un elenco numerato di backup, contenuto nell'archivio specificato.	--filename:[nomefile] --password:[password] --asz:[numero archivio]	
consolidate Crea una copia coerente dell'archivio, che conterrà soltanto i backup specificati.	--include_pits:[numeri pit] --filename:[nomefile] --password:[password] --log:[nomefile] --silent	--target_filename:[nome file]
export Crea una copia di un archivio o la copia di una parte autosufficiente di un archivio nella posizione specificata.	--vault:[percorso] --arc:[nome archivio] --arc_id:[id archivio] --include_pits:[numeri pit] --password:[password] --progress:[on | off] --log:[nomefile] --net_user:[nomeutente] --net_password:[password] --ftp_user:[nomeutente] --ftp_password:[password] --silent	--target_vault:[percorso destinazione] --target_arc:[nome archivio destinazione]
list Elenca le unità e le partizioni disponibili. Quando utilizzato con l'opzione **filename**, elenca il contenuto dell'immagine. Quando utilizzato con l'opzione **vault**, elenca gli archivi presenti nella posizione specificata. Quando viene aggiunta l'opzione **arc** o **arc_id**, elenca tutti i backup contenuti nell'archivio.	--password:[password] --index:N --asz:[numero archivio]	--filename:[nome file] --vault:[percorso] --arc:[nome archivio] --arc_id:[id archivio]
asz_create Crea Acronis Secure Zone sull'unità selezionata	--password:[password] --oss_numbers --log:[nomefile] --silent	--harddisk:X --partition:[numero partizione] --size:[dimensioni ASZ in settori]
asz_content Visualizza le dimensioni, lo spazio disponibile e il contenuto di Acronis Secure Zone.	--password:[password]	
asz_files Visualizza le dimensioni, lo spazio disponibile e il contenuto di Acronis Secure Zone utilizzando i nomi dei file generati.	--password:[password]	
asz_delete Elimina Acronis Secure Zone.	--password:[password] --oss_numbers --log:[nomefile] --silent	--partition:[numero partizione]
asrm_activate Attiva Acronis Startup Recovery Manager.		

Copyright © Acronis, Inc.

asrm_deactivate Disattiva Acronis Startup Recovery Manager.		
clone Clona un disco rigido.		--harddisk:[numero disco] --target_harddisk:[numero disco]
help Mostra l'utilizzo.		
ls_check Controlla la presenza sul server licenze di licenze assegnate alla macchina locale.		
dumpraidinfo Salva le informazioni sulle periferiche MD e sui volumi LVM nella directory /etc/Acronis.		

2.1.2 Opzioni comuni

Accesso agli archivi

vault:[percorso]

Specifica il percorso della posizione che contiene l'archivio. Utilizzato in combinazione con l'opzione **arc** o l'opzione **arc_id**.

Sono supportate le seguenti posizioni:

- Cartelle locali, ad es.: --`vault:/folder`, o --`vault:"/Folder 1"`
- Cartelle di rete, ad es.: --`vault:smb://Server/Share/`
- Depositi gestiti (solo per le edizioni avanzate del prodotto), ad es.: --`vault:bsp://StorageNode/VaultName`
- FTP e SFTP, ad es.: --`vault:ftp://ServerA/Folder1`
- CD, DVD, specificando il percorso come un percorso locale, ad es.: --`vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone, per es.: --`vault:atis:///asz`
- I depositi non gestiti vengono specificati attraverso il rispettivo percorso. Ad esempio, se un deposito si trova in una cartella, specificare il percorso della cartella.

Se viene specificata l'opzione **vault**, l'opzione **filename** viene ignorata.

*Notare che per i comandi **create**, **filebackup**, **filerestore**, **verify** sono supportati solo depositi gestiti e nastri.*

arc:[nome archivio]

Il nome dell'archivio. Se non specificato, viene utilizzata l'opzione **arc_id**. Se sono specificate sia l'opzione **arc** che **arc_id**, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

arc_id:[id archivio]

Specifica l'UUID (Universally Unique Identifier) dell'archivio, ad es.:

```
--arc_id:183DE307-BC97-45CE-9AF7-60945A568BE8
```

Se non specificato, viene utilizzata l'opzione **arc**. Se sono specificate sia l'opzione **arc** che **arc_id**, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

filename:[nomefile]

Nome archivio (se la posizione dell'archivio è diversa da ASZ).

Per ottenere accesso alla rete Samba, specificare il nome del file di backup e il nome del file di registro come segue:

```
--filename:smb://nomeutente:password@nomehost/nomecondivisione/nomefile

--log:smb://nomeutente:password@nomehost/nomecondivisione/nomefilelog
```

oppure:

```
--filename:smb://nomehost/nomecondivisione/nomefile –-net_user:nomeutente \ --net_password:password

--log:smb://nomehost/nomecondivisione/nomefilelog –-log_net_user:nomeutente \ --log_net_password:password
```

Se il nome utente o la password contengono i simboli @ o / è possibile selezionare solo le ultime due opzioni.

