Acronis Backup & Recovery 11

Update 0

使用指南

套用至以下版本:

- ☑ Advanced Server
- ☑ Virtual Edition
- ☑ Advanced Server SBS Edition
- ☑ Advanced Workstation
- ☐ Server for Linux
- ☐ Server for Windows
- ☐ Workstation

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2011.All rights reserved.

“Acronis” 與 “Acronis Secure Zone” 為 Acronis, Inc. 之註冊商標。

"Acronis Compute with Confidence"、“Acronis Startup Recovery Manager”、“Acronis Active Restore” 與 Acronis 標誌為 Acronis, Inc. 之商標。

Linux 商標為 Linus Torvalds 註冊擁有。

VMware 和 VMware Ready 是 VMware, Inc. 在美國和/或其他司法管轄區的商標和/或註冊商標。

Windows 和 MS-DOS 商標為 Microsoft Corporation 註冊擁有。

本文提及的所有其他商標和版權皆屬其所屬公司註冊擁有。

未經版權所有人的明確授權，不得散佈本文件的實質性修改版本。

未經版權所有人事先授權，不得以涉及商業行為之以任何標準 (紙張) 書籍形式散佈此著作或衍生著作。

除非此放棄聲明在法律上為無效，Acronis Inc. 依「現狀」提供本文件，且放棄對於任何明示或默示之條件、陳述及擔保 (包括所有暗示其可銷售性及特定用途之適用性或未侵權之擔保) 提供任何保證。

第三方代碼可能隨軟體和/或服務一同提供。此類第三方之授權條款在位於安裝目錄中的 license.txt 檔案中詳述。如果需要最新的第三方代碼清單以及與軟體和/或服務一同使用之相關授權條款，您可始終造訪 http://kb.acronis.com/content/7696.

目錄

1 Acronis Backup & Recovery 11 簡介 9

1.1 Acronis Backup & Recovery 11 的新功能 9

1.2 Acronis Backup & Recovery 11 元件 11

1.2.1 Windows 用代理程式 12
1.2.2 Linux 用代理程式 13
1.2.3 VMware vSphere ESX(i) 用代理程式 13
1.2.4 Hyper-V 用代理程式 13
1.2.5 集中管理的元件 14
1.2.6 管理主控台 15
1.2.7 Bootable Media Builder 15
1.2.8 Acronis Wake-on-LAN Proxy 16

1.3 支援的檔案系統 16

1.4 技術支援 16

2 快速入門 17

2.1 使用管理主控台 20

2.1.1 「導覽」窗格 21
2.1.2 主區域、檢視和動作頁面 22
2.1.3 主控台選項 26

3 瞭解 Acronis Backup & Recovery 11 29

3.1 擁有者與認證 29

3.2 受管理電腦上的使用者權限 30

3.3 完整、增量及差異備份 31

3.4 磁碟或磁碟區備份儲存哪些內容？ 32

3.5 關於動態和邏輯磁碟區 32

3.5.1 備份和復原動態磁碟區 (Windows) 32
3.5.2 邏輯磁碟區和 MD 裝置的備份與復原 (Linux) 34

3.6 與加密軟體的相容性 40

3.7 SNMP 支援 41

4 備份 42

4.1 立即備份 42

4.2 建立備份計劃 42

4.2.1 選擇要備份的資料 44
4.2.2 來源的存取認證 45
4.2.3 來源檔案排除 45
4.2.4 存檔位置的存取認證 47
4.2.5 備份配置 47
4.2.6 備份位置選擇 56
4.2.7 存檔驗證 58
4.2.8 備份計劃認證 59
4.2.9 標籤 (在備份中保留電腦屬性) 59
4.2.10 此程式為何需要密碼？ 61

4.3 簡化備份檔案命名 61

4.3.1 使用範例 61
4.3.2 [DATE] 變數 64
4.3.3 備份分割和簡化檔案命名 64
4.4 排程 65
4.4.1 每日排程 66
4.4.2 每週排程 68
4.4.3 每月排程 70
4.4.4 「Windows 事件日誌」事件 72
4.4.5 Acronis Drive Monitor 發出警示時 73
4.4.6 進階排程設定 74
4.4.7 條件 75
4.5 備份的複寫與保留 78
4.5.1 支援的位置 80
4.5.2 設定備份的複寫 80
4.5.3 設定備份的保留 81
4.5.4 自訂配置的保留規則 82
4.5.5 複寫/清理停用時間 83
4.5.6 使用範例 83
4.6 設定至虛擬機器的定期轉換 85
4.6.1 設定轉換排程 86
4.6.2 選擇要執行轉換的電腦 86
4.6.3 定期轉換至 VM 的運作方式 87
4.7 預設備份選項 88
4.7.1 其他設定 90
4.7.2 存檔保護 92
4.7.3 備份編目 92
4.7.4 備份效能 93
4.7.5 備份分割 94
4.7.6 壓縮程度 95
4.7.7 災難復原計劃 (DRP) 95
4.7.8 錯誤處理 96
4.7.9 事件追蹤 96
4.7.10 快速增量/差異備份 98
4.7.11 檔案層級備份快照 98
4.7.12 檔案層級安全性 98
4.7.13 LVM 快照 99
4.7.14 媒體元件 99
4.7.15 掛載點 100
4.7.16 多重磁碟區快照 101
4.7.17 通知 101
4.7.18 事前/事後命令 102
4.7.19 資料擷取前/後命令 104
4.7.20 複寫/清理停用時間 105
4.7.21 逐個磁區備份 106
4.7.22 磁帶管理 106
4.7.23 工作失敗處理 107
4.7.24 工作開始條件 108
4.7.25 磁碟區陰影複製服務 109
5 復原 110
5.1 建立復原工作 110

5.1.1 復原內容 ... 112
5.1.2 位置的存取認證 ... 115
5.1.3 目的地的存取認證 ... 116
5.1.4 復原目標位置 ... 116
5.1.5 復原時間 ... 123
5.1.6 工作認證 ... 123
5.2 Acronis Universal Restore ... 124
5.2.1 取得 Universal Restore ... 124
5.2.2 使用 Universal Restore ... 124
5.3 將 BIOS 型系統復原至 UEFI 型系統，或反向操作。 ... 127
5.3.1 復原磁碟區 ... 127
5.3.2 復原磁碟 ... 128
5.4 Acronis Active Restore ... 130
5.5 如何將磁碟備份轉換為虛擬機器 ... 132
5.5.1 虛擬機器類型 / 虛擬伺服器選擇 ... 133
5.5.2 虛擬機器設定 ... 133
5.6 開機能力疑難排解 ... 134
5.6.1 如何重新啟動 GRUB 及變更其組態 ... 136
5.6.2 關於 Windows 載入器 ... 137
5.7 預設復原選項 ... 137
5.7.1 其他設定 ... 139
5.7.2 錯誤處理 ... 140
5.7.3 事件追蹤 ... 140
5.7.4 檔案層級安全性 ... 141
5.7.5 掛載點 ... 141
5.7.6 通知 ... 142
5.7.7 事前/事後命令 ... 143
5.7.8 復原優先順序 ... 144
6 儲存備份資料 ... 146
6.1 儲藏庫 ... 146
6.1.1 使用儲藏庫 ... 147
6.1.2 集中儲藏庫 ... 147
6.1.3 個人儲藏庫 ... 155
6.2 Acronis Secure Zone ... 157
6.2.1 建立 Acronis Secure Zone ... 157
6.2.2 管理 Acronis Secure Zone ... 159
6.3 磁帶裝置 ... 160
6.3.1 什麼是磁帶裝置？ ... 160
6.3.2 磁帶支援概觀 ... 161
6.3.3 磁帶裝置入門 ... 164
6.3.4 磁帶管理 ... 168
6.3.5 磁帶上的儲藏庫 ... 175
6.3.6 使用範例 ... 176
6.4 儲存節點 ... 179
6.4.1 什麼是儲存節點？ ... 179
6.4.2 支援的儲存類型 ... 179
6.4.3 儲存節點執行的作業 ... 179
6.4.4 開始使用儲存節點 ... 180
6.4.5 儲存節點上的使用者權限 ... 181

6.4.6 儲存節點的相關作業 182
6.4.7 重複資料刪除 189
7 存檔與備份的相關作業 195
7.1 驗證存檔與備份 195
7.1.1 存檔選擇 196
7.1.2 備份選擇 196
7.1.3 儲藏庫選擇 196
7.1.4 來源的存取認證 197
7.1.5 驗證時間 197
7.1.6 工作認證 198
7.2 匯出存檔與備份 198
7.2.1 存檔選擇 200
7.2.2 備份選擇 201
7.2.3 來源的存取認證 201
7.2.4 目的地選擇 201
7.2.5 目的地的存取認證 202
7.3 掛載影像 203
7.3.1 存檔選擇 204
7.3.2 備份選擇 205
7.3.3 存取認證 205
7.3.4 磁碟區選擇 205
7.3.5 管理已掛載的影像 206
7.4 可在儲藏庫中執行的作業 206
7.4.1 存檔的相關作業 206
7.4.2 備份的相關作業 207
7.4.3 將備份轉換為完整備份 208
7.4.4 刪除存檔和備份 209
8 可開機媒體 210
8.1 如何建立可開機媒體 211
8.1.1 基於 Linux 之可開機媒體 212
8.1.2 將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 1.x 216
8.1.3 將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 2.x 或 3.0 216
8.1.4 從 Windows 發佈建立含有 Acronis 外掛程式的 Bart PE 217
8.2 連線到從媒體開機的電腦 218
8.3 在可開機媒體下工作 218
8.3.1 設定顯示模式 219
8.3.2 設定 iSCSI 和 NDAS 裝置 219
8.4 基於 Linux 之可開機媒體中可用的指令和公用程式清單 220
8.5 Acronis Startup Recovery Manager 221
8.6 Acronis PXE 伺服器 222
8.6.1 Acronis PXE 伺服器安裝 222
8.6.2 設定電腦從 PXE 開機 222
8.6.3 跨子網路工作 223
9 磁碟管理 224
9.1 支援的檔案系統 224
9.2 基本預防措施 224

9.3 認可 Acronis Disk Director Lite 225
9.4 為磁碟管理選擇作業系統 225
9.5 [磁碟管理] 檢視 225
9.6 磁碟作業 226
9.6.1 磁碟初始化 226
9.6.2 基本磁碟複製 227
9.6.3 磁碟轉換:MBR 至 GPT 229
9.6.4 磁碟轉換:GPT 至 MBR 229
9.6.5 磁碟轉換:基本至動態 230
9.6.6 磁碟轉換:動態至基本 230
9.6.7 變更磁碟狀態 231
9.7 磁碟區作業 231
9.7.1 建立磁碟區 232
9.7.2 刪除磁碟區 235
9.7.3 設定啟動磁碟區 236
9.7.4 變更磁碟區代號 236
9.7.5 變更磁碟區標籤 236
9.7.6 格式化磁碟區 237
9.8 等候中作業 237

10 管理受管理的電腦 239

10.1 備份計劃與工作 239
10.1.1 備份計劃和工作的動作 239
10.1.2 備份計劃與工作的狀態和狀況 241
10.1.3 匯出和匯入備份計劃 243
10.1.4 以檔案方式部署備份計劃 246
10.1.5 備份計劃詳細資料 247
10.1.6 工作/活動詳細資料 249
10.2 記錄 249
10.2.1 可對記錄項目執行的動作 249
10.2.2 記錄項目詳細資料 250
10.3 警示 251
10.4 收集系統資訊 251
10.5 調整電腦選項 252
10.5.1 客戶經驗計劃 252
10.5.2 警示 252
10.5.3 電子郵件通知 253
10.5.4 事件追蹤 254
10.5.5 記錄清理規則 256
10.5.6 電腦管理 256
10.5.7 線上備份 Proxy 257

11 集中管理 258

11.1 瞭解集中管理 258
11.1.1 基本概念 258
11.1.2 集中管理的權限 259
11.1.3 Acronis Backup & Recovery 11 各元件之間的通訊 264
11.2 建立集中備份計劃 267
11.2.1 選擇要備份的資料 268

11.2.2 檔案與資料夾的選擇規則 269
11.2.3 磁碟區的選擇規則 270
11.2.4 備份位置選擇 273
11.2.5 集中備份計劃的認證 274
11.2.6 如果電腦沒有符合所選規則的資料，該怎麼辦？ 274
11.3 管理 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 275
11.3.1 儀表板 275
11.3.2 包含代理程式的電腦 276
11.3.3 虛擬機器 288
11.3.4 備份計劃與工作 289
11.3.5 儲存節點 291
11.3.6 授權 291
11.3.7 報告 293
11.3.8 警示 298
11.3.9 記錄 299
11.3.10 管理伺服器選項 300
11.4 設定 Acronis Backup & Recovery 11 元件 305
11.4.1 透過系統管理範本設定的參數 306
11.4.2 透過 GUI 設定的參數 318
12 辭彙表 320

1 Acronis Backup & Recovery 11 簡介

1.1 Acronis Backup & Recovery 11 的新功能

Acronis Backup & Recovery 11 以大獲成功的 Acronis Backup & Recovery 10 為基礎，以容易使用的套件與實惠的價格為小型企業市場提供企業級功能。

Acronis Backup & Recovery 11 延續前版產品的特點，進一步針對實體、虛擬和雲端環境提供更多樣化的備份和復原功能。以下概略介紹本產品的新功能和改良。

所有版本

- **簡化安裝**

  新的安裝程式讓安裝程序簡單明瞭。
- **提高易用性**

  重新設計的產品 UI 讓您在執行任何作業時更簡單、快速且直覺化。
- **進階的備份複寫與保留** (第 78 頁)

  將備份儲存在多個位置 (可能是異地) 以作為備援。自動將備份移動或複製到更便宜或異地的存放區。如果您不希望複製或移動作業在上班時間進行，則可以設定複寫時間。
- **儲藏庫資料檢視** (第 112 頁)

  使用者可透過兩種方式選擇儲藏庫中的資料，一種是瀏覽存檔及備份 ([存檔檢視])，另一種是瀏覽備份資料 ([資料檢視])。
- **警示通知** (第 251 頁)

  軟體已針對本機和集中管理導入新的警示系統。您可以選擇要觀察的警示。您也可以設定各種警示類型的電子郵件通知。
- **UEFI/GPT 支援** (第 127 頁)

  完全支援 UEFI 型系統和 GPT 磁碟。將 BIOS 型系統復原至 UEFI 型系統，亦可反向操作。
- **4-KB 磁碟機支援 (第 121 頁)**

  復原磁碟或磁碟區時，軟體會自動排除磁碟區錯位 (亦即磁碟區叢集未與磁碟磁區對齊的情況)。
- **磁碟分割 (磁碟區) 校準** (第 121 頁)

  固態硬磁 (SSD) 需要經過特定的磁碟分割校準後，才能發揮理想的效能。復原期間軟體會自動設定所需的校準，如有必要，您也可以手動變更校準設定。
- **自動磁碟/磁碟區對應** (第 118 頁)

  復原磁碟或磁碟區時，軟體會以最佳方式，自動將選擇的磁碟/磁碟區對應至目標磁碟。
- **硬體快照提供者支援** (第 109 頁)

  磁碟區陰影複製服務 (VSS) 可以使用硬體式提供者擷取快照。
- **在不復原的情況下套用 Acronis Universal Restore** (第 124 頁)

  您可以使用可開機媒體，在不執行復原的情況下，將 Acronis Universal Restore 套用至作業系統。

Copyright © Acronis, Inc.

- **Linux LVM 支援 (第 34 頁)**

  LVM 結構會儲存在備份中，並且可以復原。
- **Linux 系統適用的 Acronis Universal Restore (第 126 頁)**

  復原 Linux 系統至相異硬體。
- **匯出和匯入備份計劃 (第 243 頁)**

  您可以將備份計劃匯出為 .xml 檔案，以及將其匯入不同的電腦。
- **以檔案方式部署備份計劃 (第 246 頁)**

  您可以將備份計劃從一台電腦匯出，再將其以 .xml 檔案的形式部署至多台電腦。
- **災難復原計劃 (第 95 頁)**

  軟體可以產生災難復原計劃，並在備份建立後立即透過電子郵件傳送該計劃。計劃包含如何復原的逐步指示。
- **將備份轉換為完整備份 (第 208 頁)**

  您可以將增量或差異備份轉換為完整備份。
- **新的命令列**

  軟體提供備份與復原自動化。這也包含遠端管理。
- **自動檢查更新**

  管理主控台會在每次啟動時自動檢查更新，並在新版本推出時提供通知。

所有進階版

- **資料目錄和搜尋 (第 114 頁)**

  集中資料目錄可讓您在集中受管理儲藏庫中輕鬆找到所需的資料版本，並選擇該版本以執行復原。
- **彈性選擇要備份的資料項目 (第 268 頁)**

  您可以選擇包含在集中備份計劃中每台電腦內的不同資料項目。您也可以使用範本和環境變數，選擇全部電腦或電腦群組。
- **更佳的重複資料刪除 (第 190 頁)**

  增進重複資料刪除效能:加快 2.5 至 5 倍。現在，軟體會在資料區塊的層級對檔案備份進行重複資料刪除，這項改良可大幅加快目標端的重複資料刪除。
- **更佳的磁帶支援 (第 160 頁)**

  與 Windows 卸除式存放裝置管理員沒有相依性。直接從產品的 UI 管理磁帶媒體。更完善的磁帶庫支援。利用多部磁帶機進行平行備份的功能。
- **儲藏庫權限 (第 150 頁)**

  指定將擁有集中受管理儲藏庫的使用者和系統管理員權限的使用者帳戶。
- **整合式遠端安裝**

  管理伺服器可讓您將代理程式平行安裝至許多電腦。
- **整合式授權管理 (第 291 頁)**

  管理伺服器會自行處理授權。無需安裝獨立的授權伺服器。
- **在沒有授權伺服器的情況下進行安裝 (Virtual Edition 除外)**

  您可以在安裝代理程式時，輸入授權金鑰，而不指定授權伺服器。電腦登錄到管理伺服器後，金鑰將會新增至由伺服器負責處理的授權清單中。

Copyright © Acronis, Inc.

- **用於元件安裝的管理伺服器網頁**

  網頁伺服器元件會和管理伺服器一併安裝。使用管理伺服器網頁可以下載和安裝 Acronis 元件。

Virtual Edition

- **使用 VMware vSphere ESX(i) 用代理程式 (Windows) 卸載備份**

  Windows 版本的 ESX(i) 用代理程式可讓您從 ESX(i) 主機卸載備份。

- **支援 Hyper-V 叢集**

  備份與復原叢集虛擬機器，包括位於 Windows 2008 R2 叢集共用磁碟區的虛擬機器。

- **同時備份虛擬機器**

  代理程式可以同時備份多達 10 個虛擬機器。確切的數目則由使用者定義。

- **備份至本機附加的存放區**

  新增專用虛擬磁碟至 ESX(i) 用代理程式 (虛擬裝置)，並直接備份至此存放區，省略 LAN。

- **彈性設定代理程式，以處理一或多個 ESX(i) 伺服器**

  使用代理程式來保護您的虛擬環境，代理程式的數目不限，可使用一個代理程式保護所有主機，也可每台電腦使用一個代理程式來保護。管理伺服器會將虛擬機器平均分配給代理程式，或者，您也可以手動繫結代理程式與虛擬機器。

- **自動部署代理程式**

  只要在備份計劃中納入 ESX(i) 虛擬機器即可。如果您在設定與 vCenter Server 的整合時允許代理程式於背景中部署與設定，代理程式的部署與設定將會在背景中執行。

- **增量轉換至虛擬機器 (第 87 頁)**

  增量備份的轉換會更新待命機器，而不會從頭建立。

1.2 Acronis Backup & Recovery 11 元件

本節包含了 Acronis Backup & Recovery 11 元件的完整清單，及對其功能的簡要說明。

Acronis Backup & Recovery 11 包含以下主要元件類型。

受管理電腦的元件 (代理程式)

這些應用程式負責在 Acronis Backup & Recovery 11 所管理的虛擬機器上執行資料備份、復原和其他作業。每一部受管理的電腦都必須有授權，代理程式才能在其上執行作業。代理程式有多種提供額外功能的附加元件，可能需要另外的授權。

集中管理的元件

這些元件隨附於產品的進階版本，可提供集中管理功能。使用這些元件不需要授權。

主控台

主控台提供代理程式和其他 Acronis Backup & Recovery 11 元件的圖形使用者介面，並可遠端連線至這些代理程式和元件。使用主控台不需要授權。

Bootable Media Builder

透過使用 Bootable Media Builder，您可以建立可開機媒體，以便在救援環境中使用代理程式和其他救援公用程式。

Bootable Media Builder 若與代理程式一併安裝，便不需要授權。所有代理程式的附加元件 (如已安裝) 均可在救援環境中使用。若要在沒有代理程式的電腦上安裝媒體建立器，您必須輸入授權金鑰，或至少在授權伺服器上擁有一個授權。該授權可為可用或已指派狀態。

1.2.1 Windows 用代理程式

此代理程式可在 Windows 中提供磁碟層級和檔案層級的資料保護。

磁碟備份

磁碟層級資料保護立基於備份整個磁碟或磁碟區檔案系統，以及作業系統啟動所需的所有資訊，或是以逐個磁區方法 (原始模式) 備份磁碟磁區。包含磁碟或磁碟區之封裝複本的備份，即稱為磁碟 (磁碟區) 備份或磁碟 (磁碟區) 影像。可以從此類備份中整體復原磁碟或磁碟區，以及單個資料夾或檔案。

檔案備份

檔案層級資料保護立基於備份代理程式安裝所在之電腦上的檔案和資料夾，或是備份網路共用上的檔案和資料夾。檔案可以復原到其原始位置或其他位置。您也可以復原已備份的所有檔案和資料夾，或選擇要復原哪些檔案和資料夾。

其他作業

轉換為虛擬機器

Windows 用代理程式不是將磁碟備份轉換為虛擬磁碟檔案 (需要其他作業才能讓虛擬磁碟可供使用)，而是將磁碟備份復原至下列任一類型的新虛擬機器，來執行轉換：VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Parallels Workstation、Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) 或 Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM)。經過充分設定、可正常運作之虛擬機器的檔案將置於您選擇的資料夾中。您可使用相應的虛擬軟體啟動電腦或準備電腦檔案以便今後使用。

磁碟管理

Windows 用代理程式包括 Acronis Disk Director Lite (一個易用的磁碟管理公用程式)。各種磁碟管理作業，例如複製磁碟、轉換磁碟、建立、格式化和刪除磁碟區、將磁碟分割樣式變更為 MBR 或 GPT，或是變更磁碟標籤，都可以在作業系統中或使用可開機媒體執行。

Universal Restore

Universal Restore 附加元件可讓您在安裝代理程式的電腦上使用異機還原功能，並建立具有此功能的可開機媒體。Universal Restore 可解決對作業系統啟動極為關鍵的裝置差異，例如儲存裝置控制器、主機板或晶片組。

重複資料刪除

此附加元件可使代理程式將資料備份到由 Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點管理的重複資料刪除儲藏庫。

Copyright © Acronis, Inc.

1.2.2 Linux 用代理程式

此代理程式在 Linux 中可提供磁碟層級和檔案層級資料保護。

磁碟備份

磁碟層級保護基於整體備份磁碟或磁碟區檔案系統，以及啟動作業系統所需的所有資訊；或使用逐個磁區方法(原始模式)的磁碟磁區。包含磁碟或磁碟區的封裝式逐個磁區複本的備份，稱為磁碟(磁碟區)備份或磁碟(磁碟區)影像。可以從此類備份中整體復原磁碟或磁碟區，以及單個資料夾或檔案。

檔案備份

檔案層級資料保護基於備份位於安裝代理程式的電腦上的檔案和目錄，或基於使用 smb 或 nfs 通訊協定存取網路共用上的檔案和目錄。可以將檔案復原到其原始位置或其他位置。還原備份的所有檔案和目錄或選擇要還原哪些檔案和目錄是可能的。

Universal Restore

Universal Restore 附加元件可讓您在安裝代理程式的電腦上使用異機還原功能，並建立具有此功能的可開機媒體。Universal Restore 可解決對作業系統啟動極為關鍵的裝置差異，例如儲存裝置控制器、主機板或晶片組。

重複資料刪除

此附加元件可使代理程式將資料備份到由 Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點管理的重複資料刪除儲藏庫。

1.2.3 VMware vSphere ESX(i) 用代理程式

Acronis Backup & Recovery 11 VMware vSphere ESX(i) 用代理程式可讓您無需在客體系統安裝代理程式，也能備份和復原 ESX(i) 虛擬機器。這種備份方式稱為「無代理程式備份」或「於 Hypervisor 層級進行備份」。

此代理程式提供兩種版本:

- VMware vSphere ESX(i) 用代理程式 (虛擬裝置) 可以匯入或部署至 VMware ESX(i) 主機。
- 針對卸載的備份，VMware vSphere ESX(i) 用代理程式 (Windows) 可以安裝於執行 Windows 的電腦。

Acronis Backup & Recovery 11 Agent for VMware vSphere ESX(i) 於本文件下稱為「ESX(i) 用代理程式」。

1.2.4 Hyper-V 用代理程式

Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式會保護 Hyper-V 虛擬化伺服器上的虛擬機器。代理程式允許從主機備份虛擬機器，而無需在每台虛擬機器上安裝代理程式。此代理程式可安裝於 Windows 2008 Server x64 (任一版本) 或 Microsoft Hyper-V Server 2008。

Copyright © Acronis, Inc.

1.2.5 集中管理的元件

本節會列出在 Acronis Backup & Recovery 11 版本中包括的清單，該版本可提供集中管理功能。除這些元件之外，還必須在需要資料保護的所有電腦上安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Agents。

管理伺服器

Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 是在企業網路中提供資料保護功能的中央伺服器。管理伺服器為系統管理員提供:

- Acronis Backup & Recovery 11 基礎結構的單一進入點
- 使用集中備份計劃與分組機制來保護眾多電腦 (**第 330 頁**)上資料的簡單方式
- 與 VMware vCenter 的整合，用以探索要保護的虛擬機器
- 全企業的監控與報告功能
- 內建的授權管理
- 建立集中儲藏庫 (**第 329 頁**)以儲存企業備份存檔 (**第 327 頁**)的功能
- 管理儲存節點 (**第 332 頁**)的功能
- 全面彙整儲存節點上的資料之集中目錄 (**第 329 頁**)。

如果網路上有多部管理伺服器，這些管理伺服器會獨立作業，管理不同的電腦，並使用不同的集中儲藏庫來儲存存檔。

儲存節點

Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 是一台伺服器，其設計旨在最佳化保護企業資料所需的各種資源 (例如企業儲存容量、網路頻寬，或受管理電腦的 CPU 負載) 之使用。藉由組織和管理充當企業備份存檔專用儲存空間的位置 (受管理儲藏庫)，可實現這個目標。

儲存節點最重要的功能，就是對儲存在其儲藏庫中的備份進行重複資料刪除 (**第 189 頁**)。也就是說，相同的資料只會備份到此儲藏庫一次。如此便能在備份時將網路的用量及存檔所佔用的儲存空間降到最低。

儲存節點在硬體支援、儲存基礎結構方面可以建立更高的靈活性和彈性。最多可以設定 50 個儲存節點，每個節點能夠管理多達 20 個儲藏庫。

系統管理員可以從 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server (**第 14 頁**) 集中控制儲存節點。無法將主控台與儲存節點直接連線。

要遠端安裝的元件

這些 Acronis 元件安裝檔案是搭配遠端安裝精靈使用。安裝程式會將這些檔案儲存在預設位置，並將此位置的路徑儲存在登錄中。因此，這些元件可直接在遠端安裝精靈中使用，顯示為「已登錄元件」。

如何停用元件安裝

當您在安裝程式中選取 [連線到遠端電腦] 或 [集中監視及設定...] 核取方塊時，預設會選擇「要遠端安裝的元件」。由於安裝檔案會佔用約 600 MB 的磁碟空間，您可能希望在每次安裝主控台時停用在本機儲存檔案。例如，您可以將安裝檔案解壓縮至共用資料夾。檔案將可供任何在網路上運作的管理主控台存取。您可以在遠端安裝精靈中指定共用資料夾路徑，而不選擇「已登錄元件」。

Copyright © Acronis, Inc.

若要停用在本機儲存安裝檔案，請選擇 [我想要手動選擇 Acronis 元件] 核取方塊，然後在下一個視窗中清除 [要遠端安裝的元件] 核取方塊。

PXE 伺服器

Acronis PXE 伺服器允許透過網路使用 Acronis 可開機元件開機電腦。

網路開機:

- 減少讓現場技術人員將可開機媒體 (**第 322 頁**)安裝至必須開機的系統中的需求
- 在群組作業期間，相比使用物理可開機媒體，減少了開機多台電腦所需的時間。

授權伺服器

伺服器可讓您管理 Acronis 產品的授權，及安裝需要授權的元件。

如需有關 Acronis License Server 的詳細資訊，請參閱「使用 Acronis License Server (**第 291 頁**)」。

1.2.6 管理主控台

Acronis Backup & Recovery 11 Management Console 是用於遠端或本機存取 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式的管理工具，而且在包含集中管理功能的產品版本中，可存取 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server。

主控台有兩種版本:適用於 Windows 安裝的版本，以及適用於 Linux 安裝的版本。雖然兩種版本都能夠連線至任何 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式和 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server，但若您可以在兩種版本間選擇，建議您使用適用於 Windows 的主控台。在 Linux 上安裝的主控台有功能限制:

- 無法遠端安裝 Acronis Backup & Recovery 11 元件。
- 無法使用與 Active Directory 相關的功能，例如瀏覽 AD。

1.2.7 Bootable Media Builder

Acronis Bootable Media Builder 是建立可開機媒體 (**第 322 頁**)的專用工具。媒體建立器有兩種版本，分別供安裝於 Windows 和 Linux。

安裝於 Windows 的媒體建立器可建立以 Windows 預先安裝環境或 Linux 核心為基礎的可開機媒體。安裝於 Linux 的媒體建立器可建立以 Linux 核心為基礎的可開機媒體。

Universal Restore (**第 12 頁**) 附加元件可讓您建立具有相異硬體還原功能的可開機媒體。Universal Restore 可解決對作業系統啟動極為關鍵的裝置差異，例如儲存裝置控制器、主機板或晶片組。

重複資料刪除 (**第 12 頁**)附加元件可讓您建立具有備份至啟用重複資料刪除之儲藏庫功能的可開機媒體。此附加元件可安裝至任一媒體產生器版本。

1.2.8 Acronis Wake-on-LAN Proxy

Acronis Wake-on-LAN Proxy 可喚醒 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server，以用於位於其他子網路的備份電腦。Acronis Wake-on-LAN Proxy 應安裝在要備份的電腦所在的子網路的任何一台伺服器上。

1.3 支援的檔案系統

Acronis Backup & Recovery 11 可以備份和復原以下檔案系統，但有以下限制：

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3/Ext4
- ReiserFS3 - 無法從位於 Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點上的磁碟備份復原特定檔案
- ReiserFS4 - 無磁碟區調整大小容量的磁碟區復原；無法從位於 Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點上的磁碟備份復原特定檔案
- XFS - 無磁碟區調整大小容量的磁碟區復原；無法從位於 Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點上的磁碟備份復原特定檔案
- JFS - 無法從位於 Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點上的磁碟備份復原特定檔案
- Linux SWAP

Acronis Backup & Recovery 11 可以使用逐個磁區方法備份和復原已損毀或不受支援的檔案系統。

1.4 技術支援

維護與支援方案

如果您需要協助解決 Acronis 產品相關問題，請前往 http://www.acronis.com.tw/support/.

產品更新

登入您的帳戶 (http://www.acronis.com.tw/my) 並完成產品註冊後，即可隨時從我們的網站下載所有已註冊之 Acronis 軟體產品的最新更新。請參閱上網註冊 Acronis 產品 (英文) (http://kb.acronis.com/content/4834) 及 Acronis 網站使用指南 (英文) (http://kb.acronis.com/content/8128)。

Copyright © Acronis, Inc.

2 快速入門

步驟 1. 安裝

這些簡要安裝指示可以讓您很快就能開始使用產品。如需安裝方法與程序的完整說明，請參考安裝文件。

安裝之前請先確定:

- 您的硬體符合系統需求。
- 已經準備好所選產品版本的授權金鑰。
- 已經準備好安裝程式。您可以從 Acronis 網站下載安裝程式。

程序

依照下面的指示進行時，您可以為電腦選擇一種以上的角色。

1. 安裝管理伺服器，以便能夠管理多台電腦。
   a. 執行安裝程式，並按一下 [安裝 Acronis Backup & Recovery 11]。
   b. 接受授權合約的條款後，請選擇 [集中監視及設定實體和虛擬機器的備份] 核取方塊。
   c. 在授權伺服器選擇視窗中:
      - 請保留預設設定:[使用與管理伺服器一併安裝的授權伺服器]。
      - 按一下 [新增授權]，然後輸入授權金鑰，或從文字檔匯入授權金鑰。
   d. 請依照畫面上的說明操作。

   詳細資料。主控台也會一併安裝，讓您能夠在本機控制管理伺服器。
2. 在每台要備份的電腦上安裝代理程式。
   a. 執行安裝程式，並按一下 [安裝 Acronis Backup & Recovery 11]。
   b. 接受授權合約的條款後，請選擇 [備份此電腦的資料] 核取方塊。
   c. 按一下 [從授權伺服器取得金鑰]，並輸入先前安裝之管理伺服器的名稱或 IP 位址。
   d. 收到提示時，請在管理伺服器上登錄電腦。
   e. 請依照畫面上的說明操作。

   詳細資料。主控台也會一併安裝在每部電腦。
3. 選擇性步驟:在預定作為其他電腦備份存放區的電腦上安裝儲存節點。
   a. 執行安裝程式，並按一下 [安裝 Acronis Backup & Recovery 11]。
   b. 接受授權合約的條款後，請選擇 [在此電腦上儲存其他電腦的備份] 核取方塊。
   c. 收到提示時，請在管理伺服器上登錄儲存節點。
   d. 請依照畫面上的說明操作。
4. 選擇性步驟:在想要進行作業的電腦上安裝主控台 (若此電腦不是管理伺服器，也沒有安裝代理程式)。
   a. 執行安裝程式，並按一下 [安裝 Acronis Backup & Recovery 11]。
   b. 接受授權合約的條款後，請選擇 [連線到遠端電腦] 核取方塊。
   c. 請依照畫面上的說明操作。

Copyright © Acronis, Inc.

步驟 2. 執行

執行 Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台。

- 在 **Windows** 中 從 [開始] 功能表選擇 [Acronis Backup & Recovery 11] 以啟動主控台。
- 在 **Linux** 中 以 root 身分登入，或以一般使用者身分登入，然後視需要切換使用者。使用命令啟動主控台

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

若要瞭解 GUI 元素，請參閱使用管理主控台 (**第 20 頁**)。

步驟 3. 可開機媒體

為了復原無法啟動的作業系統，或將作業系統部署於裸機，您必須建立可開機媒體。

1. 在功能表中選擇 [工具] > [建立可開機媒體]。
2. 在歡迎畫面中按 [下一步]。連續按 [下一步] 直到顯示元件清單。
3. 按照基於 Linux 之可開機媒體 (**第 212 頁**) 說明的步驟進行。

步驟 4. 連線

將主控台連線到受管理電腦或管理伺服器。

在主控台的第一頁，按一下以下其中一個選項:

管理此電腦
如果代理程式與主控台安裝於相同的電腦。

管理遠端電腦
如果代理程式安裝於遠端電腦。

連線至管理伺服器
若要管理多部實體電腦和虛擬機器。

步驟 5. 備份

立即備份 (**第 42 頁**) (當主控台與管理伺服器連線時無法使用)

按一下 [立即備份]，可透過幾個簡單步驟進行單次備份。當您執行所需步驟後，備份程序便會立即開始。

將電腦儲存到檔案:

在 [備份目標位置] 下，按一下 [位置]，然後選擇要儲存備份的位置。按一下 [確定] 以確認選擇。按一下視窗底部的 [確定] 以開始備份。

提示。 您可以使用可開機媒體進行離線備份 (冷備份)，這與在作業系統中進行備份的方式相同。

Copyright © Acronis, Inc.

建立備份計劃 **(第 42 頁)**

如果您需要一個包含備份配置、排程和條件、按時刪除備份，或將備份移至不同位置等作業的長期備份策略，請建立備份計劃。

進階版本使用者注意事項:在管理伺服器上建立備份計劃時，您可以:

- 選擇全部的電腦或電腦群組。
- 在每台電腦上選擇不同的資料項目。
- 使用選擇規則，在不同的電腦上選擇相同的資料項目。

如此一來，您將建立一個要部署至已選擇電腦的集中備份計劃。如需詳細資訊，請參閱建立集中備份計劃 **(第 267 頁)**。

步驟 6. 復原

復原 **(第 110 頁)**

若要復原資料，您需要選擇備份資料和預定復原資料的目的地。如此一來，將會建立復原工作。

如果要將磁碟或磁碟區復原到作業系統鎖定的磁碟區，必須先重新開機。完成復原後，已復原的作業系統自動上線。

如果電腦無法開機，或您需要將系統復原至裸機，請使用可開機媒體啟動電腦，並採用與復原工作相同的方法設定復原作業。

進階版本使用者注意事項:您無法使用管理伺服器控制可開機媒體下的作業。然而，您可以中斷主控台與伺服器的連線，並將主控台連線到從媒體開機的電腦。

步驟 7. 管理

[導覽] 窗格 (位於主控台的左側) 能讓您導覽用於各種不同管理用途的產品檢視。

- 使用 [備份計劃與工作] 檢視可管理備份計劃與工作:執行、編輯、停止和刪除計劃與工作，以及檢視其狀態與進度。
- 使用 [警示] 檢視可快速找出並解決問題。
- 使用 [記錄] 檢視可瀏覽作業記錄。
- 您儲存備份存檔之位置稱為儲藏庫 **(第 332 頁)**。導覽至 [儲藏庫] **(第 146 頁)** 檢視即可取得有關儲藏庫的資訊。進一步導覽至特定儲藏庫則可檢視備份及備份內容。您也可以選擇要復原的資料，並執行與備份有關的手動作業 (掛載、驗證、刪除)。

對管理伺服器執行管理

- 使用 [包含代理程式的電腦] 檢視可管理在管理伺服器上登錄的電腦。為有效使用大量電腦，請將電腦組織為群組 **(第 276 頁)**。
- 使用 虛擬機器 **(第 288 頁)**檢視可管理支援的虛擬化環境。
- 如果您選擇在單個或幾個聯網位置儲存所有備份存檔，請在這些位置建立集中儲藏庫。建立儲藏庫後，您可以在 [導覽] 窗格中選擇 [儲藏庫] > [集中] > [儲藏庫名稱] 來檢視和管理其內容。將對所有已登錄的電腦部署至儲藏庫的捷徑。儲藏庫可以指定為您或已登錄的電腦使用者建立的任何備份計劃中的備份目的地。
- 在儲存節點 **(第 180 頁)**上建立集中的受管理儲藏庫，能夠:

- 在 資料目錄 (第 114 頁)內搜尋所有受管理儲藏庫中所要的備份資料版本。
- 將多部電腦備份到附加於儲存節點的磁帶裝置 (第 160 頁)上。
- 使用重複資料刪除 (第 189 頁)將資料所佔的儲存空間降至最小，並減少備份期間的網路負載。

2.1 使用管理主控台

當主控台連線至受管理電腦 (第 324 頁) 或管理伺服器 (第 330 頁)後，相應的項目就會出現在主控台的工作區 (功能表、有 [歡迎] 畫面的主區域，或 [導覽] 窗格) 中，可讓您執行代理程式特定或伺服器特定的作業。

Acronis Backup & Recovery 11 Management Console - 歡迎畫面

主控台工作區的主要元素

	名稱	描述
1	導覽窗格	包含 [導覽] 樹狀目錄和 [捷徑] 列。可讓您導覽到不同的檢視。如需詳細資訊，請參閱導覽窗格 (第 21 頁)。
2	主區域	您可以在這裡設定與監控備份、復原及其他作業。視您在功能表或 [導覽] 樹狀目錄中選擇的項目，主區域會顯示不同的檢視和動作頁面 (第 22 頁)。
3	功能表列	顯示在程式視窗的頂端。可讓您執行在 Acronis Backup & Recovery 11 中可進行的大部分作業。功能表項目會根據 [導覽] 樹狀目錄和主區域中選擇的項目而動態變更。

Copyright © Acronis, Inc.

2.1.1 「導覽」窗格

導覽窗格包括 [導覽] 樹狀目錄和 [捷徑] 列。

導覽樹狀目錄

[導覽] 樹狀目錄可導覽各種程式檢視。檢視取決於主控台是連線至受管理電腦或管理伺服器。在上述兩種情況中，您可以選擇 [完整清單] 或 [簡短清單] 檢視。[簡短清單] 包含 [完整清單] 中最常用的檢視。

受管理電腦的檢視

在主控台連線至受管理電腦時，導覽樹狀目錄提供下列檢視。

[簡短清單] 會顯示

- **電腦名稱**。這是樹狀目錄的根，亦稱為歡迎畫面。它會顯示主控台目前連線之電腦的名稱。使用此檢視可快速存取在受管理電腦上可執行的主要作業。
  - 備份計劃與工作。使用此檢視可管理受管理電腦上的備份計劃與工作:執行、編輯、停止和刪除計劃與工作，以及檢視其進度。
  - 儲藏庫。使用此檢視可管理儲存在其中的個人儲藏庫和存檔、新增儲藏庫、重新命名和刪除現有的儲藏庫、驗證儲藏庫、瀏覽備份內容、執行存檔和備份相關作業等。如果電腦已在管理伺服器上登錄，您可以瀏覽集中儲藏庫並針對具有適當權限的存檔執行作業。
  - 警示。使用此檢視可檢查受管理電腦的警告訊息。

[完整清單] 還會顯示

  - 磁帶管理。使用此檢視可對磁帶執行作業。
  - 磁碟管理。使用此檢視可針對電腦硬碟機執行作業。
  - 記錄。使用此檢視可查看程式在受管理電腦上執行之作業的相關資訊。
  - 掛載的影像。如果至少掛載了一個磁碟區，便會顯示此節點。使用此檢視可管理掛載的影像。

受管理伺服器的檢視

在主控台連線至管理伺服器時，導覽樹狀目錄提供下列檢視。。

[簡短清單] 會顯示

- **管理伺服器名稱**。這是樹狀目錄的根，亦稱為歡迎畫面。顯示主控台目前連線之管理伺服器的名稱。使用此檢視可快速存取在管理伺服器上可執行的主要作業。
  - 儀表板。使用此檢視可快速評估資料在管理伺服器上的登錄電腦上是否成功受到保護。
  - 包含代理程式的電腦。使用此檢視可管理在管理伺服器上登錄的電腦。
  - 備份計劃與工作。使用此檢視可管理在管理伺服器上的集中備份計劃與工作。
  - 儲藏庫。使用此檢視可管理集中儲藏庫和儲存在其中的存檔:建立新的集中儲藏庫、重新命名和刪除現有的儲藏庫、指定儲藏庫使用者和系統管理員、執行存檔和備份相關作業等。
  - 警示。使用此檢視可檢查管理伺服器和所有已登錄電腦的警告訊息。

Copyright © Acronis, Inc.