Per accedere a un'unità di rete NFS, specificare il nome del file di backup come segue:

```
nfs://nomehost/nome condivisione:/nomefile remoto
```

Ad esempio:

```
trueimagecmd --list -- nomefile:nfs://dhcp6-223.acronis.com/sdb3/nfs_root:/mike/md1.tib
```

mostra il contenuto dell'archivio /mike/md1.tib. /mike/md1.tib si trova nel nodo dhcp6-223.acronis.com nella directory /sdb3/nfs_root esportata da NFS.

Se viene specificata l'opzione **vault**, l'opzione **filename** viene ignorata.

password:[password]

a) Password per l'archivio, se la posizione dell'archivio è diversa dalla zona ASZ.

b) Password per ASZ, se la posizione dell'archivio è la zona ASZ.

asz:[numero archivio]

Indirizza alla zona ASZ e seleziona l'archivio (un backup completo con o senza incrementi).

Per richiamare il numero dell'archivio utilizzare **asz_content.**

index:N

N = Numero del backup in un archivio:

- 1 = backup completo di base
- 2 = 1° incremento... e via di seguito
- 0 (preimpostato) = incremento più recente

Seleziona un backup in una sequenza di backup incrementali all'interno dell'archivio.

Per ottenere un indice dei backup dalla zona ASZ, utilizzare **asz_content**.

 Copyright © Acronis, Inc.

ftp_user:[nome utente]

Specificare un nome utente per accedere a un server FTP.

ftp_password:[password]

Specificare una password per accedere a un server FTP.

net_user:[nome utente]

Specifica il *nome utente* per l'accesso alla condivisione di rete per salvare l'archivio risultante.

net_password:[password]

Specifica la *password* per l'accesso alla condivisione di rete per salvare l'archivio risultante.

include_pits:[numeri pit]

Specifica i backup (pit) da includere nella copia d'archivio. Per ottenere i numeri dei pit, utilizzare **pit_info**. In caso di più valori, separarli con una virgola, ad esempio:

```
--include_pits:2,4,5
```

Opzioni di backup

incrementale

Impostare il tipo di backup come incrementale.

In assenza di indicazioni o di un backup completo di base viene creato un backup completo.

differenziale

Impostare il tipo di backup come differenziale.

In assenza di indicazioni o di un backup completo di base viene creato un backup completo.

compression:[0...9]

Specifica il livello di compressione dei dati.

Può variare tra 0 e 9 ed è impostato su 3 come valore predefinito.

crypt:[AES128|AES192|AES256]

Specifica le dimensioni della chiave dell'algoritmo di crittografia AES dell'archivio protetto da password. Questa opzione viene usata assieme all'opzione **--password** (p. 9). Ad esempio:

```
--password:QWerTY123 --crypt:AES256
```

La chiave di crittografia generata 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.

Copyright © Acronis, Inc.

Se l'opzione **/crypt** non viene specificata, l'archivio protetto da password non verrà crittografato.

split:[dimensioni in MB]

Divide il backup in sezioni di dimensioni specificate (se la posizione dell'archivio è diversa dalla zona ASZ).

Opzioni generali

oss_numbers

Dichiara che i numeri delle partizioni nell'opzione **partizioni** sono adattati alla tavola di partizione MBR invece di essere semplicemente numeri ascendenti. Ciò significa che le partizioni primarie recano i numeri 1-1, 1-2, 1-3, 1-4; le partizioni logiche incominciano con 1-5. Ad esempio, se il disco presenta una partizione primaria e due partizioni logiche, i rispettivi numeri appariranno come segue:

```
--partition:1-1,1-2,1-3
```

o

```
--oss_numbers --partition:1-1,1-5,1-6
```

log:[nome file]

Crea un file di registro dell'operazione corrente con il nome file specificato.

silent

Elimina l'output del comando.

2.1.3 Opzioni specifiche

create

harddisk:[numero disco]

Specifica i numeri dei dischi fissi di cui eseguire l'immagine (separati da virgole). Ad esempio:

```
--harddisk:1,3
```

Si può ottenere l'elenco dei dischi disponibili che usano il comando **--list**.

partition:[numero partizione]

Specifica le partizioni da includere nel file di immagine mediante i loro numeri. L'elenco delle partizioni disponibili si ottiene tramite il comando **--list**. I numeri delle partizioni sono specificati come <numero disco>-<numero partizione>, ad esempio:

```
--partition:1-1,1-2,3-1
```

Per specificare un volume logico (chiamato anche volume LVM) o una periferica MD (chiamata anche Linux Software RAID), usare il prefisso DYN. Ad esempio:

```
--partition:dyn1
```


Copyright © Acronis, Inc.

raw

Servirsi di questa opzione per creare un'immagine di disco (partizione) con un sistema di file non riconosciuto o non supportato. In questo modo tutto il contenuto del disco o della partizione verrà copiato settore per settore. Senza questa opzione soltanto i settori che contengono dati di sistema e utente utili sono oggetto di immagine (per i sistemi di file supportati).

progress:[attivo|disattivato]

Mostra o nasconde le informazioni di avanzamento (percentuale completata). visualizzate per impostazione predefinita.

exclude_names:[nomi]

Specifica file e cartelle da escludere dal backup (separati da virgola). I nomi degli oggetti devono essere specificati in relazione alla voce root delle partizioni degli oggetti.

Ad esempio, se la partizione "**boot**" è montata nella directory **/boot** ed è necessario escludere la directory "**grub**" da un backup, è necessario specificare **/grub/**. Se questa directory è posizionata in una partizione root, è necessario specificare **/boot/grub/** per escluderla dal backup.

exclude_masks:[maschere]

Applica delle maschere per selezionare i file da escludere dal backup. Utilizzare le regoli di maschera comuni di Linux. Ad esempio, per escludere tutti i file con estensione **.sh**, aggiungere ***.sh**. **My???.sh** esclude tutti i file **.sh** che presentano nomi costituiti da cinque simboli e che iniziano con "my".

exclude_hidden

Esclude tutti i file nascosti dal backup.

In Linux, un file è considerato nascosto se il primo simbolo del nome del file è un punto.

before:[comando pre acquisizione dei dati]

Permette di definire il comando che può essere automaticamente eseguito prima dell'acquisizione dei dati.

after:[comando post acquisizione dei dati]

Permette di definire il comando che può essere eseguito automaticamente dopo l'acquisizione dei dati.

filebackup

include:[nomi]

File e cartelle da includere nel backup (separati da virgola). Ad esempio:

```
--include:'/home/bot/ATIESsafe.iso,/home/bot/ATIW.iso'
```

exclude_names:[nomi]

File e cartelle da escludere dal backup (separati da virgola). Esempio:

```
--exclude_names:'/home/bot/ATIESsafe.iso,/home/bot/MyProject/Old'
```

exclude_masks:[maschere]

Applica delle maschere per selezionare i file da escludere dal backup. Utilizzare le regoli di maschera comuni di Linux. Ad esempio, per escludere tutti i file con estensione **.sh**, aggiungere ***.sh**. **My???.sh** esclude tutti i file **.sh** che presentano nomi costituiti da cinque simboli e che iniziano con "my".

exclude_system

Esclude tutti i file di sistema dal backup.

exclude_hidden

Esclude tutti i file nascosti dal backup.

In Linux, un file è considerato nascosto se il primo simbolo del nome del file è un punto.

before:[comando pre acquisizione dei dati]

Permette di definire il comando che può essere automaticamente eseguito prima dell'acquisizione dei dati.

after:[comando post acquisizione dei dati]

Permette di definire il comando che può essere eseguito automaticamente dopo l'acquisizione dei dati.

progress:[attivo|disattivato]

Mostra o nasconde le informazioni di avanzamento (percentuale completata). visualizzate per impostazione predefinita.

restore

harddisk:[numero disco]

Specifica i dischi rigidi da ripristinare per numero.

partition:[numero partizione]

Specifica le partizioni da ripristinare per numero. Ad esempio:

```
--partition:1-1,1-2,3-1
```

Per specificare un volume logico (chiamato anche volume LVM) o una periferica MD (chiamata anche Linux Software RAID), usare il prefisso DYN. Ad esempio:

```
--partition:dyn1
```

Per elencare le partizioni archiviate all'interno del backup, usare il comando **--list**. Ad esempio:

```
trueimagecmd --list --filename:backup.tib
```


Copyright © Acronis, Inc.

target_harddisk:[numero disco]

Specifica il numero del disco rigido in cui l'immagine verrà ripristinata.

target_partition:[numero partizione]

Specifica il numero della partizione di destinazione per il ripristino di una partizione su quella esistente. Se questa opzione non è specificata, il programma presuppone che il numero della partizione di destinazione sia lo stesso di quello specificato nell'opzione di **partizione**.

start:[settore iniziale]

Imposta il settore di inizio per il ripristino di una partizione nello spazio non allocato del disco rigido.

fat16_32

Abilita la conversione del file system da FAT16 a FAT32 se si prevede che la dimensione della partizione dopo il ripristino possa superare i 2 GB. In assenza di quest'opzione la partizione ripristinata eredita il sistema file dell'immagine.

size:[dimensione della partizione in settori]

Imposta le nuove dimensione della partizione (in settori).

type:[active | primary | logical]]

Imposta la partizione ripristinata come attiva, primaria o logica, se possibile (ad esempio, in un disco non possono essere presenti più di quattro partizioni primarie). Impostando una partizione attiva, questa è considerata primaria, mentre una partizione impostata come primaria può rimanere inattiva.