[完整清單] 還會顯示

- 資料目錄。使用此檢視可快速搜尋中受管理儲藏庫中的所需備份資料版本。
- 虛擬機器。使用此檢視可以管理支援的虛擬化環境。
- 儲存節點。使用此檢視可管理儲存節點。新增儲存節點，以便能夠建立將由節點管理的集中儲藏庫。
- 磁帶管理。使用此檢視可針對磁帶執行作業。
- 授權。使用此檢視可管理授權。
- 報告。使用此檢視可產生報告。
- 記錄。使用此檢視可檢查集中管理作業的歷程記錄，以及記錄在已登錄電腦和儲存節點之本機記錄中的作業歷程記錄。

捷徑列

[捷徑] 列會出現在導覽樹狀目錄下。您可以將電腦新增為捷徑，輕鬆方便地連線至所需電腦。

新增電腦的捷徑

1. 將主控台連線至受管理電腦。
2. 在導覽樹狀目錄中，用滑鼠右鍵按一下電腦名稱 (導覽樹狀目錄的根元素)，然後選取 [建立捷徑]。

   如果主控台和代理程式安裝在同一台電腦上，則此電腦的捷徑會自動新增至捷徑列，捷徑名稱為 [本機電腦 [電腦名稱]]。

窗格的相關作業

如何展開/最小化窗格

依預設，[導覽] 窗格顯示時已展開。您可能需要最小化窗格以釋放一些其他工作區。若要這麼做，請按一下角形符號 ( )。窗格將會最小化，而角形符號會變更其方向 ( )。再按一下角形符號以展開窗格。

如何變更窗格的邊界。

1. 指向窗格的邊界。
2. 當指標變成雙頭箭號時，拖動指標移向邊界。

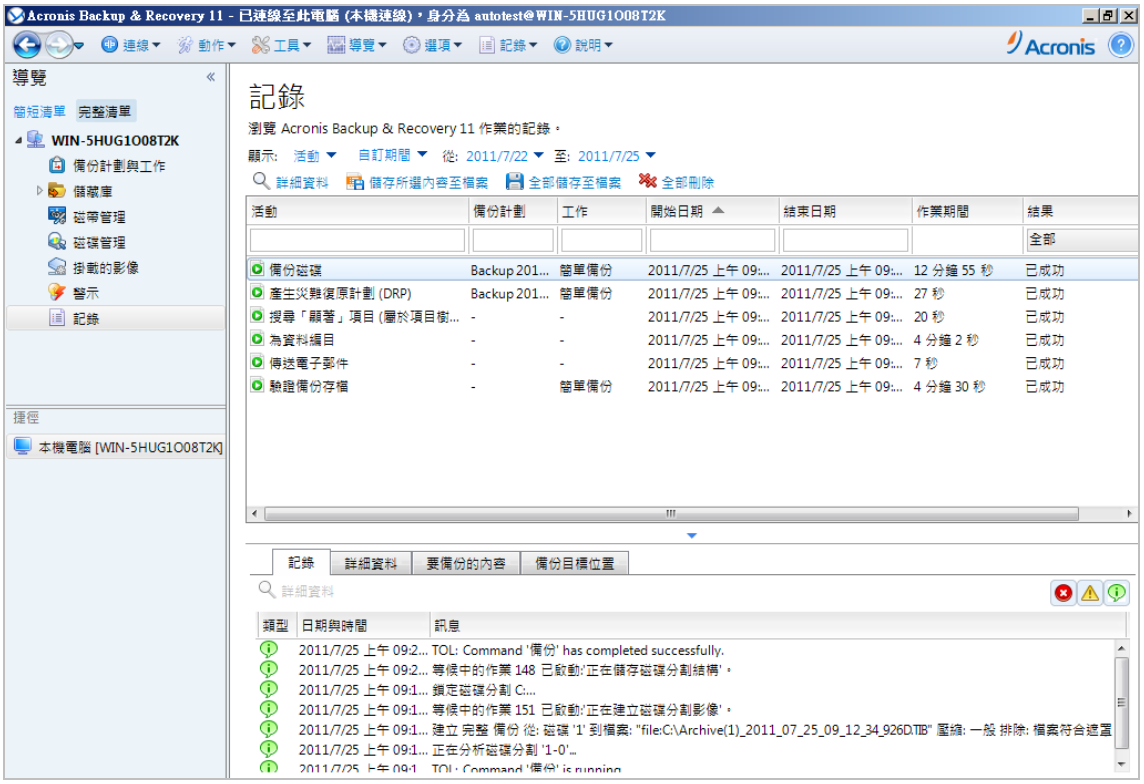
2.1.2 主區域、檢視和動作頁面

主區域是您使用主控台的基本區域。您可以在此建立、編輯和管理備份計劃、復原工作，並執行其他作業。主區域會根據您在功能表或 [導覽] 樹狀目錄中選擇的項目，顯示不同的檢視和動作頁面。

Copyright © Acronis, Inc.

檢視

在「導覽」窗格 (**第 21 頁**) 的導覽樹狀目錄中按一下任何項目時，檢視會出現在主區域中。



[記錄] 檢視

處理檢視的常見方式

通常，每個檢視均包含一個項目表、一個有按鈕的表工具列及資訊面板。

- 使用篩選與排序 (**第 23 頁**) 功能搜尋表格，以找出有問題的項目。
- 在表格中，選擇所需的項目。
- 在 [資訊] 面板 (預設為摺疊狀態) 中，檢視項目的詳細資料。若要展開面板，請按一下箭頭標示 ( )。
- 對選取的項目執行動作。對選取的項目執行相同的動作有以下幾種方式:
  - 按一下表格工具列上的按鈕。
  - 選擇 [動作] 功能表中的項目。
  - 透過用滑鼠右鍵按一下項目並選擇內容功能表中的作業。

排序、篩選及設定表格項目

以下是在所有檢視中排序、篩選和設定表格項目的指導方針。

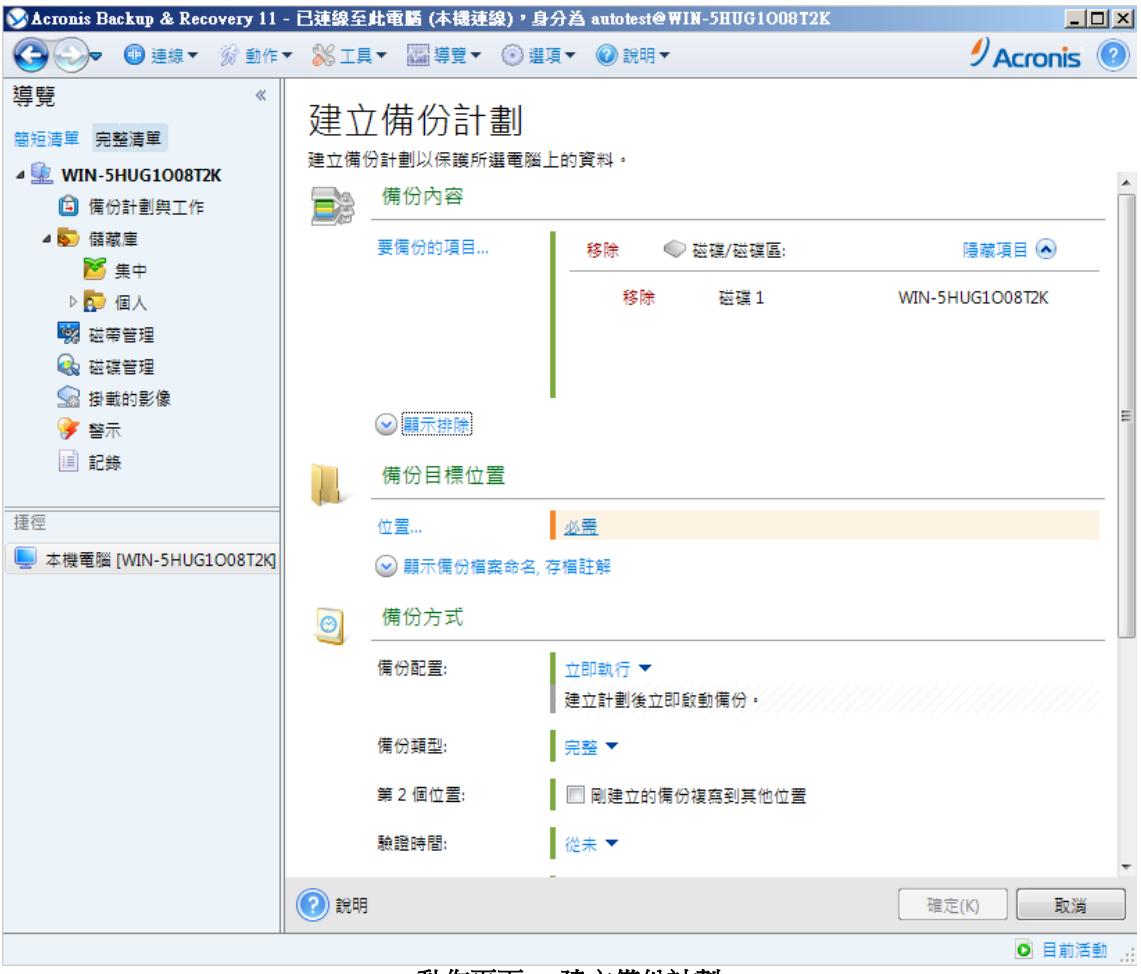
若要	執行下列作業
依任一欄排序項目	按一下欄標頭，以遞增順序排序項目。 再按一次欄標頭，以遞減順序排序項目。

依預先定義的欄值篩選項目	在對應欄標頭下的欄位中，從下拉式清單中選擇所需的值。
依輸入的值篩選項目	在對應欄標頭下的欄位中，輸入值。 結果，您將會看到與輸入值完全或只有部分相符的值清單。
依預先定義的參數篩選項目	視檢視而定，您可以依某些預先定義的參數篩選表格項目。若要這麼做，請按一下表格上方的相應按鈕或連結。 例如: ▪ 在 [記錄] 檢視中，您可以按一下與結果相關聯的按鈕來篩選活動項目:[已成功]、[已成功，但有警告] 或 [已失敗]。 ▪ [記錄] 檢視以活動開始時間作為預設參數，而依此參數用於篩選活動的三個預先定義設定 ([全部可用]、[前 3 個月] 或 [自訂期間]) 則位於 [記錄] 檢視的頂端。
顯示或隱藏表格欄	依預設，所有表格均會顯示固定數目的欄，其他欄則會隱藏。如有需要，您可以隱藏顯示的欄，以及顯示隱藏的欄。 若要顯示或隱藏欄位 1. 用滑鼠右鍵按一下任一欄位標題打開內容功能表。 2. 按一下要顯示/隱藏的項目。

動作頁面

按一下 [動作] 功能表中的任何動作項目時，動作頁面會顯示在主區域中。它包含您建立和啟動任何工作或備份計劃時所需執行的步驟。

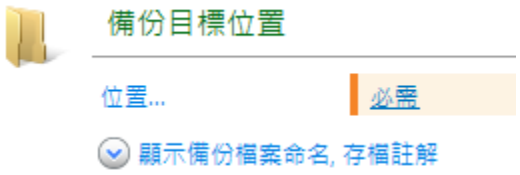
Copyright © Acronis, Inc.



動作頁面 - 建立備份計劃

使用控制項和指定設定

使用作用中控制項可指定備份計劃或復原工作的設定和參數。依預設會隱藏 [認證]、[選項]、[註解] 及一些其他這類欄位。按一下相應的 [顯示...] 連結，可進行大多數的設定。其他設定可以從下拉式清單中選取，或在頁面的欄位中手動鍵入。



動作頁面 - 控制項

Acronis Backup & Recovery 11 會記住您在動作頁面中所做的變更。例如，如果您開始建立一個備份計劃，然後由於某一原因在完成建立該計劃前即切換至另一檢視，則可以按一下功能表的 [返回] 導覽按鈕。或者，如果您已進行了幾個步驟，按一下向下鍵，並從清單選擇開始建立計劃的頁面。這樣一來，您就可以執行剩餘的步驟，並完成建立備份計劃。

Copyright © Acronis, Inc.

導覽按鈕

2.1.3 主控台選項

主控台選項定義資訊在 Acronis Backup & Recovery 11 的圖形使用者介面中的表示方式。

若要存取主控台選項，請從上層功能表中選擇 [選項] > [主控台]選項。

警示顯示選項

此選項可指定要在 [警示] 檢視中顯示和隱藏的警示。

預設為:**所有警示**。

若要顯示 (隱藏) 警示，請選擇 (清除) 相應警示類型旁的核取方塊。

認證快取

此選項可指定在使用管理主控台時，是否要儲存輸入的認證。

預設為:**停用**。

如果停用此選項，您在主控台工作階段期間輸入之不同位置的存取認證只會儲存至主控台關閉為止。

如果啟用此選項，系統會儲存認證以便於之後的工作階段期間使用。在 Windows 中，認證會儲存在 Windows 認證管理員內。在 Linux 中，認證會儲存在特殊的加密檔案內。

字型

此選項可定義 Acronis Backup & Recovery 11 圖形化使用者介面中使用的字型。[功能表字型] 設定會影響下拉式功能表與內容功能表。[應用程式字型] 設定會影響所有其他 GUI 元素。

預設為:功能表與應用程式介面項目皆使用 [**系統預設**] 字型。

Copyright © Acronis, Inc.

若要做出選擇，請從對應的下拉式方塊中選擇字型並設定字型內容。您可以按一下右側的 [瀏覽]，以預覽字型的外觀。

快顯訊息

這些選項在主控台連線至受管理電腦或管理伺服器時有效。

「需要互動的活動」對話方塊

此選項定義了是否在一或多個活動需要使用者互動時顯示快顯視窗。此視窗可讓您指定您的決定，例如確認重新開機，或在釋放磁碟空間後在同一位置重試所有活動。您可以隨時從受管理電腦的歡迎畫面開啟此視窗，直到至少有一項活動需要互動為止。或者，您可以在 [備份計劃與工作] 檢視中檢閱工作執行狀態，以及在 [資訊] 窗格中指定您對每項工作的決定。

預設為:**啟用。**

若要做出選擇，請選擇或清除 [需要互動的活動] 核取方塊。

「意見反應確認」對話方塊

此選項定義了是否在發生錯誤後顯示包含系統相關資訊的快顯視窗。您可以將此資訊傳送至 Acronis 技術支援中心。

預設為:**啟用。**

若要做出選擇，請選擇或清除 [意見反應確認] 核取方塊。

若未建立可開機媒體，請通知我

此選項定義是否要在電腦上已啟動管理主控台且該電腦上尚未建立可開機媒體時顯示快顯視窗。

預設為:**啟用。**

若要做出選擇，請選擇或清除 [若未建立可開機媒體，請通知我] 核取方塊。

管理主控台連線至不同版本的元件時通知

此選項定義了是否在主控台連線至代理程式/管理伺服器而其版本不同時顯示快顯視窗。

預設為:**啟用。**

若要做出選擇，請選取或清除 [管理主控台連線至不同版本的元件時通知] 核取方塊。

關於工作執行結果

此選項僅在主控台連線至受管理的電腦時才有效。

此選項定義了是否顯示工作執行結果的快顯訊息:成功完成、失敗，或成功但有警告。停用顯示快顯訊息後，您可以在 [備份計劃與工作] 檢視中檢閱工作執行狀態及結果。

預設為:針對所有結果皆為 [**啟用**]。

若要單獨設定每一個結果 (成功完成、失敗或成功但有警告)，請選擇或清除對應的核取方塊。

啟動頁面

此選項定義是否在主控台連線至管理伺服器後顯示 [歡迎] 畫面或 [儀表板] 檢視。

預設為:[歡迎] 畫面。

若要進行選擇，請選取或清除 [顯示 [儀表板] 檢視] 核取方塊。

也可在歡迎畫面中設定此選項。如果選擇了 [啟動時，顯示儀表板而非目前檢視] 核取方塊(在 [歡迎] 畫面上)，上述設定將會隨之更新。

Copyright © Acronis, Inc.

3 瞭解 Acronis Backup & Recovery 11

本章節旨在讓讀者清晰地瞭解本產品，以便讀者可以在各種狀況下使用本產品，而無需逐步指示。

3.1 擁有者與認證

本節介紹了擁有者的概念和備份計劃之 (或工作之) 認證的含義。

計劃(工作)擁有者

本機備份計劃擁有者是建立或最後修改該計劃的使用者。

集中備份計劃擁有者是建立或最後修改集中備份計劃的管理伺服器系統管理員。

屬於備份計劃的工作，不論是本機或是集中式，均由備份計劃擁有者擁有。

例如復原工作，這類不屬於備份計劃的工作，由建立或最後修改工作的使用者擁有。

管理其他使用者擁有的計劃(工作)

擁有此電腦系統管理員權限的使用者可以修改作業系統中註冊的任一使用者擁有的工作和本機備份計劃。

當使用者開啟其他使用者擁有的計劃或工作進行編輯時，工作中設定的密碼將被清除。這可防止[修改設定，保留密碼]的騙局。當您每次嘗試編輯由其他使用者最後修改的計劃(工作)時，程式都會顯示警告。看到警告時，您有兩種選擇:

- 按一下取消，建立您自己的計劃或工作。原始工作仍然保留不動。
- 繼續編輯。您需要輸入執行計劃或工作所需的所有認證。

存檔擁有者

存檔擁有者是將存檔儲存至目的地的使用者。更確切地說，是在**備份位置**步驟中建立備份計劃時指定其帳戶的使用者。依據預設，將使用計劃的認證。

計劃認證與工作認證

在電腦上執行的任何工作均以使用者身份運行。建立計劃或工作時，您可選擇來明確指定計劃或工作將在其下執行的帳戶。您的選擇取決於計劃或工作是否是手動啟動或按時間表執行。

手動啟動

您可略過計劃 (工作) 認證步驟。每次當您啟動工作時，工作將在您當前登入的認證下執行。任何擁有電腦管理權限的人員都可以啟動工作。該工作將在此人的認證下執行。

如果您明確指定工作認證，不論任何使用者實際啟動工作，此工作將始終在相同的認證下執行。若要進行此作業，在計劃(工作)建立頁面:

1. 在 [計劃參數] (或 [工作參數]) 區段中，按一下 [顯示計劃的認證、註解、標籤] (或 [顯示工作認證])。
2. 按一下 **[計劃的 (工作) 認證]**。

3. 輸入計劃(工作)將在其下執行的認證。

排程或延遲啟動

必須輸入計劃 (工作) 認證。如果略過認證步驟，那麼完成計劃(工作)建立後，還將要求您輸入認證。

程式為何強制我指定認證？

不論是否有使用者登入(例如，系統處於 Windows[歡迎]畫面)或者登入的使用者並非工作擁有者，均將執行排程的或延遲的工作。在排程的工作啟動時，只要電腦處於開啟狀態(即非待機或休眠狀態)便足可以執行工作。這就是為什麼 Acronis 排程器需要明確指定的認證才能啟動工作的原因。

3.2 受管理電腦上的使用者權限

Windows

管理執行 Windows 的電腦時，使用者管理權限的範圍取決於使用者在該電腦上的權限。

一般使用者

一般使用者 (例如 [Users] 群組成員) 擁有以下管理權限:

- 對於使用者有權存取的檔案，執行檔案層級備份和復原，但不使用檔案層級備份快照。
- 建立並管理備份計劃與工作。
- 檢視 (但不管理) 其他使用者建立的備份計劃與工作。
- 檢視本機事件記錄。

系統管理使用者

在電腦上擁有系統管理權限的使用者，例如 [Administrators] 或 [Backup Operators] 群組的成員，還擁有以下管理權限:

- 備份和復原整個電腦或電腦上的任何資料 (可使用或不使用磁碟快照)。

[Administrators] 群組的成員還可以:

- 檢視和管理電腦上任何使用者擁有的備份計劃與工作。

Linux

管理執行 Linux 的電腦時，使用者擁有或取得 root 權限，因此可以:

- 備份和復原任何資料或整台電腦，對電腦上的所有 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式作業和記錄檔案具有完全的控制權限。
- 管理作業系統中已登錄的任何使用者擁有的本機備份計劃與工作。

為了避免經常以 root 身分登入系統，root 使用者可使用一般使用者認證登入，然後根據需要切換使用者。

Copyright © Acronis, Inc.

3.3 完整、增量及差異備份

Acronis Backup & Recovery 11 能夠讓您使用常用的備份配置，例如[祖-父-子]和[漢諾塔]，並且能夠建立自訂備份配置。所有備份配置均以完整、增量和差異備份方法為基礎。術語[配置]實際上表示套用這些方法的演算法以及存檔清理的演算法。

相互比較備份方法並沒有多大意義，因為這些方法在備份配置中作為一個整體運作。每種方法應根據其優點發揮特定的作用。有效的備份配置將從所有備份方法的優點中受益，並且減少所有方法缺點的影響。例如，每週差異備份使存檔清理更容易，因為這便於將存檔和以它為基礎的每日增量備份的每週集合一同刪除。

使用完整、增量或差異備份方法的備份會產生對應類型的備份 (第 327 頁)。

完整備份

完整備份儲存所選用於備份的所有資料。完整備份是任一存檔的根本，形成了增量和差異備份的基礎。一個存檔可包含多個完整備份或僅由完整備份組成。完整備份屬於自給自足型 - 您無需存取其他任何備份來從完整備份中復原資料。

完整備份的速度最慢，但還原最快，這一特點已被大家廣泛接受。使用 Acronis 技術，從增量備份中復原可能不會慢於從完整備份中復原。

對於以下狀況，完整備份將最有用:

- 您需要將系統回復至其初始狀態
- 該初始狀態並不經常變更，因此無需定期備份。

範例:網吧、學校或大學實驗室的管理員經常清除學生或客人做出的變更，但很少更新參照備份(事實上，僅在安裝軟體更新後才更新)。在這種狀況下，備份時間並不重要，當從完整備份中復原系統時，復原時間將會最短。管理員可擁有多個完整備份的複本，以便提高可靠性。

增量備份

增量備份對比**最新備份**儲存對資料所做的變更。您需要存取同一存檔中的其他備份來從增量備份中復原資料。

對於以下狀況，增量備份將最有用:

- 您需要能夠回復至多個已儲存狀態中的任一狀態
- 與總資料大小相比，資料變更會更小。

增量備份沒有完整備份可靠，因為如果[鏈]中的一個備份損毀，將無法再使用下一個備份，這一特點已被大家廣泛接受。但是當您需要多個資料的之前版本時，儲存多個完整備份將不適合，因為過大存檔的可靠性可能更低。

範例:備份資料庫交易記錄。

差異備份

差異備份對比**最新備份**儲存對資料所做的變更。您需要存取對應的完整備份來從差異備份中復原資料。對於以下狀況，差異備份將最有用:

- 您只希望儲存最近的資料狀態
- 與總資料大小相比，資料變更會更小。

Copyright © Acronis, Inc.

一般的結論是:[差異備份所需時間更長、還原更快，而增量備份所需時間較短、還原較慢。]事實上，在同一時間附加到完整備份上的增量備份與附加到同一完整備份上的差異備份並沒有實體差別。上述差別意味著在建立多個增量備份之後將建立差異備份(或不建立多個增量備份，直接建立差異備份)。

磁碟重組後建立的增量或差異備份可能比平常大很多，因為磁碟重組變更了檔案在磁碟上的位置，而備份將反映這些變更。建議在磁碟重組後重新建立完整備份。

下表總結了每種備份類型的常見優缺點。在現實生活中，這些參數取決於諸多因素，例如資料變更的數量、速度和模式；資料本質、設備的實體規格、您設定的備份/復原選項，在此僅舉幾例。實踐是選擇最優備份配置的最佳指南。

參數	完整備份	差異備份	增量備份
儲存空間	最大	中	最小
建立時間	最大	中	最小
復原時間	最小	中	最大

3.4 磁碟或磁碟區備份儲存哪些內容？

磁碟或磁碟區備份會完整儲存磁碟或磁碟區檔案系統，以及作業系統啟動所需的所有資訊。可以從此類備份中整體復原磁碟或磁碟區，以及單個資料夾或檔案。

在啟用了逐個磁區 (原始模式) 選項的情況下，磁碟備份會儲存磁碟的所有磁區。

對於支援的檔案系統，如果逐個磁區選項關閉，磁碟或磁碟區備份僅儲存包含資料的磁區。這可降低所產生備份的大小並加速備份和復原作業。

Windows

無法備份置換檔案 (pagefile.sys) 和當電腦進入休眠狀態 (hiberfil.sys) 時用於記載 RAM 內容的檔案。復原後，將在相應的位置以零大小重新建立這些檔案。

磁碟區備份儲存所選磁碟區的所有其他檔案和資料夾(包括隱藏和系統檔案，不論其屬性為何)、開機記錄、檔案分配表 (FAT)(若有)、載有主要開機記錄 (MBR) 的硬碟的根目錄和零磁軌。不會備份 GPT 磁碟區的開機碼。

磁碟備份儲存所選磁碟的所有磁碟區(包括諸如廠商的維護磁碟分割的隱藏磁碟區)以及載有主要開機記錄的零磁軌。

Linux

磁碟區備份會儲存所選磁碟區的所有檔案和資料夾 (不論其屬性為何)、開機記錄和檔案系統超級區塊。

磁碟備份儲存所有磁碟磁碟區以及包含主開機記錄的第零軌。

3.5 關於動態和邏輯磁碟區

3.5.1 備份和復原動態磁碟區 (Windows)

本節簡要介紹如何使用 Acronis Backup & Recovery 11 備份和復原動態磁碟區 (第 326 頁)。

 Copyright © Acronis, Inc.

動態磁碟區是位於動態磁碟 (第 326 頁)的磁碟區，或者更確切地說，是位於磁碟群組 (第 330 頁)上的磁碟區。Acronis Backup & Recovery 11 支援以下動態磁碟區類型/RAID 層級:

- 簡單/跨距
- 等量 (RAID 0)
- 鏡像 (RAID 1)
- 等量鏡像 (RAID 0+1)
- RAID-5。

備份動態磁碟區

動態磁碟區的備份方式和基本磁碟區一樣。當透過 GUI 建立備份計劃時，所有磁碟區的類型都作為要備份的項目供您選擇。使用命令列時，請使用 DYN 首碼來指定動態磁碟區。

命令列範例

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

這會將磁碟區 DYN1 和 DYN2 備份至網路共用資料夾。

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

這會將本機的所有動態磁碟區備份至網路共用資料夾。

還原動態磁碟區

動態磁碟區可以被復原至:

- 任何類型的現有磁碟區。
- 磁碟群組的未配置空間。
- 基本磁碟的未配置空間。
- 尚未初始化的磁碟。

復原至現有的磁碟區

當將動態磁碟區復原至現有的基本磁碟區或動態磁碟區上時，目標磁碟區上的資料將被備份內容所覆寫。目標磁碟區類型 (基本磁碟區、簡單/跨距磁碟區、等量磁碟區、鏡像磁碟區、RAID 0+1、RAID -5) 將不會改變。目標磁碟區必須足夠大以容納備份內容。

復原至磁碟群組的未配置空間

將動態磁碟區復原至磁碟群組的未配置空間時，軟體會保留磁碟區的原始類型和大小。如果磁碟群組設定不允許原磁碟區類型，軟體會將磁碟區復原為簡單或跨距磁碟區。如果未配置空間無法容納此磁碟區，則會調整磁碟區的大小，減少其可用空間。

當磁碟群組設定不允許磁碟區的原始類型時的範例

範例 1。群組包含的磁碟數量少於動態磁碟區所需的磁碟數。假設您準備將位於三個磁碟上的一個 80 GB RAID-5 磁碟區，復原至由兩個磁碟組成的磁碟群組。未配置空間總計為 100 GB:第一個磁碟為 40 GB，第二個磁碟為 60 GB。在此情況下，RAID-5 磁碟區將會復原為跨兩個磁碟的跨距磁碟區。

範例 2。未配置空間的分佈不允許復原特定的動態磁碟區類型。假設您準備將 30 GB 等量磁碟區復原至由兩個磁碟組成的磁碟群組。未配置空間總計為 50 GB:第一個磁碟為 10 GB，第二個磁碟為 40 GB。此情況下，等量磁碟區將會以簡單磁碟區的格式復原至第二個磁碟。

復原至尚未初始化的磁碟。

在這種情況下，目標磁碟會自動初始化為 MBR 磁碟分割樣式。動態磁碟區則會復原為基本磁碟區。如果未配置空間無法容納磁碟區，則會按比例調整磁碟區的大小 (藉由減少其可用空間)。

下表說明依據備份來源與復原目標所產生的磁碟區類型。

	備份 (來源):	
復原至:	**動態磁碟區**	**基本磁碟區**
動態磁碟區	動態磁碟區 類型與目標相同	動態磁碟區 類型與目標相同
未配置的空間(磁碟群組)	動態磁碟區 類型與來源相同	動態磁碟區 簡單
基本磁碟區或基本磁碟上的未配置空間	基本磁碟區	基本磁碟區

在復原期間移動磁碟區和調整磁碟區的大小

您可在復原期間手動調整產生的基本磁碟區大小，或者變更磁碟區在磁碟上的位置。產生的動態磁碟區無法加以手動移動或調整大小。

準備磁碟群組和磁碟區

將動態磁碟區復原至裸機之前，您應該在目標硬體上建立磁碟群組。

您還需要在現有磁碟群組上建立或增加未配置的空間。透過刪除磁碟區或將基本磁碟轉換為動態磁碟即可完成此作業。

您可能希望變更目標磁碟區類型(基本磁碟區、簡單磁碟區/跨距磁碟區、等量磁碟區、鏡像磁碟區、RAID 0+1、RAID 5)。透過刪除目標磁碟區並在生成的未配置空間上建立新磁碟區來完成此作業。

Acronis Backup & Recovery 11 隨附一套實用的磁碟管理公用程式，可讓您在作業系統中和裸機上執行上述作業。若要瞭解有關 Acronis Disk Director Lite 的更多資訊，請參閱磁碟管理 (第 224 頁)一節。

3.5.2 邏輯磁碟區和 MD 裝置的備份與復原 (Linux)

此部份說明如何備份和復原由 Linux 邏輯磁碟區管理員 (LVM) 管理的磁碟區 (即稱邏輯磁碟區) 以及多磁碟 (MD) 裝置 (即稱 Linux 軟體 RAID)。

若要瞭解更多有關 LVM 的資訊，請造訪 http://tldp.org/HOWTO/LVM-HOWTO/ 或 http://www.centos.org/docs/5/html/5.1/Deployment_Guide/ch-lvm.html。

備份邏輯磁碟區

如果在採用 2.6.x 核心的 Linux 或基於 Linux 的可開機媒體環境下執行，Acronis Backup & Recovery 11 Agent for Linux 可以存取、備份和復原邏輯磁碟區。

備份

在 Acronis Backup & Recovery 11 GUI 中，邏輯磁碟區會顯示在可用於備份之磁碟區清單末端的 [動態 磁碟區] 下方。如果您選擇邏輯磁碟區進行備份，邏輯磁碟區結構會連同磁碟區內容一

 Copyright © Acronis, Inc.

併儲存至備份。在基於 Linux 的可開機媒體環境下復原這些磁碟區時，此結構可自動重新建立。

若要備份所有可用磁碟，請指定所有邏輯磁碟區，加上不屬於它們的基本磁碟區。這是您開啟 [建立備份計劃] 頁面時的預設選項。

邏輯磁碟區中的基本磁碟區會顯示在該清單中，其 [檔案系統] 欄中顯示 [無])。如果您選擇此類磁碟區，程式會以磁區對磁區方式將其備份。一般狀況下，無需執行此作業。

復原

復原邏輯磁碟區時，您可使用兩個選項:

- **[僅復原磁碟區內容]**。目標磁碟區的類型或其他內容將不會變更。

  此選項可於作業系統中及可開機媒體環境下使用。

  此選項在下列情況中非常有用:

  - 磁碟區上的部分資料遺失，但尚未更換任何硬碟。
  - 透過基本磁碟或磁碟區復原邏輯磁碟區時:在此情況下，您可調整所產生磁碟區的大小。

    從邏輯磁碟區備份復原至基本磁碟上的系統無法開機，因為其核心嘗試在邏輯磁碟區上掛載根檔案系統。若要啟動系統，請變更載入器設定和 /etc/fstab，以免使用 LVM，並可重新啟用開機載入器 (**第 136 頁**)。

  - 將基本或邏輯磁碟區復原至先前建立的邏輯磁碟區。使用 **lvm** 公用程式手動建立邏輯磁碟區結構 (**第 37 頁**)時會發生此情況。
- **[同時復原邏輯磁碟區結構及其內容]**。

  在裸機或磁碟區結構不同的電腦上復原時會發生此情況。邏輯磁碟區的結構會在復原期間自動建立 (**第 36 頁**)。

  此選項僅可於可開機媒體環境下使用。

有關如何復原邏輯磁碟區的詳細說明，請參閱復原 MD 裝置和邏輯磁碟區 (**第 36 頁**)。

備份 MD 裝置

MD 裝置又稱為 Linux Software RAID，可合併數個磁碟區成為實體區塊裝置 (**/dev/md0**、**/dev/md1**、**...**、**/dev/md31**)。MD 裝置的相關資訊儲存於 **/etc/raidtab** 或此類磁碟區的專用區域。

您可以採用與邏輯磁碟區相同的方式備份使用中的 (掛載的) MD 裝置。MD 裝置會顯示在可用於備份之磁碟區清單的末尾。如果您選擇 MD 裝置進行備份，MD 裝置的結構與其內容會一併備份。

MD 裝置已掛載時，備份 MD 裝置中所包含的磁碟區並無意義，因為無法將其復原。

在可開機媒體環境下復原 MD 裝置時，MD 裝置的結構會自動重新建立。如需有關在可開機媒體環境下復原 MD 裝置的詳細資訊，請參閱復原 MD 裝置和邏輯磁碟區 (**第 36 頁**)。

如需有關在 Linux 中執行復原時組合 MD 裝置的資訊，請參閱組合要復原的 MD 裝置 (Linux) (**第 36 頁**)。

Copyright © Acronis, Inc.

備份硬體 RAID 陣列 (Linux)

在 Linux 環境下，硬體 RAID 陣列合併幾個實體磁碟機來建立單一可分割磁碟。與硬體 RAID 陣列有關的特定檔案通常位於 /dev/ataraid 中。您可以採用與普通硬碟相同的方法備份硬體 RAID 陣列。

屬於硬體 RAID 陣列的實體磁碟機將與其他磁碟一同列出，如同實體磁碟機有個損毀分割表或根本沒有分割表一般。備份這些磁碟並沒有多大意義，因為不可能復原這些磁碟。

組合要復原的 MD 裝置 (Linux)

在 Linux 中，當從一個磁碟備份中向一個現有 MD 裝置 (也稱為 Linux 軟體 RAID) 執行復原時，請確認在復原時這一**裝置被組合**。

如果該裝置未被組合，則使用 **mdadm** 公用程式組合它。這裏有兩個例子:

範例 1 以下命令組合由磁碟區 /dev/sdb1 和 /dev/sdc1 組成的裝置 /dev/md0:

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

範例 2 以下命令組合由磁碟 /dev/sdb 和 /dev/sdc 組成的裝置 /dev/md0:

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

如果復原要求重新啟動電腦 (通常，要復原的磁碟區包含 開機磁碟分割)，請遵循以下指導:

- 如果該 MD 裝置的所有部分都是磁碟區(一種典型情況，例如在第一個範例中)，請確保每個磁碟區的類型(即所謂的分割類型或系統 ID)是 **Linux raid 自動掛載**；這種分割類型的十六進位碼為 0xFD。這將保證該裝置在重新啟動之後會自動組合。要檢視或更改分割類型，請使用磁碟分割公用程式，例如，**fdisk**。
- 否則 (如在第二個範例中)，從可開機媒體執行復原。在此情況下，無需重新開機。在可開機媒體中，可能需要手動建立 MD 裝置，如復原 MD 裝置和邏輯磁碟區 (**第 36 頁**)中所述。

復原 MD 裝置和邏輯磁碟區

復原 MD 裝置及/或由邏輯磁碟區管理員建立的磁碟區 (邏輯磁碟區) 時，會假設將重新建立對應的磁碟區結構。

在基於 Linux 的可開機媒體中，您可以在從以下項目復原磁碟區時自動建立磁碟區結構 (**第 36 頁**):

- Acronis Backup & Recovery 11 建立的備份。
- Acronis Backup & Recovery 10 建立的備份，前提是磁碟區結構資訊必須已儲存於備份。(預設會儲存。)

在其他情況下，您需要在開始復原前使用 **mdadm** 和 **lvm** 公用程式手動建立磁碟區結構 (**第 37 頁**)。

自動建立磁碟區結構

使用下列程序，在基於 Linux 的可開機媒體中建立磁碟區結構。

注意事項: 如果您是從使用 Acronis Backup & Recovery 10 建立的備份復原磁碟區，則此程序只有在磁碟區結構資訊已儲存於備份時才有用。(預設會儲存。)

Copyright © Acronis, Inc.

注意:執行以下程序後，存檔中儲存的磁碟區結構將會取代電腦上目前的磁碟區結構。這將會銷毀目前儲存在部分或全部電腦硬碟上的資料。

如果磁碟組態已變更。一個 MD 裝置或邏輯磁碟區位於一個或多個磁碟上，大小各有不同。如果在備份與復原之間取代了上述任何磁碟 (或要將磁碟區復原至不同的電腦)，請確定新的磁碟組態包含至少相當於原始磁碟大小的足夠磁碟空間。

若要自動建立磁碟區結構

1. 從基於 Linux 之可開機媒體將電腦開機。
2. 按一下 [Acronis 可開機代理程式]。然後，按一下 [執行管理主控台]。
3. 在管理主控台中，按一下 [復原]。

   在存檔內容下，Acronis Backup & Recovery 11 將顯示一條訊息，說明偵測到磁碟區結構的相關資訊。
4. 按一下該訊息所在區域中的 [詳細資料]。
5. 檢閱磁碟區結構，然後按一下 [套用 RAID/LVM] 以建立磁碟區結構。

手動建立磁碟區結構

以下介紹透過 Linux 可開機媒體復原 MD 裝置和邏輯磁碟區的一般程序，以及此類復原的範例。您可在 Linux 中使用類似的步驟。

若要手動建立磁碟區結構

1. 從基於 Linux 之可開機媒體將電腦開機。
2. 按一下 [Acronis Backup & Recovery 11]。然後，按一下 [執行管理主控台]。
3. 在工具列上，按一下 [動作]，然後按一下[啟動殼層]。或者，按 CTRL+ALT+F2。
4. 如有必要，請使用 `acrocmd` 公用程式檢查儲存於存檔中的磁碟區結構。您也可以使用此公用程式掛載其中一個或多個磁碟區，就如同這些磁碟區是一般磁碟區 (請參閱本主題後段的「掛載備份磁碟區」)。
5. 使用 `mdadm` 公用程式 (用於 MD 裝置)、`lvm` 公用程式 (用於邏輯磁碟區)，或同時使用兩者，根據存檔中的結構建立磁碟區結構。

   注意事項: Linux 通常會提供的 `pvcreate` 和 `vgcreate` 等邏輯磁碟區管理員公用程式並未包括在可開機媒體環境中，因此您需要以對應的命令使用 `lvm` 公用程式。例如:`lvm pvcreate`、`lvm vgcreate`，以及 `lvm lvcreate`。
6. 如果您曾使用 `acrocmd` 公用程式掛載備份，請再次使用此公用程式卸載備份 (請參閱本主題後段的「掛載備份磁碟區」)。
7. 按下 ALT+F1，返回管理主控台。

   (請勿在此時重新開機電腦。否則，您將需要再次建立磁碟區結構。)
8. 按一下 [復原]，然後指定存檔和任意其他所需參數的路徑，最後按一下 [確定]。

注意事項:遠端連線到 Acronis Backup & Recovery 11 可開機代理程式時，此程序無效，因為在這種狀況下命令殼層無法使用。

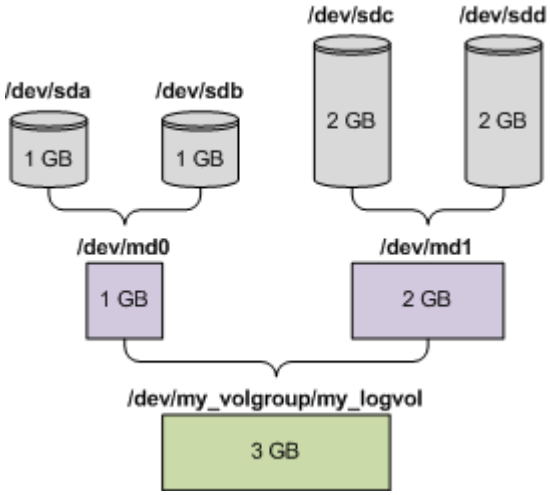
範例

假設您先前使用下列磁碟組態執行電腦的磁碟層級備份:

- 電腦上有兩個 1GB 和兩個 2GB 的 SCSI 硬碟，分別掛載在 **/dev/sda**、**/dev/sdb**、**/dev/sdc** 和 **/dev/sdd** 上。

- 第一對和第二對硬碟設定為兩個 MD 裝置，都採用 RAID-1 組態，並分別掛載在 **/dev/md0** 和 **/dev/md1** 上。
- 邏輯磁碟區基於兩個 MD 裝置並掛載在 **/dev/my_volgroup/my_logvol** 上。

下圖說明此組態。



若要由此存檔中復原資料，請執行下列步驟:

步驟 1:建立磁碟區結構

1. 從基於 Linux 之可開機媒體將電腦開機。
2. 在管理主控台中，按 CTRL+ALT+F2。
3. 執行下列指令來建立 MD 裝置:

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

4. 執行下列指令來建立邏輯磁碟區群組:

注意:`pvcreate` 命令會銷毀 **/dev/md0** 和 **/dev/md1** 裝置上的所有資料。

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

`lvm vgdisplay` 命令的輸出將包含類似下列內容的行:

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

5. 執行下列命令來建立邏輯磁碟區；在 -L 參數中，指定由 VG Size 給出的大小:

```
lvm lvcreate -L1.99G --name my_logvol my_volgroup
```

6. 透過執行下列指令啟動磁碟區群組:

```
lvm vgchange -a y my_volgroup
```

7. 按 ALT+F1 返回管理主控台。

Copyright © Acronis, Inc.

步驟 2:開始復原

1. 在管理主控台中，按一下 [復原]。
2. 在存檔中，按一下 [變更]，然後指定存檔的名稱。
3. 在備份中，按一下 [變更]，然後選擇希望復原其資料的備份。
4. 在資料類型中，選擇磁碟區。
5. 在要復原的項目中，選擇 my_volgroup-my_logvol 旁邊的核取方塊。
6. 在復原位置下，按一下 [變更]，然後選擇您在步驟 1 中建立的邏輯磁碟區。按一下 chevron 按鈕以展開磁碟清單。
7. 按一下 [確定]開始復原。

有關您可在可開機媒體中使用的命令和公用程式的完整清單，請參閱基於 Linux 之可開機媒體中可用的命令和公用程式清單 (第 220 頁)。有關 acrocmd 公用程式的詳細說明，請參閱 Acronis Backup & Recovery 11 命令列參考。

掛載備份磁碟區

有時候，您可能希望掛載存儲在磁碟備份中的磁碟區，以便在開始復原之前可檢視其中的某些檔案。

若要掛載備份磁碟區

1. 使用 acrocmd list content 命令，列出儲存在備份中的磁碟與磁碟區。例如，下列命令會列出 **linux_machine** 存檔中最新備份的內容:

   ```
   acrocmd list content --loc=\\server\backups --credentials=user, MyPassWd
   --arc=linux_machine
   ```

   輸出將包含類似下列的行:

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

2. 使用 acrocmd mount 命令，在 --volume 參數中指定磁碟區的名稱。例如:

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

   此命令會掛載位於掛載點 /mnt 上的邏輯磁碟區 DYN1。

若要卸載備份磁碟區

- 使用 acrocmd umount 命令，並指定磁碟區的掛載點為參數。例如:

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

3.6 與加密軟體的相容性

Acronis Backup & Recovery 11 與檔案層級加密軟體互動時，會完全保留其功能。

磁碟層級加密軟體會即時加密資料。這就是備份中包含的資料並未加密的原因。磁碟層級加密軟體經常會修改系統區域:開機記錄、磁碟分割表或檔案系統表。這些因素會影響磁碟層級的備份和復原，以及已復原系統開機和存取 Acronis Secure Zone 的能力。

在某些情況下，Acronis Backup & Recovery 11 相容於下列磁碟層級加密軟體:

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

若要確保可靠的磁碟層級復原，請遵循一般規則和特定軟體的建議。

一般安裝規則

強烈建議先安裝加密軟體，再安裝 Acronis Backup & Recovery 11。

使用 Acronis Secure Zone 的方法

Acronis Secure Zone 不能以磁碟層級加密的方式加密。使用 Acronis Secure Zone 的唯一方法如下:

1. 安裝加密軟體，然後安裝 Acronis Backup & Recovery 11。
2. 建立 Acronis Secure Zone。
3. 加密磁碟或其磁碟區時，排除 Acronis Secure Zone。

一般備份規則

您可以在作業系統中執行磁碟層級備份。請勿嘗試使用可開機媒體或 Acronis Startup Recovery Manager 備份。

軟體特定的復原程序

Microsoft BitLocker Drive Encryption

復原由 BitLocker 加密的系統:

1. 從可開機媒體開機。
2. 復原系統。復原後的資料將會解密。
3. 將已復原的系統重新開機。
4. 開啟 BitLocker。

如果您只需要復原多重磁碟分割磁碟的其中一個磁碟分割，請在作業系統中進行。在可開機媒體下復原可能會使得 Windows 偵測不到復原的磁碟分割。

McAfee Endpoint Encryption 和 PGP Whole Disk Encryption

您只能使用可開機媒體復原加密的系統磁碟分割。

如果復原後的系統無法開機，請依照下列 Acronis 知識庫文章的說明，重新建立主開機記錄，然後重新開機:手動還原 Windows 開機載入器。

Copyright © Acronis, Inc.