Se il tipo non viene specificato, il programma tenta di conservare il tipo di partizione di destinazione. Se la partizione di destinazione è attiva, la partizione ripristinata è impostata come attiva. Se la partizione di destinazione è primaria ed esistono altre partizioni primarie nel disco, una di queste sarà impostata come attiva, mentre la partizione ripristinata diventa primaria. Se non rimangono altre partizioni nel disco, la partizione ripristinata è impostata come attiva.

Quando ripristina una partizione in uno spazio non allocato, il programma estrae dall'immagine il tipo di partizione. Per la partizione primaria, il tipo verrà impostato come segue:

- - se il disco di destinazione è il 1° in riferimento a BIOS e non dispone di altre partizioni primarie, la partizione ripristinata viene impostata come attiva
- - se il disco di destinazione è il 1° in riferimento a BIOS e dispone di altre partizioni primarie, la partizione ripristinata viene impostata come logica
- - se il disco di destinazione non è il 1°, la partizione ripristinata viene impostata come logica.

preserve_mbr

Quando una partizione è ripristinata su un'altra preesistente, la partizione di destinazione viene eliminata dal disco insieme alla relativa registrazione nel disco MBR di destinazione. Quindi, con l'opzione **preserve_mbr**, la registrazione della partizione ripristinata occuperà la posizione vuota più in alto nel disco MBR di destinazione. Di conseguenza, il MBR del disco di destinazione viene conservato. In assenza di istruzioni particolari, la registrazione della partizione ripristinata occuperà

la stessa posizione che ha nel disco MBR di origine salvato nell'immagine. Se la posizione non è vuota, la voce esistente verrà spostata in un'altra posizione.

filerestore

target_folder:[cartella destinazione]

Specifica la cartella in cui saranno ripristinati i file/cartelle (una cartella di destinazione). In assenza di istruzioni particolari, viene ricreato dall'archivio il percorso originale.

overwrite:[più vecchio | mai | sempre]

Questa opzione permette di mantenere le modifica utili dei dati eseguite dalla realizzazione del backup che si sta ripristinando. Scegliere cosa fare se la cartella di destinazione contiene un file con lo stesso nome di uno nell'archivio:

- *più vecchio* – questo dà priorità alla modifica più recente del file, sia che si trovi nell'archivio, sia nel disco rigido.
- *mai* – questo dà priorità incondizionata al file sul disco rigido rispetto al file in archivio.
- *sempre* – questo dà al file archiviato una priorità incondizionata sul file del disco rigido.

In assenza di specificazione, i file sul disco sono sempre sostituiti da quelli archiviati.

restore_security:[on | off]

Specifica se ripristinare gli attributi di sicurezza dei file (preimpostati) o lasciare che i file ereditino le impostazioni di sicurezza della cartella dove verranno ripristinati.

original_date:[on | off]

Specifica se ripristinare la data e ora originali dei file dall'archivio o assegnare ai file ripristinati data e ora correnti. In assenza di specificazione sono assegnate la data e l'ora correnti.

include:[nomi]

Specifica file e cartelle da ripristinare dal backup di file (separati da virgola).

Ad esempio:

```
--include:'/home/bot/file1.i686,/home/bot/ProgettoPersonale'
```

Se non specificato, viene ripristinato tutto il contenuto del backup di file.

deploy_mbr

harddisk:[numero disco]

Specifica i dischi fissi di base da cui ripristinare MBR.

target_harddisk:[numero disco]

Specifica il disco rigido di destinazione in cui verrà implementato l'MBR.

Copyright © Acronis, Inc.

verify

folder_name:[percorso]

Specifica il percorso della cartella locale che contiene gli archivi da verificare.

Ad esempio:

```
--folder_name:'/home/bot/ProgettoPersonale'
```

Per impostazione predefinita, verranno verificati tutti gli archivi memorizzati nella cartella e nelle relative sottocartelle. Per escludere le sottocartelle dalla verifica, aggiungere l'opzione **--no_subdir** (p. 47).

no_subdir

Questa opzione viene usata assieme all'opzione **/folder_name** (p. 18). Impedisce la verifica degli archivi memorizzati nelle sottocartelle della cartella specificata.

Ad esempio:

```
--folder_name:'/home/bot/MyProject' --no_subdir
```

Se l'opzione non viene specificata, tutti gli archivi memorizzati nella cartella genitore e nelle relative sottocartelle verranno verificati.

consolidate

target_filename:[nome file]

Specifica il percorso ed il nome della copia d'archivio da creare. Se la copia contiene due o più backup (pit), i numeri saranno aggiunti ai nomi.

export

target_vault:[percorso destinazione]

Specifica il percorso della posizione di destinazione in cui esportare l'archivio.

Sono supportate le seguenti posizioni di destinazione:

- Cartelle locali e depositi non gestiti, ad es.: --`vault:/cartella`, oppure --`vault:"/Cartella 1"`
- Depositi gestiti (solo per le edizioni avanzate del prodotto), ad es.: --`/vault:bsp://NodoArchiviazione/NomeDeposito`
- Cartelle di rete, ad es.: --`vault:smb://Server/Condivisione/`
- FTP e SFTP, ad es.: --`vault:ftp://ServerA/Cartella1`
- CD, DVD, specificando il percorso come un percorso locale, ad es.: --`vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone, ad es.: --`vault:atis:///asz`
- Nastri, ad es.: --vault:atis:///nastro?0
- I depositi non gestiti vengono specificati attraverso il rispettivo percorso. Ad esempio, se un deposito si trova in una cartella, specificare il percorso della cartella.

Copyright © Acronis, Inc.

target_arc:[nome archivio destinazione]

Il nome dell'archivio di destinazione. Deve essere univoco nella cartella di destinazione. Se è presente un archivio con lo stesso nome, l'operazione non verrà completata.

list

filename:[nomefile]

Questa opzione permette di visualizzare il contenuto dell'immagine.

Quando viene elencato il contenuto dell'immagine, i numeri delle partizioni possono non coincidere con quelli riportati negli elenchi delle unità/partizioni, se l'immagine non contiene tutte le partizioni del disco. Ad esempio, se l'immagine contiene le partizioni 2-3 e 2-5, queste saranno elencate come 2-1 e 2-2.

Se il comando **--deploy --partition** non riesce a trovare una partizione nell'immagine attraverso il suo numero fisico, utilizzare le chiavi --**partition:<numero nell'immagine> /target_partition:<numero fisico della partizione di destinazione>**. Per l'esempio precedente, per ripristinare la partizione 2-5 nella sua posizione originale usare:

```
--partition:2-2 --target partition:2-5
```

Se viene specificata l'opzione **vault**, l'opzione **filename** viene ignorata.

vault:[percorso]

Specifica il percorso della posizione di cui si desidera elencare gli archivi. Assieme ai nomi degli archivi, elenca gli UUID (Universally Unique Identifier) utilizzati con l'opzione **arc_id**.

Sono supportate le seguenti posizioni:

- Cartelle locali, ad es.: --`vault:/cartella`, oppure --`vault:"/Cartella 1"`
- Cartelle di rete, ad es.: --`vault:smb://Server/Condivisione/`
- Depositi gestiti (solo per le edizioni avanzate del prodotto), ad es.: --`/vault:bsp://NodoArchiviazione/NomeDeposito`
- FTP e SFTP, ad es.: --`vault:ftp://ServerA/Cartella1`
- CD, DVD, specificando il percorso come un percorso locale, ad es.: --`vault:/mnt/cdrom`
- Acronis Secure Zone, ad es.: --`vault:atis:///asz`
- Nastri, ad es.: --`vault:atis:///nastro?0`
- I depositi non gestiti vengono specificati attraverso il rispettivo percorso. Ad esempio, se un deposito si trova in una cartella, specificare il percorso della cartella.

Se viene specificata l'opzione **vault**, l'opzione **filename** viene ignorata.

arc:[nome archivio]

Utilizzato in combinazione con l'opzione **vault**. Elenca tutti i backup contenuti all'interno dell'archivio.

Se non specificato, viene utilizzata l'opzione **arc_id**. Se sono specificate sia l'opzione **arc** che **arc_id**, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

Copyright © Acronis, Inc.

arc_id:[id archivio]

Utilizzato in combinazione con l'opzione **vault**. Elenca tutti i backup dell'archivio selezionato.

Se non specificato, viene utilizzata l'opzione **arc**. Se sono specificate sia l'opzione **arc** che **arc_id**, viene utilizzata l'opzione **arc_id**.

asz_create

password:[password]

a) Password per l'archivio, se la posizione dell'archivio è diversa dalla zona ASZ.

b) Password per ASZ, se la posizione dell'archivio è la zona ASZ.

harddisk:X

Specifica il numero di disco rigido in cui Acronis Secure Zone verrà creata.

partition:[numero partizione]

Specifica le partizioni da cui verrà prelevato lo spazio libero per Acronis Secure Zone.

dimensioni:[dimensioni ASZ in settori | non allocato]

Imposta le dimensioni di Acronis Secure Zone in settori.