3.7 SNMP 支援

SNMP 物件

Acronis Backup & Recovery 11 向 SNMP 管理應用程式提供以下「簡易網路管理協定」(SNMP) 物件:

- 事件類型

  物件識別碼 (OID): 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0

  語法: OctetString

  值可能為 "Information"、"Warning"、'Error' 和 "Unknown"。僅在測試訊息中傳送 "Unknown"。
- 事件的文字描述

  物件識別碼 (OID): 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0

  語法: OctetString

  值包含事件的文字描述 (看起來與 Acronis Backup & Recovery 11 在記錄中發佈的訊息相同)。

varbind 值的範例:

1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0:Information

1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0:I0064000B

支援的作業

Acronis Backup & Recovery 11 **僅支援 TRAP 作業**。無法使用 GET- 和 SET- 要求管理 Acronis Backup & Recovery 11。這意味著您需使用 SNMP Trap 接收器接收 TRAP 訊息。

有關管理資訊庫 (MIB)

MIB 檔案 **acronis-abr.mib** 位於 Acronis Backup & Recovery 11 安裝目錄中。預設為: 在 Windows 中為 %ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery，在 Linux 中為 /usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery。

讀取此檔案可透過 MIB 瀏覽器或簡單文字編輯器，如記事本或 vi。

有關測試訊息

設定 SNMP 通知時，您可傳送測試訊息以檢查設定是否正確。

測試訊息的參數如下所示:

- 事件類型

  OID: 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.1.0

  值: "Unknown"
- 事件的文字描述

  OID: 1.3.6.1.4.1.24769.100.200.2.0

  值: "?00000000"

4 備份

4.1 立即備份

使用 [立即備份] 功能，即可以幾個簡單的步驟設定及執行一次性備份。執行所需步驟並按一下 [確定] 後，備份程序便會立即開始。

若您的長期備份策略包含排程與條件、按時刪除備份或將備份移動至不同位置，請考慮建立備份計劃。

設定立即備份的方式與建立備份計劃 **(第 42 頁)** 相似，但下列幾點除外:

- 沒有選項可排程備份與設定保留規則。
- 如果備份目的地支援，會使用備份檔案簡化命名方式 **(第 61 頁)**。否則會使用標準備份命名方式。

  下列位置不支援簡化檔案命名方式:受管理儲藏庫、磁帶、Acronis Secure Zone 或 Acronis Online Backup Storage。
- 備份作業無法將磁碟層級備份轉換至虛擬機器。您可以之後再轉換產生的備份。

4.2 建立備份計劃

建立您的第一個備份計劃 **(第 327 頁)** 之前，請先熟悉 Acronis Backup & Recovery 11 的一些基本概念。

若要建立備份計劃，請執行下列步驟。

要備份的內容

要備份的項目 **(第 44 頁)**

選擇要備份的資料類型並指定資料項目。資料類型取決於安裝在電腦上的代理程式。

存取認證、排除

若要存取這些設定，請按一下 [顯示存取認證、排除]。

存取認證 (第 45 頁)

如果計劃的帳戶沒有資料的存取權限，則提供來源資料的認證。

排除 (第 45 頁)

可針對您不想要備份的特定檔案類型，設置排除。

備份目標位置

位置 **(第 56 頁)**

指定要儲存備份存檔的位置路徑以及存檔名稱。存檔名稱在該位置中必須是唯一的。否則，新建立的備份計劃中的備份將會被置於屬於另一個備份計劃的現有存檔中。預設存檔名稱是 Archive(N)，其中 N 是您所選位置上存檔的序號。

備份檔案命名、存取認證、存檔註解

若要存取這些設定，請按一下 [顯示備份檔案命名、存取認證、存檔註解]。

檔案命名 **(第 61 頁)**

Copyright © Acronis, Inc.

選擇性步驟:如果您要針對存檔的備份使用簡化檔案命名功能，請選擇 [使用存檔名稱命名備份檔案，如 Acronis True Image Echo 中一樣，而非自動產生的名稱] 核取方塊。

備份至受管理的儲藏庫、磁帶、Acronis Secure Zone 或 Acronis Online Backup Storage 時無法使用。

存取認證 **(第 47 頁)**

選擇性步驟:如果計劃的帳戶不具有存取該位置的權限，則提供該位置的認證。

存檔註解

選擇性步驟:輸入存檔的註解。

備份方式

備份配置 **(第 47 頁)**

指定備份資料的時間和頻率；定義要在選定位置中保留建立的備份存檔多長的時間；設定存檔清理程序的排程 (請參閱以下的「複寫與保留設定」)。使用廣泛認可的最佳化備份配置，如「祖父子三代」和「河內塔」；建立自訂的備份配置，或進行一次性的資料備份。

複寫與保留設定 **(第 78 頁)**

選擇 [簡化備份檔案命名] **(第 61 頁)** 時不可用。

定義是否要將備份複製 (複寫) 到其他位置，以及是否要根據保留規則移動或刪除備份。可用的設定視備份配置而定。

第 2 個位置、驗證、轉換為虛擬機器

若要存取這些設定，請按一下 [顯示第 2 個位置、驗證、轉換為虛擬機器]。

第 2 個位置

選擇性步驟:若要設定備份的複寫，請選擇 [剛建立的備份複寫到其他位置] 核取方塊。如需備份複寫的詳細資訊，請參閱設定備份的複寫 **(第 80 頁)**。

驗證時間 **(第 58 頁)**

選擇性步驟:視選擇的備份配置而定，定義執行驗證的時間和頻率，以及是否驗證整個存檔或存檔中的最新備份。

轉換為虛擬機器 **(第 85 頁)**

選擇性步驟:套用至磁碟或磁碟區備份、全部虛擬機器或虛擬機器磁碟區的備份。

設定定期轉換磁碟或磁碟區備份至虛擬機器。

計劃參數

計劃名稱

選擇性步驟:為備份計劃輸入唯一的名稱。一個意義清楚的名稱可幫助您從多個計劃中找出該計劃。

備份選項

選擇性步驟:設定備份作業的參數，如事前/事後備份命令、分配給備份資料流的網路頻寬上限，或備份存檔壓縮程度。如果您在本區段中沒有進行任何設定，將使用預設值 **(第 88 頁)**。

任何設定變更為預設值之外的值後，將出現一個新的行，其中顯示新設定的值。設定狀況會從 [預設] 變更為 [重設為預設值]。如果您再次修改設定，該行將顯示新的值，除非新的值為預設值。設定預設值後，該行便會消失。因此在本區段中，您一律只會看到異於預設值的設定。

若要將所有設定重設為預設值，請按一下 [重設為預設]。

計劃的認證、註解、標籤

若要存取這些設定，請按一下 [顯示計劃的認證、註解、標籤]。

計劃認證 **(第 59 頁)**

選擇性步驟:備份計劃將代表建立該計劃的使用者執行。必要時.，您可以變更計劃的認證。

註解

選擇性步驟:鍵入備份計劃的描述。

標籤 **(第 59 頁)**

選擇性步驟:鍵入欲備份電腦的文字標籤。在多種情況下，該標籤可用於識別電腦。

完成所有必要步驟後，按一下 [確定] 以建立備份計劃。

之後，軟體可能會提示您輸入密碼 **(第 61 頁)**。

您建立的計劃可在 [備份計劃和工作] **(第 239 頁)** 檢視中檢查和管理。

4.2.1 選擇要備份的資料

若要選擇要備份的資料:

1. 在 [要備份的資料] 區段中，選擇要備份的資料類型。可用資料類型的清單取決於電腦上執行的代理程式以及授權類型:

   磁碟/磁碟區

   安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 Linux 用代理程式，方可使用此選項。

   選擇此選項可備份整部實體電腦，或電腦的磁碟或磁碟區。若要備份此資料，您必須擁有系統管理員或備份操作員的權限。

   磁碟層級備份可讓您在發生嚴重資料損壞或硬體故障時復原整個系統。備份過程比複製檔案要快得多，並可在備份大量資料時大幅加快備份程序。

   資料夾/檔案

   安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 Linux 用代理程式，方可使用此選項。

   選擇此選項來備份特定的檔案或資料夾。

   檔案層級的備份不足以復原作業系統。如果您計畫只保護特定資料 (例如目前的專案)，請選擇檔案備份。這會減少存檔大小，由此節省儲存空間。

   您必須執行磁碟備份，才能復原作業系統以及所有設定和應用程式。

   虛擬機器

   安裝 Acronis Backup & Recovery 11 ESX(i) 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式，方可使用此選項。

   選擇此選項可備份位於虛擬伺服器上的整部虛擬機器，或虛擬機器的磁碟或磁碟區。

   備份整個虛擬機器、其磁碟或其磁碟區會產生標準的磁碟備份 **(第 330 頁)**。此外，此備份會儲存虛擬機器組態。將備份內容復原至新的虛擬機器時，預設會建議使用此組態。如需備份虛擬機器的詳細資訊，請參閱備份虛擬機器。

2. 在 [要備份的資料] 區段下方的樹狀目錄中，選取項目旁的核取方塊來選擇要備份的項目。

Copyright © Acronis, Inc.

當您選取一部電腦的核取方塊時，該電腦上所有的磁碟都會備份。若要選擇個別磁碟及/或磁碟區，請展開電腦項目，然後選擇磁碟及/或磁碟區旁的核取方塊。

磁碟/磁碟區**注意事項**

- 如果您的作業系統和其載入器位於不同磁碟區上，請務必將這兩個磁碟區都納入備份。此外，復原的時候必須同時復原這兩個磁碟區，否則會有作業系統無法啟動的高度風險。
- Linux 使用者的注意事項:邏輯磁碟區和 MD 裝置會顯示在 [動態磁碟區] 下。如需備份此類磁碟區和裝置的詳細資訊，請參閱邏輯磁碟區和 MD 裝置的備份與復原 (Linux) (第 34 頁)。
- Linux 使用者的注意事項:建議在備份任何包含非日誌式檔案系統的磁碟區 (如 ext2 檔案系統) 前，先將磁碟區卸載。否則，這些磁碟區在復原時可能包含損毀的檔案。這些已調整大小的磁碟區可能會復原失敗。

虛擬機器**注意事項**

- 當您有因工作合併而產生的小型 (指虛擬磁碟大小) 但數量眾多的舊伺服器時，備份全部虛擬機器的做法便能派上用場。將為每一台電腦建立單獨的存檔。
- 當作業系統和應用程式 (例如資料庫伺服器) 在虛擬磁碟上執行，但資料 (例如資料庫) 是儲存在新增至相同電腦上的大容量實體磁碟上時，備份虛擬機器內的個別磁碟或磁碟區的做法便能派上用場。您將可對虛擬磁碟和實體儲存使用不同的備份策略。

3. 指定要備份的資料後，請按一下 [確定]。

4.2.2 來源的存取認證

指定存取您希望備份的資料所需的認證。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - **使用計劃的認證**

     程式將使用 [計劃參數] 區段中指定的備份計劃帳戶認證存取來源資料。
   - **使用下列認證**

     程式將使用您指定的認證存取來源資料。

     如果計劃帳戶不具備存取該資料的權限，則使用此選項。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

4.2.3 來源檔案排除

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統以及可開機媒體均有效。.

該選項僅對 NTFS 和 FAT 檔案系統的磁碟層級備份有效。該選項對所有支援的檔案系統的檔案層級備份有效。

該選項定義了在備份過程中要略過的檔案和資料夾，從而從備份項目清單中排除。

預設為:**排除符合以下準則的檔案:*.tmp, *.~, *.bak.**

若要指定要排除的檔案和資料夾:

設定下列任一參數:

- 排除所有隱藏的檔案和資料夾

  此選項僅對 Windows 支援的檔案系統有效。選擇此核取方塊略過具有隱藏屬性的檔案和資料夾。如果一個資料夾為隱藏，其中所有內容，包括不是隱藏的檔案，都將排除。

- 排除所有系統檔案和資料夾

  此選項僅對 Windows 支援的檔案系統有效。選擇此核取方塊略過具有系統屬性的檔案和資料夾。如果一個資料夾為系統，其中所有內容，包括不是系統的檔案，都將排除。

您可在檔案/資料夾屬性中或透過使用 attrib 命令檢視檔案或資料夾屬性。有關更多資訊，請參閱 Windows 的「說明及支援中心」。

- 排除符合以下準則的檔案

  選擇此核取方塊略過清單中其名稱符合任何準則 (稱為檔案遮罩) 的檔案和資料夾；使用新增、編輯、移除和全部移除按鈕來建立檔案遮罩清單。

  您可在檔案遮罩中使用一個或多個萬用字元 * 和 ?:

  星號 (*) 可替代檔案名中的 0 或更多字元；例如，檔案遮罩 Doc*.txt 會產生如 Doc.txt 和 Document.txt 的檔案

  問號 (?) 可替代檔案名中的一個字元；例如，檔案遮罩 Doc?.txt 產生如 Doc1.txt 和 Docs.txt 的檔案，但不會產生檔案 Doc.txt 或 Doc11.txt

若要排除包含磁碟機代號的路徑所指定的資料夾，請在準則中將反斜線 (\) 新增至該資料夾名稱；例如:C:\Finance\

排除範例

準則	範例	說明
Windows 和 Linux		
按名稱	F.log F	排除所有檔案名為 "F.log" 的檔案。 排除所有檔案名為 "F" 的檔案。
按遮罩 (*)	*.log F*	排除所有帶有 .log 副檔名的檔案 排除所有名稱以 "F" 開頭的檔案和資料夾 (如資料夾 F、F1 和檔案 F.log、F1.log)
按遮罩 (?)	F???.log	排除名稱含 4 個符號并以 "F" 開頭的所有 .log 檔案
Windows		
根據檔案路徑	C:\Finance\F.log	排除位於資料夾 C:\Finance 名為 "F.log" 的檔案
根據資料夾路徑	C:\Finance\F\	排除資料夾 C:\Finance\F (確保指定以磁碟代號開頭的完整路徑)
Linux		

Copyright © Acronis, Inc.

根據檔案路徑	/home/user/Finance/F.log	排除位於資料夾 /home/user/Finance 名為 "F.log" 的檔案
根據資料夾路徑	/home/user/Finance/	排除資料夾 /home/user/Finance

以上設定對為備份明確選擇的檔案和資料夾無效。例如，假設您選擇了資料夾 MyFolder 和該資料夾以外的檔案 MyFile.tmp，並選擇略過所有 .tmp 檔案。在這種情況下，在備份過程中將略過資料夾 MyFolder 中的所有 .tmp 檔案，但不略過檔案 MyFile.tmp。

4.2.4 存檔位置的存取認證

指定存取備份存檔將要儲存的位置所需的認證。指定使用者名稱的使用者將視為存檔的擁有者。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - **使用計劃的認證**

     程式將使用 [計劃參數] 區段中指定的備份計劃帳戶認證存取來源資料。
   - **使用下列認證**

     程式將使用您指定的認證存取來源資料。

     如果計劃帳戶沒有該位置的存取權限，請使用此選項。您可能需要提供網路共用或儲存節點儲藏庫的特殊認證。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

警告:從最初的 FTP 規格可以看出，存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

4.2.5 備份配置

選擇其中一個可用的備份配置:

- 簡易 – 排程備份資料的時間和頻率並指定保留規則。
- 立即執行 - 在按一下 [確定] 按鈕後立即執行備份。
- 祖父子三代 – 使用「祖父子三代」備份配置。該配置不允許一天內多次進行資料備份。您可設定將要執行每日備份的一個星期內的日期並從這些天中選擇每週/每月備份的日期。然後您可設定每天 (稱為「子」)、每週 (稱為「父」) 和每月 (稱為「祖」) 備份的保留時期。過期的備份將自動刪除。
- 河內塔 – 使用「河內塔」備份配置。此配置可讓您排程備份 (工作階段) 的時間和頻率，並選擇備份層級的數目 (最多 16 個)。資料可在一天內進行多次備份。透過設定備份排程並選擇備份層級，您可自動獲得復原時段，即保證您可隨時復原工作階段的數目。自動清理機制透過刪除過期的備份並保留每個級別的最新備份來維持所需的復原時段。

- 自訂 – 建立自訂配置，您可在該配置中依企業最需要的方式自由設定備份策略:為不同的備份類型指定多個排程、新增條件，以及指定保留規則。
- 手動啟動 – 建立手動啟動的備份工作，或排程未來的一次性工作執行。
- 初始種子 - 在本機儲存最終目的地為 Acronis Online Backup Storage 的完整備份。

簡單配置

使用簡單備份配置時，只需針對資料的備份時間和頻率排程。其他步驟則是選用步驟。

若要設定簡易備份配置，指定適合的設定，如下所示。

排程

設定備份資料的時間和頻率。若要瞭解更多有關設定排程的資訊，請參閱「排程」 (**第 65 頁**)章節。

保留規則

指定備份在位置中的儲存時間長度，以及是否要在此之後移動或刪除備份。保留規則會在建立備份後套用。預設設定為 [無限期保留備份]，這表示軟體不會自動刪除任何備份。如需保留規則的詳細資訊，請參閱設定備份的保留 (**第 81 頁**)。

備份類型

若要存取這些設定，請按一下 [顯示備份類型]、[第 2 個位置]、[驗證]、[轉換為虛擬機器]。

選擇備份類型。

- 完整 - 所有備份位置的預設選項 (Acronis Online Backup Storage 除外)。
- 增量:首次備份將建立一個完整備份。下一次備份將為增量備份。選擇作為 Acronis Online Backup Storage 的唯一備份類型。

注意事項:選擇 [增量] 備份類型與保留規則後，軟體會透過合併 (**第 323 頁**) 的方式清理存檔，這種作業方式較為耗時且會消耗大量資源。

立即備份配置

使用 [立即執行] 配置時，按一下 [建立備份計劃] 頁面底部的 [確定] 按鈕後，將會立即執行備份。

在備份類型欄位中，請選擇是否要建立完整、增量或差異備份 (**第 31 頁**)。

「祖父子三代」配置

簡要瞭解

- 每天 (「子」) 增量備份、每週 (「父」) 差異備份和每月 (「祖」) 備份
- 自訂每週備份和每月備份的日期
- 自訂每種類型的備份的保留時期

Copyright © Acronis, Inc.

說明

假設我們要建立一個將定期產生一系列每日 (D)、每週 (W) 和每月 (M) 備份的備份計劃。下面是一般建立此計劃的方式:下表顯示這類計劃的兩月期範例:

	一	二	三	四	五	六	日
1 月 1 日—1 月 7 日	D	D	D	D	W	-	-
1 月 8 日—1 月 14 日	D	D	D	D	W	-	-
1 月 15 日—1 月 21 日	D	D	D	D	W	-	-
1 月 22 日—1 月 28 日	D	D	D	D	M	-	-
1 月 29 日—2 月 4 日	D	D	D	D	W	-	-
2 月 5 日—2 月 11 日	D	D	D	D	W	-	-
2 月 12 日—2 月 18 日	D	D	D	D	W	-	-
2 月 19 日—2 月 25 日	D	D	D	D	M	-	-
2 月 26 日—3 月 4 日	D	D	D	D	W	-	-

除星期五外，在每個工作日進行每日備份，星期五用於每週和每月備份。每第四個星期五執行一次每月備份，所有其他星期五執行每週備份。

參數

可為「祖父子三代」(GFS) 配置設定下列參數。

開始備份時間	指定開始備份的時間。預設值為下午 12:00。
備份日期	指定執行備份的日期。預設值為「工作日」。
每週/每月	指定在備份日期欄位中選擇的用於每週和每月備份的日期。每第四個這一天將執行每月備份。預設值為星期五。
保留備份	指定要在存檔中儲存備份的時間長度。時間段設定單位為小時、天、周、月或年。對於每月備份，如果您希望永遠保存，也可以選擇無限期保留。 各個備份類型的預設值如下所示。 每天:5 天 (建議最低需求) 每週:7 週 每月:無限期 每週備份的保留時期必須超過每日備份的保留時期；每月備份的保留時期必須長於每週備份的保留時期。 建議對每日備份設定至少一周的保留時期。

Copyright © Acronis, Inc.

備份類型	指定每天、每週及每月備份的類型 ▪ 一律建立完整備份 - 所有每天、每週及每月備份都將一律為完整備份。這是選擇磁帶機作為備份位置時的預設選項。 ▪ 完整/差異/增量 - 每天備份為增量備份、每週備份為差異備份，而每月備份則為完整備份。
進階設定	僅在進階版的 Acronis Backup & Recovery 11 中建立集中備份計劃可供使用。如需詳細資料，請參閱進階排程設定 (第 74 頁)一節。

只有當所有直接依存於一個備份的所有備份皆可刪除時，才會刪除該備份。這就是您可能會看到一個每週或每月備份在超過了其預計過期時間幾天後仍保留在存檔中的原因。

如果備份排程以每日或每週備份開始，將建立一個完整備份。

範例

過去一周的每一天，過去一月的每一周

我們來考慮一下 GFS 備份配置，這種配置可能很多人會認為很有用。

- 每天備份檔案，包括週末
- 能夠復原過去七天中任何一天的檔案
- 能夠存取過去一月的每週備份
- 無限期保留每月備份。

可以這樣設定備份配置參數，如下所示。

- 開始備份時間:**下午 11:00**
- 備份日期:**所有日期**
- 每週/每月:**星期六**(例如)
- 保留備份:
  - 每日: **1 週**
  - 每週: **1 月**
  - 每月: **無限期**

最後，將建立一個每日、每週和每月備份的存檔。每日備份自建立之日起七天內可用。例如，1 月 1 日星期日的每日備份將在 1 月 8 日下個星期日之前可用；1 月 7 日星期六的第一個每週備份將儲存在系統中，直到 2 月 7 日。將不會刪除每月備份。

儲存限制

如果您不想排列大量的空間來儲存一個巨大的存檔，可以設定 GFS 配置，以便使您的備份儲存時間更短，同時可確保在資料意外遺失時能夠復原您的資訊。

假設您需要:

- 在每個工作日結束時執行備份
- 能夠復原意外刪除或無意間修改的檔案，如果能相對迅速地發現此類問題
- 在建立後 10 日內能夠存取每週備份。

Copyright © Acronis, Inc.

- 將每月備份保留半年。

可以這樣設定備份配置參數，如下所示。

- 備份啟動位置: **下午 06:00**
- 備份位置: **工作日**
- 每週/每月: **星期五**
- 保留備份:
  - 每日: **1 周**
  - 每週: **10 天**
  - 每月: **6 個月**

使用該配置，您將從每日備份中復原之前一周內損毀的檔案；並可在 10 日內存取每週備份。每個每月完整備份將從建立之日起六個月可用。

工作排程

假設您是一名兼職財務顧問，每週二和週四在公司工作。在這些天中，您經常在膝上型電腦上對財務檔案、報表做出變更，並更新試算表等。若要備份此資料，您可能希望:

- 追蹤在所有週二和週四所執行的，對財務報表、試算表等做出的變更(每日增量備份)。
- 自上個月起每週進行檔案變更總結(每週五差異備份)。
- 對您的檔案進行每月完整備份。

此外，假設您要保留對所有備份都可用，包括每日備份，至少六個月時間。

以下 GFS 配置適合這種用途:

- 備份開始時間: **晚間 11:30**
- 備份日期: **週二、週四、週五**
- 每週/每月: **週五**
- 保留備份:
  - 每日: **6 個月**
  - 每週: **6 個月**
  - 每月: **5 年**

在此，將在週二和週四建立每日增量備份，在週五執行每週和每月備份。請注意，若要在每週/每月欄位中選擇週五，您需要首先在備份日期欄位中選擇。

此類存檔將允許您比較財務文件第一天和最後一天的工作，並對所有文件保留一個五年期的歷史記錄，等等。

無每日備份

可考慮更奇特的 GFS 配置:

- 備份開始時間: **下午 12:00**
- 備份日期: **週五**
- 每週/每月: **週五**
- 保留備份:
  - 每日: **1 週**

- 每週: **1** 月
- 每月: **無限期**

因此，備份僅在週五執行。這使得週五成為每週和每月備份的唯一選擇，而將其他日期留給每日備份。因而，所產生的「祖-父」存檔將僅包括每週差異備份和每月完整備份。

儘管可以使用 GFS 建立此類存檔，在這種情況下，「自訂」配置更加靈活。

自訂備份配置

簡要瞭解

- 各個類型備份的自訂排程和條件
- 自訂排程和保留規則

參數

參數	含義
完整備份排程	指定執行完整備份的排程和條件。 例如，可設定在每週日上午 01:00 所有使用者登出時執行完整備份。
增量備份排程	指定執行增量備份的排程和條件。 如果在工作執行時存檔中不包含任何備份，將建立一個完整備份，而不是增量備份。
差異備份排程	指定執行差異備份的排程和條件。 如果在工作執行時存檔中不包含完整備份，將建立一個完整備份，而不是差異備份。
清理存檔	指定如何移除舊的備份:定期套用保留規則 **(第 82 頁)**，或在備份期間目的地位置空間不足時清理存檔。 在預設情況下未指定保留規則，這表示不會自動刪除較舊的備份。 使用保留規則 指定保留規則及其套用時間。 備份目的地 (如共用資料夾或集中儲藏庫) 時，建議執行此設定。 備份空間不足時 僅在備份時，以及建立新備份的空間不足時，才會清理存檔。在這種情況下，軟體會依以下所述運作: ■ 刪除最舊的完整備份以及所有關聯的增量/差異備份 ■ 如果僅剩一份完整備份，而且有一份完整備份正在進行中，則會刪除最後一份完整備份以及所有關聯的增量/差異備份 ■ 如果僅剩一份完整備份，而且有一份增量或差異備份正在進行中，則會顯示錯誤訊息，提示可用空間不足 備份至 USB 磁碟機或 Acronis Secure Zone 時建議使用此設定。此設定不適用於受管理儲藏庫、FTP 和 SFTP 伺服器。 存放裝置無法容納一個以上的備份時，此設定可供刪除存檔中的上次備份。但是，如果程式因某些原因無法建立新的備份，則最終可能沒有任何備份。
套用保留規則	指定套用保留規則 **(第 82 頁)**的時間。

Copyright © Acronis, Inc.

(僅在設定了保留規則後可用)	例如，可將清理程序設定為按排程或每次備份後執行。 該選項僅在保留規則中設定至少一個保留規則後方可用。
清理排程 (僅在選擇按排程後可用)	為存檔清理指定排程。 例如，可將清理排程為在每月的最後一天啟動。 僅在 [套用保留規則] 中已選擇 [依排程] 時，此選項才可供使用。
第 2 個位置、第 3 個位置等	指定備份要從目前位置複製或移動 **(第 78 頁)**到哪個目標位置。 僅在已選擇 [備份方式] 下的 [剛建立的備份複寫到其他位置] 核取方塊或 [保留規則] 視窗中的 [將最舊的備份移到其他位置] 時，此選項才可供使用。

範例

每週完整備份

以下配置將生成一個每週五晚執行的完整備份。

完整備份:排程:每週，每**週五晚間 10:00** 執行

其中，**完整備份**中除**排程**之外的所有參數都留空。存檔中的所有備份將無期限保留(不執行存檔清理)。

完整和增量備份加清理

使用以下配置，存檔將包括每週完整備份和每日增量備份。我們進一步要求完整備份僅在所有使用者登出後開始。

完整備份:排程:每週，每**週五下午 10:00** 執行

完整備份:條件:使用者登出

增量:排程:每週，每個工作日下午 09:00 執行

另外，設定所有超過一年的備份將從存檔中刪除，並設定清理在建立新備份時執行。

保留規則:刪除超過 **12 個月**的備份

套用規則:備份後

預設為，在也可刪除所有依賴完整備份的增量備份之前，不會刪除為期一年的完整備份。有關更多資訊，請參閱「保留規則」 **(第 82 頁)**。

每月完整備份、每週差異備份和每日增量備份加清理

此範例展示了「自訂」配置中所有可用選項的使用。

假設我們需要一個將生成每月完整備份、每週差異備份和每日增量備份的配置。那麼該備份排程類似於下列排程。

完整備份:排程:每月，每月的**最後一個週日**，**晚間 09:00** 執行

增量:排程:每週，每個**工作日**，**晚間 07:00** 執行

差異:排程:每週，每**週六**，**晚間 08:00** 執行

此外，我們要新增備份工作啟動需要滿足的條件。這在**條件**欄位中針對每個備份類型設定。

完整備份:條件: 可用位置

增量:條件: 使用者登出

差異:條件: 使用者空

這樣，原定於晚間 09:00 執行的完整備份，實際上可能更晚些執行:當備份位置可用時。同樣，增量和差異備份的備份工作將分別等到所有使用者登出並且使用者空執行。

最後，我們為存檔建立保留規則:我們僅保留不超過六個月的備份，並在每個備份工作之後和每月的最後一天執行清理。

保留規則: 刪除超過 **6 個月**的備份

套用規則:備份後，按排程

清理排程:每月，每月的**最後一天，晚間 10:00** 執行

預設為，只要備份具有必須保留的依賴備份，則不會刪除該備份。例如，如果可以刪除一個完整備份時，但還有依賴於該備份的增量備份和差異備份存在，刪除將延遲到所有依賴它的備份也可刪除時執行。

有關更多資訊，請參閱「保留規則」 **(第 82 頁)**。

「河內塔」配置

簡要瞭解

- 最多 16 個層級的完整、差異和增量備份
- 下一層級的備份比上一層級的備份少兩倍
- 一次儲存一個備份的每個層級
- 越新的備份，密度越高

參數

您可為「河內塔」配置設定下列參數。

排程	設定每日 **(第 66 頁)**、每週 **(第 68 頁)**或每月 **(第 70 頁)**排程。設定排程參數後，可建立簡單的排程 (簡單的每日排程範例:備份工作將在每 1 天上午 10 點執行)，以及較複雜的排程 (複雜的每日排程範例:工作將每 3 天執行一次，從 1 月 15 日開始。在指定的日期，該工作將從上午 10 點至下午 10 點每 2 小時重複一次)。因此，複雜排程指定配置應該按排程執行的工作階段。在下文的討論中，「日期」可替換為「排程工作階段」。
層數	可選擇 2 到 16 個備份層級。有關詳細資料，請參閱下面的範例。
回復期限	保證存檔中可隨時復原的工作階段數目。依據排程參數和您選擇的層級數目自動計算。有關詳細資料，請參閱下面的範例。

 Copyright © Acronis, Inc.

備份類型	指定備份層級將有的備份類型 ■ 一律建立完整備份 - 所有層級的備份都將為完整備份。這是選擇磁帶機作為備份位置時的預設選項。 ■ 完整/差異/增量 - 不同層級的備份將包含不同的類型: - 最後層級備份為完整備份 - 中間層級備份為差異備份 - 第一層級備份為增量備份

範例

排程參數設定如下

- 重複執行:每 1 天
- 頻率:下午 6 點一次

層級數目:

備份類型:完整/差異/增量

下面是該配置排程前 14 天(或 14 個工作階段)的範例。陰影數位表示備份層級數目。

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

不同層級的備份有不同的類型:

- 最後層級(在這種情況下，層級 4)備份為完整備份；
- 中間層級 (2、3) 備份為差異備份；
- 第一層級 (1) 備份為增量備份。

清理機制確保僅保留各個層級的最新備份。以下是存檔在第 8 天，建立新的完整備份的前一天的範例。

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

該配置可提高資料儲存效率:越接近目前時間，積聚的備份越多。擁有四個備份，我們就可以復原今天、昨天、半周前或一周前的資料。

回復期限

存檔中可復原的天數在不同的日期也有所不同。保證我們擁有的最少天數稱為回復期限。

下表顯示各個層級的配置的完整備份和回復期限。

層數	完整備份，每隔	在不同日期可以復原	回復期限
2	2 天	1 至 2 天	1 天
3	4 天	2 至 5 天	2 天
4	8 天	4 至 11 天	4 天

5	16 天	8 至 23 天	8 天
6	32 天	16 至 47 天	16 天

新增一個層級將使完整備份和回復期限翻倍。

若要瞭解為何復原天數不等，讓我們返回到前面的範例。

下面是我們在第 12 天擁有的備份(灰色的數字表示已刪除的備份)。

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

尚未建立第 3 層級的新差異備份，因此仍然儲存著第五天的備份。因為它依賴於第一天的完整備份，該備份也同樣可用。這使我們可以向前回復 11 天，它是最佳的情況。

但是，在第二天建立了第 3 層級的新差異備份，所以就會刪除舊的完整備份。

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

這使我們只有四天的復原間隔，結果它是最糟的情況。

在第 14 天，復原間隔為五天。再次減少之前將在隨後幾天增加，依此類推。

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

回復期限顯示保證我們即使在最糟的情況下擁有的復原天數。對於第 4 層級配置，復原天數有四天。

手動啟動

使用 [手動啟動] 配置，您就不需要指定備份排程。之後，您可以隨時從 [計劃和工作] 檢視手動執行備份計劃。

指定適當的設定，如下所示。

備份類型

選擇備份類型

- 完整 - 所有備份位置的預設選項 (Acronis Online Backup Storage 除外)。
- 增量:第一次備份時，會建立完整備份。下一次備份將為增量備份。選擇作為 Acronis Online Backup Storage 的唯一備份類型。
- 差異:第一次備份時，會建立完整備份。下一次備份將為差異備份。

4.2.6 備份位置選擇

指定要儲存存檔的位置。

1. 選擇目的地

在 [路徑] 欄位中，輸入目的地的完整路徑，或在位置樹狀目錄中選擇想要的目的地，如選擇備份目的地 (第 57 頁)中所述。

 Copyright © Acronis, Inc.

2. 使用存檔表

為了協助您選擇正確的目的地，此表格顯示了每個所選位置含有的存檔名稱。在您檢視位置內容的同時，另一名使用者可新增、刪除或修改存檔，程式本身也可以依據排程的作業新增、刪除或修改存檔。使用 [重新整理] 按鈕來重新整理存檔的清單。

3. 為新存檔命名

在選擇存檔目的地之後，程式將為新的存檔產生一個名稱並在 [名稱] 欄位中顯示。該名稱通常類似於 Archive(N)，其中 N 為序號。產生的名稱在所選位置內是唯一的。如果您滿意自動產生的名稱，請按一下 [確定]。否則，請輸入另一個唯一的名稱。

如果自動產生的名稱類似於 [機器名稱]_Archive(N)，這代表名稱含有變數。當您選擇了要備份的虛擬機器時，就會出現這種情況。[機器名稱] 表示虛擬機器的名稱。您可在名稱後新增尾碼，但絕不要刪除變數，因為每個虛擬機器必須備份至具有唯一名稱的單獨存檔。

備份至現有存檔

您可設定備份計劃，以備份至現有存檔。若要進行此作業，請在存檔表中選擇存檔，或在 [名稱] 欄位中輸入存檔名稱。如果存檔受到密碼保護，程式會在一個快顯視窗中詢問密碼。

當您選擇現有存檔的時候，會對其他使用該存檔的備份計劃形成干預。若其他計劃的狀態為中斷，這並不會構成問題。然而，一般而言您應該遵守此原則:「一個備份計劃 - 一個存檔」。不遵守此原則並不會影響程式正常運作，但除了某些特定情況外，這種做法既不實際、也缺乏效率。

為什麼兩個或更多的計劃不應該備份至同一存檔

1. 將不同的源備份至同一存檔會使存檔的實用性降低。當進行復原，時間非常寶貴，但是您可能無法弄清楚存檔內容。

   使用同一存檔的備份計劃應該備份相同的資料項目(比如兩個計劃都備份磁碟區 C)。
2. 向一個存檔套用多個保留規則會使得存檔內容在某種程度上無法預測。因為每條規則將套用於整個存檔，屬於一個備份計劃的備份可以輕易地與屬於其他計劃的備份一起刪除。您特別不應該希望 GFS 和「漢諾塔」備份配置有正常的行為。

   通常，複雜的備份計劃應該備份至自己的存檔。

選擇備份目的地

Acronis Backup & Recovery 11 可讓您將資料備份至各種實體儲存裝置。

目的地	詳細資料
線上備份存放區	若要備份資料至 Acronis Online Backup Storage，請按一下 [登入]，並指定認證以登入線上存放區。然後，展開 [線上備份存放區] 群組，並選擇帳戶。 備份至線上存放區前，您需要購買訂購授權以使用線上備份服務，並在要備份的電腦上啟用訂購授權。 在 Linux 和可開機媒體中時，無法使用線上備份。 **注意事項**: Acronis Backup & Recovery 11 可能未在您所處的地區提供服務。如需更多資訊，請按一下此處: http://www.acronis.com.tw/my/backup-recovery-online/.
個人	若要將資料備份至個人儲藏庫，請展開 [儲藏庫] 群組，並按一下該儲藏庫。 對於能登入系統的所有使用者，Acronis Secure Zone 可視為其能使用的個人儲藏庫。

目的地	詳細資料
集中	若要將資料備份至集中儲藏庫，請展開 [儲藏庫] 群組，並按一下該儲藏庫。
電腦	本機
本機資料夾	若要將資料備份至電腦上的本機資料夾，請展開 <電腦名稱> 群組，並選擇所需的資料夾。
CD、DVD 等	若要將資料備份至光學媒體 (例如 CD 或 DVD)，請展開 <電腦名稱> 群組，然後選擇所需的磁碟機。
磁帶裝置	若要將資料備份至本機附加的磁帶裝置，請展開 <電腦名稱> 群組，然後按一下所需的裝置。 在單機版的 Acronis Backup & Recovery 11 中，您必須已從 Acronis Backup & Recovery 10 升級，才能使用磁帶裝置。如需使用磁帶的相關資訊，請參閱磁帶裝置 (**第 160 頁**)一節。
網路資料夾	若要將資料備份至網路資料夾，請展開 [網路資料夾] 群組，選擇所需的網路電腦，然後按一下共用資料夾。 如果網路共用需要存取認證，程式將會要求您提供這些認證。 **Linux 使用者的注意事項:** 若要指定「通用網際網路檔案系統」(CIFS) 網路共用 (掛載於掛載點，例如 **/mnt/share**)，請選擇這個掛載點，而不是該網路共用本身。
FTP、SFTP	若要將資料備份至 FTP 或 SFTP，請在 [路徑] 欄位中輸入伺服器名稱或位址，如下所示: **ftp://ftp_server:port _number** 或 **sftp://sftp_server:port number** 如果未指定連接埠號碼，則連接埠 21 會用於 FTP，連接埠 22 會用於 SFTP。 在輸入存取認證之後，該伺服器上的資料夾變為可用。按一下該伺服器上的適當資料夾。 如果伺服器支援匿名存取，則能以匿名使用者存取伺服器。若要這麼做，請按一下 [使用匿名存取]，而不輸入認證。 **注意事項**:根據最初的 FTP 規格，存取 FTP 伺服器所需的認證將透過網路以純文字形式傳輸。這意味著竊聽者可以使用封包監聽器攔截使用者名稱和密碼。
儲存節點	當您需要將資料備份至未在管理伺服器上登錄的儲存節點，或者在透過可開機媒體開機的電腦上操作時: ■ 若要存取受管理儲藏庫，請在 [路徑] 欄位中輸入下列字串: **bsp://node_address/vault_name/** ■ 若要存取未受管理的集中儲藏庫，請輸入儲藏庫資料夾的完整路徑。
NFS 磁碟機	若要備份資料至 NFS 共用，請展開 [NFS 磁碟機] 群組，然後按一下資料夾。 只有在 Linux 中和基於 Linux 的可開機媒體下才可使用。

4.2.7 存檔驗證

設定驗證工作以檢查備份資料是否可復原。如果備份不能成功通過驗證，驗證工作失敗並且備份計劃進入「錯誤」狀況。

若要設定驗證，指定以下參數

Copyright © Acronis, Inc.

1. 驗證時間 - 選擇執行驗證的時間。由於驗證是一種極佔資源的作業，應該將驗證**排程**在受管理的電腦空閒時執行。另一方面，如果驗證是您的資料保護策略的重要部分並且您希望立即通知是否備份資料沒有損毀並能夠成功地復原，可考慮在備份建立後開始驗證。
2. 驗證內容 - 選擇驗證整個存檔或存檔中的最新備份。檔案備份的驗證作業類似於將所有檔案從備份復原到虛擬目的地。磁碟區備份的驗證計算備份中保存的每個資料區塊的檢查碼。存檔的驗證將驗證存檔的所有備份，可能需要很長時間及大量的系統資源。
3. 驗證排程(僅在您在第 1 步驟中的「排程」中進行了選擇後出現) - 設置驗證的排程。有關更多資訊，請參閱「排程」 (**第 65 頁**)章節。

4.2.8 備份計劃認證

提供計劃工作將在該帳戶下執行的帳戶認證。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 在目前使用者下執行

     工作將在啟動工作的使用者登入後在該認證下執行。如果其中任何一個工作按排程執行，將要求您在完成計劃建立時輸入目前使用者的密碼。
   - **使用下列認證**

     該工作將始終在您指定的認證下執行，無論是手動啟動還是按排程執行。

     指定:
     - **使用者名稱**。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)
     - **密碼**。帳戶密碼。
2. 按一下**確定**。

若要瞭解更多有關依據使用者權限的可用作業，請參閱「受管理的電腦上的使用者權限」 (**第 30 頁**)章節。

4.2.9 標籤 (在備份中保留電腦屬性)

備份電腦上的資料後，有關電腦名稱、作業系統、Windows Service Pack 和安全性識別碼 (SID) 的資訊將隨時新增至備份，以及使用者定義的文字標籤中。標籤將包括部門名稱或電腦擁有者姓名，或可用作標籤或金鑰的類似資訊。

如果使用 ESX(i) 用代理程式將電腦復原 (**第 110 頁**)為 VMware ESX(i)，或將備份轉換 (**第 85 頁**)為 ESX(i) 虛擬機器，則這些屬性將會傳輸至虛擬機器的設定中。您可在虛擬機器設定中檢視此類內容:[Edit settings] (編輯設定) > [Options] (選項) > [Advanced] (進階) > [General] (一般) > [Configuration parameters] (組態參數)。您可籍由此類自訂參數選擇虛擬機器，並將其排序和分組。在多種情況下這可能非常有用。

範例:

假設將您的辦公室或資料中心移轉至虛擬環境中。使用可透過 VMware API 存取組態參數的第三方軟體，您可在電腦開機前將安全性原則自動套用至每台電腦。

若要為備份新增文字標籤:

1. 在建立備份計劃 (**第 42 頁**)頁面上，按一下 [顯示計劃的認證、註解、標籤]。

2. 在標籤中，輸入文字標籤，或從下拉式功能表中選擇。

參數規格

參數	數值	說明
acronisTag.label	<string>	使用者定義的標籤。 建立備份計劃時，使用者可以設定標籤。
acronisTag.hostname	<string>	主機名稱 (FQDN)
acronisTag.os.type	<string>	作業系統
acronisTag.os.servicepack	0, 1, 2...	系統中安裝的 Service Pack 版本。 僅適用於 Windows 作業系統。
acronisTag.os.sid	<string>	電腦的 SID。 例如:S-1-5-21-874133492-782267321-3928949834。 僅適用於 Windows 作業系統。

"acronisTag.os.type" 參數的值

Windows NT 4	winNTGuest
Windows 2000 Professional	win2000ProGuest
Windows 2000 Server	win2000ServGuest
Windows 2000 Advanced Server	win2000ServGuest
Windows XP 所有版本	winXPProGuest
Windows XP 所有版本 (64 位元)	winXPPro64Guest
Windows Server 2003，所有版本	winNetStandardGuest
Windows Server 2003，所有版本 (64 位元)	winNetStandard64Guest
Windows 2008	winLonghornGuest
Windows 2008 (64 位元)	winLonghorn64Guest
Windows Vista	winVistaGuest
Windows Vista (64 位元)	winVista64Guest
Windows 7	windows7Guest
Windows 7 (64 位元)	windows7_64Guest
Windows Server 2008 R2 (64 位元)	windows7Server64Guest
Linux	otherLinuxGuest
Linux (64 位元)	otherLinux64Guest
其他作業系統	otherGuest
其他作業系統 (64 位元)	otherGuest64

範例

acronisTag.label = “DEPT:BUCH; COMP:SUPERSERVER; OWNER:EJONSON”
acronisTag.hostname = “superserver.corp.local”
acronisTag.os.type = “windows7Server64Guest”

Copyright © Acronis, Inc.

acronisTag.os.servicepack = “1”

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

4.2.10 此程式為何需要密碼？

不論使用者是否登入，排程的或推遲的工作都必須執行。如果您尚未明確指定工作將在其下執行的認證，則程式將建議使用您的帳戶繼續。輸入密碼，指定另一帳戶或將排程的開始時間變更為手動。

4.3 簡化備份檔案命名

建立備份計劃時 (第 42 頁)，您可以選擇標準備份檔案命名方式或簡化備份檔案命名方式。

如果選擇使用存檔名稱命名備份檔案...核取方塊:

- 存檔中第一個 (完整) 備份的檔案名稱將由存檔名稱構成，例如：**MyData.tib**。後續 (增量或差異) 備份的檔案名稱將包含索引。例如：**MyData2.tib**、**MyData3.tib** 等。

  此簡單命名配置可讓您建立卸除式媒體上電腦的可攜式影像，或使用指令碼將備份移至不同位置。
- 建立新的完整備份前，軟體將刪除整個存檔，並啟動新存檔。

  輪替 USB 硬碟並要每部磁碟機保留單一完整備份 (第 62 頁)或一週內建立的所有備份 (第 63 頁)時，此動作非常有用。但是，如果對唯一的磁碟機執行的完整備份失敗，則最終可能沒有任何備份。

  透過將 [DATE] 變數 (第 64 頁)新增至存檔名稱，可阻止執行此動作。

如果不選擇使用存檔名稱命名備份檔案...核取方塊:

- 每個備份都會具有唯一的檔案名稱，其中包含準確的時間戳記和備份類型。例如：**MyData_2010_03_26_17_01_38_960D.tib**。此標準檔案命名方式可用於範圍較大的備份目的地和備份配置。

限制

使用簡化檔案命名方式時，下列功能無法使用：

- 在單一備份計劃中同時設定完整、增量和差異備份。您需為每種備份類型建立獨立的備份計劃
- 備份至受管理儲藏庫、磁帶、Acronis Secure Zone 或 Acronis Online Backup Storage
- 設定保留規則
- 設定定期將備份轉換為虛擬機器

提示。FAT16、FAT32 和 NTFS 檔案系統不允許檔案名稱中包含下列字元：反斜線 (\)、正斜線 (/)、冒號 (:)、星號 (*)、問號 (?)、引號 (")、小於號 (<)、大於號 (>)，以及直立線符號 (|)。

4.3.1 使用範例

本節提供簡化檔案命名使用方式的範例。

Copyright © Acronis, Inc.