In assenza di istruzioni particolari, la dimensione impostata equivale alla media tra i valori massimo (spazio non allocato più spazio libero, su tutte le partizioni selezionate con l'opzione **partizione**) e minimo (circa 35MB).

In qualunque caso il programma usa prima lo spazio non allocato. Se non si dispone di sufficiente spazio non allocato, le partizioni selezionate saranno ridotte. Il ridimensionamento delle partizioni bloccate esige un riavvio del sistema.

Con “non allocato”, la zona userà tutto lo spazio non allocato nel disco. Le partizioni vengono spostate se necessario, ma non ridimensionate. Lo spostamento delle partizioni bloccate esige un riavvio del sistema. L'opzione **partizione** è ignorata.

asz_delete

partition:[numero partizione]

Specifica le partizioni in cui verrà aggiunto lo spazio libero dopo l'eliminazione di Acronis Secure Zone. Se si specificano più partizioni, lo spazio verrà distribuito proporzionalmente rispetto alle dimensioni di ogni partizione.

clone

harddisk:[numero disco]

Specifica un disco rigido di origine che verrà clonato nel nuovo disco rigido.

target_harddisk:[numero disco]

Specifica il disco rigido di destinazione in cui il disco rigido di destinazione verrà clonato.

Copyright © Acronis, Inc.

2.1.4 Esempi d'uso di trueimagemnt

- Il seguente comando consente di elencare le partizioni disponibili:

```
trueimagecmd --list
```

- Con il seguente comando vengono elencate le partizioni (e i loro indici) salvate in backup.tib:

```
trueimagecmd --list --filename:backup.tib
```

- Il seguente comando controllerà la presenza sul server licenze di licenze assegnate al computer locale:

```
trueimagecmd --ls_check
```

  Viene visualizzato un elenco di licenze utilizzate. Ad esempio:

```
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server     (trial)      non valida
Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server                  valida
```

- Con il seguente comando viene creata un'immagine della partizione 1-1 chiamata backup.tib:

```
trueimagecmd --partition:1-1 --filename:backup.tib --create
```

- Con il seguente comando viene creata un'immagine incrementale della partizione precedente:

```
trueimagecmd --partition:1-1 --filename:backup.tib --create --incremental
```

- Il seguente comando consentirà di creare un'immagine della partizione 1-1 in Acronis Secure Zone:

```
trueimagecmd --partition:1-1 --asz --create
```

- Il seguente comando consentirà di creare un'immagine di una periferica MD (che può risiedere in due o più partizioni):

```
trueimagecmd --partition:dyn1 --filename:backup.tib --create
```

- In questo modo viene ripristinata una partizione da backup.tib:

```
trueimagecmd --partition:1-1 --filename:backup.tib --restore
```

- Il seguente comando consentirà di ripristinare una periferica MD da backup.tib:

```
trueimagecmd --partition:dyn1 --filename:backup.tib --restore
```

- Con il seguente comando viene eseguito il backup della cartella /usr/kerberos/lib nella posizione del server FTP:

```
trueimagecmd --filebackup --include:'/usr/kerberos/lib' \
--filename:ftp://ftppersonale.com/Backup/MyLib.tib --ftp_user:utente1 \
--ftp_password:password1
```

- Con il seguente comando viene eseguito il backup della cartella /bin nella cartella condivisa in host1 e viene creato il registro delle operazioni nella cartella condivisa in host2:

```
trueimagecmd --filebackup --include:’/bin' \
--filename:smb://nomeutente1:password1@host1/dir/MyBin.tib \
--log:smb://nomeutente2:password2@host2/dir/Mylog1.log
```

- Con il seguente comando vengono elencati i backup contenuti nell'archivio /usr/backup/backup.tib, con i relativi numeri pit. Questo comando serve a ottenere i numeri pit per il consolidamento:

```
trueimagecmd --pit_info --filename:/usr/backup/backup.tib
```

  L'elenco avrà il seguente aspetto:

  Numero pit: 1
  tipo: file; genere: base; data: 18/10/07 14.45.02
  Numero pit: 2
  tipo: file; genere: incrementale; data: 18/10/07 14.47.38

Copyright © Acronis, Inc.