範例 1:每日備份並取代舊備份

考慮以下案例:

- 您要執行電腦的每日完整備份。
- 您要將備份儲存於本機檔案 **MyMachine.tib** 中。
- 您要以每個新備份取代舊備份。

在此情況下，依據每日排程建立備份計劃。建立備份計劃時，請指定 **MyMachine** 作為存檔名稱，選擇使用存檔名稱命名備份檔案...核取方塊，然後選擇完整作為備份類型。

結果。存檔由單個檔案 MyMachine.tib 組成。建立新備份前會刪除此檔案。

範例 2:帶日期戳記的每日完整備份

考慮以下案例:

- 您要執行電腦的每日完整備份。
- 您要使用指令碼，將較舊的備份移至遠端位置。

在此情況下，依據每日排程建立備份計劃。建立備份計劃時，請指定 **MyMachine-[DATE]** 作為存檔名稱，選擇使用存檔名稱命名備份檔案...核取方塊，然後選擇完整作為備份類型。

結果:

- 2011 年 1 月 1 日及 2011 年 1 月 2 日等日的備份將相應的儲存為 MyMachine-1.1.2011.tib 及 MyMachine-1.2.2011.tib 等。
- 指令碼可依據日期戳記移動較舊的備份。

另請參閱「[Date] 變數」 **(第 64 頁)**。

範例 3:一日內每小時備份一次

考慮以下案例:

- 您要每天對伺服器上的關鍵檔案每小時執行一次備份。
- 您要每天第一次備份時執行完整備份，並在午夜執行；且當天的後續備份為差異備份，並在 01:00 和 02:00 等時間執行。
- 您要在存檔中保留較舊的備份。

在此情況下，依據每日排程建立備份計劃。建立備份計劃時，指定 **ServerFiles([Date])** 作為存檔名稱，選擇使用存檔名稱命名備份檔案...核取方塊，指定差異作為備份類型，並排定備份以從午夜起每小時執行一次。

結果:

- 2011 年 1 月 1 日的 24 個備份將儲存為 ServerFiles(1.1.2011).tib、ServerFiles(1.1.2011)2.tib... 至 ServerFiles(1.1.2011)24.tib。
- 次日，備份將以完整備份 ServerFiles(1.2.2011).tib 開始。

另請參閱「[Date] 變數」 **(第 64 頁)**。

範例 4:每日交換磁碟機的每日完整備份

考慮以下案例:

- 您要每日完整備份電腦至外部硬碟機上的 **MyMachine.tib** 檔案。

 Copyright © Acronis, Inc.

- 您有兩部此類磁碟機。其中一部磁碟機連接至電腦時的磁碟機代號為 **D**。
- 每次備份前，您要交換磁碟機，以便一部磁碟機包含今天的備份，另一部則包含昨天的備份。
- 您要以每個新備份取代目前已連接磁碟機上的備份。

在此情況下，依據每日排程建立備份計劃。建立備份計劃時，請指定 **MyMachine** 作為存檔名稱，**D:** 作為存檔位置，並選擇使用存檔名稱命名備份檔案...核取方塊，然後選擇完整作為備份類型。

結果。每個硬碟機均會包含一個完整備份。一部磁碟機連接至電腦時，您可將另一部磁碟機保持為離站狀態，以獲得額外的資料保護。

範例 5:每週交換磁碟機的每日備份

考慮以下案例:

- 您要執行電腦的每日備份:每個週一執行完整備份，週二至週日執行增量備份。
- 您要備份至外部硬碟機上的存檔 **MyMachine** 中。
- 您有兩部此類磁碟機。其中一部磁碟機連接至電腦時，在作業系統中的磁碟機代號為 **D**。
- 每個週一您要交換磁碟機，以便一部磁碟機包含本周 (週一至週日) 的備份，另一部則包含上周的備份。

在此情況下，您需要依如下方式建立兩個備份計劃:

a) 建立第一個備份計劃時，指定 **MyMachine** 作為存檔名稱，**D:** 作為存檔位置，選擇使用存檔名稱命名備份檔案...核取方塊，然後選擇完整作為備份類型，並將備份排定為每週週一執行。

b) 建立第二個備份計劃時，指定與第一個備份計劃相同的設定，但選擇增量作為備份類型，並將備份排定為每週週二至週日執行。

結果:

- 建立週一備份前 (依第一個備份計劃)，將從目前連接的磁碟機中刪除所有備份。
- 一部磁碟機連接至電腦時，您可將另一部磁碟機保持為離站狀態，以獲得額外的資料保護。

範例 6:在工作時間內的備份

考慮以下案例:

- 您要每日備份伺服器的關鍵檔案。
- 您要每天第一次備份時執行完整備份，並在凌晨 01:00 執行。
- 您要在工作時間內執行差異備份，並從上午 8:00 至下午 5:00 每小時執行一次。
- 您要在每個備份檔案名稱中均加入建立日期。

在此情況下，您需要依如下方式建立兩個備份計劃:

a) 建立第一個備份計劃時，指定 **ServerFiles([Date])** 作為存檔名稱，選擇使用存檔名稱命名備份檔案...核取方塊，然後選擇完整作為備份類型，並排定備份每天在凌晨 01:00:00 執行一次。

b) 建立第二個備份計劃時，指定指定與第一個備份計劃相同的設定，但選擇差異作為備份類型，並依如下方式排定備份:

   - 執行工作:每天

- 每隔:**1** 小時
- 從:**上午 08:00:00**
- 直到:**下午 05:01:00**

結果:

- 2011 年 1 月 31 日的完整備份將儲存為 ServerFiles(1.31.2011).tib。
- 2011 年 1 月 31 日的 10 個差異備份將儲存為 ServerFiles(1.31.2011)2.tib、ServerFiles(1.31.2011)3.tib... 至 ServerFiles(1.31.2011)11.tib。
- 在次日，即 2 月 1 日，備份將以完整備份 ServerFiles(2.1.2011).tib 開始。差異備份將以 ServerFiles(2.1.2011)2.tib 開始。

另請參閱「[Date] 變數」 (**第 64 頁**)。

4.3.2 [DATE] 變數

如果在存檔名稱中指定 **[DATE]** 變數，則每個備份的檔案名稱均會包含備份的建立日期。

使用此變數時，每日的第一次備份將為完整備份。建立下一完整備份前，軟體將刪除當日前建立的所有備份。保留當日前建立的備份。這意味著您可與/不與增量備份一起儲存多個完整備份，但每天僅可儲存一個完整備份。您可依日期將備份排序，手動或使用指令碼複製、移動、刪除備份。

日期格式為 m.d.yyyy。例如，2011 年 1 月 31 日為 1.31.2011 (注意省略開頭的零)。

您可將此變數置於存檔名稱中的任何位置。您可在此變數中使用小寫和大寫字母。

範例

範例 1 假設 2011 年 1 月 31 日起，兩天內 (在午夜和中午) 每天執行兩次增量備份。如果存檔名稱為 **MyArchive-[DATE]-**，則以下為第二天後的備份檔案清單:

MyArchive-1.31.2011-.tib (完整，建立於 1 月 31 日午夜)
MyArchive-1.31.2011-2.tib (增量，建立於 1 月 31 日中午)
MyArchive-2.1.2011-.tib (完整，建立於 2 月 1 日午夜)
MyArchive-2.1.2011-2.tib (增量，建立於 2 月 1 日中午)

範例 2 假設執行排程和存檔名稱與上例中相同的完整備份。則第二天後的備份檔案清單如下所示:

MyArchive-1.31.2011-.tib (完整，建立於 1 月 31 日中午)
MyArchive-2.1.2011-.tib (完整，建立於 2 月 1 日中午)

這是因為午夜建立的完整備份已由同日內的新完整備份所取代。

4.3.3 備份分割和簡化檔案命名

依據備份分割 (**第 94 頁**)設定分割備份時，相同的索引編製方式也將用於備份的名稱部份。下一備份的檔案名稱將使用下一可用索引。

例如，假設存檔 **MyData** 的第一個備份已分割為兩部份。則此備份的檔案名稱為 **MyData1.tib** 和 **MyData2.tib**。第二個備份 (假設未分割) 將命名為 **MyData3.tib**。

Copyright © Acronis, Inc.

4.4 排程

Acronis 排程器可協助系統管理員調整備份計劃，以因應公司的日常例行工作和每個員工的工作方式。計劃的工作會有系統地啟動，以保護重要資料的安全。

使用以下任何備份配置建立備份計劃 (第 42 頁)時，都可以使用排程:[簡單]、[自訂] 或 [河內塔]。您也可以為驗證工作 (第 195 頁)設定排程。

排程器會使用備份計劃所在電腦上的本機時間。建立排程之前，請確定電腦的日期和時間設定正確。

排程

若要定義工作的執行時間，您需要指定一或多個事件。當任一事件發生時，工作將立即啟動。下表列出在 Windows 和 Linux 作業系統下可用的事件。

事件	Windows	Linux
時間:每日、每週、每月	+	+
自上次備份成功完成後經過的時間 (請指定時間長度)	+	+
使用者登入 (任何使用者、目前的使用者，請指定使用者帳戶)	+	-
使用者登出* (任何使用者、目前的使用者，請指定使用者帳戶) *關機不同於登出。系統關機時，工作不會執行。	+	-
系統啟動	+	+
可用空間變更 (請指定選定要備份 (或包含選定要備份之資料) 的任何磁碟區上的可用空間量變更)	+	-
Windows 事件記錄檔中的事件 (請指定該事件的參數)	+	-
Acronis Drive Monitor 發出警示時	+	-

條件

除了事件之外，您可以指定一或多個條件，但僅適用於備份作業。當任一事件發生時，排程器將檢查條件，如果條件得到滿足，則執行工作。若有多個條件，所有條件必須同時得到滿足，才會執行工作。下表列出在 Windows 和 Linux 作業系統下可用的條件。

條件:僅在下列條件下執行工作	Windows	Linux
使用者閒置 (螢幕保護程式正在執行或電腦處於鎖定狀態)	+	-
位置中的主機可用	+	+
工作執行時間在指定的時間間隔之內	+	+
所有使用者均登出	+	-
自上次備份成功完成後經過的指定時間間隔	+	+

Copyright © Acronis, Inc.

排程器在事件發生但條件（或多個條件的任何一個）尚未滿足時的行為由［工作開始條件］(第 108 頁)備份選項定義。

假設情況

- **事件在前一個工作執行完畢前發生（且任一條件得到滿足），會怎麼樣？**
  軟體將忽略該事件。
- **如果排程器在等待前一個事件要求的條件得到滿足時，事件就發生，會怎麼樣？**
  軟體將忽略該事件。
- **如果條件很久都無法滿足，會怎麼樣？**
  如果延遲備份的風險逐漸加大，您可強制滿足條件（告訴使用者登出）或手動執行工作。若要自動處理這種情況，您可以設定在特定時間間隔後執行工作，不論條件為何。

4.4.1 每日排程

每日排程在 Windows 和 Linux 作業系統中有效。

若要指定每日排程

在**排程**區域，選擇適合的參數，如下所示：

每隔：<...>天	設定您要工作執行的具體天數。例如，如果您設定為每兩天，工作將每隔一天啟動一次。

在**在執行工作當日...**區域，選擇以下一項：

一次：<...>	設定工作將執行一次的時間。
每隔：<...> **從：<...> 直到：<...>**	設定在指定的時間間隔期間工作將重新啟動的次數。例如，將工作的頻率設為上午 10:00:00 至晚間 10:00:00 每 1 小時執行一次，允許工作執行 12 次：一天中從上午 10 點至晚間 10 點執行。

在**生效時間...**區域，進行如下設定：

從：<...>	設定排程將啟用的時間(一個有效日期)。如果清除該核取方塊，工作將在您上述指定的最近的日期和時間啟動。
至：<...>	設定將停用排程的日期。如果清除該核取方塊，工作將無期限地執行。

進階排程設定（**第 74 頁**)僅在電腦在「Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器」上註冊後方可用。若要指定這些設定，按一下進階設定區域中的變更。

視窗底部的**結果**欄位中會顯示所做的全部設定。

範例

「簡單」每日排程

在每日晚間 6 點執行工作。

因此，排程參數設定如下。

1. 每：**1** 天。
2. 一次：**晚間 06:00:00**。
3. 生效時間：

Copyright © Acronis, Inc.

從:**未設定**。如果是在晚間 6 點之前建立，該工作將在當天啟動。如果是在晚間 6 點之後建立，工作將首次在第二天晚間 6 點啟動。

至:**未設定**。工作將無期限地執行。

「持續三個月的三小時間隔」排程

每三小時執行工作一次。工作將在特定的日期開始(如，2009 年 9 月 15 日)，並在三個月後結束。

因此，排程參數設定如下。

1. 每:**1** 天。
2. 每:**3** 小時

   從:**上午 12:00:00**(午夜)至:**晚間 09:00:00** - 因此，工作將以三小時時間間隔一天執行 8 次。每天工作在晚間 9 點最後一次重複執行後，第二天工作將從午夜再次開始執行。
3. 生效時間:

   從:**2009/9/15**。例如，如果 2009 年 9 月 15 日是工作建立的當前日期，下午 01:15 是工作的建立時間，當最近的時間間隔到來時，工作將開始執行:範例中在下午 03:00 執行。

   至:**2009/12/15**。工作將在此日期最後一次執行，但工作本身仍在**工作**視圖中可用。

一個工作的幾個每日排程

有些情況下，您可能需要一天內多次執行工作，或一天內以不同的時間間隔多次執行工作。對於這種情況，可考慮為單個工作新增多個排程。

例如，假設工作將從 2009 年 9 月 20 日開始執行，每隔 3 天一天執行五次:

- 第一次在上午 8 點
- 第二次在下午 12 點(中午)
- 第三次在下午 3 點
- 第四次在下午 5 點
- 第五次在晚間 7 點

表面的方式是新增五個簡單排程。如果您花一分鐘研究，您能想到更優化的方式。正如您所看到的，第一次和第二次工作重複執行的時間間隔是 4 小時，第三次、第四次和第五次的時間間隔是 2 小時。在這種情況下，優化方式是為該工作新增兩個排程。

第一個每日排程

1. 每:**3** 天。
2. 每:**4** 小時。

   從:**上午 08:00:00** 至:**下午 12:00**。
3. 生效時間:

   從:**09/20/2009**.

   至:**未設定**。

第二個每日排程

1. 每:**3** 天。
2. 每:**2** 小時。

   從:**下午 03:00:00** 至:**晚間 07:00:00**。

3. 生效時間:

   從:**09/20/2009**.

   至:**未設定**。

4.4.2 每週排程

每週排程在 Windows 和 Linux 作業系統中有效。

若要指定每週排程

在**排程**區域，選擇適合的參數，如下所示:

每隔:<...> 週，於:<...>	指定您要工作執行的具體週數以及在每週內執行的日期。例如，設定為每 **2** 週在**週一**執行，工作將每隔一週在週一執行。

在**在執行工作當日...**區域，選擇以下一項:

一次:<...>	設定工作將執行一次的時間。
每隔:<...> **從:<...> 直到:<...>**	設定在指定的時間間隔期間工作將執行的次數。例如，將工作頻率設為從**上午 10:00:00** 至**晚間 10:00:00** 每 **1** 小時，這允許在一天內從上午 10 至晚間 10 點工作執行 12 次。

在**生效時間...**區域，進行如下設定:

從:<...>	設定排程將啟用的時間(一個有效日期)。如果清除該核取方塊，工作將在您上述指定的最近的日期和時間啟動。
至:<...>	設定將停用排程的日期。如果清除該核取方塊，工作將無期限地執行。

進階排程設定 (**第 74 頁**)僅在電腦在「Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器」上註冊後方可用。若要指定這些設定，按一下進階設定區域中的變更。

視窗底部的**結果**欄位中會顯示所做的全部設定。

範例

「一週內一天」排程

每週五晚間 10 點執行工作，從特定的日期開始(如，05/14/2009)，並在六個月後結束。

因此，排程參數設定如下。

1. 每隔:**1** 週執行一次工作，日期:**週五**。
2. 一次:**晚間 10:00:00**。
3. 生效時間:

   從:**05/13/2009**。工作將在最近的週五晚間 10 點開始執行。

   至:**11/13/2009**。工作將在此日期最後一次執行，但在此日期之後，工作本身將仍在「工作」檢視中可用。(如果該日期不是週五，工作將在此日期前的最後一個週五最後一次執行。)

建立自訂備份計劃時，該排程將廣泛使用。為完整備份新增類似「一週內一天」的排程。

「工作日」排程

每週執行工作的工作日:從週一至週五。在一個工作日，工作將僅在晚間 9 點啟動。

因此，排程參數設定如下。

Copyright © Acronis, Inc.

1. 每:**1** 週執行一次工作，日期:**<工作日>** - 選擇<工作日>核取方塊將自動選擇相應的核取方塊(一、二、三、四和五)，其餘的保持不變。
2. 一次:**晚間 09:00:00**。
3. 生效時間:

   從:**空**。如果您在週一上午 11:30 建立了一個工作，該工作將在當天晚間 9 點啟動。假如在週五晚間 9 點之後建立工作，那麼首次工作將在最近的工作日(範例中為週一)晚間 9 點啟動。

   結束日期:**空**。工作將無期限地重新啟動。

建立自訂備份計劃時，該排程將廣泛使用。為增量備份新增「工作日」的類似排程將，同時完整備份將排程為在一週中一天執行。有關更多詳細資料，請參閱「自訂備份配置」 **(第 52 頁)** 章節中的完整和增量備份以及清理範例。

一個工作的幾個每週排程

當工作需要以不同的時間間隔在一週中不同的日期執行時，可考慮在一週的每個所需的日期上新增專用排程。

例如，您需要工作按以下排程執行:

- 週一:下午 12 點(中午)和晚間 9 點執行兩次
- 週二:從上午 9 點至晚間 9 點每 3 小時執行一次
- 週三:從上午 9 點至晚間 9 點每 3 小時執行一次
- 週四:從上午 9 點至晚間 9 點每 3 小時執行一次
- 週五:下午 12 點和晚間 9 點(即，與週一相同)執行兩次
- 週六:晚間 9 點執行一次
- 週日:晚間 9 點執行一次

合併相同的時間，可為工作新增以下三個排程:

第一個排程

1. 每:**1** 週執行一次工作，日期:**一、五**。
2. 每:**9** 小時

   從:**下午 12:00** 至:**晚間 09:00:00**。
3. 生效時間:

   從:**未設定**。

   至:**未設定**。

第二個排程

1. 每 **1** 週執行一次工作，日期:**二、三、四**。
2. 每 **3** 小時

   從**上午 09:00:00** 至**晚間 09:00:00**。
3. 生效時間:

   從:**未設定**。

   至:**未設定**。

第三個排程

1. 每:**1** 週執行一次工作，日期:**六、日**。
2. 一次:**晚間 09:00:00**。
3. 生效時間:
   從:**未設定**。
   至:**未設定**。

4.4.3 每月排程

每月排程在 Windows 和 Linux 作業系統中有效。

若要指定每月排程

在**排程**區域，選擇適合的參數，如下所示:

月份:<...>	選擇您要執行工作的具體月份。
日期:<...>	選擇執行工作的當月具體日期。您也可選擇當月的最後一天，不論其實際日期如何。
日期:<...> <...>	選擇執行工作的各週中的具體日期。

在在執行工作當日...區域，選擇以下一項:

一次:<...>	設定工作將執行一次的時間。
每隔:<...> **從:<...> 直到:<...>**	設定在指定的時間間隔期間工作將執行的次數。例如，將工作頻率設為從**上午 10:00:00** 至**晚間 10:00:00** 每 **1** 小時，這允許在一天內從上午 10 至晚間 10 點工作執行 12 次。

在生效時間...區域，進行如下設定:

從:<...>	設定排程將啟用的時間(一個有效日期)。如果清除該核取方塊，工作將在您上述指定的最近的日期和時間啟動。
至:<...>	設定將停用排程的日期。如果清除該核取方塊，工作將無期限地執行。

進階排程設定 (**第 74 頁**)僅在電腦在「Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器」上註冊後方可用。若要指定這些設定，按一下進階設定區域中的變更。

視窗底部的**結果**欄位中會顯示所做的全部設定。

範例

「每月最後一天」排程

在每月的最後一天的晚間 10 點執行一次工作。

排程參數設定如下。

1. 月份:**<每月>**。
2. 日期:**最後**。工作將在每月的最後一天執行，不論其實際日期為何。
3. 一次:**晚間 10:00:00**。
4. 生效時間:

Copyright © Acronis, Inc.

從:**空**。

至:**空**。

建立自訂備份計劃時，該排程將廣泛使用。為完整備份新增「每月最後一天」排程，同時差異備份排程為每週執行一次，增量備份被排程為在工作日執行。有關更多詳細資料，請參閱「自訂備份配置」 **(第 52 頁)**章節中的每月完整、每週差異和每日增量備份以及清除範例。

「季節」排程

在 2009 年和 2010 年的北方秋季期間的所有工作日執行工作，從上午 12 點(午夜)至晚間 6 點每 6 小時執行一次。

排程參數設定如下。

1. 月份:**9 月、10 月、11 月**。
2. 日期:**<所有><工作日>**。
3. 每:**6** 小時。

   從:**上午 12:00:00** 至:**晚間 06:00:00**。
4. 生效時間:

   從:**2009/8/30**。實際上，工作將在 9 月的第一個工作日啟動。透過設定這個日期，我們只是確定工作必須在 2009 年開始。

   至:**12/01/2010**。實際上，工作將在 11 月的最後一個工作日結束。透過設定這個日期，我們只是確定工作必須在 2010 年，北半球的秋季結束後停止。

一個工作的幾個每月排程

當工作需要根據月份的不同在不同的日期或星期以不同的時間間隔執行時，可考慮在每個所需的月份或幾個月上新增專用排程。

假設工作在 2009 年 11 月 1 日生效。

- 在北方冬季期間，工作將在每個工作日晚間 10 點執行一次。
- 在北方春季和夏季期間，工作將在每個工作日每 12 小時執行一次。
- 在北方冬季，工作將在每個月的第一天和第十五天晚間 10 點執行。

因此，可為工作新增以下三個排程。

第一個排程

1. 月份:**12 月、1 月、2 月**。
2. 日期:**<所有><所有工作日>**
3. 一次:**晚間 10:00:00**。
4. 生效時間:

   從:**11/01/2009**.

   至:**未設定**。

第二個排程

1. 月份:**3 月、4 月、5 月、9 月、10 月、11 月**。
2. 日期:**<所有><所有工作日>**。
3. 每:**12 小時**

   從:**上午 12:00:00** 至:**下午 12:00**。

4. 生效時間:

   從:**11/01/2009**.

   至:**未設定**。

第三個排程

1. 月份:**6 月**、**7 月**、**8 月**。
2. 日期:**1**, **15**.
3. 一次:**晚間 10:00:00**。
4. 生效時間:

   從:**11/01/2009**.

   至:**未設定**。

4.4.4 「Windows 事件日誌」事件

這種排程類型僅在 Windows 作業系統中有效。

您可排程當在諸如「應用程式」、「安全」或「系統」日誌中的一個事件日誌中記錄了特定 Windows 事件時啟動備份。

例如，您可能希望設定一個在 Windows 發現硬碟機即將出現故障時自動執行資料緊急完整備份的備份計劃。

參數

日誌名稱

指定日誌名稱。從清單中選擇一個標準日誌的名稱(**應用程式**、**安全**或**系統**)，或鍵入一個日誌名稱，例如:**Microsoft Office Sessions**

事件來源

指定事件來源，這通常指導致該事件的程式或系統元件，例如:**磁碟**

事件類型

指定事件類型:**錯誤**、**警告**、**資訊**、**審核 成功**，或**審核 失敗**。

事件識別碼

指定事件編號，這通常用於在同一來源的事件中識別特定類型的事件。

例如，當 Windows 探索到磁碟上的一個區塊損壞時，帶有事件 來源 **磁碟**和事件 ID **7** 的**錯誤**事件發生，而當磁碟尚未準備就緒進行存取時，帶有事件 來源 **磁碟**和事件 ID **15** 的**錯誤**事件發生。

範例

「損壞區塊」緊急備份

突然出現在硬碟上的一個或多個損壞區塊通常表明硬碟機將很快出現故障。假設您想要建立一個在此類情形發生時立即備份硬碟資料的備份計劃。

當 Windows 在硬碟上檢測到一個損壞區塊時，將在**系統**日誌中記錄帶有事件來源**磁碟**和事件編號 **7** 的事件；該事件的類型為**錯誤**。

Copyright © Acronis, Inc.

建立計劃時，在排程區域，鍵入或選擇以下內容:

- 日誌名稱:**系統**
- 事件來源:**磁碟**
- 事件類型:**錯誤**
- 事件識別碼:**7**

重要事項:儘管存在損壞區塊，為了確保這個工作能夠完成，您必須使工作忽略這些損壞區塊。若要執行此作業，在備份選項中，轉至錯誤處理，然後選擇忽略損壞磁區核取方塊。

在 Vista 中的更新前備份

假設您要建立一個將自動執行系統備份的備份計劃，例如，每次 Windows 即將安裝更新時，備份安裝 Windows 的磁碟區。

在下載一個或多個更新並排程其安裝後，Microsoft Windows Vista 作業系統將在**系統**日誌中記錄一個帶事件來源 **Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient** 和事件編號 **18** 的事件；該事件的類型為**資訊**。

建立計劃時，在排程區域，鍵入或選擇以下內容:

- 日誌名稱:**系統**
- 事件來源:**Microsoft-Windows-WindowsUpdateClient**
- 事件類型:**資訊**
- 事件識別碼:**18**

提示:若要為執行 MIcrosoft Windows XP 的電腦建立一個類似的備份計劃，用 Windows Update 代理程式替代**事件來源**中的文字，其餘的欄位不變。

如何檢視「事件」檢視器中的事件

若要在「事件檢視器」中打開日誌

1. 在「桌面」上或在開始功能表中，用滑鼠右鍵按一下我的電腦，然後按一下管理。
2. 在電腦管理主控台中，展開系統工具，然後展開事件檢視器。
3. 在事件檢視器中，按一下您要檢視的日誌名稱，例如，應用程式。

   注意:您必須是 Administrators 群組的成員，才能開啟安全性記錄 (安全性)。

若要檢視事件的屬性，包括事件來源和事件編號

1. 在事件檢視器中，按一下您要檢視的日誌名稱，例如，應用程式。

   注意:您必須是 Administrators 群組的成員，才能開啟安全性記錄 (安全性)。

2. 在右窗格的事件清單中，按兩下您要檢視屬性的事件名稱。
3. 在事件屬性對話方塊中，檢視諸如來源欄位中顯示的事件來源；和事件識別碼 欄位中顯示的事件編號等事件屬性。

檢視完成後，按一下確定關閉事件屬性對話方塊。

4.4.5 Acronis Drive Monitor 發出警示時

安裝 Acronis Drive Monitor™ 後，此排程對 Windows 作業系統有效。

Acronis Drive Monitor 使用硬碟內部監控系統 (S.M.A.R.T.) 報告硬碟狀況。依據 Acronis Drive Monitor 發出的警示，您可為資料設定除定期備份以外的緊急備份。包含資料的硬碟即將出現故障時，將啟動緊急備份。

磁碟狀況達到警告層級或嚴重層級時，備份即會啟動。您可開啟 Acronis Drive Monitor，以檢視每個磁碟的磁碟狀況指示器 (以百分比表示)。

發出有關磁碟溫度的警示不會啟動備份。

提示: 如果備份計劃使用自訂備份計劃 (**第 52 頁**)，則您只需向相同備份計劃新增額外的排程，即可設定此緊急備份。使用不同的備份配置時，將需建立獨立的備份計劃。

4.4.6 進階排程設定

在設定集中備份計劃中的每天、每週或每月排程時，可使用以下進階設定。

使用 Wake-on-LAN

啟用此設定時，Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 將在備份、清理或驗證作業按照排程啟動時，使用遠端喚醒功能來喚醒關閉電源的已登錄電腦。如果每台電腦的備份工作啟動延遲 (請參閱下一個設定)，管理伺服器將根據那些延遲喚醒電腦。

在使用此設定之前，要確保已啟用已登錄電腦上的網路喚醒功能。電腦的基本輸入/輸出系統 (BIOS) 組態、網路介面卡組態和作業系統組態，必須允許從已關機狀態 (亦稱為 S5 或 G2 電源狀態) 喚醒電腦。

在時間間隔內分配開始時間

啟用此設定時，每台已登錄電腦上的備份工作將從備份計劃中設定的開始時間延遲啟動。這些可以使工作的實際開始時間在時間間隔內。

在建立集中備份計劃以將多台電腦備份至網路位置時，您可能需要使用此設定，以避免網路負載過大。

延遲值範圍從零到指定的最大延遲值，並根據選擇的分配方式確定。

每台電腦的延遲值在備份計劃部署至電腦時即已決定，並會保留相同的值，直到您編輯備份計劃並變更最大延遲值為止。

將在每台電腦上在工作的實際開始時間檢查這些情況，若有。

下例說明了此設定。

範例 1

假設您正在將包含以下排程的集中備份計劃部署至三台電腦:

執行工作:每天
一次，於上午 **09:00:00**

在時間間隔中分配開始時間
最長遲延:**1 小時**
分配方法:**隨機**

然後，每台電腦的工作開始時間可以是上午 09:00:00和上午 09:59:59 之間的任何時間 — 例如:

Copyright © Acronis, Inc.

第一台電腦:每天上午 09:30:03
第二台電腦:每天上午 09:00:00
第三台電腦:每天上午 09:59:59

範例 2

假設您正在將包含以下排程的集中備份計劃部署至三台電腦:

執行工作:每天
每:**2 小時** 從:上午 **09:00:00** 直到:上午 **11:00:00**

在時間間隔中分配開始時間
最長遲延:**1 小時**
分配方法:**隨機**

然後，工作在每台電腦的首次執行時間可以是上午 09:00:00和上午 09:59:59 之間的任何時間；第一次執行和第二次執行之間的時間間隔剛好是兩個小時 — 例如:

第一台電腦:每天上午 09:30:03 和上午 11:30:03
第二台電腦:每天上午 09:00:00 和上午 11:00:00
第三台電腦:每天上午 09:59:59 和上午 11:59:59

要指定進階設定

1. 連線至管理伺服器或已在此伺服器上登錄的電腦，然後開始建立備份計劃。
2. 在 [備份方式] 中，選擇「簡單」、「河內塔」或「自訂」配置，然後按一下 [排程] 為配置指定排程。
3. 在執行工作下，選擇每天、每週或每月。
4. 在進階設定區域，按一下變更。
5. 若要使用網路喚醒 (Wake-on-LAN) 功能，請選擇使用「遠端喚醒」(Wake-on-LAN) 核取方塊。
6. 若要分配集中備份工作的開始時間，請選擇在時間間隔內分配開始時間核取方塊，然後指定最大延遲值和分配方式。

4.4.7 條件

條件讓排程器更具彈性，可讓備份工作在特定條件下執行。當指定的事件發生時 (請參閱排程 (**第 65 頁**)一節，以瞭解可用事件的清單)，排程器會檢查指定的條件，如果條件得到滿足，將執行工作。

排程器在事件發生但條件 (或多個條件的任何一個) 尚未滿足時的行為由 [工作開始條件] (**第 108 頁**) 備份選項定義。您可以在該選項指定條件對於備份策略的重要性:

- 強制性條件 - 擱置備份工作的執行，直到所有條件得到滿足。
- 條件為優先的，但是備份工作執行具有更高優先順序 - 工作將擱置到指定的時間間隔過去為止。如果時間間隔流逝且條件仍未得到滿足，則仍執行工作。採用此設定時，若條件過久仍未得到滿足，並且不希望進一步延遲備份，程式將自動處理這種情況。
- 備份工作開始時間至關重要 - 如果工作應開始時條件還沒有得到滿足，則略過備份工作。當您需要嚴格地在指定時間備份資料時，特別是事件相當頻繁時，則應該略過工作執行。

唯有使用自訂備份配置 (**第 52 頁**)時，才能使用條件。您可以分別為完整、增量及差異備份設定條件。

新增多個條件

多個條件必須同時滿足，工作才能執行。

範例:

您要求在受管理電腦上的可用空間變更至少 1 GB 後才執行備份工作，並且，僅在所有使用者都登出且上次備份到現在超過 12 小時才執行。

依照下列內容設定排程、條件和 [工作開始條件] 備份選項:

- 排程:[可用空間變更時]；值:可用空間變更幅度達此值以上時執行工作: **[1 GB]**。
- 條件:使用者登出；值:僅在所有使用者登出時按排程執行工作。
- 條件:[上次備份以來的時間]；值:上次備份以來的時間: **[12 小時]**。
- 工作開始條件:[等到符合條件]。

如果可用空間變更超過 1 GB，排程器將等到兩個條件同時得到滿足後執行備份工作。

使用者空

適用於:Windows

「使用者空」表示螢幕保護程式正在受管理的電腦上執行或電腦處於鎖定狀態。

範例:

每天晚間 9 點在受管理的電腦上執行備份工作，最好當使用者空執行。如果到晚間 11 點仍有使用者在活動，則務必執行該工作。

- 事件:**每日**，每 **1** 天；執行一次時間:**晚間 09:00:00**。
- 條件:**使用者空**。
- 工作開始條件:**等到符合條件**，務必在 **2** 小時後執行工作。

因此，

(1) 如果使用者在晚間 9 點之前變為空閒，備份工作將在晚間 9 點啟動。

(2) 如使用者在晚間 9 點至晚間 11 點之間變為空閒，備份工作將在使用者變為空閒後立即啟動。

(3) 如果晚間 11 點仍有使用者在使用中，則務必執行工作。

位置的主機可用

適用於:Windows、Linux

「位置的主機可用」是指一台電腦可用，該電腦主控用於將存檔儲存於磁碟機的目的地。

範例:

將資料備份至網路位置的操作在每個工作日晚間 9:00 執行。如果此刻該位置的主體不可用(例如，由於維護工作)，則略過該備份並等到下一個工作日啟動工作。假定寧願備份工作不啟動，而不願備份工作失敗。

- 事件:**每週**，每 **1** 週的**<工作日>**；**晚間 09:00:00** 執行一次。

Copyright © Acronis, Inc.

- 條件:**位置的主機可用**
- 工作開始條件:**略過工作執行**。

因此，

(1)如果已到晚間 9:00 ，並且該位置的主機可用，則備份工作準時開始。

(2)如果已到晚間 9:00 ，但主機此刻不可用，則備份工作將在該位置主機可用的下一個工作日開始。

(3)如果在工作日的晚間 9:00 ，該位置的主機總是不可用，則該工作永遠不會開始。

符合時間間隔

適用於:Windows、Linux

將備份工作的啟動時間限制為指定的間隔。

範例

公司使用在同一網路附加儲存上的不同位置備份使用者資料和伺服器。工作日從上午 8 點開始到下午 5 點結束。應該在使用者登出後立即備份使用者資料，但不能早於下午 4:30 ，晚於晚間 10 點。每天晚間 11 點備份公司的伺服器。因此，最好應該在這個時間之前備份使用者的資料，以便釋放網路頻寬。透過將時間上限指定為晚間 10 點，假設備份使用者資料的時間不超過一小時。如果在指定的時間間隔內有一個使用者仍在登入，或在任何其他時間登出，不要備份使用者的資料，即，略過工作執行。

- 事件:**當登出時**，以下使用者:**任何使用者**。
- 條件:**符合時間間隔**，從**下午 04:30:00** 至**晚間 10:00:00**。
- 工作開始條件:**略過工作執行**。

因此，

(1) 如果使用者在下午 04:30:00 和晚間 10:00:00 之間登出，備份工作將在登出後立即啟動。

(2) 如果使用者在任何其他時間登出，將略過此工作。

假如...

如果工作排程為在特定時間執行，並且該時間在指定的時間間隔之外，會怎樣？

例如:

- 事件:**每日**，每 **1** 天；下午 **03:00:00** **執行一次**。
- 條件:**符合時間間隔**，從晚間 **06:00:00** 至晚間 **11:59:59** 。

在這種情況下，是否執行或何時執行該工作取決於工作的開始條件:

- 如果工作開始條件為略過工作執行，該工作將不會執行。
- 如果工作開始條件為**等到符合條件**並且此後務必執行工作核取方塊被清除，該工作將在條件得到滿足時(排程為在下午 3:00 執行)在晚間 6:00 啟動。
- 如果工作開始條件為等到符合條件並且此後務必執行工作核取方塊被選擇，比方說，**1 小時**等候時間，該工作將在等候期限結束時(排程為在下午 3:00 執行)，在下午 4:00 啟動。

使用者登出

適用於:Windows

啟用將備份工作執行擱置，直到受管理的電腦上所有使用者從 Windows 登出。

範例

在每個月的第一個和第三個週五的晚間 8 點執行備份工作，最好在所有使用者均登出執行。如果在晚間 11 點有一個使用者仍在登入，則務必執行該工作。

- 事件:**每月**，月份:**<所有>**；日期:**<第一個>**、**<第三個>** **<週五>**；晚間 **08:00:00** **執行一次**。
- 條件:**使用者登出**。
- 工作開始條件:**等到符合條件**，務必在 **3** 小時後執行工作。

因此，

(1) 如果所有使用者在晚間 8 點登出，備份工作將在晚間 8 點啟動。

(2) 如果最後一個使用者在晚間 8 點至晚間 11 點之間登出，備份工作將在使用者登出後立即啟動。

(3) 如果晚間 11 點仍有使用者登入，則務必執行工作。

上次備份以來的時間

適用於:Windows、Linux

可暫停執行備份工作，直到上次備份成功完成以來經過了指定的時間間隔為止。

範例:

系統啟動時執行備份工作，但僅在上次備份成功完成超過 12 小時後執行。

- 事件:啟動時，電腦啟動時啟動工作。
- 條件:上次備份以來的時間，上次備份以來的時間:**12** 小時。
- 工作開始條件:等到符合條件。

因此，

(1) 如果在上次備份成功完成後 12 小時之前重新啟動電腦，排程器將等到 12 小時過去後再啟動工作。

(2) 如果在上次備份成功完成 12 小時後重新啟動電腦，備份工作將立即啟動。

(3) 如果始終不重新啟動電腦，則始終不會啟動工作。必要時，您可在備份計劃和工作檢視中手動啟動備份。

4.5 備份的複寫與保留

建立備份計劃 (**第 42 頁**)時，您會指定備份的主要位置。此外，您可以執行下列作業:

- 建立備份後，立即將每個備份複寫 (複製) 至第二個位置。
- 根據您指定的保留規則保留備份，然後將備份移動至第二個位置或刪除備份。

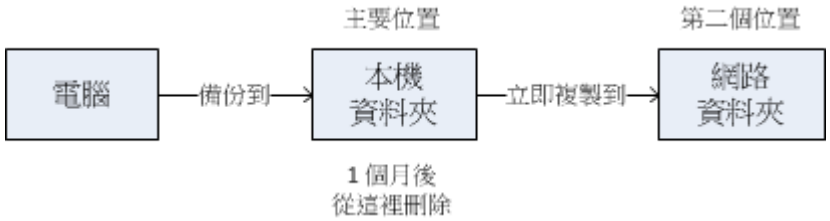
Copyright © Acronis, Inc.

同樣地，您可以將備份從第二個位置複製或移動到第三個位置，依此類推。最多支援五個連續位置 (包括主要位置)。

注意事項: 複寫功能取代並強化了 Acronis Backup & Recovery 10 中的 [雙目的地] 選項。

範例。 您將您的電腦備份至本機資料夾。備份隨即複製至網路資料夾。在原始本機資料夾中，備份僅存放一個月。

下圖說明此範例。



使用情境

- **可靠的災難復原** (第 83 頁)

  使用現地 (適合立即復原) 與異地 (可保護備份免受本機存放裝置故障或自然災難影響) 方式儲存您的備份。

- **僅保留最新的復原點** (第 83 頁)

  為避免過度使用昂貴的存放裝置空間，您可根據保留規則刪除高速存放裝置中較舊的備份。

- **降低存放備份資料的成本** (第 84 頁)

  只要有可能需要存取備份，您就可以將備份存放於高速存放裝置。然後，將備份移動至成本較低廉的存放裝置，以保留更長的時間。這可讓您符合資料保留的法律規定。

- **在短促的備份期間內備份至低速裝置** (第 84 頁)

  徹夜備份至高速存放裝置的受管理儲藏庫中，然後讓 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 在白天期間將備份移動至磁帶。

備份配置中的複寫與保留

下列表格顯示複寫與保留規則在各種備份配置中的可用性。

備份配置	可複製備份	可移動備份	可刪除備份
立即執行 (第 48 頁)	是	否	否
手動啟動 (第 56 頁)	是	否	否
簡單 (第 48 頁)	是	是	是
祖父子三代 (GFS) (第 48 頁)	是	否	是
河內塔 (第 54 頁)	是	否	是
自訂 (第 52 頁)	是	是	是
初始種子 (第 56 頁)	否	否	否

備註:

- 無法設定從相同的位置同時複製與移動備份。

- 若使用備份檔案簡化命名方式 (**第 61 頁**)，則無法使用複寫也無法使用保留規則。

4.5.1 支援的位置

您可以從以下任何位置複製或移動備份：

- 固定或卸除式磁碟機上的本機資料夾
- 網路資料夾
- FTP 或 SFTP 伺服器
- Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node
- Acronis Secure Zone

您可以複製或移動備份至以下任何位置：

- 固定或卸除式磁碟機上的本機資料夾
- 網路資料夾
- FTP 或 SFTP 伺服器
- Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node
- 磁帶裝置

複製或移動至下個位置的備份，復原時並不需要留在原始位置的備份，反之亦然。您可以在不存取其他位置的情況下，從任何備份復原資料。

限制

- 不支援光碟 (CD、DVD、藍光光碟) 作為複製或移動備份的目的位置與來源位置。
- 不支援從 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 複製或移動備份至本機資料夾。
- 磁帶裝置只能當成最終位置。無法進一步從磁帶裝置複製或移動備份。
- 您無法多次指定相同的位置。例如，您無法從某資料夾將備份移動至其他資料夾，然後再移回原始資料夾。

作業會由哪一部電腦執行？

從任何位置複製、移動或刪除備份是由建立備份的代理程式起始，並由以下電腦執行：

- 如果位置不是受管理儲藏庫，作業由該代理程式執行。
- 如果位置是受管理儲藏庫，則由對應的儲存節點執行。

如以上說明所述，唯有當裝有代理程式的電腦已開機時，作業才會執行。如果作業經過排程，排程會依該電腦的日期與時間為準。

4.5.2 設定備份的複寫

建立備份計劃 (**第 42 頁**)時可以設定複寫備份。

- 若要設定從主要位置複寫，請選擇 [剛建立的備份複寫到其他位置] 核取方塊。
- 若要設定從第二個或後續位置複寫，請選擇 [當此位置出現備份時，立即將備份複寫到其他位置] 核取方塊。

接著，選擇要複寫備份的位置。備份一出現在前個位置時，就會複寫至下個位置。

如果備份配置允許，您也可以指定何時從每個位置自動刪除備份。

 Copyright © Acronis, Inc.

4.5.3 設定備份的保留

您可以在建立備份計劃 (**第 42 頁**)時，針對備份設定保留規則。可用的保留規則取決於選擇的備份配置。

您可以利用 [複寫/清理停用時間] (**第 83 頁**) 選項來限制套用保留規則。

簡單配置

每個備份皆會保留到存留時間超過您指定的限制為止。接著，備份便會被刪除或移動。

若要設定刪除備份:

- 在 [保留規則] 中，選擇 [刪除早於下列時間的備份...]，然後指定保留期間。

若要設定移動備份:

- 在 [保留規則] 中，選擇 [移動早於下列時間的備份...]，然後指定保留期間。在 [備份的複寫/移動目標位置] 下指定位置。

保留規則會在建立備份後套用。若為第二個及後續位置，建立備份即意味著從前一個位置複製或移動備份到該處。

祖父子三代 (GFS) 配置

每種類型的備份 (每天、每週和每月) 保留期間為您於 [保留備份] 中指定的值，在此之後便會刪除。

保留規則會在建立備份後套用。規則會依序套用於主要、第二個和所有後續位置。

「河內塔」配置

每個備份會根據其層級 (**第 54 頁**)保留，然後再刪除。您可以在 [層級數目] 指定層級數目。

保留規則會在建立備份後套用。規則會依序套用於主要、第二個和所有後續位置。

自訂配置

每個備份皆會保留到符合您指定的規則為止。接著，備份便會被刪除或移動。

若要設定刪除備份:

- 在 [清理存檔] 中，選擇 [使用保留規則]。在 [保留規則] 視窗 (**第 82 頁**)中，指定規則並選擇 [如果符合指定條件: 刪除最舊的備份]。
- 在 [套用保留規則] 中，指定要套用規則的時間。

若要設定移動備份:

- 在 [清理存檔] 中，選擇 [使用保留規則]。在 [保留規則] 視窗 (**第 82 頁**)中，指定規則並選擇 [如果符合指定條件: 將最舊的備份移到其他位置]。按一下 [確定]，然後在 [備份的複寫/移動目標位置] 下指定位置。
- 在 [套用保留規則] 中，指定要套用規則的時間。

您可以選擇在建立備份前、建立備份後、根據排程，或是結合這些選項套用保留規則。若為第二個及後續位置，建立備份即意味著從前一個位置複製或移動備份到該處。

Copyright © Acronis, Inc.

4.5.4 自訂配置的保留規則

在 [保留規則] 視窗中，您可以選擇要將備份存放在位置中的時間，以及在此之後是否要移動或刪除備份。

此特定備份計劃會將規則套用至從特定電腦擷取的所有備份，然後置於此特定位置。在 Acronis Backup & Recovery 11 中，此組備份組稱為存檔。

若要設定備份的保留規則:

1. 指定下列選項其中之一 (選項 (a) 與 (b) 互斥):
   a. [早於下列時間的備份...] 及/或 [超過此大小的存檔...]。

      備份會一直存放至達到指定的條件 (或兩個條件) 為止。

      範例:

      早於下列時間的備份: **5** 天

      超過此大小的存檔: **100** GB

      若使用這些設定，備份會一直存放至超過五天，且包含該備份的存檔大小超過 100 GB 為止。

   b. 存檔中的備份數超過...

      如果備份數超過指定值，就會移動或刪除最舊的一個或多個備份。最小設定是 1。
2. 選擇如果達到指定條件，要將備份刪除或是移動至其他位置。

   按一下 [確定] 之後，您可指定要移動備份的位置，並且設定該位置的保留規則。

刪除存檔中的最後一個備份

如果存檔包含超過一個備份，保留規則即生效。這意味著即使偵測到違反保留規則的情況，也會保留存檔中的最後一個備份。在備份前，請勿嘗試透過套用保留規則來刪除僅有的備份。這麼做是沒有用的。如果您能接受遺失最後一個備份的風險，請使用 [清理存檔] > [備份時空間不足] (**第 52 頁**) 的替代設定。

刪除或移動具有相依性之備份

若要存取此設定，請在 [保留規則] 視窗中按一下 [顯示進階設定]。

保留規則會假設刪除或移動某些備份，同時保留其他備份。如果存檔包含相互依存的增量和差異備份以及它們共同依賴於的完整備份，將有何結果？您不能刪除過期的完整備份，保留其[子代]的增量備份。

若刪除或移動備份會影響其他備份，則會套用下列其中一個規則:

- 保留備份，直到所有相依備份變為待刪除 (移動) 狀態

  過期的備份將一直保留，直到所有依賴它的備份也過期。接著，定期清理時將會一次刪除整個備份鏈。如果您選擇將過期備份移至下個位置，備份將會立即複製到該位置。只有從目前位置刪除備份的作業會延後。

  這種模式協助您避免可能的耗時合併，但需要額外的空間來儲存延遲刪除的備份。存檔大小和/或備份存留時間或數目，有可能超過您指定的值。
- 合併這些備份

  軟體會將待刪除或移動的備份與下一個相依的備份合併。舉例來說，保留規則要求刪除一個完整備份，但保留下一個增量備份。上述備份將會合併為一個完整備份，並使用增量備份的日期。當鏈中間的增量或差異備份被刪除時，生成的備份類型將為增量。

Copyright © Acronis, Inc.

此模式可確保每次清理之後，存檔大小和備份的存留時間或數目皆在您指定的範圍內。但是，合併會消耗大量的時間和系統資源。儲藏庫中仍然需要一些額外的空間，以容納合併期間建立的暫存檔案。

關於合併，您需要知道的內容

請切記，合併只是刪除的一種方法，而不是替代刪除的方法。生成的備份將不包含在已刪除備份中存在的資料，也不包含在增量或差異備份中不存在的資料。

4.5.5 複寫/清理停用時間

此選項只有在您針對備份設定複寫或保留規則 (第 78 頁)時才有效。

此選項可定義一段期間，在這段期間內不允許啟動複寫或套用保留規則。停用時間結束時，如果當時電腦已開啟，就會執行作業。停用時間前已經啟動的作業會開始繼續，不會中斷。

停用時間會影響所有位置，包括主要位置。

預設為:**停用。**

若要指定停用時間，請選擇 [不要在下列時間內啟動複寫/清理] 核取方塊，然後選擇日期和當天的時段。

用法範例

您可能會想要使用此選項將備份程序與複寫或清理分開。例如，假設您在白天的時候以本機方式備份電腦，並打算隨後將備份複寫至網路資料夾。請讓停用時間包含工作時間。複寫將會在網路負載較低的下班時間執行。

4.5.6 使用範例

本節提供您可以如何複寫備份及為其設定保留規則的範例。

範例 1. 複寫備份至網路資料夾

思考以下情況:

- 您想要手動執行電腦的完整備份。
- 您想要將備份儲存在電腦上的 Acronis Secure Zone (第 157 頁)。
- 您想要將備份複本儲存在網路資料夾。

在此情況下，請以 [手動啟動] 配置建立備份計劃。建立備份計劃時，請在 [路徑] 欄位指定 Acronis Secure Zone，在 [備份類型] 欄位選取 [完整]，選取 [剛建立的備份複寫到其他位置] 核取方塊，然後在 [第 2 個位置] 欄位指定網路資料夾。

結果:

- 您可以從取用輕易的本機備份 (該備份儲存於硬碟專用區)，復原電腦的磁碟區或檔案。
- 如果電腦硬碟故障，您可以從網路資料夾復原電腦。

範例 2. 限制儲存備份的存留時間與總大小

思考以下情況:

- 您想要執行電腦的每週完整備份。

- 您想要保留未滿一個月的備份。
- 您想要保留再更早之前的備份，唯一條件是所有備份的總大小低於 200 GB。

在此情況下，請以 [自訂] 配置建立備份計劃。建立備份計劃時，請指定完整備份的每週排程。在 [清理存檔] 中，選擇 [使用保留規則]。

按一下 [保留規則]，選擇 [早於下列時間的備份] 與 [超過此大小的存檔] 核取方塊，然後分別指定 [**1 個月**] 與 [**200 GB**]。在 [如果符合指定條件] 選擇 [刪除最舊的備份]。

按一下 [確定]。在 [套用保留規則] 選擇 [備份後] 核取方塊。

結果:

- 無論備份總大小為何，未滿一個月的備份都會保留。
- 只有所有備份 (滿一個月加未滿一個月的) 不超過 200 GB 時，超過一個月的備份才會被保留。除此之外，軟體都會刪除部分或全部舊的備份 (從最舊的備份開始)。

範例 3. 移動舊備份至磁帶

思考以下情況:

- 您想要執行電腦的每天備份。
- 您想要將備份儲存在本機一週。
- 您想要將超過一週的備份移動至磁帶裝置。

這類情況有時稱為磁碟緩衝或 D2D2T (磁碟至磁碟至磁帶)。

在此情況下，請以 [簡單] 配置與每天排程建立備份計劃。(根據預設，所有備份均為完整備份。)建立備份計劃時，在 [路徑] 欄位指定本機資料夾或 Acronis Secure Zone。在 [保留規則] 下，選擇 [移動 1 週前的備份]。然後，在 [第 2 個位置] 欄位指定磁帶裝置。

請確定磁帶裝置已就緒，可以開始運作。準備步驟如備份電腦至直接附加的磁帶裝置 (**第 164 頁**)一節所述。

結果:

- 備份完成後，代理程式會檢查需要移動的備份。
- 代理程式會移動超過一週的備份，使用的方式是將備份複製到磁帶裝置，然後從原始位置刪除。
- 您可以退出含備份的磁帶，然後安全地存放在異地。選擇要進行復原的資料後，Acronis Backup & Recovery 11 會提示您要插入哪些磁帶。

範例 4. 在短促的備份期間內備份至磁帶

此範例的假設是，您使用進階版的 Acronis Backup & Recovery 11。

思考以下情況:

- 您想要在每個工作日的上班時間後備份伺服器。
- 您想要在其中一個工作日執行每月完整備份，在其他工作日執行部分 (增量或差異) 備份。
- 您想要在磁帶庫儲存備份。
- 伺服器的備份期間短促，因此無法直接備份至磁帶。

Copyright © Acronis, Inc.

在此情況下，請安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 並建立兩個受管理儲藏庫:一個位於儲存節點本機的硬碟，另一個位於以本機方式附加的磁帶庫。

針對採用 [祖父子三代 (GFS)] 配置的所有電腦建立集中備份計劃。建立備份計劃時，在 [路徑] 欄位指定硬碟上的儲藏庫。在 [備份類型] 下選擇 [完整/增量/差異]。

針對主要位置，請在 [保留備份] 選擇保留每月備份一個月 (您必須清除 [永久保留] 核取方塊)。如此一來，儲藏庫將可做為備份的短期中繼存放區。

選擇 [剛建立的備份複寫到其他位置] 核取方塊，然後在 [第 2 個位置] 欄位指定磁帶庫上的儲藏庫。針對第二個位置，請選擇無限期保留每月備份。

結果:

- 代理程式會將電腦備份至硬碟上的儲藏庫。
- 儲存節點會將備份複製到磁帶裝置。電腦的 CPU 資源不會被佔用。
- 硬碟上備份的壽命不會超過一個月。在磁帶庫上，每月備份會無限期保留。

4.6 設定至虛擬機器的定期轉換

建立備份計劃 (**第 42 頁**)時，您可設定至虛擬機器的磁或碟磁碟區備份的定期轉換。透過設定定期轉換，您可以虛擬機器的形式取得伺服器或工作站的複本，一旦原本的電腦故障，該虛擬機器可立即開機使用。

限制

- 無法在執行 Linux 的電腦上進行轉換。
- 無法轉換來自下列位置的備份:CD、DVD、磁帶裝置與 Acronis Online Backup Storage。
- 如果您已設定複製或移動備份至其他位置 (**第 78 頁**)，則無法從這些位置設定轉換。系統會一律從備份的第一個位置執行轉換。

下節提供可協助您進行適當設定的資訊。

轉換為虛擬機器

轉換時間

視選擇的備份配置而定，指定是否要轉換每個完整、增量或差異備份，或依據排程轉換上次建立的備份。如有需要，請指定轉換排程 (**第 86 頁**)。

瀏覽 (**第 86 頁**)

指定將執行轉換的電腦。電腦上必須已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 ESX(i) 用代理程式、Hyper-V 用代理程式或 Windows 用代理程式。

轉換程序可由負責執行備份的代理程式進行，亦可由安裝在其他電腦上的代理程式進行。如果為第二種情況，存檔必須儲存在共用位置，例如網路資料夾或受管理儲藏庫，以便其他電腦存取存檔。

VM 類型 (**第 133 頁**)

您可在此選擇產生的虛擬機器類型和位置。可用選項取決於上一步驟中您選擇的主機。

儲存

選擇虛擬伺服器或資料夾中的存放區，以在其中放置虛擬機器檔案。

產生的 VM

指定虛擬機器的名稱。預設名稱為 **Backup_of_[電腦名稱]**。您可以在名稱中加入更多變數。支援以下範本:

[計劃名稱]
[電腦名稱]
[虛擬主機名稱]
[虛擬機器名稱]
[虛擬伺服器類型]

VMware vCenter 上的資料夾

如果管理伺服器已與 vCenter Server 整合，則 vCenter 上的 **Acronis 備份**資料夾中將顯示產生的虛擬機器。您可為執行計劃產生的虛擬機器指定子資料夾。

4.6.1 設定轉換排程

執行備份計劃時建立的磁碟備份 **(第 330 頁)**可立即轉換為虛擬機器、透過排程的方式轉換為虛擬機器，或結合這兩種方法。

轉換工作將在正備份的電腦上建立，並會使用此電腦的日期與時間。備份電腦的代理程式若非安裝在這台電腦上 (當 ESX(i) 或 Hyper-V 虛擬機器是在 Hypervisor 層級進行備份時，便屬此情形)，轉換工作就會建立在代理程式所在的電腦上。

轉換的時候，必須將目標虛擬機器關機，否則轉換工作將會失敗。如果發生此情況，您可在關閉該機器後，手動重新啟動轉換工作。將覆寫對開啟的機器所作的任何變更。

4.6.2 選擇要執行轉換的電腦

請考慮以下考量事項。

電腦上安裝哪個代理程式？

產生的虛擬機器類型和位置取決於所選電腦上的代理程式。

- 電腦上安裝的是 **ESX(i) 用代理程式**

  如果代理程式管理一個以上的 ESX(i) 主機，您可以選擇要將虛擬機器建立在哪個主機上。您可以在 VM 類型 **(第 133 頁)**步驟中進行這項選擇。

  在 [存放區] 步驟中，您可以選擇要將虛擬機器建立在哪個存放區。

  因為備份而建立的虛擬機器無法新增至備份計劃。在管理伺服器上，這些虛擬機器會顯示為無法管理，或是完全不顯示 (如果未啟用與 vCenter Server 的整合)。

- 電腦上安裝的是 **Hyper-V 用代理程式**

  您可選擇在 Hyper-V 伺服器上建立虛擬機器，或建立 VMware Workstation、Microsoft Virtual PC 或 Parallels Workstation 虛擬機器。您可以在 VM 類型 **(第 133 頁)**步驟中進行這項選擇。

  在 [存放區] 步驟中，您可以選擇虛擬機器路徑。

  管理伺服器上不會顯示因為備份而在伺服器上建立的虛擬機器，因為這類虛擬機器不應備份。

- 電腦上安裝的是 **Windows 用代理程式**

  您可以選擇虛擬機器類型:VMware Workstation、Microsoft Virtual PC 或 Parallels Workstation。您可以在 VM 類型 **(第 133 頁)**步驟中進行這項選擇。

Copyright © Acronis, Inc.

在 [存放區] 步驟中，您可以選擇虛擬機器路徑。

電腦的處理能力會受到什麼影響？

轉換會佔用所選電腦的 CPU 資源。該電腦上將會排定多個轉換工作，完成所有佇列工作可能需要可觀的時間。因此，當您建立轉換多部虛擬機器的集中備份計畫，或建立使用同一部電腦進行轉換的多個本機備份計劃時，請將這點納入考量。

虛擬機器將使用哪種儲存方式？

網路使用

與一般備份 (TIB 檔案) 相反的是，虛擬機器檔案將以未壓縮形式透過網路傳輸。因此，從網路使用的角度來看，最佳選擇是使用 SAN 或執行轉換的電腦的本機存放區。但是，如果轉換作業是由被備份的電腦所執行，就不能選擇本機磁碟。使用 NAS 也很可行。

儲存空間

產生的虛擬機器，其磁碟所佔用的儲存空間和原始資料一樣多。假設原始磁碟大小為 100 GB，且磁碟儲存 10 GB 的資料，則對應的虛擬磁碟也會佔用約 10 GB 的空間。VMware 將這種安排方式稱為「精簡佈建」，Microsoft 則使用「動態擴充磁碟」一詞。

由於不會預先配置空間，因此實體儲存空間預期將有足夠的可用空間供虛擬磁碟大小增加時使用。

4.6.3 定期轉換至 VM 的運作方式

重複轉換的運作方式，取決於您選擇建立虛擬機器的位置。

- **如果您選擇將虛擬機器儲存為一組檔案:**每次轉換都會重新建立虛擬機器。
- **如果您選擇在虛擬化伺服器建立虛擬機器:**轉換增量或差異備份時，軟體會更新現有的虛擬機器，不會重新建立。這類轉換通常速度較快，可節省網路流量與執行轉換之主機的 CPU 資源。如果無法更新虛擬機器，軟體將會重新建立虛擬機器。

以下詳細說明這兩種情況。

如果您選擇將虛擬機器儲存為一組檔案

第一次轉換後，即會建立新的虛擬機器。後續的每次轉換均會重新建立此虛擬機器。首先，軟體會建立一部新的 (臨時) 虛擬機器。如果此作業成功，舊的虛擬機器就會被取代。如果建立臨時虛擬機器時發生錯誤，軟體會刪除這部臨時虛擬機器。如此一來，轉換程序結束後一律只會剩下一部虛擬機器。但是，在轉換期間需要額外的儲存空間來存放臨時虛擬機器。

如果您選擇在虛擬化伺服器建立虛擬機器

第一次轉換會建立一部新的虛擬機器。後續每次轉換的程序如下:

- 如果上次轉換以來有完整備份，系統會重新建立虛擬機器，包括建立本節前述的臨時虛擬機器。
- 否則，系統會更新現有的虛擬機器，反映上次轉換以來的變更。如果無法更新 (例如，如果您刪除下述的中間快照)，系統便會重新建立虛擬機器。

中間快照

為了能夠更新虛擬機器，軟體儲存了一些虛擬機器的中間快照。這些快照命名為 Backup... 和 Replica... ，您應該保留這些名稱。不需要的快照會自動刪除。

最新的 Replica... 快照會對應到最近一次轉換的結果。您可以使用此快照，將虛擬機器回復為快照的狀態；例如，如果您使用虛擬機器後，想放棄所做的變更。

其他快照則是供軟體內部使用。

4.7 預設備份選項

每個 Acronis 代理程式均有其專屬的預設備份選項。安裝代理程式後，預設選項有預先定義的值，在文件中稱為**預設**。建立備份計劃時，您可使用預設選項，或者使用僅針對特定工作的自訂值覆寫預設選項。

也可透過變更其預先定義值來自訂預設選項本身。預設為，新值將用於您稍後在電腦上建立的所有備份計劃中。

若要檢視或變更預設備份選項，請將主控台連線至受管理電腦，然後從頂端功能表中選擇 [選項] > [預設備份與復原選項] > [預設備份選項]。

備份選項的可用性

可用的備份選項集取決於：

- 代理程式作業的環境 (Windows、Linux、可開機媒體)。
- 備份的資料類型 (磁碟、檔案)。
- 備份目的地 (網路位置或本機磁碟)。
- 備份配置 (手動啟動或使用排程器)。

下表摘述備份選項的可用性。

	Windows 用代理程式		**Linux 用代理程式**		**可開機媒體 (基於 Linux 或基於 PE)**	
	磁碟備份	**檔案備份**	**磁碟備份**	**檔案備份**	**磁碟備份**	**檔案備份**
其他設定 (**第 90 頁**):						
備份至卸除式媒體時要求插入第一片媒體	目的地：卸除式媒體	目的地：卸除式媒體	目的地：卸除式媒體	目的地：卸除式媒體	目的地：卸除式媒體	目的地：卸除式媒體
以主動模式使用 FTP	目的地：FTP 伺服器	目的地：FTP 伺服器	目的地：FTP 伺服器	目的地：FTP 伺服器	目的地：FTP 伺服器	目的地：FTP 伺服器
僅在將備份傳輸至儲藏庫後對備份進行重複資料刪除	目的地：重複資料刪除儲藏庫	目的地：重複資料刪除儲藏庫	目的地：重複資料刪除儲藏庫	目的地：重複資料刪除儲藏庫	目的地：重複資料刪除儲藏庫	目的地：重複資料刪除儲藏庫
重設存檔位元	-	+	-	-	-	+
備份完成後自動重	-	-	-	-	+	+

Copyright © Acronis, Inc.

	Windows 用代理程式		Linux 用代理程式		可開機媒體 (基於 Linux 或基於 PE)	
	磁碟備份	檔案備份	磁碟備份	檔案備份	磁碟備份	檔案備份
新啟動電腦						
存檔保護 (第 92 頁) (密碼 + 加密)	+	+	+	+	+	+
備份編目 (第 92 頁)	+	+	+	+	-	-
備份效能:						
備份優先順序 (第 93 頁)	+	+	+	+	-	-
HDD 寫入速度 (第 93 頁)	目的地:HDD	目的地:HDD	目的地:HDD	目的地:HDD	目的地:HDD	目的地:HDD
網路連線速度 (第 94 頁)	目的地:網路共用	目的地:網路共用	目的地:網路共用	目的地:網路共用	目的地:網路共用	目的地:網路共用
備份分割 (第 94 頁)	+	+	+	+	+	+
壓縮程度 (第 95 頁)	+	+	+	+	+	+
災難復原計劃 (第 95 頁)	+	+	+	+	-	-
錯誤處理 (第 96 頁):						
處理時不顯示訊息和對話方塊 (無訊息模式)	+	+	+	+	+	+
重新嘗試 (如果發生錯誤)	+	+	+	+	+	+
忽略損壞的磁區	+	+	+	+	+	+
事件追蹤:						
Windows 事件日誌 (第 97 頁)	+	+	-	-	-	-
SNMP (第 97 頁)	+	+	+	+	-	-
快速增量/差異備份 (第 98 頁)	+	-	+	-	+	-
檔案層級備份快照 (第 98 頁)	-	+	-	+	-	-
檔案層級安全性 (第 98 頁):						

	Windows 用代理程式		Linux 用代理程式		可開機媒體 (基於 Linux 或基於 PE)	
	磁碟備份	檔案備份	磁碟備份	檔案備份	磁碟備份	檔案備份
在存檔中保留檔案的安全性設定	-	+	-	-	-	-
在存檔中以解密狀態儲存加密檔案	-	+	-	-	-	-
LVM 快照 (第 99 頁)	-	-	+	-	-	-
媒體元件 (第 99 頁)	目的地:卸除式媒體	目的地:卸除式媒體	目的地:卸除式媒體	目的地:卸除式媒體	-	-
掛載點 (第 100 頁)	-	+	-	-	-	-
多重分割檔快照 (第 101 頁)	+	+	-	-	-	-
通知:						
電子郵件 (第 101 頁)	+	+	+	+	-	-
Windows 快顯視窗 (第 102 頁)	+	+	+	+	-	-
事前/事後備份命令 (第 102 頁)	+	+	+	+	僅限 PE	僅限 PE
資料擷取前/後命令 (第 104 頁)	+	+	+	+	-	-
複寫/清理停用時間 (第 83 頁)	+	+	+	+	-	-
逐個磁區備份 (第 106 頁)	+	-	+	-	+	-
磁帶管理 (第 106 頁)	目的地:磁帶	目的地:磁帶	目的地:磁帶	目的地:磁帶	目的地:磁帶	目的地:磁帶
工作失敗處理 (第 107 頁)	+	+	+	+	-	-
工作開始條件 (第 108 頁)	+	+	+	+	-	-
磁碟區陰影複製服務 (第 109 頁)	+	+	-	-	-	-

4.7.1 其他設定

您可以藉由選取或清除下列核取方塊，為備份作業指定額外的設定。

Copyright © Acronis, Inc.

備份至卸除式媒體時要求插入第一片媒體

此選項僅在備份至卸除式媒體時有效。

此選項定義備份至卸除式媒體時，是否顯示 **[插入第一片媒體]** 提示。

預設為:**啟用**。

啟用此選項時，因為程式會等待使用者在提示方塊中按下 [確定]，因此若使用者不在場，可能無法備份至卸除式媒體。因此，在排程備份至卸除式媒體時，應停用此提示。然後，如果卸除式媒體可供使用 (例如插入 DVD 後)，工作便能自動執行。

重設存檔位元

此選項僅對 Windows 作業系統和可開機媒體中的檔案層級備份有效。

預設為:**停用**。

在 Windows 作業系統中，每個檔案都有 **[檔案已經可以開始封存]** 屬性。若要查看此屬性，請選擇 **[檔案]** -> **[內容]** -> **[一般]** -> **[進階]** -> **[封存和索引屬性]**。此屬性也稱為存檔位元，每次檔案變更後由作業系統設定，而且每次將檔案加入備份時可由備份應用程式重設。存檔位元值用於多種應用程式，如資料庫等。

選擇 **[重設存檔位元]** 核取方塊時，Acronis Backup & Recovery 11 會重設所有備份檔案的存檔位元。Acronis Backup & Recovery 11 本身並不使用存檔位元值。執行增量或差異備份時，本產品會依檔案大小與上次儲存檔案的日期/時間，來判斷檔案是否經過變更。

備份完成後自動重新啟動電腦

此選項僅在可開機媒體下作業時可用。

預設為:**停用**。

啟用此選項時，Acronis Backup & Recovery 11 會在備份程序完成後重新啟動電腦。

例如，若電腦預設為從硬碟機啟動，且您有選取此核取方塊，電腦將會重新啟動，而作業系統將在可開機代理程式建立完備份後隨即啟動。

僅在將備份傳輸至儲藏庫後對備份進行重複資料刪除 (不要在來源中進行重複資料刪除)

此選項僅在 Acronis Backup & Recovery 11 進階版本中可用。

備份目的地是啟用重複資料刪除的儲藏庫時，此選項對 Windows 和 Linux 作業系統以及可開機媒體均有效。

預設為:**停用**。

啟用此選項會關閉來源端備份重複資料刪除功能，這表示 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 會在備份儲存至儲藏庫後才執行重複資料刪除 (這稱為目標端重複資料刪除)。

關閉來源端重複資料刪除功能，可能會使備份程序更快，但網路流量更大，且儲存節點的負載也更大。是否開啟來源端重複資料刪除功能，不會影響儲藏庫中備份的最終大小。

來源端和目標端重複資料刪除的說明，請參閱重複資料刪除概觀 (**第 189 頁**)。

在「主動」模式下使用 FTP

預設為:**停用**。

如果 FTP 伺服器支援主動模式，且您要將此模式用於檔案傳輸，則啟用此選項。

4.7.2 存檔保護

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統以及可開機媒體均有效。

此選項對磁碟層級備份和檔案層級備份均有效。

此選項定義存檔是否受密碼保護以及存檔內容是否加密。

若存檔已包含備份，此選項便無法使用。例如，此選項可能不適用以下情況:

- 指定現有的存檔作為備份計劃的目的地時。
- 編輯已產生備份的備份計劃時。

預設為:**停用。**

保護存檔以防止未經授權的存取

1. 選擇 **[設定存檔密碼]** 核取方塊。
2. 在 [輸入密碼] 欄位中，鍵入密碼。
3. 在 **[確認密碼]** 欄位中，重新鍵入密碼。
4. 選擇下列一項:
   - 不加密 – 存檔將僅受密碼保護
   - **AES 128** – 將使用 128 位元金鑰的進階加密標準 (AES) 演算法來加密存檔
   - **AES 192** – 將使用帶有 192 位元金鑰的 AES 演算法來加密存檔
   - **AES 256** – 將使用帶有 256 位元金鑰的 AES 演算法來加密存檔
5. 按一下**確定**。

AES 加密演算法以密碼段鏈 (CBC) 模式作業，並使用隨機產生的用戶定義的 128、192 或 256 位加密金鑰。金鑰的大小越大，程式加密檔案所需的時間越長，資料的安全性越高。

之後使用具有 SHA-256 離湊密碼作為加密金鑰的 AES-256 來加密金鑰。密碼本身不儲存在磁碟或備份檔案中的任何位置；密碼雜湊用於驗證目的。使用此雙層安全性，可保護備份資料不會遭受任何未經授權的存取，但無法復原遺失的密碼。

4.7.3 備份編目

若編目備份，可將備份的內容新增至資料目錄。您若使用資料目錄，就能輕鬆找到所需的資料版本，並選擇該版本以執行復原。

[備份編目] 選項會定義備份是否一建立就自動編目。

預設為:**啟用。**

編目完成後，目錄會顯示剛建立之備份所包含的全部資料，也就是:

- 若為磁碟層級備份 - 磁碟、磁碟區、檔案與資料夾。
- 若為檔案層級備份 - 檔案與資料夾。

Copyright © Acronis, Inc.

如果自動編目容易影響到受管理電腦的效能，或備份期間太短，您可能會想要停用自動編目。如果停用 [備份編目] 選項，目錄會顯示下列資料:

- 若為磁碟層級備份 - 只有磁碟與磁碟區。
- 若為檔案層級備份 - 無資料。

若要將現有備份的完整內容新增至目錄，您可以視需要手動啟動編目。

如需有關使用資料目錄的詳細資訊，請參閱資料目錄 (**第 114 頁**)一節。

4.7.4 備份效能

使用此選項群組可指定要分配給備份程序的網路流量與系統資源。

備份效能選項可能會對備份程序速度產生或多或少的影響。這取決於整個系統設定及正在執行備份的來源或目標裝置的實體特性。

備份優先順序

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

系統中執行的程序的優先順序決定分配給該程序的 CPU 使用量和系統資源。降低備份優先順序，將會釋放更多資源給其他應用程式。提高備份優先順序可能會加快備份程序的執行，方法是請求作業系統分配更多資源 (例如 CPU) 給備份應用程式。但是，實際效果將取決於 CPU 使用總量和其他因素 (如磁碟輸入/輸出速度或網路流量)。

預設為:**低。**

指定備份程序優先順序

請選擇以下一個選項:

- **低** - 將備份程序所佔用的資源減至最少，以保留更多資源給在電腦上執行的其他程序
- **一般** - 以一般速度執行備份程序，分配與其他程序同等的資源
- **高** - 透過佔用其他程序的資源，將備份程序速度提至最高。

硬碟寫入速度

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統與可開機媒體均有效。

如果選擇正在備份的電腦的內部 (固定式) 硬碟作為備份目的地，則可使用此選項。

備份至固定式硬碟 (例如，備份至 Acronis Secure Zone) 可能會降低作業系統與應用程式的效能，因為需要將大量資料寫入磁碟。您可以透過備份程序將硬碟使用量限制到想要的層級。

預設為:**最大。**

為備份設定想要的硬碟寫入速度

執行下列任何一項作業:

- 按一下**以目的地硬碟最快速度的百分比來表示寫入速度**，然後拖曳滑桿或在方塊中選擇百分比
- 按一下**以每秒 KB 數來表示寫入速度**，然後輸入寫入速度 (以每秒 Kb 數為單位)。

網路連線速度

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下與可開機媒體中均有效。

如果選擇網路上的位置 (網路共用、受管理的儲藏庫或 FTP/SFTP 伺服器) 作為備份目的地，則可使用此選項。

此選項定義分配用來傳輸備份資料的網路連線頻寬。

速度預設為最高，即軟體使用它能取得的全部網路頻寬來傳輸備份資料。選擇此選項以保留部分網路頻寬給其他網路活動。

預設為:**最大。**

設定備份的網路連線速度

執行下列任何一項作業:

- 按一下**以估計的網路連線最快速度的百分比來表示傳輸速度**，然後拖曳滑桿或在方塊中輸入百分比
- 按一下**以每秒 KB 數來表示傳輸速度**，然後輸入傳輸備份資料的頻寬限制 (以每秒 Kb 數為單位)。

4.7.5 備份分割

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統與可開機媒體均有效。

此選項定義將如何對備份進行分割。

預設為:**自動。**

以下是可用的設定。

自動

在此設定下，Acronis Backup & Recovery 11 會按以下規則運作。

- **備份到硬碟上時:**
  如果目的地磁碟的檔案系統能接受預計的檔案大小，將建立單個備份檔案。
  如果目的地磁碟的檔案系統不接受預計的檔案大小，備份將會自動分割為數個檔案。當備份放置在有 4 GB 檔案大小限制的 FAT16 和 FAT32 檔案系統時，則可能會出現這種情況。
  建立備份時，如果目的地磁碟的可用空間不足，工作會進入需要互動狀態。您可以釋放更多空間，然後重試作業。如果這樣做，所產生的備份將會分割至重試前後建立的部分。
- **備份到卸除式媒體** (CD、DVD 或本機連接至受管理的電腦的磁帶裝置) 時:
  上一片媒體的空間用完時，工作將進入需要互動狀態並要求插入新媒體。

固定大小

輸入所需的檔案大小或從下拉式清單中選擇。備份將會分割成多個指定大小的檔案。這在建立您打算稍後燒錄到多個 CD 或 DVD 備份時特別方便。由於直接從 FTP 伺服器進行資料復原時，備份分割後的檔案大小不得超過 2GB，因此您可能還需要分割以 FTP 伺服器為目的地的備份。

Copyright © Acronis, Inc.

4.7.6 壓縮程度

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下與可開機媒體中均有效。

此選項定義套用到備份資料的壓縮程度。

預設為:**一般**。

最佳資料壓縮程度取決於備份資料的類型。例如，如果存檔中包含本身已壓縮好的檔案，如 .jpg、.pdf 或 .mp3 檔案，則即使最大壓縮也不會明顯縮小存檔大小。但 .doc 或 .xls 等格式的壓縮效果十分明顯。

指定壓縮程度

請選擇以下一個選項:

- **無** - 不壓縮資料而直接複製。產生的備份大小最大。
- **一般** - 建議在大部份情況中使用。
- **高** - 產生的備份大小通常會比**一般**層級的小。
- **最大** - 盡可能壓縮資料。備份持續時間最長。當備份至卸除式媒體以減少所需的空白磁碟數目時，您可能想選擇最大壓縮程度。

4.7.7 災難復原計劃 (DRP)

此選項對 Windows 與 Linux 有效，但不適用於可開機媒體。

災難復原計劃 (DRP) 包含備份資料項目的清單，以及逐步引導使用者從備份復原這些項目的詳細說明。

如果啟用 [災難復原計劃 (DRP)] 選項，備份計劃首次成功執行備份後，DRP 便會建立，並且以電子郵件傳送給指定的使用者清單。在下列情況，第一次成功備份之後會再次建立並傳送 DRP:

- 備份計劃經過編輯，DRP 參數因而變更。
- 備份包含新的資料項目，或是不包含先前曾備份過的項目。(這不適用於檔案或資料夾這類資料項目。)

如果備份計劃的保護範圍涵蓋多部電腦，則會個別傳送每部電腦的 DRP。

DRP 與備份後命令

請注意，如果備份計劃中的備份後命令從原始位置複製或移動備份，DRP 不會自動變更。DRP 只會指向備份計劃中指定的位置。

新增資訊至 DRP 範本

如果您熟悉 XML 與 HTML，可以附加額外資訊至 DRP 範本。DRP 範本預設路徑為:

- **%ProgramFiles%\Acronis\BackupAndRecovery\drp.xsl** - 32 位元 Windows
- **%ProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecovery\drp.xsl** - 64 位元 Windows
- **/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/drp.xsl** - Linux

若要設定傳送 DRP:

1. 選取 [傳送災難復原計劃] 核取方塊。

2. 在 [電子郵件地址] 欄位中輸入電子郵件地址。您可以輸入數個電子郵件地址 (以分號隔開)。
3. 選擇性步驟:必要時，可變更 [主旨] 欄位的預設值。

   如果您用一個集中備份計劃來備份多台電腦，並且希望每台電腦的使用者分別收到關於其電腦的 DRP 電子郵件:

   a. 使用 %MachineName% 變數，在電子郵件主旨顯示特定電腦的名稱。
   b. 設定您的電子郵件伺服器或用戶端，使其根據 [主旨] 欄位篩選或轉寄電子郵件。
4. 輸入用於存取 SMTP 伺服器的參數。如需更多詳細資訊，請參閱電子郵件通知 (**第 142 頁**)。
5. 選擇性步驟:按一下 [傳送測試電子郵件訊息] 以檢查設定是否正確。

4.7.8 錯誤處理

這些選項對 Windows 和 Linux 作業系統以及可開機媒體均有效。

這些選項可讓您指定如何處理備份期間可能發生的錯誤。

處理時不顯示訊息和對話方塊 (無訊息模式)

預設為:**停用**。

啟用無訊息模式後，程式將自動處理需要使用者互動的情形 (定義為單獨選項的[處理損壞的磁區]除外)。如果需要使用者互動方可繼續，則作業將失敗。可在作業記錄中找到作業的詳細記錄，包括錯誤 (若有)。

發生錯誤時重新嘗試

預設為:**啟用**。**嘗試次數:30**。**嘗試間隔:30 秒**。

如果發生可復原的錯誤，程式將重新嘗試執行未成功的作業。您可以設定時間間隔和嘗試次數。一旦作業成功或執行指定次數的嘗試後 (以先發生者為準)，程式將立即停止嘗試。

例如，若網路上的備份目的地不可用或無法存取，此程式會每隔 30 秒嘗試存取目的地一次，但不會超過 5 次。一旦連線繼續或執行指定次數的嘗試後 (以先發生者為準)，程式將立即停止嘗試。

忽略損壞的磁區

預設為:**停用**。

停用此選項時，程式每次經過損壞的磁區時顯示快顯視窗，並詢問使用者決定是繼續備份程序還是停止此程序。若要備份正在迅速銷毀的磁碟上的有效資訊，請啟用忽略損壞的磁區。剩餘的資料將會進行備份，您可掛載產生的磁碟備份並解壓縮有效檔案至另一個磁碟。

4.7.9 事件追蹤

軟體可以將受管理電腦上所執行備份作業的記錄事件複製到 Windows 的應用程式事件記錄檔中，或將事件傳送至指定的 SNMP 管理員。

Copyright © Acronis, Inc.

Windows 事件記錄

此選項僅在 Windows 作業系統下有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項定義在受管理的電腦上作業的代理程式是否必須在 Windows 的應用程式事件記錄中記錄備份作業事件 (若要檢視此記錄，請執行 **eventvwr.exe** 或選擇**控制台 > 系統管理工具 > 事件檢視器**)。您可以篩選要記錄的事件。

預設為:**使用電腦選項中的設定。**

若要選擇是否在 Windows 的應用程式事件記錄中記錄備份作業事件:

請選擇下列一個選項:

- **使用電腦選項中的設定** - 使用為電腦指定的設定。如需詳細資訊，請參閱電腦選項。
- **記錄下列事件類型** - 在應用程式事件記錄中記錄備份作業事件。指定要記錄的事件類型:
  - **所有事件** - 記錄所有事件 (資訊、警告及錯誤)
  - 錯誤和警告
  - 僅錯誤
- **不要記錄** - 停用在應用程式事件記錄中記錄備份作業事件。

SNMP 通知

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項定義在受管理的電腦上執行的代理程式是否必須將備份作業的記錄事件傳送至指定的簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 管理員。您可以選擇要傳送的事件類型。

如需有關搭配使用 SNMP 與 Acronis Backup & Recovery 11 的詳細資訊，請參閱「SNMP 支援 (第 41 頁)」。

預設為:**使用電腦選項中的設定。**

若要選擇是否將備份作業事件傳送至 SNMP 管理員:

請選擇下列一個選項:

- **使用電腦選項中的設定** - 使用為電腦指定的設定。如需詳細資訊，請參閱電腦選項。
- **單獨傳送備份作業事件的 SNMP 通知** - 將備份作業事件傳送至指定的 SNMP 管理員。
  - **要傳送的事件類型** - 選擇要傳送的事件類型:**所有事件**、**錯誤和警告**或**僅錯誤**。
  - **伺服器名稱/IP** - 輸入將接收訊息的、執行 SNMP 管理應用程式的主機名稱或 IP 位址。
  - **社群** - 輸入執行 SNMP 管理應用程式的主機和執行傳送的電腦所屬的 SNMP 社群名稱。典型社群為[公用]。

  按一下**傳送測試訊息**以檢查設定是否正確。
- **不要傳送 SNMP 通知** - 停用傳送備份作業記錄事件至 SNMP 管理員。

4.7.10 快速增量/差異備份

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統與可開機媒體中均有效。

此選項對增量和差異磁碟層級備份均有效。

此選項定義是否透過使用檔案大小與時間戳記，或比較檔案內容與儲存在存檔中的內容來偵測檔案變更。

預設為:**啟用。**

增量備份或差異備份僅擷取資料變更。若要加速備份程序，程式會依檔案大小及上次修改檔案的日期/時間來判斷檔案是否已變更。停用此功能將使程式比較整個檔案內容與儲存在存檔中的內容。

4.7.11 檔案層級備份快照

此選項僅對檔案層級備份有效。 在 Windows 和 Linux 作業系統下。

此選項定義是否逐個備份檔案或透過擷取即時資料快照來備份檔案。

注意事項: 儲存在網路共用位置上的檔案總是被逐一備份。

預設為:**如有可能，則建立快照。**

選擇下列一項:

- **始終建立快照**
  快照可以讓您備份所有檔案，包括以獨佔存取方式開啟的檔案。檔案將在同一時間點備份。僅在這些因素十分關鍵時選擇此設定，即備份檔案不可缺少快照時。必須在具有系統管理員或備份操作人員權限的帳戶下執行備份計劃，才能使用快照。如果無法擷取快照，則無法備份。
- **如有可能，則建立快照**
  如果無法擷取快照，則直接備份檔案。
- **不要建立快照**
  始終直接備份檔案。不需要系統管理員或備份操作人員權限。嘗試備份以獨佔存取方式開啟的檔案將導致讀取錯誤。備份中的檔案時間可能不一致。

4.7.12 檔案層級安全性

以上選項僅對 Windows 作業系統下的檔案層級備份有效。

在存檔中以解密狀態儲存加密檔案

此選項定義儲存檔案至備份存檔前是否解密檔案。

預設為:**停用**。

如果不使用加密功能，可忽略此選項。如果備份中包含加密檔案，並且您想讓這些加密檔案在復原之後可由任何使用者存取，請啟用此選項。否則，只有當初加密檔案/資料夾的使用者方可讀取。如果要在其他電腦上復原加密檔案，可進行解密。

Copyright © Acronis, Inc.

使用附帶加密檔案系統 (EFS) 的 NTFS 檔案系統的 Windows 可提供檔案加密。若要存取檔案或資料夾加密設定，請選擇內容 > 一般 > 進階屬性 > 加密內容以保護資料。

保留存檔中的檔案安全性設定

此選項定義是否將檔案的 NTFS 權限連同檔案一併備份。

預設為:**啟用。**

啟用此選項時，檔案和資料夾儲存在具有每個使用者或使用者群組讀取、寫入或執行檔案的原始權限的存檔中。如果您不是以權限中指定的使用者帳戶在電腦上復原受保護的檔案/資料夾，則可能無法讀取或修改此檔案。

若要完全解決這類問題，您可以停用存檔中保留的檔案安全性設定。若復原到根目錄，復原的檔案和資料夾將會始終繼承復原來源資料夾或磁碟的權限。

或者，您也可以停用安全性設定的復原 **(第 141 頁)**，即使它們可以在存檔中找到。結果將會相同，檔案會繼承父資料夾的權限。

若要存取檔案或資料夾 NTFS 權限，請選擇內容 > 安全。

4.7.13 LVM 快照

此選項僅對 Linux 作業系統有效，用於備份由 Linux 邏輯磁碟區管理員 (LVM) 管理的磁碟區時。這類磁碟區又稱為邏輯磁碟區。

此選項定義了如何擷取及使用邏輯磁碟區的快照。對於資料在備份程序期間可能會變更的磁碟區，使用快照可確保備份時間一致。

預設為:Acronis Backup & Recovery 11。

提示:建議您只有在備份邏輯磁碟區遇到問題時才變更預設。

可能的設定如下:

Acronis Backup & Recovery 11

Acronis Backup & Recovery 11 將會在備份期間使用其本身的機制擷取快照並使用該快照。

邏輯磁碟區管理員

Acronis Backup & Recovery 11 將會在備份期間使用 Linux 邏輯磁碟區管理員擷取並使用該快照。如此一來，備份磁碟區的效率可能會低於使用 Acronis 的機制時的效率。

如果邏輯磁碟區管理員無法擷取快照，Acronis Backup & Recovery 11 的運作方式會像是選擇了 Acronis Backup & Recovery 11 設定一樣。

如果擷取快照之後卻無法使用，將不會再擷取任何替代快照。這適用於任一設定。

4.7.14 媒體元件

備份目的地為卸除式媒體時，此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

備份到卸除式媒體時，您可以向其中寫入額外的元件使此媒體如同以 Linux 為基礎的普通可開機媒體 (**第 322 頁**)一樣運作。因此您將不需要單獨的救援磁碟。

預設為:無可開機元件。

請選擇下列其中一個您希望放在可開機媒體上的元件:

- Acronis 可開機代理程式是包括 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式大部分功能的可開機救援公用程式 (基於 Linux 核心)。若在復原期間需要更多功能，請將此元件放置在媒體上。您可以使用和一般可開機媒體下作業的相同方式設定復原作業；使用 Active Restore 或 Universal Restore。如果在 Windows 中建立媒體，則還可使用磁碟管理功能。
- Acronis 可開機代理程式和 One-Click Restore。One-Click Restore 是附加至位在卸除式媒體中的磁碟備份的一項精簡功能，可讓您輕鬆從該備份復原。如果您從此媒體啟動電腦，並點選 [執行 Acronis One-click Restore]，磁碟將立即從同一媒體上的備份復原。

  注意: 由於 One-click 復原法不提供使用者選項 (例如選擇要復原的磁碟區)，因此 Acronis One-Click Restore 一律會復原整個磁碟。如果您的磁碟包含數個磁碟區且您打算使用 Acronis One-Click Restore，請將所有磁碟區加入備份。備份中未包含的任何磁碟區將會遺失。

4.7.15 掛載點

只有在 Windows 中針對包括已掛載磁碟區或叢集共用磁碟區在內的資料來源進行檔案層級備份時，此選項才能發揮作用。

當您選擇資料夾進行備份時，資料夾的階層必須高於掛載點，此選項才能發揮作用。(掛載點是一個附加了額外的邏輯磁碟區的資料夾。)

- 如果選擇這類資料夾 (父資料夾) 進行備份，且啟用 [掛載點] 選項，位在已掛載磁碟區上的所有檔案都會納入備份範圍。如果 [掛載點] 選項為停用，備份中的掛載點將是空的。

  復原父資料夾時，是否會復原掛載點內容，取決於復原的 [掛載點] 選項 (**第 141 頁**)是啟用還是停用。
- 如果直接選擇掛載點，或選擇掛載磁碟區內任何資料夾，選擇的資料夾將被視為一般資料夾。無論 [掛載點] 選項狀態為何，這些資料夾都會備份；無論復原的 [掛載點] 選項 (**第 141 頁**)狀態為何，這些資料夾都會復原。

預設為:停用。

提示。 您可以備份位於叢集共用磁碟區的 Hyper-V 虛擬機器，方法是利用檔案層級備份來備份所需的檔案或整個磁碟區。您必須關閉虛擬機器，以確保其備份狀態一致。

範例

假設 **C:\Data1** 資料夾是掛載磁碟區的掛載點。磁碟區包含 **Folder1** 與 **Folder2** 兩個資料夾。您建立了一個檔案層級資料備份的備份計劃。

如果您選取磁碟區 C 的核取方塊，並且啟用 [掛載點] 選項，備份中的 **C:\Data1** 資料夾就會包含 **Folder1** 與 **Folder2**。復原備份資料時，請注意妥善使用復原的 [掛載點] 選項 (**第 141 頁**)。

如果您選取磁碟區 C 的核取方塊，並且停用 [掛載點] 選項，備份中的 **C:\Data1** 資料夾就會是空的。

 Copyright © Acronis, Inc.