Numero pit: 3
tipo: file; genere: incrementale; data: 18/10/07 14.49.58

- Con il seguente comando viene creato nella cartella /usr/backup un archivio formato da due file: kons.tib, (pit 2 dell'archivio /usr/backup/backup.tib) e kons2.tib (pit 3 dell'archivio /usr/backup/backup.tib). Di conseguenza, l'archivio "kons" è una copia dell'archivio "backup" senza pit 1. Utilizzare questo comando per eliminare i backup che non servono più, conservando l'archivio:

```
trueimagecmd --consolidate --filename:/usr/backup/backup.tib \
--include_pits:2,3 --target_filename:/usr/backup/kons.tib
```

- Con il seguente comando viene ripristinato il MBR dall'immagine della partizione D1 nel disco rigido 1:

```
trueimagecmd --deploy_mbr --filename:/usr/backup/D1.tib --harddisk:1
```

- Il seguente comando consente di esportare l'archivio "archivio1" dalla cartella root al nuovo archivio nominato "archivio2" nella cartella "esportazioni":

```
trueimagecmd --export --vault:/ --arc:archivio1 --target_vault:/esportazioni \
--target_arc:archivio2
```

- Il seguente comando consente di esportare l'archivio "archivio1" dal deposito gestito "deposito10" alla condivisione di rete:

```
trueimagecmd --export --vault:bsp://StorageNode/deposito10 --arc:archivio1 \
--net_src_user:nomeutente --net_src_password:password \
--target_vault:smb://server/esportazioni --target_arc:archivio2 \
--net_user:nomeutente --net_password:password
```

- Il seguente comando consente di esportare l'archivio "archivio1" dalla condivisione di rete alla cartella "esportazioni":

```
trueimagecmd --export --vault:smb://server/backup/ --arc:archivio1 \
--target_vault:/esportazioni --target_arc:archivio2 --net_src_user:nomeutente \
--net_src_password:password
```

2.2 Creazione automatica dell'immagine tramite il servizio cron

Di regola le immagini di disco/partizione sono create periodicamente, spesso quotidianamente. Per rendere automatica l'operazione è possibile usare il servizio **cron**, ben noto a molti utenti UNIX.

A titolo di esempio, prendiamo in considerazione una situazione in cui l'utente (amministratore di sistema) deve eseguire periodicamente il backup di una o più partizioni di dischi.

Utilizzare il comando **--list** per ottenere il numero di partizione necessario:

```
Disk 1:
1-1      hda1  Pri,Act     31,35 MB    26,67 MB    FAT16
         Table                                     Table
1-2      hda5              980,5 MB                Linux Swap
1-3      hda6              4.887 GB    135,9 MB    Ext2
1-4      hda7              9.767 GB    1.751 GB    Ext2
1-5      hda8              3.462 GB    1.3 GB      Ext2
Disk 2:
2-1 (/1) hdd1  Pri,Act     4.806 GB    4.627 GB    Ext3
         Table                                     Table
2-2      hdd5              3 GB        1.319 GB    Ext3
2-3      hdd6              3.906 GB                Ext3
```

Occorre eseguire il backup della partizione 2-1. Supponiamo che occorra creare un'immagine completa ogni settimana, supportata da immagini incrementali create quotidianamente.

Per questo, collocare i rispettivi file esecutivi (ossia **trueimage.cron**) nelle cartelle **/etc/cron.daily** e **/etc/cron.weekly**.

Per avviare la creazione **settimanale** di un'immagine completa della partizione 2-1, aggiungere al file citato la riga seguente:

```
#!/bin/bash
/usr/sbin/trueimagecmd --create --partition:2-1 \
--filename:/mnt/backups/host_personale/backup.tib
```

Laddove /mnt/backups/host_personale/backup.tib è il nome e il percorso dell'immagine.

Il secondo file eseguibile è necessario per avviare la creazione quotidiana di immagini incrementali:

```
#!/bin/bash
/usr/sbin/trueimagecmd --create --incremental --partition:2-1 \
--filename:/mnt/backups/host_personale/backup.tib
```

Se necessario, l'utente ha la possibilità di configurare la propria pianificazione di backup. Per ulteriori informazioni consultare la guida di **cron**.

2.3 Ripristino di file tramite trueimagemnt

Lo strumento **trueimagemnt** è progettato per il ripristino di file a partire da immagini di partizione/disco. Monta archivi Acronis Backup & Recovery 10 come se fossero periferiche a blocchi dello spazio kernel. Il programma implementa la parte a livello utente del servizio Acronis Backup & Recovery 10della periferica a blocchi in modalità utente. Gran parte della funzionalità è gestita dal modulo kernel snumbd.

RIEPILOGO

```
trueimagemnt [-h|--help] [-l|--list] [-m|--mount mountpoint] [-u|--umount
mountpoint]
[-s|--stop pid] [-o|--loop] [-f|--filename archive filename] [-p|--password
password]
[-t|--fstype filesystem type] [-i|--index partition index] [-w|--read-write]
[-d|--description archive description] [-k|--keepdev]
```

2.3.1 Comandi supportati

trueimagemnt supporta i comandi seguenti:

-h|--help

Mostra l'utilizzo.