如果您選取 **Data1**、**Folder1** 或 **Folder2** 資料夾的核取方塊，無論 [掛載點] 選項狀態為何，核取的資料夾都會作為一般資料夾納入備份。

4.7.16 多重磁碟區快照

此選項僅對 Windows 作業系統有效。

此選項可套用到磁碟層級備份。若是透過擷取快照來執行檔案層級備份，此選項也可套用到檔案層級備份。(檔案層級備份快照 (**第 98 頁**)選項確定是否在執行檔案層級備份時擷取快照)。

此選項決定是否同時或逐個擷取多重磁碟區快照。

預設為:**啟用**。

當此選項設定為**啟用**時，將同時建立所有正在備份的磁碟區的快照。使用此選項以建立跨多個磁碟區的時間一致的備份資料，例如，可針對 Oracle 資料庫使用此選項。

當此選項設定為**停用**時，將依次逐個擷取磁碟區的快照。因此，如果資料跨數個磁碟區，則產生的備份可能不一致。

4.7.17 通知

Acronis Backup & Recovery 11 可在備份完成時透過電子郵件或訊息服務來通知使用者。

電子郵件

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項讓您可以在備份工作成功完成、失敗或需要互動時收到電子郵件通知以及工作的完整記錄。

預設為:**停用**。

若要設定電子郵件通知

1. 選擇 [傳送電子郵件通知] 核取方塊，以啟用通知。
2. 在 [傳送電子郵件通知] 下，選擇適當的核取方塊，如下所示:
   - 備份成功完成時 – 當備份工作成功完成時傳送通知
   - 備份失敗時 – 當備份工作失敗時傳送通知
   - 需要使用者互動時 – 在需要使用者互動的作業期間傳送通知。
3. 對於要包括有關備份的記錄項目的電子郵件訊息，選擇新增完整記錄到通知核取方塊。
4. 在 [電子郵件地址] 欄位中，輸入要傳送通知的目標電子郵件地址。您可以輸入數個用分號隔開的位址。
5. 在 [主旨] 欄位中，輸入通知主旨或保留預設值。
6. 在 [SMTP 伺服器] 欄位中，輸入 SMTP 伺服器名稱。
7. 在 [連接埠] 欄位中，設定 SMTP 伺服器連接埠。連接埠預設設定為 [25]。
8. 在 [使用者名稱] 欄位中，輸入使用者名稱。
9. 在 [密碼] 欄位中，輸入密碼。

10. 按一下 [其他電子郵件參數...]，以設定其他電子郵件參數，如下所示:
    a. 從 - 輸入將傳送郵件的使用者的電子郵件地址。若把該欄位留空，訊息將會建構為如同來自目的地位置。
    b. 使用加密 – 您可選擇加密連往郵件伺服器的連線。有 SSL 和 TLS 加密類型可供選擇。
    c. 有些網際網路服務供應商在允許傳送任何內容之前，要求在內送伺服器上驗證。如果遇到這種情況，請選擇 [登入內送郵件伺服器] 核取方塊，以啟用 POP 伺服器並設定:
        - 內送郵件伺服器 (POP) – 輸入 POP 伺服器的名稱。
        - 連接埠 – 設定 POP 伺服器的連接埠。連接埠預設設定為 [110]。
        - 使用者名稱 – 輸入使用者名稱。
        - 密碼 – 輸入密碼。
    d. 按一下 [確定]。
11. 按一下 [傳送測試電子郵件訊息]，以檢查設定是否正確。

Messenger 服務 (WinPopup)

此選項對傳送電腦上的 Windows 和 Linux 作業系統均有效，而僅對接收電腦上的 Windows 作業系統有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項使您可以在備份工作成功完成、失敗或需要互動時收到 WinPopup 通知。

預設為:**停用。**
在設定 WinPopup 通知之前，確保 Messenger 服務已在執行工作的電腦上和將接收訊息的電腦上啟動。

預設為，Microsoft Windows Server 2003 系列中不會啟動 Messenger 服務。請將「啟動」模式變更為「自動」並啟動服務。

若要設定 WinPopup 通知:

1. 選擇**傳送 WinPopup 通知**核取方塊。
2. 在**電腦名稱**欄位中，輸入將要向它傳送通知的電腦名稱。不支援多個名稱。

在**傳送通知**下，選擇相應的核取方塊，如下所示:

- 備份成功完成時 – 備份作業成功完成時傳送通知
- 備份失敗時 – 備份作業失敗時傳送通知
- 需要使用者互動時 – 在需要使用者互動的作業期間傳送通知。

按一下 [傳送測試 WinPopup 訊息] 以檢查設定是否正確。

4.7.18 事前/事後命令

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統以及基於 PE 的可開機媒體中均有效。

此選項可以讓您定義在執行備份程序之前和之後要自動執行的命令。

以下配置說明事前/事後命令的執行時間。

備份事前命令	備份	備份事後命令

Copyright © Acronis, Inc.

事前/事後命令使用方式的範例:

- 在開始備份之前，從磁碟中刪除部分暫存檔案
- 在每次開始備份之前設定要啟動的第三方防毒產品
- 在備份結束後，複製存檔至其他位置。

程式不支援互動式命令，即需要使用者輸入的命令 (例如[暫停])。

指定事前/事後命令

1. 核取下列選項，以啟用事前/事後命令執行:
   - **備份之前執行**
   - **備份之後執行**
2. 執行下列任何一項作業:
   - 按一下**編輯**以指定新的命令或批次檔案
   - 從下拉式清單中選擇現有的命令或批次檔案
3. 按一下**確定**。

備份事前命令

指定要在備份程序開始之前執行的命令/批次檔案

1. 在命令欄位中，鍵入命令或瀏覽批次檔案。此程式不支援互動式命令，也就是需要使用者輸入的命令(如，「暫停」。)
2. 在工作目錄欄位中，指定將執行命令/批次檔案的目錄路徑。
3. 在引數欄位中指定該命令的執行引數(如需要)。
4. 依據您要獲得的結果，選擇下表所述的相應選項。
5. 按一下測試命令以檢查該命令是否正確。

核取方塊	**選擇**			
若命令執行失敗，則放棄工作*	已選擇	已清除	已選擇	已清除
命令執行完成後再備份	已選擇	已選擇	已清除	已清除
結果				
	預設 僅在成功執行命令後執行備份。若命令執行失敗，則放棄工作。	執行命令後執行備份，無論命令執行是否成功。	不適用	執行命令的同時執行備份，無論命令執行的結果如何。

* 命令的結束碼如果不等於零便視為失敗。

備份事後命令

指定備份完成後要執行的命令/可執行檔

1. 在命令欄位中輸入命令，或瀏覽至批次檔案。
2. 在工作目錄欄位中指定目錄路徑，將在此目錄中執行命令/批次檔案。
3. 在引數欄位中指定命令執行引數 (如有需要)。

4. 如果命令成功執行與否很重要，請選取 [若命令執行失敗，則放棄工作] 核取方塊。命令的結束碼如果不等於零，命令就視為失敗。如果命令執行失敗，在可能的情況下，程式將會移除產生的 TIB 檔案與暫存檔，而且工作執行結果將設為 [失敗]。

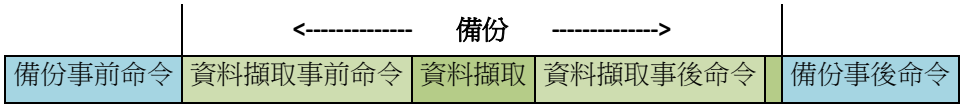
   如果未選擇核取方塊，則命令執行結果不會影響工作執行失敗或成功。您可以瀏覽記錄，或瀏覽顯示在 [記錄] 檢視中的錯誤與警告，以追蹤命令的執行結果。
5. 按一下測試命令以檢查命令是否正確。

4.7.19 資料擷取前/後命令

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統均有效。

此選項可讓您定義擷取資料 (即取得資料快照) 之前和之後要自動執行的命令。資料擷取會由 Acronis Backup & Recovery 11 於備份程序一開始的時候執行。

以下配置說明資料擷取事前/事後命令的執行時間。



如果 [磁碟區陰影複製服務] (第 109 頁) 選項已啟用，則命令執行與 Microsoft VSS 動作的順序如下所示:

[資料擷取前] 命令 -> VSS 暫停 -> 資料擷取 -> VSS 繼續 -> [資料擷取後] 命令。

使用資料擷取事前/事後命令，您可以暫停和繼續與 VSS 不相容的資料庫或應用程式。與事前/事後命令 (第 102 頁)相反，資料擷取事前/事後命令會在資料擷取程序之前和之後執行。這需要數秒鐘的時間。視要備份的資料量而定，整個備份程序可能需要花費更長的時間。因此，資料庫與應用程式閒置時間將會最少。

若要指定資料擷取事前/事後命令

1. 核取下列選項，以啟用資料擷取事前/事後命令執行:
   - **資料擷取之前執行**
   - **資料擷取之後執行**
2. 執行下列任何一項作業:
   - 按一下 **[編輯]** 以指定新的命令或批次檔案
   - 從下拉式清單中選擇現有的命令或批次檔案
3. 按一下**確定**。

資料擷取事前命令

指定要在資料擷取之前執行的命令/批次檔案

1. 在命令欄位中，鍵入命令或瀏覽批次檔案。此程式不支援互動式命令，也就是需要使用者輸入的命令(如，「暫停」。)
2. 在工作目錄欄位中，指定將執行命令/批次檔案的目錄路徑。
3. 在引數欄位中指定該命令的執行引數(如需要)。
4. 依據您要獲得的結果，選擇下表所述的相應選項。
5. 按一下測試命令以檢查該命令是否正確。

核取方塊	選擇

Copyright © Acronis, Inc.

若命令執行失敗，則無法執行備份工作	已選擇	已清除	已選擇	已清除
命令執行完成後再執行資料擷取	已選擇	已選擇	已清除	已清除
結果				
	預設 僅在成功執行命令後執行資料擷取。若命令執行失敗，則放棄工作。	執行命令後執行資料擷取，無論命令執行是否成功。	不適用	執行命令的同時執行資料擷取，無論命令執行的結果如何。

* 命令的結束碼如果不等於零便視為失敗。

資料擷取事後命令

指定要在資料擷取之後執行的命令/批次檔案

1. 在命令欄位中，鍵入命令或瀏覽批次檔案。此程式不支援互動式命令，也就是需要使用者輸入的命令(如，「暫停」。)
2. 在工作目錄欄位中，指定將執行命令/批次檔案的目錄路徑。
3. 在引數欄位中指定該命令的執行引數(如需要)。
4. 依據您要獲得的結果，選擇下表所述的相應選項。
5. 按一下測試命令以檢查該命令是否正確。

核取方塊	**選擇**			
若命令執行失敗，則放棄工作*	已選擇	已清除	已選擇	已清除
命令執行完成後再備份	已選擇	已選擇	已清除	已清除
結果				
	預設 僅在成功執行命令後繼續備份。刪除 TIB 檔案與暫存檔案，並在命令執行失敗時放棄工作。	執行命令後繼續備份，無論命令執行是否成功。	不適用	執行命令的同時繼續備份，無論命令執行的結果如何。

* 命令的結束碼如果不等於零便視為失敗。

4.7.20 複寫/清理停用時間

此選項只有在您針對備份設定複寫或保留規則 **(第 78 頁)**時才有效。

此選項可定義一段期間，在這段期間內不允許啟動複寫或套用保留規則。停用時間結束時，如果當時電腦已開啟，就會執行作業。停用時間前已經啟動的作業會開始繼續，不會中斷。

停用時間會影響所有位置，包括主要位置。

預設為:**停用**。

若要指定停用時間，請選擇 [不要在下列時間內啟動複寫/清理] 核取方塊，然後選擇日期和當天的時段。

用法範例

您可能會想要使用此選項將備份程序與複寫或清理分開。例如，假設您在白天的時候以本機方式備份電腦，並打算隨後將備份複寫至網路資料夾。請讓停用時間包含工作時間。複寫將會在網路負載較低的下班時間執行。

4.7.21 逐個磁區備份

此選項僅對磁碟層級備份有效。

若要在實體層級建立磁碟或磁碟區的精確複本，請選擇 [逐個磁區備份] 核取方塊。所產生的備份將與正在備份的磁碟大小相同 (如果壓縮程度 (第 95 頁)選項設定為 [無])。使用逐個磁區備份來備份具有無法識別或不支援檔案系統的磁碟機和其他專有的資料格式。

4.7.22 磁帶管理

這些選項在備份目的地為磁帶裝置時有效。

為每部單一電腦使用不同的磁帶組

預設為:**停用**。

一個集區中的磁帶可以分組為所謂的**磁帶組**。

如果此選項保留為停用，來自不同電腦的資料會備份在屬於某個集區的所有磁帶上。如果啟用此選項，每台電腦的備份會儲存在不同的磁帶組上。

此選項適用於備份至儲存節點的情況。

退出磁帶

預設為:**停用**。

此核取方塊為選取狀態時，軟體會在備份成功完成及/或磁帶裝滿時退出磁帶。

一律使用可用磁帶

依預設，軟體會嘗試將備份寫入內含屬於相同備份鏈或存檔之備份的磁帶上。如果找不到，軟體會搜尋相同磁帶組的磁帶。(磁帶組可由磁帶集區決定、依據 [為每部單一電腦使用不同的磁帶組] 選項決定，或是依據祖父子三代 (第 48 頁)或河內塔 (第 54 頁)備份配置決定。)如果找不到相同磁帶組的磁帶，軟體會嘗試使用可用磁帶。

您可以變更下列設定，以強制使用可用磁帶。

- **針對每次完整備份**

預設為:**停用**。

此選項為啟用狀態時，每次完整備份均會寫入到可用磁帶上。

- **針對每次差異備份**

預設為:**停用**。

 Copyright © Acronis, Inc.

此選項為啟用狀態時，每次差異備份均會寫入到可用磁帶上。此外，每個完整備份都將寫入可用磁帶。[針對每次完整備份] 核取方塊會變成已選取或已停用。

- **針對每次增量備份**

預設為:**停用**。

此選項為啟用狀態時，每次增量備份均會寫入到可用磁帶上。此外，每個完整備份和增量備份都將寫入可用磁帶。[針對每次完整備份] 和 [針對每次差異備份] 核取方塊會變成已選取或已停用。

建立完整備份時覆寫磁帶機中的磁帶

預設為:**停用**。

此選項僅適用於獨立磁帶機。此選項為啟用狀態時，每次建立完整備份時都會覆寫插入磁帶機的磁帶。

4.7.23 工作失敗處理

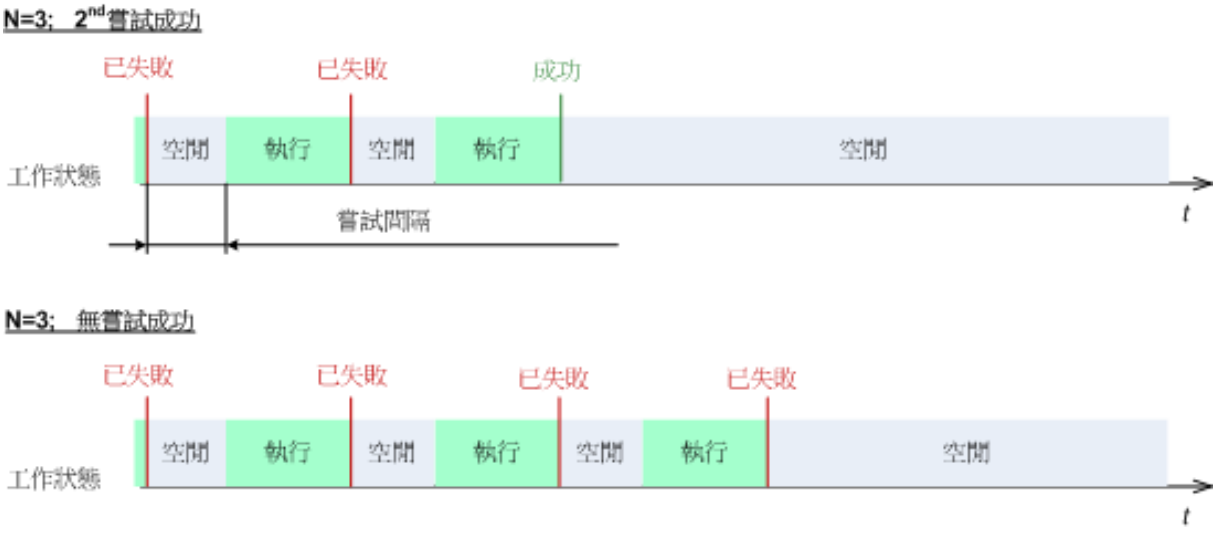
此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項確定任何備份計劃工作失敗時，程式的行為。

預設為**不要重新啟動失敗的工作**。

如果選擇**重新啟動失敗的工作**核取方塊，並指定嘗試次數和嘗試時間間隔，則該程式將再次嘗試執行失敗的工作。嘗試成功完成或指定的嘗試次數執行後 (視哪一個先發生而定)，程式即停止嘗試。



如果因為備份計劃中的錯誤而導致工作失敗，您可在工作處於閒置狀態時編輯計劃。工作執行時，您必須停止工作後才能編輯備份計劃。

4.7.24 工作開始條件

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項確定了備份工作即將開始 (排程時間已到或發生排程指定的事件)，但條件 (或多個條件中的任何一個) 不符合時的程式行為。如需有關條件的詳細資訊，請參閱排程 (第 65 頁)和條件 (第 75 頁)。

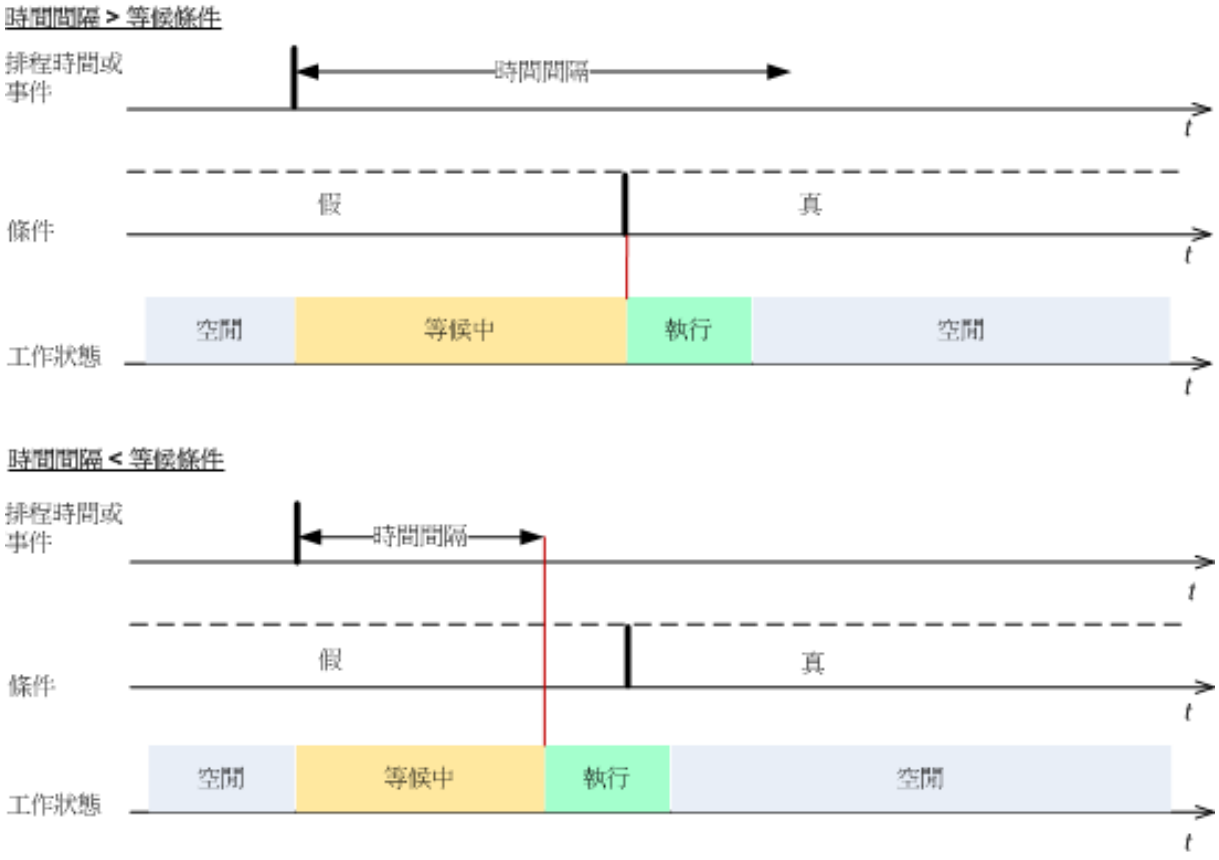
預設為:**等至條件符合。**

等至條件符合

在此設定下，條件一旦符合，排程器即開始監視條件並啟動工作。若一直不符合條件，工作就不會開始。

處理長時間未符合條件，進而延遲備份的情況有一定風險，您可設定時間間隔，在此時間間隔以後無論條件是否符合，工作都將執行。請選擇無論如何，在此時間後執行工作核取方塊並指定時間間隔。工作將在條件符合或最長遲延時間後開始，視哪一個先發生而定。

時間圖:等至條件符合



略過工作執行

延遲備份可能無法接受，例如，您可能必須在指定的時間內備份資料。因此，應略過備份，而不是等待條件符合，尤其是事件較常發生時。

Copyright © Acronis, Inc.

4.7.25 磁碟區陰影複製服務

此選項僅對 Windows 作業系統有效。

此選項定義磁碟區陰影複製服務 (VSS) 提供者是否必須通知具備 VSS 感知功能的應用程式備份即將開始。這可確保應用程式使用的所有資料狀態一致；尤其是在 Acronis Backup & Recovery 11 擷取資料快照時，可確保完成所有資料庫交易。而另一方面來說，資料一致性也能確保應用程式復原至正確的狀態，且在復原後隨即可正常運作。

預設為:使用磁碟區陰影複製服務。

使用 VSS

選擇 [使用磁碟區陰影複製服務] 後，從下列清單選擇快照提供者:

- 硬體/軟體 - 自動選擇 (預設選項)

  VSS 將使用支援來源磁碟區的硬體式提供者。如果找不到，VSS 將使用 Microsoft 軟體陰影複製提供者。
- 軟體 - 自動選擇

  在大多數情況下，VSS 將使用 Microsoft 軟體陰影複製提供者。
- 軟體 - Acronis VSS 提供者

  VSS 將使用 Acronis VSS 提供者來擷取快照。
- 軟體 - 系統提供者

  VSS 將使用系統提供者 (Microsoft 軟體陰影複製提供者) 來擷取快照。
- 軟體 - 軟體提供者

  VSS 將使用支援來源磁碟區的任何可用軟體式提供者。
- 硬體 - 自動選擇

  VSS 將使用支援來源磁碟區的硬體式提供者。如果找不到硬體式提供者，快照將透過 Acronis Backup & Recovery 11 建立。

不使用 VSS

如果您選擇 [不使用 VSS]，資料快照將由 Acronis Backup & Recovery 11 擷取。

如果您的資料庫與 VSS 不相容，請選擇 [不使用 VSS]。此選項的備份程序最快速，但對於在擷取快照時尚未完成其交易的應用程式，其資料一致性難以獲得保證。您可以使用資料擷取事前/事後命令 (第 104 頁)來指示擷取快照之前與之後應執行的命令。這麼做能夠確保資料備份的狀態一致。例如，指定資料擷取事前命令可暫停資料庫並清除所有快取，以確保完成所有交易；而指定資料擷取事後命令可在擷取快照後繼續資料庫作業。

磁碟區陰影複製寫入器

為具備 VSS 感知功能的應用程式備份資料之前，請先檢查作業系統中的寫入器清單，確保這些應用程式的磁碟區陰影複製寫入器已經開啟。若要檢視此清單，請執行以下命令:

```
vssadmin list writers
```

注意事項:在 Microsoft Windows Small Business Server 2003 中，Microsoft Exchange Server 2003 的寫入器預設為關閉。如需開啟寫入器的說明，請參閱對應的 Microsoft 說明及支援文章 (http://support.microsoft.com/kb/838183/tw)。

Copyright © Acronis, Inc.

5 復原

當要進行資料復原時，首先考慮最有效的方法:將主控台連線至**執行作業系統的受管理電腦**並建立復原工作。

如果電腦的**作業系統無法啟動**或您需要**將資料復原至裸機**，請從可開機媒體 (**第 322 頁**)啟動電腦，或使用 Acronis Startup Recovery Manager 並設定復原來啟動電腦。

Acronis Universal Restore 可讓您在**相異硬體**或虛擬機器上復原和啟動作業系統。

Acronis Backup & Recovery 11 能讓您在 BIOS 型硬體與支援整合可延伸韌體介面 (UEFI) 的硬體之間移轉 Windows 作業系統。如需更多詳細資料，請參閱＜將 BIOS 型系統復原至 UEFI 型系統，以及反向復原＞ (**第 127 頁**)一節。

雖然正在復原 Windows 系統，但 **Windows 系統在幾秒內就能上線**。使用 Acronis Active Restore (**第 130 頁**) 專利技術後，Acronis Backup & Recovery 11 可讓電腦開機至備份中找到的作業系統，如同系統位於實體磁碟中一樣。系統會正常運作，並已準備就緒，可提供必要的服務。因此，系統停機時間將會降到最低。

動態磁碟區可以復原至現有磁碟區、磁碟群組的未配置空間或基本磁碟的未配置空間。若要瞭解復原動態磁碟區的詳細資訊，請參閱＜動態磁碟區 (Windows) 的備份與復原＞ (**第 32 頁**)一節。

如需有關復原 Linux Software RAID 裝置和由邏輯磁碟區管理員 (LVM) 所建立之磁碟區的詳細資訊，請參閱復原 MD 裝置和邏輯磁碟區 (**第 36 頁**)。

Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式可將磁碟 (磁碟區) 備份復原至下列任何類型的新虛擬機器:VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Parallels Workstation、Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) 或 Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM)。之後，虛擬裝置可匯入 XenServer 中。您可以將 Kernel-based Virtual Machine 的檔案移到執行 Linux 的機器。在該處，您可以使用 Virtual Machine Manager 程式執行此虛擬機器。VMware Workstation 虛擬機器可藉由 VMware OVF 工具轉換為開放虛擬化格式 (OVF)。只要使用 Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式或 ESX(i) 用代理程式，就可以在個別的虛擬伺服器上建立新的虛擬機器。

您可能需要在復原前準備目標磁碟。Acronis Backup & Recovery 11 包括易用的磁碟管理公用程式，能讓您在作業系統下及裸機上建立或刪除磁碟區、變更磁碟分割類型、建立磁碟群組，以及在目標硬體上執行其他磁碟管理作業。若要瞭解 Acronis Disk Director LV 的更多資訊，請參閱 ＜磁碟管理＞ (**第 224 頁**)。

5.1 建立復原工作

若要建立復原工作，請執行下列步驟

復原內容

選擇資料 (**第 112 頁**)

選擇要復原的資料。

存取認證 (**第 115 頁**)

選擇性步驟:如果工作帳戶沒有權限可存取存檔位置，則提供該位置的認證。若要存取此選項，請按一下 [顯示存取認證]。

復原目標位置

本區段會在選擇所需的備份及定義要復原的資料類型後出現。此處指定的參數取決於復原資料的類型。

磁碟 (第 116 頁)

磁碟區 (第 118 頁)

檔案 (第 122 頁)

Acronis Active Restore

選擇性步驟:自 Windows 2000 開始，[Acronis Active Restore] 核取方塊在復原 Windows 時可供使用。復原開始後，Acronis Active Restore 可立即使系統上線。作業系統從備份影像中開機，電腦將正常作業，並已準備就緒，可提供必要的服務。用於處理傳入請求所需的資料將最先復原；其他所有內容均在幕後復原。

如需詳細資料，請參閱 Acronis Active Restore (第 130 頁)。

存取認證 (第 116 頁)

選擇性步驟:如果工作認證無法讓您復原已選擇的資料，則提供該目的地的認證。若要存取此設定，請按一下 [顯示存取認證]。

復原時間

復原 (第 123 頁)

選擇開始復原的時間。工作可以在建立後立即開始、排程為在未來的特定日期和時間啟動，或只需儲存用於手動執行。

工作參數

工作名稱

選擇性步驟:為復原工作輸入唯一的名稱。一個意義清楚的名稱可讓您在多個工作中快速識別該工作。

復原選項

選擇性步驟:設定復原選項，例如復原事前/事後命令、復原優先順序、錯誤處理或通知選項，以自訂復原作業。如果您在本區段中沒有進行任何設定，將使用預設值 (第 137 頁)。

任何設定變更為預設值之外的值後，將出現一個新的行，顯示新設定的值。設定狀況會從 [預設] 變更為 [自訂]。如果您再次修改設定，該行將顯示新的值，除非新的值為預設值。設定預設值後，該行便會消失。因此在本區段中，您一律只會看到異於預設值的設定。

按一下 [重設為預設值]，會將所有設定重設為預設值。

工作認證

選擇性步驟:工作將代表建立該工作的使用者執行。必要時，您可以變更工作帳戶認證。若要存取此設定，請按一下 [顯示工作認證]。

選擇性步驟:Windows/Linux 用 Universal Restore

適用於:系統磁碟或磁碟區復原。使用 Acronis Universal Restore 需要個別的授權。

Windows/Linux 用 Universal Restore (第 124 頁)

當您需要在相異硬體上復原和啟動作業系統時，請使用 Acronis Universal Restore。

完成所有必要步驟後，按一下 [確定] 建立復原工作。

5.1.1 復原內容

1. 指定存檔位置

在 [資料路徑] 欄位中指定存檔位置路徑，或按一下 [瀏覽]，然後依選擇存檔位置 (第 113 頁)中的描述選擇所需的位置。

在進階版的 Acronis Backup & Recovery 11 中，您可以如上所述選擇指定存檔位置路徑，或是使用集中資料目錄。

2. 選擇資料

您可以使用 [資料檢視] 標籤或 [存檔檢視] 標籤來選擇備份資料。[資料檢視] 標籤會依選定存檔位置內的版本 (備份的建立日期與時間) 顯示所有備份資料。[存檔檢視] 標籤會依存檔顯示備份資料。

注意事項: 您無法使用 ESX(i) 用代理程式或 Hyper-V 用代理程式進行檔案層級復原。

使用資料檢視選擇資料

因為 [資料檢視] 標籤和資料目錄的功能相同，因此在 [資料檢視] 標籤上選擇資料的方式和在目錄中的執行方式相同。如需有關選擇資料的詳細資訊，請參閱資料目錄 (第 114 頁)。

使用存檔檢視選擇資料

1. 展開所需的存檔，然後依建立日期與時間選擇其中一個連續備份。因此，您可將磁碟資料及時還原到某一時刻。

   如果存檔的清單太長，您可以選擇僅顯示所需的存檔類型，以篩選存檔。若要這麼做，請在 [顯示] 清單中選擇所需的存檔類型。
2. 僅適用於磁碟或磁碟區備份: 在 [備份內容] 中，從下拉式方塊選擇要顯示的資料類型:
   - 磁碟 - 復原整個磁碟 (包含其所有磁碟區)。
   - 磁碟區 - 復原個別的基本及/或動態磁碟區。
   - 檔案 - 復原個別檔案和資料夾。
3. 在 [備份內容] 中，選取需復原之項目的核取方塊。
4. 按一下 [確定]。

選擇 MBR

復原系統磁碟區時，在下列情況下，您通常會選擇磁碟的 MBR:

- 作業系統無法開機。
- 磁碟是新的，而且沒有 MBR。
- 您打算復原自訂或非 Windows 的開機載入器 (例如 LILO 和 GRUB)。
- 磁碟的幾何結構與備份中儲存的不同。

有時候您也需要復原 MBR，但會碰到上述最常見的情況。

Copyright © Acronis, Inc.

將一個磁碟的 MBR 復原至其他 Acronis Backup & Recovery 11 時會復原「磁軌 0」，這並不會影響目標磁碟的磁碟分割表和磁碟分割配置。Acronis Backup & Recovery 11 會在復原後自動更新 Windows 載入器，因此無需復原 Windows 系統的 MBR 和「磁軌 0」，除非 MBR 損壞。

選擇存檔位置

位置	詳細資料
線上備份存放區	如果存檔儲存於 Acronis Online Backup Storage，請按一下 [登入]，並指定認證以登入線上存放區。然後，展開 [線上備份存放區] 群組，並選擇帳戶。 系統不支援匯出和掛載儲存於 Acronis Online Backup Storage 中的備份。
個人	如果存檔儲存在個人儲藏庫中，請展開 [個人] 群組，然後按一下所需的儲藏庫。
集中	如果存檔儲存在集中儲藏庫中，請展開 [集中] 群組，然後按一下適當的儲藏庫。
電腦名稱	這是本機電腦名稱。
本機資料夾	如果存檔儲存在電腦的本機資料夾中，請展開 <電腦名稱> 群組，並選擇所需的資料夾。
CD、DVD 等	如果存檔儲存在光學媒體 (例如 CD 或 DVD)，請展開 <電腦名稱> 群組，然後選擇所需的磁碟機。首先，插入最後一片 DVD。接著當程式提示時，從第一片開始依序插入光碟。
磁帶裝置	如果存檔儲存在本機附加的磁帶裝置上，請展開 [磁帶機] 群組，然後按一下所需的裝置。 在單機版的 Acronis Backup & Recovery 11 中，您必須已從 Acronis Backup & Recovery 10 升級，才能使用磁帶裝置。如需使用磁帶的相關資訊，請參閱磁帶裝置 (**第 160 頁**)一節。
網路資料夾	如果存檔儲存於網路共用，請展開 [網路資料夾] 群組，然後選擇所需的網路電腦，然後按一下共用資料夾。如果網路共用需要存取認證，程式將會要求您提供這些認證。 **Linux 使用者的注意事項:** 若要指定「通用網際網路檔案系統」(CIFS) 網路共用 (掛載於掛載點，例如 /mnt/share)，則應選擇這個掛載點，而不是該網路共用本身。
FTP、SFTP	如果存檔儲存在 **FTP** 或 **SFTP** 伺服器上，請在 [路徑] 欄位中輸入伺服器名稱或位址，如下所示: **ftp://ftp_server:port _number 或 sftp://sftp_server:port number** 如果未指定連接埠號碼，則連接埠 21 會用於 FTP，連接埠 22 會用於 SFTP。 在輸入存取認證之後，該伺服器上的資料夾變為可用。按一下該伺服器上的適當資料夾。 如果伺服器支援匿名存取，則能以匿名使用者存取伺服器。若要這麼做，請按一下 [使用匿名存取]，而不輸入認證。 根據原始的 FTP 規格，存取 FTP 伺服器所需的認證將透過網路以純文字形式傳輸。這意味著竊聽者可以使用封包監聽器攔截使用者名稱和密碼。

位置	詳細資料
儲存節點	在作業系統中進行作業時，可選擇個別的集中儲藏庫以存取儲存節點。在以可開機媒體開機的電腦上操作時: ▪ 若要存取一個受管理的儲藏庫，請在 [路徑] 欄位中鍵入下列字串: **bsp://node_address/vault_name/** ▪ 若要存取一個不受管理的集中化儲藏庫，請鍵入該儲藏庫資料夾的完整路徑。
NFS 磁碟機	如果存檔儲存在 NFS 共用上，請展開 [NFS 磁碟機] 群組，然後按一下資料夾。 只有在 Linux 中和基於 Linux 的可開機媒體下才可使用。

資料目錄

資料目錄能讓您輕鬆找到所需的資料版本，並選擇該版本進行復原。在受管理的電腦上，凡是可以從這部電腦存取的儲藏庫，都可以透過 [資料檢視] 標籤使用資料目錄功能。在管理伺服器上，從 [資料檢視] 和集中的 [資料目錄] 都可以使用目錄功能。集中的資料目錄可在單一位置顯示所有儲存於集中受管理儲藏庫的資料。

選擇復原用的備份資料

1. 執行下列任何一項作業:
   - 若要存取 [資料檢視] 標籤，請將主控台連線至電腦或管理伺服器，並導覽至 [儲藏庫] 檢視，然後按一下所需的儲藏庫。
   - 若要存取 [資料目錄]，請將主控台連線至管理伺服器，然後在 [導覽] 樹狀目錄中選擇 [資料目錄]。
2. 在 [顯示] 欄位中，選擇要顯示的資料類型:
   - 選擇 [電腦/磁碟/磁碟區]，以在磁碟層級備份中瀏覽及搜尋整個磁碟與磁碟區。
   - 選擇 [資料夾/檔案]，以在檔案層級與磁碟層級的備份中瀏覽及搜尋檔案和資料夾。
3. 在 [顯示備份的資料] 欄位中，指定要顯示的備份資料期間。
4. 執行下列任何一項作業:
   - 在目錄樹狀目錄，或是目錄樹狀目錄右側的表格中，選擇要復原的資料。
   - 在搜尋字串中，輸入有助於識別所需資料項目的資訊 (可以是電腦名稱、檔案或資料夾名稱、或磁碟標籤)，然後按一下 [搜尋]。您可以使用星號 (*) 和問號 (?) 等萬用字元。

     搜尋完成後，您將在 [搜尋] 視窗中看到與您輸入的值完全或部分相符的備份資料項目的清單。如果相符項目清單太長，您可指定備份建立的日期或時間範圍，以及備份項目大小範圍，以調整搜尋條件。找到需要的資料時，請選擇該資料，然後按一下 [確定] 返回 [資料目錄/資料檢視]。
5. 使用 [版本] 清單，選擇資料要還原的時間點。資料預設會還原至步驟 3 選擇的期間中最新的時間點。
6. 選擇需要的資料後，請按一下 [復原]，然後設定復原作業的參數。

如果目錄或資料檢視中沒有顯示資料

問題的可能原因如下。

設定的期間有誤

所需的資料並未在 [顯示備份的資料] 控制項中所設定的期間備份。

Copyright © Acronis, Inc.

解決方法:嘗試延長期間。

編目功能為關閉

如果資料僅顯示一部分或完全沒有顯示，很可能是因為備份編目選項 (**第 92 頁**)在備份期間為停用。

解決方法:

- 按一下 [立即編目]，手動執行編目。針對 [資料目錄]，儲存於受管理儲藏庫中的所有備份都會編目。針對 [資料檢視]，只有儲存在所選儲藏庫中的備份會編目。曾經編目過的備份，不會再次編目。
- 編目大量備份資料可能需要很長一段時間，不妨使用個別儲藏庫的 [存檔檢視]。如需存檔檢視使用上的詳細資訊，請參閱使用儲藏庫 (**第 147 頁**)一節的「瀏覽儲藏庫內容與資料選擇」。

目錄不支援該資料

目錄或資料檢視無法顯示下列資料:

- 加密與受密碼保護的存檔中的資料。
- 備份至 CD、DVD、BD、Iomega REV 這類卸除式媒體的資料。
- 備份至 Acronis Online Backup Storage 的資料。
- 使用 Acronis True Image Echo 或先前產品版本備份的資料。
- 使用簡化備份命名方式備份的資料。

解決方法: 若要瀏覽這類資料，請使用個別儲藏庫的 [存檔檢視] 標籤。

集中目錄不包含該資料

集中目錄未顯示個人儲藏庫 (**第 155 頁**)中的資料。

解決方法:若要瀏覽這類資料，請直接連線至電腦，選擇所需的個人儲藏庫，然後選擇 [資料檢視]。

5.1.2 位置的存取認證

指定存取備份儲存位置所需的認證。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 使用工作認證

     軟體將使用 [工作參數] 區段中指定的工作帳戶認證來存取位置。
   - 使用下列認證

     軟體將使用您指定的認證來存取該位置。如果工作帳戶不具備該位置的存取權限，請使用此選項。您可能需要提供網路共用或儲存節點儲藏庫的特殊認證。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

從最初的 FTP 規格可以看出，存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

5.1.3 目的地的存取認證

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 使用工作認證

     程式將使用 [工作參數] 區段中指定的工作帳戶認證存取目的地。
   - 使用下列認證

     程式將使用您指定的認證存取該目的地。如果工作帳戶不具備存取目的地之權限，請使用此選項。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

5.1.4 復原目標位置

指定已選擇資料將復原至其中的目的地。

選擇目標磁碟

可用的磁碟或磁碟區目的地取決於電腦上運作的代理程式。

復原至:

實體電腦

安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式或 Linux 用代理程式時可用。

已選擇的磁碟將復原至與主控台連線之電腦的實體磁碟。選擇後，您可以繼續進行下述的一般磁碟對應程序。

新的虛擬機器

- 若已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式:

  選擇的磁碟將會復原至以下任一類型的新虛擬機器:VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Parallels Workstation 或 Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA)。虛擬機器檔案將儲存至您指定的目的地。
- 若已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式或 ESX(i) 用代理程式。

  這些代理程式可讓您在指定的虛擬化伺服器上建立新的虛擬機器。

  新的虛擬機器將自動設定，如果可能，也會複製來源機器的組態。上述設定會顯示在虛擬機器設定 (第 133 頁)區段中。如有必要，檢視設定並進行變更。

  之後，您可以繼續進行下述的一般磁碟對應程序。

現有的虛擬機器

安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式或 ESX(i) 用代理程式時可用。

 Copyright © Acronis, Inc.