-l|--list

Elenca le periferiche a blocchi in modalità utente già montate.

-m|--mount puntodimontaggio

Monta l'immagine archivio specificata con l'opzione **-f|--filename** nella cartella specificata con l'opzione **puntodimontaggio**. L'indice partizione dovrebbe essere specificato con l'opzione **-i|--index**. I contenuti del file immagine (partizioni e relativi indici) possono essere elencati con il comando **trueimagecmd --list --filename:nomefile**.

 Copyright © Acronis, Inc.

Per montare un'immagine incrementale, è necessario disporre di tutte le immagini incrementali precedenti e dell'immagine completa iniziale. Se non è presente una qualsiasi delle immagini della sequenza, è impossibile eseguire il montaggio.

-u|--unmount puntodimontaggio

Smonta la periferica montata in **puntodimontaggio**, distrugge la periferica a blocchi dello spazio kernel e arresta lo spazio utente daemon.

-s|--stop pid

Distrugge la periferica a blocchi dello spazio kernel e arresta lo spazio utente daemon specificato con il pid. Questo comando dovrebbe essere utilizzato quando si verifica un errore durante il montaggio e la coppia daemon dello spazio utente non montato/dispositivo a blocchi dello spazio del kernel sopravvive. Detta coppia è elencata con il comando **-l|--list** con il campo **puntodimontaggio** vuoto.

-o|--loop

Un comando di prova. Monta un file, specificato nell'opzione **-f|--filename**, che contiene un file system Linux valido, come l'archivio Acronis Backup & Recovery 10. Si può usare questo comando, ad esempio, per valutare il livello di compressione di un'immagine, confrontando il tempo necessario per copiare un file dall'immagine con il tempo che occorre per copiare il file montato (non compresso).

trueimagemnt supporta le seguenti opzioni di comando:

-f|--filename nome file archivio

Nome file di immagine **trueimagemnt** supporta in modo trasparente l'accesso alle reti NFS e Samba. Per accedere a un'unità di rete NFS, specificare il nome file immagine come segue:

```
nfs://nomehost/nome condivisione:/nomefile remoto
```

Ad esempio:

```
trueimagemnt -m /mnt/md1 -f nfs://dhcp6-
223.acronis.com/sdb3/nfs_root:/mike/md1.tib -i 2
```

monta l'archivio/mike/md1.tib trova nel nodo dhcp6-223.acronis.com nella directory /sdb3/nfs_root esportata da NFS.

Per ottenere accesso alla rete Samba, specificare il nome file immagine come segue:

```
nfs://nomehost/nome condivisione:/nomefile remoto
```

Il nome host può essere specificato con nome utente e password come: username:password@nomehost, a meno che il nome utente o la password contengano i simboli @ o /.

Ad esempio:

```
trueimagemnt -m /mnt/md1 -f nfs://dhcp6-
223.acronis.com/sdb3/nfs_root:/mike/md1.tib -i 2
```

monta l'archivio/mike/md1.tib trova nel nodo dhcp6-223.acronis.com nella directory/sdb3/nfs_root esportata da NFS.

-p|--password password

Specifica la password per esplorare le immagini protetta da password.

-t|--fstype tipo sistema di file

Specifica il tipo di file system esplicito da trasferire al comando "mount" standard. Si tratta di un'opzione utile se il comando "mount" standard non riesce a identificare, per qualche motivo, il tipo di file system.

-i|--index indice partizione

Indice della partizione.

-w|--read-write

Apre l'immagine in modalità lettura-scrittura. Dopo lo smontaggio, tutti i dati modificati sono salvati nell'archivio con un nuovo indice.

-d|--description descrizione archivio

Se si monta un'immagine in modalità **lettura/scrittura**, il programma dà per scontato che l'immagine debba essere modificata e crea un file di archivio incrementale per memorizzare le modifiche. L'opzione permette di elencare i cambiamenti successivi, nei commenti relativi a questo file.

-k|--keepdev

Preserva la periferica a blocchi dello spazio kernel e il daemon dello spazio utente se si verifica un errore durante il montaggio. Quest'opzione può essere usata per ottenere l'accesso in modalità lettura/scrittura ai dati della partizione di cui è stata eseguita l'immagine.

2.3.2 Esempi d'uso di trueimagemnt

- Con il seguente comando vengono elencati gli archivi montati:

```
trueimagemnt --list
```

- Con il seguente comando viene montato l'archivio backup.tib della partizione con indice 2 nel /mnt/backup:

```
trueimagemnt --mount /mnt/backup --filename backup.tib --index 2
```

- Con il seguente comando si smonta una partizione montata in /mnt/backup:

```
trueimagemnt --umount /mnt/backup
```


Copyright © Acronis, Inc.