選擇後，您指定虛擬伺服器和目標虛擬機器。之後，您可以繼續進行下述的一般磁碟對應程序。

請切記，目標電腦在復原前將自動關機。如果您希望手動關機，請修改 [VM 電源管理] 選項。

磁碟/磁碟區

自動對應

Acronis Backup & Recovery 11 嘗試將選擇的磁碟對應至目標磁碟，如自動對應的運作方式 **(第 118 頁)**一節所述。如果您不滿意對應結果，您可以手動重新對應磁碟。若要手動重新對應磁碟，您必須先以相反順序取消對應磁碟；換句話說，先取消對應最後對應的磁碟。然後，請根據以下敘述手動對應磁碟。

磁碟編號:

磁碟編號 (型號) **(第 117 頁)**

為每個來源磁碟選擇目的地磁碟。

NT 簽章 **(第 117 頁)**

選擇已復原磁碟之簽章的處理方法。Windows 和 Linux 核心版本 2.6 及更新版本會使用磁碟簽章。

磁碟目的地

若要指定目的地磁碟:

1. 選擇您希望將已選擇磁碟復原至其中的磁碟。目標硬碟的空間應當至少與未壓縮的影像資料大小相同。
2. 按一下**確定**。

由於所有目標磁碟上儲存的資料將由備份資料取代，因此請注意那些可能需要但未備份的資料。

NT 簽章

NT 簽章是保留在 MBR 中的一種記錄。NT 簽章可唯一識別作業系統的磁碟。

復原包含系統磁碟區的磁碟時，您可以選擇如何處理目標磁碟的 NT 簽章。請指定以下參數之一:

- **自動選擇**

  如果簽章與儲存於備份中的 NT 簽章相同，軟體將保留目標磁碟的 NT 簽章。(換言之，如果您是將磁碟復原至已備份的同一磁碟。)否則，軟體將為目標磁碟產生新的 NT 簽章。

  這是大部分情況下的建議預設選項。非必要，請不要使用下列設定。

- **新建**

  Acronis Backup & Recovery 11 將為目標硬碟產生新的 NT 簽章。

- **從備份復原**

  Acronis Backup & Recovery 11 將使用磁碟備份中的簽章取代目標硬碟的 NT 簽章。

注意事項: 您必須百分之百確定此電腦上沒有任何現有磁碟具備相同的 NT 簽章。否則，作業系統啟動時從第一個磁碟執行，若發現第二個磁碟上有相同的簽章，會自動產生新的唯一 NT 簽章並將其指派給第二個磁碟。如此一來，第二個磁碟上的所有磁碟區都將失去代號、磁碟上的所有路徑都將無效，而且程式也將無法找到其檔案。該磁碟上的作業系統將無法開機。

下列原因可能導致需要復原磁碟簽章:

- Acronis Backup & Recovery 11 使用來源硬碟的簽章排程工作。如果復原相同磁碟簽章，則您無需重新建立或編輯先前建立的工作。
- 某些已安裝的應用程式將磁碟簽章用於授權及其他用途。
- 這可以將所有的「Windows 還原點」保留在復原的磁碟上。
- 復原 Windows Vista 的「舊版本」功能使用的 VSS 快照。

- **保留現有設定**

  程式將不會變更目標硬碟的 NT 簽章。

自動對應的運作方式

只有在能夠保留系統開機能力時，Acronis Backup & Recovery 11 才會自動將磁碟或磁碟區對應至目標磁碟。否則，系統會取消自動對應，您必須手動對應磁碟或磁碟區。

此外，如果磁碟區是 Linux 邏輯磁碟區或 Linux 軟體 RAID (MD 裝置)，則您必須手動對應那些磁碟區。如需復原邏輯磁碟區和 MD 裝置的詳細資訊，請參閱復原 MD 裝置和邏輯磁碟區 (第 36 頁)。

自動對應的執行方式如下所示。

1. 如果磁碟或磁碟區復原至其原始位置，對應程序會重新產生原始磁碟/磁碟區配置。

   所謂「磁碟或磁碟區的原始位置」意指已備份之完全相同的磁碟或磁碟區。如果磁碟區在備份後，其大小、位置或其他實體參數有變更，將不視為原始磁碟區。若變更磁碟區代號或標籤，軟體仍然可以識別磁碟區。

2. 如果磁碟或磁碟區復原至不同位置:
   - **復原磁碟時**:軟體會檢查目標磁碟的大小和磁碟區。目標磁碟必須不包含磁碟區，而且其大小必須足以容納要復原的磁碟。未初始化的目標磁碟將會自動初始化。

     如果找不到所需的磁碟，則您必須手動對應磁碟。
   - **復原磁碟區時**:軟體會檢查目標磁碟的未配置空間。

     如果有足夠的未配置空間，將會依「現狀」復原磁碟區。

     如果目標磁碟上的未配置空間小於要復原的磁碟區大小，則磁碟區會按比例縮小 (減少其可用空間)，以符合未配置空間。如果縮小後的磁碟區仍不符合未配置空間，您必須手動對應磁碟區。

選擇目標磁碟區

可用的磁碟區目的地取決於電腦上運作的代理程式。

復原至:

實體電腦

安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式或 Linux 用代理程式時可用。

已選擇的磁碟區將復原至與主控台連線之電腦的實體磁碟。選擇後，您可以繼續進行下述的一般磁碟區映射程序。

Copyright © Acronis, Inc.

新的虛擬機器

- 若已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式:

  選擇的磁碟區將會復原至以下任一類型的新虛擬機器:VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Parallels Workstation 或 Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA)。虛擬機器檔案將儲存至您指定的目的地。
- 若已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式或 ESX(i) 用代理程式。

  這些代理程式可讓您在指定的虛擬化伺服器上建立新的虛擬機器。

  新的虛擬機器將自動設定，如果可能，也會複製來源機器的組態。上述設定會顯示在虛擬機器設定 **(第 133 頁)**區段中。如有必要，檢視設定並進行變更。

  之後，您可以繼續進行下述的一般磁碟區映射程序。

現有的虛擬機器

安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式或 ESX(i) 用代理程式時可用。

選擇後，您指定虛擬伺服器和目標虛擬機器。之後，您可以繼續進行下述的一般磁碟區映射程序。

請切記，目標電腦在復原前將自動關機。如果您希望手動關機，請修改 [VM 電源管理] 選項。

磁碟/磁碟區

自動對應

Acronis Backup & Recovery 11 會嘗試將選擇的磁碟區對應至目標磁碟，如自動對應的運作方式 **(第 118 頁)**一節中所述。如果您不滿意對應結果，可以手動重新對應磁碟區。若要這麼做，您必須以相反順序取消對應磁碟區，換句話說，先取消對應最後對應的磁碟區。然後，請根據以下敘述手動對應磁碟區。

復原 [磁碟編號] MBR 至:[如果選擇主開機記錄進行復原]

磁碟編號 (第 119 頁)

選擇要將主開機記錄復原到哪個磁碟。

NT 簽章: (第 117 頁)

選擇 MBR 中所含磁碟簽章的處理方式。Windows 和 Linux 核心版本 2.6 及更新版本會使用磁碟簽章。

復原 [磁碟區] [代號] 至:

磁碟編號/磁碟區

依次將每個來源磁碟區對應至目標磁碟上的磁碟區或未配置空間。

大小: (第 120 頁)

選擇性步驟:變更已復原磁碟區的大小、位置和其他屬性。

MBR 目的地

若要指定目的地磁碟:

1. 選擇要將 MBR 復原到哪個磁碟。
2. 按一下**確定**。

磁碟區目的地

若要指定目標磁碟區或未配置空間:

1. 選擇您希望將已選擇的磁碟區復原至其中的磁碟區或未配置空間。目標硬碟區/未配置的空間應當至少與未壓縮的影像資料大小相同。
2. 按一下**確定**。

由於所有目標磁碟區上儲存的資料將由備份資料替代，因此請注意那些可能需要但未備份的資料。

使用可開機媒體時

在 Windows 風格的可開機媒體下顯示的磁碟代號可能與 Windows 識別磁碟機的方式不同。例如，救援公用程式中的 D: 磁碟機可能對應至 Windows 中的 E: 磁碟機。

請小心！為安全起見，最好為磁碟區指定唯一的名稱。

Linux 型可開機媒體將本機磁碟和磁碟區顯示為已卸載 (sda1, sda2...)。

變更磁碟區屬性

大小和位置

將磁碟區復原至基本 MBR 磁碟時，您可用滑鼠拖曳磁碟區或其邊界，或在相應欄位中輸入值，來調整磁碟區的大小和位置。使用此功能，可在正在復原的磁碟區之間重新分配磁碟空間。此時，您必須首先復原要縮小的磁碟區。

注意事項: 使用逐個磁區選項備份的磁碟區無法重新調整大小。

提示: 當磁碟區是從分割成多個可卸除式媒體的備份復原時，無法調整該磁碟區的大小。為了能夠調整此磁碟區的大小，請將備份的所有部分複製到硬碟上的單一位置。

類型

基本 MBR 磁碟可包含最多四個主要磁碟區或最多三個主要磁碟區和多個邏輯磁碟機。預設為，程式選擇初始磁碟區類型。如有需要，您可對此設定進行變更。

- **主要**。MBR 磁碟分割表中包含了主要磁碟區的資訊。大部分作業系統僅能從第一個硬碟的主要磁碟區開機，但是主要磁碟區的數量是有限的。

  如果打算將系統磁碟區復原至基本 MBR 磁碟，請選擇「使用中」核取方塊。使用中的磁碟區用於掛載作業系統。將某磁碟區選擇為使用中而不安裝作業系統，可能會阻止電腦開機。您無法將邏輯磁碟機或動態磁碟區設為使用中。
- **邏輯**。MBR 磁碟分割表中未包含邏輯磁碟區的資訊，但擴充磁碟分割表中包含了該資訊。磁碟上的邏輯磁碟區數量不受限制。邏輯磁碟區無法設定為使用中。若將系統磁碟區復原至其他裝有自己的磁碟區和作業系統的硬碟，則很可能僅需要資料。此時，可將磁碟區復原為邏輯磁碟區，以便僅存取資料。

檔案系統

根據預設，復原後的磁碟區與原始磁碟區會有相同的檔案系統。您可以視需要，在復原期間變更磁碟區的檔案系統。

Copyright © Acronis, Inc.

Acronis Backup & Recovery 11 可進行下列檔案系統轉換:FAT 16 -> FAT 32 與 Ext2 -> Ext3。對於使用其他原生檔案系統的磁碟區，此選項不可用。

假設您打算將磁碟區從低容量的 FAT16 舊磁碟復原到一個版本較新的磁碟。FAT16 效率低下，甚至可能無法在高容量硬碟上進行設定。那是因為 FAT16 最大支援到 4 GB 磁碟區，因此您無法在不變更檔案系統的情況下，將 4 GB 的 FAT16 磁碟區復原到超出該限制的磁碟區。在此，需要將檔案系統從 FAT16 變更為 FAT32。

舊版本的作業系統(MS-DOS、Windows 95 和 Windows NT 3.x、4.x)不支援 FAT32，並且在復原磁碟區和變更其檔案系統後將無法使用。這些程式一般僅可在 FAT16 磁碟區上復原。

磁碟區 (磁碟分割) 校準

Acronis Backup & Recovery 11 可自動排除磁碟區錯位，亦即磁碟區叢集未對齊磁碟磁區的情況。將採用磁柱/磁頭/磁區(CHS) 定址配置建立的磁碟區復原至 4 KB 磁區大小的硬碟機 (HDD) 或固態磁碟機 (SSD) 時，就會發生錯位。CHS 定址配置用於 Windows Vista 之前的所有 Windows 作業系統。

如果磁碟區發生錯位，叢集重疊的實體磁區會比對齊時佔用的多。這樣一來，每次資料變更時都必須清除與重寫更多實體磁區。多餘的讀取/寫入作業會大幅減慢磁碟速度，降低整體系統效能。SSD 磁碟機錯位不僅降低系統效能，也會縮短磁碟機的壽命。SSD 記憶體晶格是針對固定次數的讀取/寫入作業所設計，因此多餘的讀取/寫入作業會導致 SSD 磁碟機效能提早降低。

復原在 Linux 以邏輯磁碟區管理員 (LVM) 建立的動態磁碟區與邏輯磁碟區時，會自動設定正確的磁碟區校準。

復原基本 MBR 與 GPT 磁碟區時，如果您不滿意自動校準，可以手動選擇校準方法。您可以選取下列選項:

- 自動選擇 - (預設) 建議使用。軟體會根據來源與目標磁碟/磁碟區屬性，自動設定正確的校準。

  非必要，請不要使用下列選項。

  - CHS (63 個磁區) - 如果您預計在每個實體磁區 512 位元組的磁碟上搭配 Microsoft Windows XP 或 Windows Server 2003 (或舊版) 使用復原的磁碟區，請選擇此選項。
  - VMWare VMFS (64 KB) - 將磁碟區復原為 VMware Virtual Machine File System 磁碟分割時，請選擇此選項。
  - Vista 校準 (1 MB) - 如果復原的磁碟區要用在 Windows Vista 以後的 Windows 作業系統，或要將磁碟區復原至 4 KB 磁區大小的 HDD 或 SSD 磁碟機，請選擇此選項。
  - 自訂 - 手動指定磁碟區校準。建議輸入的值為實體磁區大小的倍數。

邏輯磁碟機代號 (僅限 Windows)

依預設，第一個未使用的代號將會指派給磁碟區。若要指派其他代號，請從下拉式清單中選擇想用的代號。

若您選擇空白值，軟體將不會指派代號給復原後的磁碟區，並且該磁碟區會在作業系統中隱藏。請勿指派代號給 Windows 無法存取的磁碟區，如 FAT 和 NTFS 以外的磁碟區。

選擇檔案和資料夾的目標位置

復原目標位置

目的地

選擇要復原備份檔案的位置:

- 原始位置

  檔案和資料夾將復原至與備份中路徑相同的路徑。例如，如果您已備份 C:\Documents\Finance\Reports\ 中的所有檔案和資料夾，檔案將復原至相同的路徑。如果資料夾不存在，則會自動建立資料夾。

- 新位置

  檔案將復原至您在樹狀目錄中指定的位置。除非您清除 [復原不帶完整路徑] 核取方塊，否則將復原檔案和資料夾，但不重新建立完整路徑。

復原代理程式

選擇將執行檔案復原的 Acronis 代理程式。只有當軟體在檔案復原目的地電腦上偵測不到代理程式時，才能選擇代理程式。

覆寫

選擇程式在目標資料夾中找到與存檔中檔案名稱相同的檔案時要執行的作業:

- 覆寫現有檔案 - 這會使備份中檔案的優先順序高於硬碟上的檔案。
- 現有檔案若較舊則予以覆寫 - 最近的檔案修改將優先，無論其是在備份或磁碟上。
- 不要覆寫現有檔案 - 這會使硬碟上檔案的優先順序高於備份中的檔案。

如果您允許覆寫檔案，還可選擇將特定檔案排除在復原作業之外，以防止覆寫檔案。

復原排除 (第 122 頁)

指定您不要復原的檔案和資料夾。

復原排除

可針對您不想復原的特定檔案設定排除。

使用新增、編輯、移除和全部移除按鈕來建立檔案遮罩清單。在復原期間，將略過其名稱與任一遮罩匹配的檔案。

您可在檔案遮罩中使用一個或多個萬用字元 * 和 ?:

- 星號 (*) 可替代檔案名中的 0 或更多字元；例如，檔案遮罩 Doc*.txt 會產生如 Doc.txt 和 Document.txt 的檔案
- 問號 (?) 可替代檔案名中的一個字元；例如，檔案遮罩 Doc?.txt 產生如 Doc1.txt 和 Docs.txt 的檔案，但不會產生檔案 Doc.txt 或 Doc11.txt

排除範例

準則	範例	說明
Windows 和 Linux		
按名稱	F.log F	排除所有檔案名為 "F.log" 的檔案。 排除所有資料夾名為 "F" 的資料夾。

Copyright © Acronis, Inc.

按遮罩（*）	*.log F*	排除所有帶有 .log 副檔名的檔案 排除所有名稱以 "F" 開頭的檔案和資料夾 (例如資料夾 F、F1 和檔案 F.log、F1.log)
按遮罩（?）	F???.log	排除名稱含 4 個符號并以 "F" 開頭的所有 .log 檔案
Windows		
根據檔案路徑	Finance\F.log	排除所有位於 "Finance" 資料夾下名為 "F.log" 的檔案
根據資料夾路徑	Finance\F\ 或 Finance\F	排除所有位於 "Finance" 資料夾下名為 "F" 的檔案
Linux		
根據檔案路徑	/home/user/Finance/F.log	排除位於 /home/user/Finance 資料夾下名為 "F.log" 的檔案

以上設定對為復原明確選擇的檔案和資料夾無效。例如，假設您選擇了資料夾 MyFolder 和該資料夾以外的檔案 MyFile.tmp，並選擇略過所有 .tmp 檔案。在這種情況下，在復原過程中將略過資料夾 MyFolder 中的所有 .tmp 檔案，但不略過檔案 MyFile.tmp。

5.1.5 復原時間

選擇啟動復原工作的時間:

- [立即] - 當您按一下 [復原資料] 頁面上的 [確定] 後，復原工作將立即啟動。
- [稍後] - 於之後手動啟動復原工作。如果您需要排程工作，請清除 [將手動啟動工作] 核取方塊，並指定所需的日期和時間。

5.1.6 工作認證

提供工作將在該帳戶下執行的帳戶認證。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 在目前使用者下執行

     工作將在啟動工作的使用者登入後在該認證下執行。如果工作按排程執行，將要求您在完成工作建立時輸入目前使用者的密碼。
   - **使用下列認證**

     該工作將始終在您指定的認證下執行，無論是手動啟動還是按排程執行。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

若要瞭解更多有關在 Acronis Backup & Recovery 11 中使用認證的資訊，請參閱「擁有者與認證」 (**第 29 頁**)章節。

若要瞭解更多有關依據使用者權限的可用作業，請參閱「受管理的電腦上的使用者權限」章節。

5.2 Acronis Universal Restore

Acronis Universal Restore 是 Acronis 專利技術，可協助在相異硬體或虛擬機器上復原及啟動作業系統。Universal Restore 可解決對作業系統啟動極為關鍵的裝置差異，例如儲存裝置控制器、主機板或晶片組。

Universal Restore 在以下情況中非常實用:

1. 在相異的硬體上立即復原故障的系統。
2. 以不受限於硬體的方式複製及部署作業系統。
3. 在實體電腦之間以及實體電腦與虛擬機器之間進行移轉。

5.2.1 取得 Universal Restore

從線上存放區復原系統時，永遠皆可使用 Universal Restore。

Universal Restore 免費隨附於 Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server SBS Edition 和 Virtual Edition。

其他產品版本用的 Universal Restore 必須另行購買。其另有自身的授權。

若要在受管理電腦上啟用 Universal Restore，請執行下列任何一項作業:

- 從產品安裝封裝 (外加 Agent for Windows、Agent for Linux 或 Bootable Media Builder) 安裝 Universal Restore。
- 如果代理程式已安裝，您可以將管理主控台連線至電腦，並按一下 [說明] > [變更授權]，然後指定授權金鑰或取得 Universal Restore 授權的授權伺服器。

您需要重新建立可開機媒體，以便新安裝的附加元件能夠在可開機環境下運行。

5.2.2 使用 Universal Restore

復原期間

如果您選擇的磁碟或磁碟區含有 Windows 或 Linux 作業系統，則設定磁碟或磁碟區復原時可使用 Universal Restore。如果選擇多個作業系統，您可以將 Universal Restore 套用至所有 Windows 系統、所有 Linux 系統，或同時套用至 Windows 與 Linux 系統。

如果軟體無法偵測備份中是否含有作業系統，即表示系統存在的機會極小，不太可能使用 Universal Restore。此類情況如下:

- 備份分割成多個檔案
- 備份位於重複資料刪除儲藏庫、Acronis Online Backup Storage、FTP/SFTP 伺服器、磁帶、CD 或 DVD。

有時 Universal Restore 會在背景中套用，因為軟體知道受支援的虛擬機器所需的驅動程式或模組。此類情況如下:

- 將系統復原至新的虛擬機器
- 以 ESX(i) 用代理程式或 Hyper-V 用代理程式將系統復原至任何虛擬機器。

Copyright © Acronis, Inc.

在下列狀況下，Universal Restore 無法使用：

- 備份位於 Acronis Secure Zone
- 您已選擇使用 Acronis Active Restore (第 320 頁)

這是因為這些功能主要用於在同一台電腦上即時復原資料。

不進行復原

在可開機媒體下，您也可以在媒體歡迎畫面中按一下 [套用 Universal Restore]，在不復原的情況下使用 Universal Restore。Universal Restore 會套用至已經存在於電腦上的作業系統。如果有多個作業系統，系統會提示您選擇要套用 Universal Restore 的目標作業系統。

Windows 中的 Universal Restore

準備

準備驅動程式

套用 Universal Restore 至 Windows 作業系統前，請先確定已備妥新 HDD 控制器與晶片組的驅動程式。這些驅動程式對開機作業系統至關重要。使用硬體供應商提供的 CD 或 DVD，或者從供應商網站下載驅動程式。驅動程式檔案應含有 *.inf、*.sys 或 *.oem 副檔名。如果下載的驅動程式格式為 *.exe、*.cab 或 *.zip，請使用第三方應用程式進行解壓縮。

最佳的方法是將您組織中使用的所有硬體的驅動程式儲存在按裝置類型或按硬體組態分類的單個存放庫中。您可將存放庫之副本保留在 DVD 或隨身碟上；挑選某些驅動程式並將它們新增至可開機媒體；為您的每個伺服器建立帶有必需的驅動程式(以及必需的網路組態)的自訂可開機媒體。或者您也可只需指定每次 Universal Restore 使用的存放庫路徑。

檢查是否能在可開機環境中存取驅動程式

請確保您在可開機媒體下工作時，能夠使用驅動程式來存取裝置。即使您是在 Windows 環境下設定系統磁碟復原，電腦仍會重新開機，且復原將會在基於 Linux 的環境中進行。如果裝置在 Windows 中可供使用，但無法被基於 Linux 的媒體偵測到，請使用基於 WinPE 的媒體。

沒有驅動程式該怎麼辦

Windows 7 隨附的驅動程式比舊版 Windows 作業系統多。Universal Restore 很有可能可以在 Windows 7 驅動程式資料夾中找到所有需要的驅動程式。因此，您可能不需要指定驅動程式的外部路徑。儘管如此，執行 Universal Restore 仍極為重要，不可或缺，這樣系統才會使用正確的驅動程式。

Windows 預設驅動程式存放區資料夾是由登錄值 **DevicePath** 所決定，可在登錄機碼 **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion** 中可找到。此儲存資料夾通常是 WINDOWS/inf。

Universal Restore 設定

驅動程式自動搜尋

指定程式將在何處搜尋硬體抽象層 (HAL)、硬碟控制器驅動程式和網路卡驅動程式：

- 如果驅動程式位於供應商的光碟或其他卸除式媒體上，請開啟 [搜尋卸除式媒體]。
- 如果驅動程式位於網路資料夾或可開機媒體上，請按一下 [新增資料夾] 指定資料夾路徑。

在復原過程中，Universal Restore 將在所有指定資料夾的子資料夾中執行遞迴搜尋，找出所有可用的且最適合的 HAL 和硬碟控制器驅動程式，並將它們安裝至已復原的系統。Universal Restore 還搜尋網路卡驅動程式；已找到的驅動程式的路徑將由 Universal Restore 傳輸至作業系統。如果硬體有多個網路介面卡，則 Universal Restore 將嘗試設定所有卡的驅動程式。

仍要安裝的大型存放裝置驅動程式

若要存取此設定，請展開 [顯示仍要安裝的大型存放裝置驅動程式]。

下列情況需要此設定:

- 目標硬體具有特定的大型存放控制器，例如 RAID (尤其是 NVIDIA RAID) 或光纖通道介面卡。
- 您將系統復原至使用 SCSI 硬碟控制器且開機進入可開機媒體的虛擬機器。使用虛擬化軟體搭售的 SCSI 驅動程式，或是透過軟體製造商網站下載最新版的驅動程式。
- 如果自動驅動程式搜尋無法協助啟動系統。

按一下 [新增驅動程式]，指定適當的驅動程式。即使程式找到更合適的驅動程式，仍會安裝此處定義的驅動程式，但會發出相應的警告。

復原程序

如果 Universal Restore 在指定的位置找不到相容的驅動程式，會顯示問題裝置提示。請執行下列任何一項作業:

- 將驅動程式新增至任何先前指定的任一個位置，然後按一下 [重試]。
- 如果不記得位置，請繼續復原。如果結果不理想，請在媒體歡迎畫面中按一下 [套用 Universal Restore]，在不復原的情況下啟動 Universal Restore。設定作業時，請指定必要的驅動程式。

Windows 開機後，系統就會初始化安裝新硬體的標準程序。如果驅動程式具有 Microsoft Windows 簽章，則網路卡驅動程式將自行安裝。否則，Windows 將要求您確認是否安裝未簽章的驅動程式。

之後，您將可以設定網路連線並為顯卡、USB 和其他裝置指定驅動程式。

Linux 中的 Universal Restore

Universal Restore 套用至 Linux 作業系統時，會更新稱為初始 RAM 磁碟 (initrd) 的暫存檔系統。這可確保作業系統能在新硬體上啟動。

Universal Restore 會將新硬體的各項模組 (包括裝置驅動程式) 新增至初始 RAM 磁碟。通常，它會在您正復原之作業系統的 **/lib/modules** 目錄中尋找必要的模組。如果 Universal Restore 找不到需要的模組，會將模組的檔案名稱寫入記錄 (**第 249 頁**)中。

Universal Restore 可能會修改 GRUB 開機載入程式的設定。這項程序在某些情況下可能是必要的，例如，當新電腦的磁碟區配置與原本的電腦不同時，可確保系統能夠開機。

Universal Restore 絕對不會修改 Linux 核心。

還原為原始的初始 RAM 磁碟

如有需要，您可以還原成原始的初始 RAM 磁碟。

 Copyright © Acronis, Inc.

初始 RAM 磁碟儲存於電腦的一個檔案中。首次更新初始 RAM 磁碟前，Universal Restore 會先將其複本儲存至相同目錄。複本名稱為檔案名稱後接上 **_acronis_backup.img** 尾碼。如果您執行 Universal Restore 一次以上 (例如，新增欠缺的驅動程式後)，複本並不會被覆寫。

若要還原為原始的初始 RAM 磁碟，請執行下列其中一項作業:

- 將複本重新命名為原始的初始 RAM 磁碟名稱。例如，執行類似以下的命令:

```
mv initrd-2.6.16.60-0.21-default_acronis_backup.img
initrd-2.6.16.60-0.21-default
```

- 在 GRUB 開機載入程式設定 (**第 136 頁**)的 **initrd** 行指定複本。

套用 Universal Restore 至多個作業系統

復原期間，您可以針對特定類型的作業系統使用 Universal Restore:所有 Windows 系統、所有 Linux 系統，或兩者。

如果選擇要復原的磁碟區包含多個 Windows 系統，您可以在單一清單中指定其所有的驅動程式。各驅動程式會安裝到適用的作業系統。

5.3 將 BIOS 型系統復原至 UEFI 型系統，或反向操作。

Acronis Backup & Recovery 11 支援在 BIOS 型硬體與支援整合可延伸韌體介面 (UEFI) 的硬體之間移轉 Windows 作業系統。

重要事項:將系統移轉至 UEFI 型硬體時，請使用 Linux 可開機媒體，因為 PE 可開機媒體和 Acronis PXE 伺服器 不支援 UEFI。

5.3.1 復原磁碟區

假設您備份了系統和開機磁碟區 (或整台電腦)，並想將這些磁碟區復原至不同的平台。已復原系統的啟動能力視下列因素而定:

- **來源作業系統**:可轉換的或無法轉換的作業系統。下列 Microsoft Windows 作業系統是可轉換的，亦即允許將開機模式從 BIOS 變更為 UEFI，再變更回來:
  - Windows Vista SP1 x64 及更新版本。
  - Windows Server 2008 x64 SP1 及更新版本。
  - Windows 7 x64。
  - Windows Server 2008 R2 x64。

  所有其他作業系統都是無法轉換的。
- **來源和目標磁碟磁碟分割樣式**:MBR 或 GPT。BIOS 平台的系統和開機磁碟區是使用 MBR 磁碟。UEFI 平台的系統和開機磁碟區是使用 GPT 磁碟。

  選擇未初始化的目標磁碟進行復原時，此磁碟將自動初始化為 GPT 或 MBR，而這取決於原始磁碟的磁碟分割樣式、目前開機模式 (UEFI 或 BIOS)，以及此磁碟區上的作業系統類型 (可轉換的或無法轉換的)。

  如果初始化可能導致喪失開機能力，軟體會採取來源磁碟區的磁碟分割樣式，不論目標磁碟大小為何。在這類情況下，軟體可以為大小超過 2 TB 的磁碟選擇 MBR 磁碟分割樣式，但使用者只能使用 2 TB 的空間。

  如有需要，您可以使用磁碟管理 (**第 224 頁**)功能手動初始化目標磁碟。

下表摘述在將 BIOS 型系統的開機和系統磁碟區復原至 UEFI 型系統及反向操作時，是否能保留系統開機能力。

- 綠色背景上的加號 (+) 表示系統將為可開機。不需要任何使用者動作。
- 黃色背景上的加號 (+) 表示您需要執行其他步驟，才能讓系統成為可開機。
- 紅色背景上的減號 (-) 表示由於 BIOS 和 UEFI 平台的限制，系統將無法開機。

<table>
<tr><th rowspan="2">原始系統</th><th colspan="4">目標硬體</th></tr>
<tr><th>BIOS
磁碟:MBR</th><th>BIOS
磁碟:GPT</th><th>UEFI
磁碟:MBR</th><th>UEFI
磁碟:GPT</th></tr>
<tr><td>BIOS
作業系統:可轉換的</td><td rowspan="2">+</td><td rowspan="2">-
解決方法
將作業系統復原至 MBR 磁碟。</td><td rowspan="2">+
其他步驟
1. 復原前，請在 BIOS 中關閉 UEFI 模式
2. 在可開機媒體下執行復原。
或者
復原後，在 BIOS 中關閉 UEFI 模式。否則，作業系統無法啟動。</td><td>+
可轉換的作業系統將自動轉換為支援 UEFI 開機。</td></tr>
<tr><td>BIOS
作業系統:無法轉換的</td><td>-
解決方法
將作業系統復原至 MBR 磁碟。</td></tr>
<tr><td>UEFI
作業系統:可轉換的</td><td>+
可轉換的作業系統將自動轉換為支援 BIOS 開機。</td><td rowspan="2">+
其他步驟
1. 復原前，請在 BIOS 中開啟 UEFI 模式。
2. 在可開機媒體下執行復原。
或
復原後，請在 BIOS 中開啟 UEFI 模式。否則，作業系統無法啟動。</td><td rowspan="2">-
解決方法
將作業系統復原至 GPT 磁碟。</td><td rowspan="2">+</td></tr>
<tr><td>UEFI
作業系統:無法轉換的</td><td>-
解決方法
將作業系統復原至 GPT 磁碟。</td></tr>
</table>

5.3.2 復原磁碟

假設您備份了整個磁碟 (包含其所有磁碟區)，並想要將此磁碟復原至不同的目標平台。

已復原系統在不同模式中啟動的功能視安裝在來源磁碟上的作業系統而定。作業系統可能是**可轉換的** (即允許將開機模式從 BIOS 變更為 UEFI，再變更回來) 或**無法轉換的**。如需可轉換作業系統的清單，請參閱復原磁碟區 (**第 127 頁**)。

- 來源磁碟包含一或多個作業系統，而且所有系統都可轉換時，開機模式就可以自動變更。視目前的開機模式而定，目標磁碟可以初始化為 GPT 或 MBR 磁碟分割樣式。
- 如果來源磁碟上至少有一個作業系統是無法轉換的 (或來源磁碟包含無法轉換之作業系統的任何開機磁碟區)，開機模式即無法自動變更，而軟體將會像初始化來源磁碟一樣初始化

Copyright © Acronis, Inc.

目標磁碟。若要啟動目標電腦，您必須在 BIOS 中手動開啟/關閉 UEFI 模式。否則，系統將無法在復原後開機。

下表摘述將 BIOS 型系統的磁碟復原至 UEFI 型系統及反向操作的各種情況。

- 綠色背景上的加號 (+) 表示將會復原來源磁碟，沒有任何限制。
- 黃色背景上的加號 (+) 表示將會復原來源磁碟，但有一些限制。若要克服這類限制，您可能需要執行一些其他步驟。
- 紅色背景上的加/減號 (+/-) 表示將會復原磁碟，但可能會發生一些問題。

原始系統	**目標硬體**			
	平台：BIOS 目標磁碟 <2 TB	平台：BIOS 目標磁碟 >2 TB	平台：UEFI 目標磁碟 <2 TB	平台：UEFI 目標磁碟 >2 TB
BIOS 作業系統:可轉換的	+ 來源磁碟將會復原，不會有任何修改。	+ 目標磁碟將初始化為 MBR。 **限制**:只有 2 TB 的磁碟空間可用。 若要克服該限制: 1. 在 BIOS 中開啟 UEFI 模式 2. 從可開機媒體開機，然後執行復原。如此一來，復原的作業系統將轉換為使用 UEFI 開機。	+ 目標磁碟將初始化為 GPT。 復原後磁碟的作業系統將自動轉換為支援 UEFI 開機。 **注意事項**:如果您要「依現狀」復原來源磁碟: 1. 在 BIOS 中關閉 UEFI 模式* 2. 從可開機媒體開機，然後執行復原。	+ 目標磁碟將初始化為 GPT。 復原後磁碟的作業系統將自動轉換為支援 UEFI 開機。
BIOS 作業系統:無法轉換的	+ 來源磁碟將會復原，不會有任何修改。	+ 目標磁碟的初始化方式將與來源磁碟相同 (MBR)。 **限制**:只有 2 TB 的磁碟空間可用。	+/- 目標磁碟的初始化方式將與來源磁碟相同 (MBR)。 **其他步驟** 復原後，請在 BIOS 中關閉 UEFI 模式* **可能的問題** 如果目標電腦不支援 BIOS，系統在復原後將無法開機。	+/- 目標磁碟的初始化方式將與來源磁碟相同 (MBR)。 **限制**:只有 2 TB 的磁碟空間可用。 **其他步驟** 復原後，請在 BIOS 中關閉 UEFI 模式* **可能的問題** 如果目標電腦不支援 BIOS，系統在復原後將無法開機。

原始系統	目標硬體			
	平台:BIOS 目標磁碟 <2 TB	平台:BIOS 目標磁碟 >2 TB	平台:UEFI 目標磁碟 <2 TB	平台:UEFI 目標磁碟 >2 TB
UEFI 作業系統:可轉換的	+ 目標磁碟將初始化為 MBR。 復原後磁碟的作業系統將自動轉換為支援 BIOS 開機。 **注意事項**:如果您要「依現狀」復原來源磁碟: 1. 在 BIOS 中開啟 UEFI 模式。 2. 從可開機媒體開機，然後執行復原。	+ 目標磁碟將初始化為 MBR。 復原後磁碟的作業系統將自動轉換為支援 BIOS 開機。 **限制**:只有 2 TB 的磁碟空間可用。	+ 來源磁碟將會復原，不會有任何修改。	+ 來源磁碟將會復原，不會有任何修改。
UEFI 作業系統:無法轉換的	+/- 目標磁碟的初始化方式將與來源磁碟相同 (GPT)。 **其他步驟** 1. 在 BIOS 中開啟 UEFI 模式。 2. 從可開機媒體開機，然後執行復原。 **可能的問題** 如果目標電腦不支援 UEFI，系統在復原後將無法開機。	+/- 目標磁碟的初始化方式將與來源磁碟相同 (GPT)。 **其他步驟** 1. 在 BIOS 中開啟 UEFI 模式。 2. 從可開機媒體開機，然後執行復原。 **可能的問題** 如果目標電腦不支援 UEFI，系統在復原後將無法開機。	+ 來源磁碟將會復原，不會有任何修改。	+ 來源磁碟將會復原，不會有任何修改。

* 目前大多數的主機板中都有 BIOS 相容性模式。因此，如果系統找不到任何 UEFI 開機載入器，將會嘗試在 BIOS 模式中啟動系統。

5.4 Acronis Active Restore

Active Restore 是 Acronis 專有技術，它可讓系統在啟動系統復原之後立即上線。

熟悉 Acronis Recovery for Microsoft Exchange 的客戶會注意到該產品使用 Active Restore，以便在啟動復原後使 Exchange 資訊存放區立即可用。雖然基於相同的技術，但是[資訊儲存區]的復原與本節所述的作業系統復原的方法截然不同。

支援的作業系統

Acronis Active Restore 可用於復原 Windows 2000 版本之後的 Windows。

Copyright © Acronis, Inc.

限制

唯一支持的存檔位置為本機磁碟機，或者更確切地說，是電腦 BIOS 之任一可用裝置。這可以是 Acronis Secure Zone、USB 硬碟、隨身碟或任何內部硬碟。

運作原理

設定復原作業時，您可以選擇要從備份復原的磁碟或磁碟區。Acronis Backup & Recovery 11 掃描備份中選定的磁碟或磁碟區。如果掃描找出支援的作業系統，那麼 Acronis Active Restore 選項將變為可用。

如果您沒有啟用該選項，系統復原將以平常方式進行，電腦也將在復原完成後正常運行。

如果已啟用該選項，那麼將按下列說明設定作業順序。

系統復原開始後，作業系統將從備份開機。電腦將正常運行，並已準備就緒，可提供必要的服務。用於處理傳入請求所需的資料將最先復原；其他所有內容均在幕後復原。

因為處理請求與復原同時執行，因此即使復原選項中的復原優先順序被設定為低，系統作業速度也會減慢。這樣，系統故障時間被降到最低，而代價是暫時的效能下降。

使用情境

1. 系統運行時間是效率準則之一。

   範例:面向用戶端的線上服務、網上零售商、投票站。
2. 系統/儲存空間比率偏重於儲存。

   有些電腦被用作儲存工具，其中作業系統佔有較小的空間，而其他所有磁碟空間用於儲存，例如電影、音效或其他多媒體檔案。這些儲存磁碟區中的某些磁碟區相比系統來說可以相當大，因此幾乎所有復原時間都將用於復原這些檔案，如果這些檔案在近期將被使用，也許在更久以後才會被使用。

   如果您選擇 Acronis Active Restore，系統將在短時間內便可正常工作。使用者可以開啟並使用儲存中的必要檔案，同時並非立即需要的剩餘檔案則在幕後復原。

   範例:電影集合儲存、音樂集合儲存、多媒體儲存。

使用方法

1. 將系統磁碟或磁碟區備份至系統 BIOS 可存取的位置。這可以是 Acronis Secure Zone、USB 硬碟、隨身碟或任何內部硬碟。

   如果您的作業系統和其載入器位於不同磁碟區上，請務必將這兩個磁碟區包括在備份中。您也必須還原磁碟區，否則會有作業系統無法啟動的高度風險。
2. 建立可開機媒體。
3. 如果系統出現故障，請使用可開機媒體啟動電腦。啟動主控台並連線至可開機代理程式。
4. 設定系統復原:選擇系統磁碟或磁碟區並選擇 [使用 Acronis Active Restore] 核取方塊。

   Acronis Active Restore 將為開機和後續復原選擇在備份掃描期間找出的第一個作業系統。如果您不希望復原結果出現問題，請勿使用 Active Restore 復原多個作業系統。復原多個開機系統時，請僅選擇一個系統磁碟區並一次僅開機一個磁碟區。
5. 系統復原開始後，作業系統將從備份開機。Acronis Active Restore 圖示在系統匣中顯示。電腦將正常運行，並已準備就緒，可提供必要的服務。使用者將立即看到磁碟樹狀目錄和圖示，並且可以開啟檔案或啟動應用程式，即使它們尚未被復原。

Acronis Active Restore 驅動程式會攔截系統查詢並將復原處理傳入要求所需檔案的優先順序設為立即執行。在進行這種即時復原時，持續復原過程將被轉換至幕後。

復原完成前，請勿將電腦關機或重新開機。如果關閉電腦，則自上次開機起對系統執行的所有變更均會遺失。將無法復原系統，即使部分復原也無法執行。這種狀況的唯一解決方法是從可開機媒體重新啟動復原程序。

6. 在復原所有選定磁碟區、完成日誌項目並且 Acronis Active Restore 圖示從系統匣消失之前，幕後復原將持續執行。

5.5 如何將磁碟備份轉換為虛擬機器

將 TIB 檔案轉換為虛擬磁碟檔案，還需要進行額外的作業才能開始使用虛擬磁碟，而 Acronis Backup & Recovery 11 則採用不同的轉換方式，將磁碟備份復原至經過完整設定且可運作的新虛擬機器。當配置復原作業時，您可根據需要來配置虛擬機器。

只要使用 **Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式**，即可將磁碟 (磁碟區) 備份復原到下列任何類型的新虛擬機器:VMware Workstation、Microsoft Virtual PC、Parallels Workstation、Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) 或 Red Hat Kernel-based Virtual Machine (KVM)。

新虛擬機器的檔案將放置於您選擇的資料夾中。您可使用相應的虛擬軟體啟動電腦或準備電腦檔案以便今後使用。使用 Citrix XenCenter 可將 Citrix XenServer Open Virtual Appliance (OVA) 匯入 XenServer。您可以將 Kernel-based Virtual Machine 的檔案移到執行 Linux 的機器。在該處，您可以使用 Virtual Machine Manager 程式執行此虛擬機器。可使用 VMware OVF 工具將 VMware Workstation 電腦轉換為開放虛擬化格式 (OVF)。

有了 **Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式**或 **ESX(i) 用代理程式**，您可以將磁碟 (磁碟區) 備份復原到相應虛擬化伺服器上的新虛擬機器。

提示。Microsoft Virtual PC 不支援大於 127 GB 的磁碟。Acronis 可讓您建立磁碟容量更大的 Virtual PC 虛擬機器，以便將磁碟附加至 Microsoft Hyper-V 虛擬機器。

若要將磁碟備份轉換為虛擬機器:

1. 將主控台連線到管理伺服器，或安裝了 Windows 用代理程式、Hyper-V 用代理程式或 ESX(i) 用代理程式的電腦。
2. 按一下 [復原] 以開啟復原資料 (**第 110 頁**)頁面。
3. 按一下選擇資料 (**第 112 頁**)。使用 [資料檢視] 標籤或 [存檔檢視] 標籤選擇要轉換的磁碟或磁碟區。
4. 在復原到中，選擇新虛擬機器。
5. [僅在主控台已連線至管理伺服器的情況下] 按一下瀏覽。選擇要執行轉換的代理程式所在的電腦。
6. 在 [VM 類型]，選擇產生的虛擬機器類型和位置。
7. 選擇性步驟:在虛擬機器設定 (**第 133 頁**)中，您可以變更新虛擬機器的路徑、重新命名虛擬機器、變更磁碟佈建模式、配置的記憶體和其他設定。

   在同一資料夾中無法建立具有相同名稱的相同類型的電腦。如果出現因名稱相同而產生的錯誤訊息，請變更 VM 名稱或路徑。

8. 軟體會自動選擇每個來源磁碟或來源磁碟區以及 MBR 的目標磁碟。如果需要，您可以變更目標磁碟。

Copyright © Acronis, Inc.

在 Microsoft Virtual PC 中，請務必將作業系統載入器所在的磁碟或磁碟區復原到硬碟 1 上。否則，作業系統將無法開機。這無法藉由改變 BIOS 中的開機裝置順序來修正，因為 Virtual PC 會忽略這些設定。

9. 在復原時間中，指定啟動復原工作的時間。
10. 選擇性步驟:在 [工作參數] 中，檢閱 [復原選項] 並在必要時變更預設設定。您可在 [復原選項] > [VM 電源管理] 中指定是否在復原完成後，自動啟動新虛擬機器。此選項僅在虛擬伺服器上建立新電腦時可用。
11. 按一下 [確定]。如果復原工作排程為將來啟動，指定用於工作執行的認證。

您將進入 [備份計劃與工作] 檢視，您可以在此查看復原工作的狀態和進度。

轉換後作業

產生的電腦始終有 SCSI 磁碟介面和基本 MBR 磁碟區。如果電腦使用自訂開機載入器，您可能需要設定載入器以指向新裝置并重新啟動。如何重新啟用 GRUB 並變更其組態 (第 136 頁) 中可以找到設定 GRUB 的說明。

提示。 若要在 Linux 電腦上保留邏輯 (LVM) 磁碟區，請考慮轉換的替代方式。建立新的虛擬機器，使用可開機媒體啟動電腦并執行復原作業，如同在實體電腦上所做一樣。LVM 結構可以在復原期間自動重新建立 (第 36 頁)。

5.5.1 虛擬機器類型 / 虛擬伺服器選擇

新虛擬機器可建立在虛擬化伺服器上 (這需要安裝 BRAND> Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式或 ESX(i) 用代理程式)，或安裝在任一可存取的本機或網路資料夾中。

若要選擇將在其中建立新虛擬機器的虛擬伺服器

1. 選擇 [置於已選擇的虛擬伺服器] 選項。
2. 在視窗左側，選擇虛擬伺服器。在視窗右側，檢視已選擇伺服器的詳細資訊。
3. 按一下確定返回至資料復原頁面。

若要選擇虛擬機器的類型

1. 選擇 [儲存成我選擇的 VM 類型檔案，並儲存至我指定的資料夾] 選項。
2. 在視窗左側，選擇虛擬機器類型。在視窗的右部分檢視所選虛擬機器的詳細資訊。
3. 按一下確定返回至資料復原頁面。

5.5.2 虛擬機器設定

您可以設定以下虛擬機器設定。

名稱

預設名稱:新的虛擬機器

為新的虛擬機器輸入名稱。

儲存

初始設定:如果新的虛擬機器是在虛擬化伺服器上建立，初始設定即為虛擬化伺服器的預設存放區。否則為目前使用者的文件資料夾。

此處是建立新虛擬機器的位置。您是否可以變更虛擬伺服器上的儲存，取決於虛擬產品之品牌和設定。VMware ESX 可以有多個儲存。Microsoft Hyper-V 伺服器可讓您在任一本機資料夾中建立新的虛擬機器。

記憶體

初始設定:如果未包含在備份中，即為虛擬化伺服器的預設設定。

這是配置給新虛擬機器的記憶體大小。記憶體調整範圍取決於主機硬體、主機作業系統和虛擬產品設定。例如，虛擬機器允許使用不超過 30% 的記憶體。

磁碟

初始設定:來源虛擬機器磁碟的數量和大小。

磁碟數量一般會和來源機器的磁碟數量相同。如果程式由於虛擬化產品所定的限制，而必須新增更多磁碟以容納來源機器的磁碟區，則此數量可能會有所不同。您可以將虛擬磁碟新增至電腦組態，或者在某些情況下，也可以刪除建議的磁碟。

新增虛擬磁碟時，除了介面與容量外，您還可以指定虛擬磁碟的格式。

- **精簡格式。** 磁碟會佔用與所儲存資料一樣多的儲存空間。這可以節省儲存空間。若要啟用精簡格式，請選擇 [精簡佈建] (適用於 ESX)，或 [動態擴充磁碟] (適用於 Hyper-V) 核取方塊。
- **密集格式。** 磁碟會佔用所有佈建的儲存空間。此設定可以提高虛擬機器效能。若要使用密集格式，請清除 [精簡佈建] (適用於 ESX)，或 [動態擴充磁碟] (適用於 Hyper-V) 核取方塊。

如果備份的是實體電腦，預設設定為密集格式。從虛擬機器備份復原時，軟體會嘗試重現原本電腦的磁碟格式。如果無法做到，則會使用密集格式。

Xen 虛擬機器在實作上是以 Microsoft Virtual PC 為基礎，因此繼承了其限制:最多 3 個 IDE 磁碟和 1 個處理器。不支援 SCSI 磁碟。

處理器

初始設定:如果未包含在備份中或虛擬化伺服器並不支援備份的設定，則為伺服器的預設設定。

這是新虛擬機器處理器的數量。大多數情況下設為一個處理器。為電腦配置超過多個處理器所帶來的結果不得而知。虛擬處理器的數量會受到主機 CPU 組態、虛擬產品和訪客作業系統的限制。多個虛擬處理器通常在多處理器主機上可用。多核主機 CPU 或超線程可以在單一處理器主機上使用多個虛擬處理器。

5.6 開機能力疑難排解

如果系統在備份時可開機，則在復原之後應該也可開機。但是，作業系統用於開機而儲存和使用的資訊在復原過程中可能會過期，特別是當您變更磁碟區大小、位置或目標硬碟機時。Acronis Backup & Recovery 11 會在復原之後自動更新 Windows 載入器。還可能修復其他載入器，但是有時您必須重新啟用載入器。特別是當您復原 Linux 磁碟區時，有時必須套用修復或進行開機變更，以使 Linux 可以正確地開機和載入。

以下簡要介紹了需要額外使用者動作的典型情形。

Copyright © Acronis, Inc.

為什麼已復原的作業系統無法開機

- **電腦的 BIOS 設定為從另一硬碟開機。**

  解決方法:將 BIOS 設定為從作業系統所在的硬碟開機。

- **系統復原在不同的硬體上並且新的硬體與備份中包含的最關鍵驅動程式不相容**

  解決方法:使用可開機媒體啟動電腦，並套用 Acronis Universal Restore (**第 124 頁**) 以安裝適合的驅動程式和模組。

- **Windows 復原至無法開機的動態磁碟區上**

  解決方法:將 Windows 復原至基本磁碟區、簡單磁碟區或鏡像磁碟區。

- **系統磁碟區復原至沒有 MBR 的磁碟**

  在設定復原系統磁碟區時將系統磁碟區復原至沒有 MBR 的磁碟時，程式會提示您是否希望一同復原 MBR 和系統磁碟區。僅當您希望系統不可開機時選擇不復原。

  解決方法:再次連同對應磁碟的 MBR 一併復原磁碟區。

- **系統使用 Acronis OS Selector**

  由於主要開機記錄 (MBR) 可在系統復原過程中變更，因此使用 MBR 的 Acronis OS Selector 可能無法正常運作。如果發生此情況，請重新啟用 Acronis OS Selector，如下所示。

  解決方法:從 Acronis Disk Director 的可開機媒體啟動電腦，並在功能表中選擇 [**工具**] **->** [**啟用 OS Selector**]。

- **系統使用 GRand Unified Bootloader (GRUB) 並從普通 (並非從原始備份，即逐個磁區) 備份中復原**

  GRUB 載入器的一部分位於磁碟的前幾個磁區中，或者位於磁碟區的前幾個磁區。剩下的位於其中一個磁碟區的檔案系統上。僅當 GRUB 位於磁碟的前幾個磁區並且位於可直接存取的檔案系統上時才能自動復原系統可開機屬性。其他情況下，使用者必須手動重新啟用開機載入器。

  解決方法:重新啟用開機載入器。您可能還需要修復組態檔案。

- **系統使用 Linux Loader (LILO) 並從普通 (並非從原始備份，即逐個磁區) 備份中復原**

  LILO 包含多個對絕對磁區編號的參照，因此無法自動修復，除非當所有資料復原至如在來源磁碟上一樣擁有相同絕對編號的磁區。

  解決方法:重新啟用開機載入器。您可能還會出於之前內容中所述的原因而修復載入器組態檔案。

- **系統載入器指向錯誤磁碟區**

  當系統或啟動磁碟區未復原至它們的原始位置時會出現這種情況。

  解決方法:修改 boot.ini 或 boot\bcd 檔案可以修復 Windows 載入器的這類情況。Acronis Backup & Recovery 11 會自動完成這項作業，因此您不太可能遇到這個問題。

  對於 GRUB 和 LILO 載入器，您將需要更正 GRUB 組態檔案。如果 Linux 根磁碟分割的編號變更，則建議您變更 /etc/fstab 以便能夠正確存取 SWAP 磁碟區。

- **從 LVM 磁碟區備份將 Linux 復原至基本 MBR 磁碟**

  這類系統無法啟動，因為其核心嘗試在 LVM 磁碟區上掛載根檔案系統。

  解決方法:變更載入器設定和 /etc/fstab 以避免使用 LVM，並重新啟用開機載入器。

5.6.1 如何重新啟動 GRUB 及變更其組態

通常您應參考開機載入器手冊頁面瞭解相應的程序。在 Acronis 網站上也有相應的知識庫文章。

下面的例子說明在將系統磁碟(磁碟區)復原到同一硬體時，如何重新啟動 GRUB。

1. 啟動 Linux 或從可開機媒體開機，然後按 CTRL+ALT+F2。
2. 掛載正在復原的系統:

```
mkdir /mnt/system/
mount -t ext3 /dev/sda2 /mnt/system/ # root partition
mount -t ext3 /dev/sda1 /mnt/system/boot/ # boot partition
```

3. 將 **proc** 和 **dev** 檔案系統掛載至正在復原的系統:

```
mount -t proc none /mnt/system/proc/
mount -o bind /dev/ /mnt/system/dev/
```

4. 藉由執行以下命令之一，儲存 GRUB 功能表檔案的複本:

```
cp /mnt/system/boot/grub/menu.lst /mnt/system/boot/grub/menu.lst.backup
```

   或

```
cp /mnt/system/boot/grub/grub.conf /mnt/system/boot/grub/grub.conf.backup
```

5. 編輯 **/mnt/system/boot/grub/menu.lst** 檔案 (用於 Debian、Ubuntu 和 SUSE Linux 版本) 或者 **/mnt/system/boot/grub/grub.conf** 檔案 (用於 Fedora 和 Red Hat Enterprise Linux 版本) 例如，如下所示:

```
vi /mnt/system/boot/grub/menu.lst
```

6. 在 **menu.lst** 檔案中(各自的 **grub.conf**)找出與正復原系統相對應的功能表項目。這些功能表項目具有以下形式:

```
title Red Hat Enterprise Linux Server (2.6.24.4)
      root (hd0, 0)
      kernel /vmlinuz-2.6.24.4 ro root=/dev/sda2 rhgb quiet
      initrd /initrd-2.6.24.4.img
```

   這些行以 **title**、**root**、**kernel** 和 **initrd**，分別確定:

   - 功能表項目的標題。
   - Linux 核心所在的裝置，通常，該裝置是開機磁碟分割或根磁碟分割，例如本例中的 **root (hd0, 0)**。
   - 至該裝置上核心的路徑以及根分割--在本例中，路徑為 **/vmlinuz-2.6.24.4**，根分割為 **/dev/sda2**。可以採用以下方式指定根分割:標籤(例如 **root=LABEL=/**)、識別元(形式為 **root=UUID=**some_uuid)或者裝置名稱(例如 **root=/dev/sda2**)。
   - 至該裝置上 **initrd** 服務的路徑。

7. 編輯檔案 **/mnt/system/etc/fstab**，以糾正任何由於復原而發生變化的裝置的名稱。
8. 執行以下命令之一，啟動 GRUB 殼層:

```
chroot /mnt/system/ /sbin/grub
```

   或

```
chroot /mnt/system/ /usr/sbin/grub
```

9. 指定 GRUB 所在的磁碟--通常是開機分割或根分割:

```
root (hd0, 0)
```


Copyright © Acronis, Inc.

10. 安裝 GRUB。例如，為了在第一磁碟的主開機記錄(MBR)中安裝 GRUB，執行以下命令:

```
setup (hd0)
```

11. 結束 GRUB 殼層:

```
結束
```

12. 卸載已掛載的檔案系統，然後重新開機:

```
umount /mnt/system/dev/
umount /mnt/system/proc/
umount /mnt/system/boot/
umount /mnt/system/
reboot
```

13. 藉由使用來自所用 Linux 版本的工具和使用說明來重新組態開機載入器。例如，在 Debian 和 Ubuntu 中，可能需要編輯 **/boot/grub/menu.lst** 檔案中的一些已注釋行，然後執行 **update-grub** 腳本，否則，這些更改將不會生效。

5.6.2 關於 Windows 載入器

Windows NT/2000/XP/2003

載入器的一部分位於磁碟分割開機磁區，其他部分位於檔案 ntldr、boot.ini、ntdetect.com、ntbootdd.sys 中。boot.ini 是包含載入器組態的文字檔案。範例:

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional"
/noexecute=optin /fastdetect
```

Windows Vista/2008

載入器的一部分位於磁碟分割開機磁區，其餘部分位於檔案 bootmgr、boot\bcd 中。啟動 Windows 時，boot\bcd 掛載至登錄機碼 HKLM\BCD00000000。

5.7 預設復原選項

每個 Acronis 代理程式均有其專屬的預設復原選項。安裝代理程式後，預設選項會有預先定義的值，在文件中稱為**預設**。建立復原工作時，您可以使用預設選項，或者使用僅適用於此特定工作的自訂值覆寫預設選項。

您也可以變更選項預先定義的值，來自訂預設選項本身。您之後在電腦上建立所有復原工作時，新值將會成為預設值。

若要檢視或變更預設復原選項，請將主控台連線至受管理電腦，然後從頂端功能表中選擇 [選項] > [預設備份與復原選項] > [預設復原選項]。

復原選項的可用性

可用的復原選項集取決於:

- 代理程式作業的環境 (Windows、Linux、可開機媒體)。
- 復原的資料類型 (磁碟、檔案)。
- 從磁碟備份復原的作業系統 (Windows、Linux)。

下表摘述復原選項的可用性。

	Windows 用代理程式		**Linux 用代理程式**		**可開機媒體 (基於 Linux 或基於 PE)**	
	磁碟復原	**檔案復原 (也可從磁碟備份復原)**	**磁碟復原**	**檔案復原 (也可從磁碟備份復原)**	**磁碟復原**	**檔案復原 (也可從磁碟備份復原)**
其他設定 (**第 139 頁**):						
復原前驗證備份存檔	+	+	+	+	+	+
以主動模式使用 FTP	+	+	+	+	+	+
若復原時需要重新啟動電腦，則自動重新啟動	+	+	+	+	-	-
復原完成後自動重新啟動電腦	-	-	-	-	+	+
復原後檢查檔案系統	+	-	+	-	+	-
復原後變更 SID	Windows 復原	-	Windows 復原	-	Windows 復原	-
設定復原檔案的目前日期和時間	-	+	-	+	-	+
錯誤處理 (**第 140 頁**):						
處理時不顯示訊息和對話方塊 (無訊息模式)	+	+	+	+	+	+
重新嘗試 (如果發生錯誤)	+	+	+	+	+	+
事件追蹤:						
Windows 事件記錄檔 (**第 140 頁**)	+	+	-	-	-	-
SNMP (**第 141 頁**)	+	+	+	+	-	-
檔案層級安全性 (**第 141 頁**):						
復原檔案及其安全性設定	-	+	-	+	-	+
掛載點 (**第 141 頁**)	-	+	-	-	-	-
通知:						
電子郵件 (**第 142 頁**)	+	+	+	+	-	-
Windows 快顯視窗 (**第 143 頁**)	+	+	+	+	-	-
復原事前/事後命令 (**第 143 頁**)	+	+	+	+	僅限 PE	僅限 PE
復原優先順序 (**第 144 頁**)	+	+	+	+	-	-

Copyright © Acronis, Inc.

5.7.1 其他設定

您可以選擇或清除以下核取方塊，指定復原作業的其他設定。

復原前驗證備份存檔

預設為 [停用]。

此選項定義在從備份復原資料前，是否驗證備份以確保備份未損毀。

以主動模式使用 FTP

預設為:停用。

如果 FTP 伺服器支援主動模式，且您要將此模式用於檔案傳輸，則啟用此選項。

若復原時要求重新啟動電腦，則自動執行此動作

在執行作業系統的電腦上執行復原時，此選項有效。

預設為 [停用]。

此選項定義若復原時要求重新開機，電腦是否自動重新開機。需要復原的磁碟區遭到作業系統鎖定時，即可能會出現這種情況。

復原完成後自動重新啟動電腦

在可開機媒體下作業時，此選項有效。

預設為 [停用]。

此選項可使電腦在沒有使用者互動的情況下，開機至復原的作業系統。

復原後檢查檔案系統

此選項僅在復原磁碟或磁碟區時有效。

在可開機媒體下作業時，此選項對 NTFS 檔案系統無效。

預設為 [停用]。

此選項定義在復原磁碟或磁碟區後，是否檢查檔案系統的完整性。

復原後變更 SID

Acronis Backup & Recovery 11 ESX/ESXi 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式執行復原至虛擬機器時，此選項無效。

預設為 [停用]。

Acronis Backup & Recovery 11 可為復原系統產生唯一安全性識別碼 (SID)。復原系統並覆寫其自身，或建立將取代原始系統的系統複本時，不需要新的 SID。如果原始系統和復原系統在相同工作群組或域中同時運作，則會產生新的 SID。

設定復原檔案的目前日期和時間

此選項僅在復原檔案時有效。

預設為 **[啟用]**。

此選項定義是要從存檔復原檔案的日期與時間，還是將檔案指定為目前的日期與時間。

5.7.2 錯誤處理

這些選項對 Windows 和 Linux 作業系統以及可開機媒體均有效。

這些選項可讓您指定如何處理復原期間可能發生的錯誤。

處理時不顯示訊息和對話方塊 (無訊息模式)

預設為:**停用**。

啟用無訊息模式後，程式將自動處理需要使用者互動的情形 (如有可能)。如果需要使用者互動方可繼續，則作業將失敗。可在作業記錄中找到作業的詳細記錄，包括錯誤 (若有)。

發生錯誤時重新嘗試

預設為:**啟用**。**嘗試次數:30**。**嘗試間隔:30 秒**。

如果發生可復原的錯誤，程式將重新嘗試執行未成功的作業。您可以設定時間間隔和嘗試次數。一旦作業成功或執行指定次數的嘗試後 (以先發生者為準)，程式將立即停止嘗試。

例如，如果網路位置不可用或無法連線，程式將每隔 30 秒嘗試連線位置一次，但總次數不超過 5 次。一旦連線繼續或執行指定次數的嘗試後 (以先發生者為準)，程式將立即停止嘗試。

5.7.3 事件追蹤

軟體可以將受管理電腦上所執行復原作業的記錄事件複製到 Windows 的應用程式事件記錄檔中，或將事件傳送至指定的 SNMP 管理員。

Windows 事件記錄

此選項僅在 Windows 作業系統下有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項定義在受管理的電腦上作業的代理程式是否須在 Windows 的應用程式事件日誌中記錄復原作業事件 (若要檢視此記錄，請執行 **eventvwr.exe** 或選擇**控制台 > 系統管理工具 > 事件檢視器**)。您可以篩選要記錄的事件。

預設為:**使用電腦選項中的設定**。

若要選擇是否在 Windows 的應用程式事件記錄中記錄復原作業事件:

請選擇以下一個選項:

- **使用電腦選項中的設定** - 使用為電腦指定的設定。如需詳細資訊，請參閱電腦選項。
- **記錄下列事件類型** - 在應用程式事件記錄中記錄復原作業事件。指定要記錄的事件類型:
  - **所有事件** - 記錄所有事件 (資訊、警告及錯誤)
  - 錯誤和警告
  - 僅錯誤

 Copyright © Acronis, Inc.

- **不要記錄** - 停用在應用程式事件記錄中記錄復原作業事件。

SNMP 通知

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項定義在受管理的電腦上作業的代理程式是否須將復原作業的記錄事件傳送至指定的簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 管理員。您可以選擇要傳送的事件類型。

如需有關搭配使用 SNMP 與 Acronis Backup & Recovery 11 的詳細資訊，請參閱「SNMP 支援 (第 41 頁)」。

預設為:**使用電腦選項中的設定。**

若要選擇是否將復原作業事件傳送至 SNMP 管理員:

請選擇下列一個選項:

- **使用電腦選項中的設定** - 使用為電腦指定的設定。如需詳細資訊，請參閱電腦選項。
- **單獨傳送復原作業事件的 SNMP 通知** - 將復原作業事件傳送至指定的 SNMP 管理員。
  - **要傳送的事件類型** - 選擇要傳送的事件類型:**所有事件**、**錯誤和警告**或**僅錯誤**。
  - **伺服器名稱/IP** - 輸入將接收訊息的、執行 SNMP 管理應用程式的主機名稱或 IP 位址。
  - **社群** - 輸入執行 SNMP 管理應用程式的主機和執行傳送的電腦所屬的 SNMP 社群名稱。典型社群為[公用]。

  按一下**傳送測試訊息**以檢查設定是否正確。

不要傳送 SNMP 通知 - 停用傳送復原作業記錄事件至 SNMP 管理員。

5.7.4 檔案層級安全性

此選項僅在從 Windows 檔案的檔案層級備份中復原時有效。

此選項定義是否將檔案的 NTFS 權限連同檔案一併復原。

預設為:**復原檔案及其安全性設定**。

如果備份過程中 (第 98 頁)已保留檔案的 NTFS 權限，則您可選擇是復原權限，還是讓檔案繼承復原目標資料夾的 NTFS 權限。

5.7.5 掛載點

只有在 Windows 中復原檔案層級備份的資料時，此選項才能發揮作用。

啟用 [掛載點] 選項可復原存放在已掛載磁碟區的檔案與資料夾，備份這些檔案與資料夾時需啟用 [掛載點] 選項。如需備份掛載磁碟區或叢集共用磁碟區的詳細資訊，請參閱掛載點 (第 100 頁)。

預設為:停用。

當您選擇資料夾進行備份時，資料夾的階層必須高於掛載點，此選項才能發揮作用。如果您選擇進行復原的資料夾位在掛載點內，或是掛載點本身，無論 [掛載點] 選項的值為何，都會復原選擇的項目。

請切記，如果復原時未掛載磁碟區，資料會直接復原至備份時已經是掛載點的資料夾。

5.7.6 通知

Acronis Backup & Recovery 11 可在復原完成時透過電子郵件或訊息服務來通知使用者。

電子郵件

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項可讓您在復原工作成功完成、失敗或需要互動時接收電子郵件通知以及工作的完整記錄。

預設為:**停用**。

若要設定電子郵件通知

1. 選擇 [傳送電子郵件通知] 核取方塊，以啟用通知。
2. 在 [傳送電子郵件通知] 下，選擇適當的核取方塊，如下所示:
   - 復原成功完成時 – 復原工作成功完成時傳送通知。
   - 復原失敗時 – 復原工作失敗時傳送通知。
   - 需要使用者互動時 – 在需要使用者互動的作業期間傳送通知。
3. 在 [電子郵件地址] 欄位中，輸入要傳送通知的目標電子郵件地址。您可以輸入數個用分號隔開的位址。
4. 在 [主旨] 欄位中，輸入通知主旨或保留預設值。
5. 在 [SMTP 伺服器] 欄位中，輸入 SMTP 伺服器名稱。
6. 在 [連接埠] 欄位中，設定 SMTP 伺服器連接埠。連接埠預設設定為 [25]。
7. 在 [使用者名稱] 欄位中，輸入使用者名稱。
8. 在 [密碼] 欄位中，輸入密碼。
9. 按一下 [其他電子郵件參數...]，以設定其他電子郵件參數，如下所示:
   a. 從 - 輸入將傳送郵件的使用者的電子郵件地址。若把該欄位留空，訊息將會建構為如同來自目的地位置。
   b. 使用加密 – 您可選擇加密連往郵件伺服器的連線。有 SSL 和 TLS 加密類型可供選擇。
   c. 有些網際網路服務供應商在允許傳送任何內容之前，要求在內送伺服器上驗證。如果遇到這種情況，請選擇 [登入內送郵件伺服器] 核取方塊，以啟用 POP 伺服器並設定:
      - 內送郵件伺服器 (POP) – 輸入 POP 伺服器的名稱。
      - 連接埠 – 設定 POP 伺服器的連接埠。連接埠預設設定為 [110]。
      - 使用者名稱 – 輸入使用者名稱。
      - 密碼 – 輸入密碼。
   d. 按一下 [確定]。

Copyright © Acronis, Inc.

10. 按一下 [傳送測試電子郵件訊息]，以檢查設定是否正確。

Messenger 服務 (WinPopup)

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項可讓您在復原工作成功完成、失敗或需要互動時接收 WinPopup 通知。

預設為:**停用**。

在設定 WinPopup 通知之前，確保 Messenger 服務已在執行工作的電腦上和將接收訊息的電腦上啟動。

預設為，Microsoft Windows Server 2003 系列中不會啟動 Messenger 服務。請將「啟動」模式變更為「自動」並啟動服務。

若要設定 WinPopup 通知:

1. 選擇**傳送 WinPopup 通知**核取方塊。
2. 在**電腦名稱**欄位中，輸入將要向它傳送通知的電腦名稱。不支援多個名稱。
3. 在**傳送通知**下，選擇相應的核取方塊，如下所示:
   - 復原成功完成時 – 復原工作成功完成時傳送通知
   - 復原失敗時 – 復原工作失敗時傳送通知。
   - [需要使用者互動時] 核取方塊– 在需要使用者互動的作業期間傳送通知。
4. 按一下 [傳送測試 WinPopup 訊息]，以檢查設定是否正確。

5.7.7 事前/事後命令

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統以及基於 PE 的可開機媒體中均有效。

此選項可讓您定義資料復原之前和之後要自動執行的命令。

事前/事後命令使用方式的範例:

- 啟動 `Checkdisk` 命令，以尋找並修正邏輯檔案系統錯誤、實體錯誤或損壞的磁區，以在復原開始前和復原結束後啟動。

此程式不支援互動式命令，也就是需要使用者輸入的命令(如，「暫停」。)

如果復原過程將會重新啟動，則復原後命令將不被執行。

若要指定事前/事後命令

1. 核取下列選項，以啟用事前/事後命令執行:
   - **復原之前執行**
   - **復原之後執行**
2. 執行下列任何一項作業:
   - 按一下**編輯**以指定新的命令或批次檔案
   - 從下拉式清單中選擇現有的命令或批次檔案
3. 按一下**確定**。

復原前命令

指定要在復原程序開始前執行的命令/批次檔案

1. 在命令欄位中，鍵入命令或瀏覽批次檔案。此程式不支援互動式命令，也就是需要使用者輸入的命令(如，「暫停」。)
2. 在工作目錄欄位中，指定將執行命令/批次檔案的目錄路徑。
3. 在引數欄位中指定該命令的執行引數(如需要)。
4. 依據您要獲得的結果，選擇下表所述的相應選項。
5. 按一下測試命令以檢查該命令是否正確。

核取方塊	**選擇**			
若命令執行失敗，則放棄工作*	已選擇	已清除	已選擇	已清除
命令執行完成後再復原	已選擇	已選擇	已清除	已清除
結果				
	預設 僅在成功執行命令後執行復原。若命令執行失敗，則放棄工作。	執行命令後執行復原，無論命令執行是否成功。	不適用	執行命令的同時執行復原，無論命令執行的結果如何。

* 命令的結束碼如果不等於零便視為失敗。

復原後命令

指定復原完成後要執行的命令/可執行檔

1. 在命令欄位中輸入命令，或瀏覽至批次檔案。
2. 在工作目錄欄位中指定目錄路徑，將在此目錄中執行命令/批次檔案。
3. 在引數欄位中指定命令執行引數 (如有需要)。
4. 如果命令成功執行與否很重要，請選取 [若命令執行失敗，則放棄工作] 核取方塊。命令的結束碼如果不等於零，命令就視為失敗。如果命令執行失敗，則工作執行結果將設為 [失敗]。

   如果未選擇核取方塊，則命令執行結果不會影響工作執行失敗或成功。您可以瀏覽 [記錄] 檢視，以追蹤命令的執行結果。
5. 按一下測試命令以檢查命令是否正確。

如果復原過程將會重新啟動，則復原後命令將不被執行。

5.7.8 復原優先順序

此選項對 Windows 和 Linux 作業系統均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

系統中執行程序的優先順序決定分配給該程序的 CPU 使用量和系統資源。降低復原優先順序，將會釋放更多資源給其他應用程式。提高復原的優先順序，將要求作業系統分配更多資源

Copyright © Acronis, Inc.

給執行復原的應用程式，從而可能加快復原程序的速度。但是，實際效果將取決於 CPU 使用總量和其他因素 (如磁碟 I/O 速度或網路流量)。

預設為:**一般。**

指定復原程序的優先順序

請選擇以下一個選項:

- **低** - 將復原程序佔用的資源減至最少，以保留更多資源給在電腦上執行的其他程序
- **一般** - 以一般速度執行復原程序，與其他程序均分資源
- **高** - 透過佔用其他程序的資源，將復原程序速度提至最高。

6 儲存備份資料

6.1 儲藏庫

儲藏庫是用來儲存備份存檔的位置。為易於使用和管理，儲藏庫會與存檔的中繼資料相關聯。參照此中繼資料，可使您快速方便地對儲存在儲藏庫中的存檔和備份進行作業。

您可在本機或網路磁碟機、可卸離式媒體或磁帶裝置上組織儲藏庫。

目前沒有設定可用於限制儲藏庫大小或儲藏庫中的備份數量。您可以使用清理功能來限制每個存檔的大小。不過，儲存位置的大小是唯一會限制儲藏庫中存檔總大小的因素。

為何建立儲藏庫？

我們建議在您打算儲存備份存檔的每個目的地建立儲藏庫。這會使您的作業更容易，如下所示。

快速存取儲藏庫

您將無需記住儲存存檔的資料夾路徑。當建立備份計劃或工作時需要選擇存檔或存檔目的地時，儲藏庫清單將易於快速存取所需的位置，而無需從資料夾樹狀目錄中查找。

便捷存檔管理

儲藏庫可經由［導覽］窗格使用。選擇儲藏庫之後，您可以瀏覽這裡儲存的存檔，並執行以下存檔管理作業:

- 取得每個存檔中所含備份的清單
- 從備份中復原資料
- 檢視備份內容
- 驗證儲藏庫中的所有存檔或個別存檔或備份
- 掛載磁碟區備份，將檔案從備份複製到實體磁碟
- 從存檔中安全地刪除存檔和備份。

強烈建議您建立儲藏庫，但這並不是強制性要求。您可以選擇不使用捷徑，一律指定位置路徑。

建立儲藏庫會將儲藏庫名稱新增至［導覽］窗格的［儲藏庫］區段。

集中和個人儲藏庫

集中儲藏庫是管理伺服器系統管理員分配的網路位置，用作備份存檔的儲存位置。集中儲藏庫可由儲存節點(受管理儲藏庫)管理或不受管理。

如果使用主控台與受管理的電腦之直接連線建立的儲藏庫則稱為個人儲藏庫。個人儲藏庫對應於每個特定的受管理的電腦。

「儲藏庫」檢視

儲藏庫（在導覽窗格上）- 儲藏庫樹狀目錄的第一個項目。按一下此項目可顯示集中和個人儲藏庫。若要對任何儲藏庫執行動作，請使用［儲藏庫］檢視頂端的工具列。對於集中儲藏

庫，請參閱可對集中儲藏庫執行的動作 (第 148 頁)一節。對於個人儲藏庫，請參閱可對個人儲藏庫執行的動作 (第 155 頁)一節。

- **集中儲藏庫。** 這些儲藏庫在主控台連線至受管理電腦或管理伺服器時可供使用。
- **個人儲藏庫。**這些儲藏庫在主控台連線至受管理電腦時可供使用。

按一下儲藏庫樹狀目錄中的任何儲藏庫，即可開啟此儲藏庫的詳細檢視 (第 147 頁)，並可對儲存於該處的存檔 (第 206 頁)和備份 (第 207 頁)進行操作。

6.1.1 使用儲藏庫

本節簡單說明所選儲藏庫的主要 GUI 元素，並建議使用它們的方法。

查看儲藏庫的相關資訊

所選儲藏庫的相關資訊位於所選儲藏庫的頂端窗格。您可以使用堆疊的長條圖來估計儲藏庫的負載。儲藏庫的負載是儲藏庫可用空間與佔用空間的比例，但儲藏庫若位於磁帶庫上，就無法使用此功能。可用空間是儲藏庫所在之儲存裝置上的空間。例如，如果儲藏庫位於硬碟上，則儲藏庫的可用空間即為相應磁碟區的可用空間。佔用空間是備份存檔及其中繼資料 (如果位於儲藏庫中) 的總大小。

您可以取得儲藏庫中儲存的存檔和備份的總數，以及儲藏庫的完整路徑。

針對受管理儲藏庫，您可查看管理儲藏庫的儲存節點的名稱、加密及重複資料刪除 (第 189 頁)狀態。

瀏覽儲藏庫內容與資料選擇

您可以使用 [資料檢視] 標籤或 [存檔檢視] 標籤來瀏覽儲藏庫內容及選擇要復原的資料。

資料檢視
[資料檢視] 標籤可讓您依版本 (備份日期和時間) 瀏覽和選擇備份資料。[資料檢視] 標籤和資料目錄 (第 114 頁)的搜尋和編目功能相同。

存檔檢視
[存檔檢視] 標籤會依存檔顯示備份資料。您可以使用 [存檔檢視]，對儲存在儲藏庫中的存檔和備份執行作業。如需有關這些作業的詳細資訊，請參閱下列章節:

- 儲藏庫中儲存之存檔的相關作業 (第 206 頁)。
- 備份相關作業 (第 207 頁)。
- 排序、篩選及設定表格項目 (第 23 頁)。

6.1.2 集中儲藏庫

集中儲藏庫是管理伺服器系統管理員分配的網路位置，作為備份存檔的存放區。集中儲藏庫可由儲存節點管理或不受管理。集中儲藏庫內儲存之存檔的總數和大小僅受存放區大小限制。

一旦管理伺服器系統管理員開始建立集中儲藏庫，儲藏庫路徑和名稱就會分配給伺服器上登錄的所有電腦。儲藏庫的捷徑會顯示在電腦上的 [儲藏庫] 群組中。電腦上現有的任何備份計劃，包括本機計劃，均可使用集中儲藏庫。

對於未在管理伺服器上註冊的電腦，具有備份至集中儲藏庫權限的使用者也可透過指定儲藏庫的完整路徑完成此作業。如果儲藏庫受到管理，則使用者的存檔及儲藏庫中儲存的其他存檔將由儲存節點管理。

受管理儲藏庫

受管理儲藏庫是由儲存節點管理的集中儲藏庫。

儲存節點會依照備份計劃 (**第 327 頁**)的指定，為存放在受管理儲藏庫中的每個存檔執行清理與驗證。建立受管理儲藏庫時，系統管理員可指定要由儲存節點執行的額外作業:重複資料刪除和加密。如需詳細資訊，請參閱由儲存節點執行的作業 (**第 179 頁**)。

所有受管理儲藏庫均為自包含型，包含儲存節點管理儲藏庫所需的所有中繼資料。儲藏庫可附加至另一儲存節點。新的儲存節點會從儲藏庫擷取中繼資料，並重新建立管理儲藏庫所需的資料庫。如需詳細資訊，請參閱附加受管理儲藏庫 (**第 154 頁**)。

存取受管理儲藏庫

使用者必須具有系統管理員或使用者權限，才能存取儲藏庫。管理伺服器的系統管理員預設會取得系統管理員權限。其他使用者的權限可以在儲藏庫建立或編輯期間加以定義。如需詳細資訊，請參閱儲存節點上的使用者權限 (**第 181 頁**)。

未受管理儲藏庫

未管理儲藏庫是不受儲存節點管理的集中儲藏庫。若要存取未管理儲藏庫，使用者必須擁有從網路存取該位置的權限。

任一有權讀/寫未管理儲藏庫中檔案的使用者均可:

- 將資料備份至未管理的儲藏庫
- 從未管理儲藏庫中的任一備份復原資料。
- 檢視和管理未管理儲藏庫中的所有存檔。

對集中儲藏庫執行的動作

若要存取動作

1. 將主控台連線至管理伺服器。
2. 在 [導覽] 窗格中，按一下 [儲藏庫] > [集中]。

這裡介紹的所有作業，都是透過按一下儲藏庫工具列上對應的按鈕來執行。這些作業也可以從主功能表的 [[儲藏庫名稱] 動作] 項目存取。

以下說明如何對集中儲藏庫執行各項作業。

作業	步驟說明
建立受管理或未受管理的儲藏庫	1. 按一下 [建立]。 2. 在 [類型] 欄位中，選擇儲藏庫類型:[受管理] 或 [未受管理] 以下章節詳細介紹建立集中儲藏庫的程序: ■ 建立受管理的集中儲藏庫 (**第 150 頁**) ■ 建立未受管理的集中儲藏庫 (**第 153 頁**)

Copyright © Acronis, Inc.

作業	步驟說明
編輯受管理或未受管理的儲藏庫	1. 選擇儲藏庫。 2. 按一下 [編輯]。 根據您選擇的儲藏庫 (受管理或未受管理)，對應的「編輯」頁面將會開啟: ▪ [編輯受管理儲藏庫] 頁面可讓您變更儲藏庫名稱、使用者帳戶和 [註解] 欄位的資訊。 ▪ [編輯未受管理的儲藏庫] 頁面可讓您編輯儲藏庫名稱和 [註解] 欄位的資訊。
卸離受管理儲藏庫	1. 選擇儲藏庫。 2. 按一下 [卸離]。 卸離儲藏庫會移除儲藏庫和儲存節點之間的關聯，並從 GUI 刪除此儲藏庫。儘管如此，儲存在儲藏庫中的所有存檔將保持不變。使用此儲藏庫的計劃和工作將會失敗。 之後，您可將此卸離的儲藏庫附加至相同的儲存節點或其他儲存節點。 **注意事項。** 無法卸離磁帶型儲藏庫。
附加先前卸離的受管理儲藏庫	按一下 [附加]。 附加受管理儲藏庫 (**第 154 頁**)一節詳細介紹將受管理儲藏庫附加至儲存節點的程序。 **注意**。無法附加磁帶型儲藏庫。
驗證儲藏庫	1. 選擇儲藏庫。 2. 按一下 [驗證]。 您將轉至 [驗證] (**第 195 頁**) 頁面，其中已有預先選擇為來源的儲藏庫。儲藏庫驗證會檢查此儲藏庫中的所有存檔。
開啟未受管理儲藏庫資料夾	1. 選擇未受管理的儲藏庫。 2. 按一下 [瀏覽]。 接下來，您就可以使用標準檔案管理員程式來查看儲藏庫的內容。
刪除儲藏庫	1. 選擇儲藏庫。 2. 按一下 [刪除]。 儲藏庫將連同其中儲存的所有存檔一併刪除。使用此儲藏庫的計劃和工作將會失敗。
變更存取儲藏庫的使用者認證	按一下 [變更使用者]。 只有針對位在共用儲存位置上的儲藏庫，才可以變更使用者認證。
重新整理儲藏庫資訊	按一下 [重新整理]。 檢閱儲藏庫內容時，您可以把存檔新增至儲藏庫，或是刪除、修改存檔。按一下 [重新整理] 以最新的變更來更新儲藏庫資訊。

建立受管理的集中儲藏庫

若要建立受管理的集中儲藏庫，請執行以下步驟

儲藏庫

名稱

為儲藏庫指定唯一名稱。禁止建立具有相同名稱的兩個集中儲藏庫。

註解

選擇性步驟：為要建立的儲藏庫輸入特定描述。

類型

選擇 [受管理] 類型。

儲存節點

選擇將管理儲藏庫的 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node。您可能需要輸入儲存節點的存取認證。

重複資料刪除

選擇性步驟：選擇是否在儲藏庫中啟用存檔重複資料刪除。重複資料刪除可將存檔和備份流量所佔的儲存空間降至最小。透過刪除諸如重複的檔案或磁碟區塊等多餘的資料，這可減少儲藏庫中的存檔大小。

重複資料刪除在磁帶裝置上不可用。

若要瞭解重複資料刪除的運作方式，請參閱重複資料刪除 **(第 189 頁)**一節。

加密 **(第 152 頁)**

選擇性步驟：選擇是否使用加密保護儲藏庫。儲存節點將使用其上儲存的特定儲藏庫加密金鑰，對寫入儲藏庫的任何內容進行透明加密，並對從中讀取的任何內容透明解密。

位於磁帶裝置上的儲藏庫無法以加密保護。

路徑 **(第 151 頁)**

指定將要建立儲藏庫的位置。受管理儲藏庫可以位於網路共用、SAN、NAS、磁帶裝置或儲存節點的本機硬碟上。

[請將重複資料刪除資料庫與備份放置在同一處] (只有在啟用了 [重複資料刪除] 時才可使用)

重複資料刪除資料庫會儲存儲藏庫中所存放的所有項目的雜湊值，但無法進行重複資料刪除的項目除外，例如加密的檔案。

如果儲藏庫是建立在儲存節點的本機磁碟上，則重複資料刪除資料庫會置於相同的儲藏庫中 (已選擇 [請將重複資料刪除資料庫與備份放置在同一處] 核取方塊)。

如果儲藏庫是建立在網路共用上，[請將重複資料刪除資料庫與備份放置在同一處] 核取方塊會停用，您必須手動指定重複資料刪除資料庫的路徑。

將重複資料刪除資料庫與備份放置在同一處時，可能會導致系統效能變慢。若要改善系統效能，建議您將重複資料刪除資料庫和受管理儲藏庫建立在不同的磁碟上。

重複資料刪除資料庫 **(第 152 頁)**

指定儲存節點本機磁碟或 SAN 上的資料夾，用以建立重複資料刪除資料庫。

磁帶機

選擇性步驟：如果儲藏庫是建立在磁帶裝置上，請指定在備份至儲藏庫時要使用的磁帶機。依預設，將使用所有可用的磁帶機。按一下 [僅使用下列磁帶機]，然後選擇或清除必要的核取方塊。

 Copyright © Acronis, Inc.

磁帶集區

選擇性步驟:如果儲藏庫是建立在磁帶裝置上，請指定儲藏庫將使用其磁帶的集區。依預設，會選擇 Acronis 集區。

回溯相容性

若要存取此選項，請選擇 [顯示回溯相容性] 核取方塊。

選擇性步驟:選擇是否要讓儲藏庫可回溯相容，以和 Acronis Backup & Recovery 10 代理程式搭配運作。Acronis Backup & Recovery 10 和 11 版的代理程式都可以備份至可回溯相容的儲藏庫。

可回溯相容的儲藏庫將無法使用 Acronis Backup & Recovery 11 中的下列新功能:

- 使用者帳戶:儲藏庫系統管理員和儲藏庫使用者。
- 瀏覽儲藏庫時的集中 [資料目錄] 和 [資料檢視] (如果主控台已連線至任何 Acronis Backup & Recovery 10 代理程式)。

壓縮

選擇性步驟:選擇是否壓縮重複資料刪除資料存放區。只有在已開啟回溯相容性並已啟用重複資料刪除時，才能使用此設定。

使用者帳戶

儲藏庫系統管理員 (**第 152 頁**)

新增在此儲藏庫上將擁有系統管理員權限的群組或使用者帳戶。儲藏庫系統管理員可以檢視和管理儲存在儲藏庫中的所有存檔。預設會將 Acronis Centralized Admins 和儲存節點上的 Administrators 群組成員視為儲藏庫系統管理員。

儲藏庫使用者 (**第 153 頁**)

新增在此儲藏庫上將擁有使用者權限的群組或使用者帳戶。儲藏庫使用者僅能檢視和管理自己在儲藏庫中的存檔。依預設，儲存節點的 Everyone 群組會新增至儲藏庫使用者。

完成所有必要步驟後，按一下 [確定] 以建立受管理儲藏庫。

儲藏庫路徑

若要指定將建立受管理儲藏庫的路徑

1. 在 [路徑] 欄位輸入資料夾的完整路徑，或在資料夾樹狀目錄中選擇所需的資料夾。受管理儲藏庫可組織在:
   - 在儲存節點本機的硬碟上。
   - 在網路共用位置上。
   - 在儲存區域網路 (SAN) 上。
   - 在網路連接儲存裝置 (NAS) 上。
   - 在本機附加到儲存節點的磁帶庫上。

   若要在已選擇位置為儲藏庫建立新資料夾，按一下 建立資料夾。
2. 按一下 [確定]。

僅可在空資料夾中建立儲藏庫。

我們不建議在 FAT 32 磁碟區上建立重複資料刪除受管理儲藏庫。原因在於該類儲藏庫會將所有經過重複資料刪除處理的項目，儲存在兩個可能非常大的檔案中。由於 FAT 檔案系統中的最大檔案大小限制為 4 GB，在達到此限制時，儲存節點可能會停止運作。

重複資料刪除資料庫路徑

若要指定建立重複資料刪除資料庫的路徑

1. 在儲存節點的 [本機資料夾] 中，選擇所需的資料夾或在 [路徑] 欄位輸入資料夾的完整路徑。

   若要為資料庫建立新資料夾，按一下 [建立資料夾]。

   我們極力建議您依照重複資料刪除最佳作法 (**第 192 頁**)中的「為重複資料刪除資料庫選擇磁碟」一節所提供的建議執行。
2. 按一下 [確定]。

儲藏庫加密

您可使用加密保護儲藏庫，儲存節點將使用其上儲存的特定儲藏庫加密金鑰，對寫入儲藏庫的任何內容進行透明加密，並對從中讀取的任何內容透明解密。如果儲存媒體被盜或者被未經授權的人員存取，則罪犯在沒有儲存節點存取權限的情況下將無法解密儲藏庫內容。

此加密與備份計劃指定的以及代理程式執行的存檔加密無關。如果存檔已加密，則儲存節點端加密將被套用於代理程式執行的加密之上。

若要使用加密保護儲藏庫

1. 選擇**加密**核取方塊。
2. 在輸入密碼欄位中，鍵入密碼。
3. 在**確認密碼**欄位中，重新鍵入密碼。
4. 選擇下列一項:
   - **AES 128** - 將使用 128 位元金鑰的進階加密標準 (AES) 演算法來加密儲藏庫內容
   - **AES 192** - 將使用 192 位元加密金鑰的 AES 演算法加密儲藏庫內容
   - **AES 256** - 將使用 256 位元加密金鑰的 AES 演算法加密儲藏庫內容。
5. 按一下**確定**。

AES 加密演算法以密碼段鏈 (CBC) 模式作業，並使用隨機產生的用戶定義的 128、192 或 256 位加密金鑰。加密金鑰大小愈大，程式加密儲藏庫中儲存的存檔需時愈長，而存檔也將更安全。

之後使用具有 SHA-256 離湊密碼作為加密金鑰的 AES-256 來加密金鑰。密碼本身並不儲存在磁碟上；密碼離湊用於驗證。憑藉此兩層安全保護，存檔不會遭到未經授權的存取，但是密碼丟失，則無法復原存檔。

儲藏庫系統管理員

儲藏庫系統管理員可以備份至儲藏庫，並檢視和管理儲存在儲藏庫中的任何存檔。依預設，儲存節點上的 Administrators 群組會新增至儲藏庫系統管理員。

若要新增群組或使用者帳戶:

1. 依下列模式在個別欄位中輸入群組或使用者的名稱:
   - 顯示名稱 (範例:**FirstName LastName**)。
   - 使用者名稱 (範例:**User1**)。
   - 物件名稱@網域名稱 (範例:**User1@Domain1**)。
   - 網域名稱\物件名稱 (範例:**Domain1\User1**)。

Copyright © Acronis, Inc.

2. 輸入名稱後，按一下 [檢查名稱]。如果找到輸入的名稱，按一下 [確定] (在找到該名稱前，[確定] 按鈕會停用)。

   如果找不到任何物件，請刪除該名稱，然後輸入其他名稱。如果針對輸入的名稱找到多個物件，請選擇其中之一，然後按一下 [確定]，或者按一下 [取消] 並指定其他名稱。

   一開始，軟體會嘗試在儲存節點安裝所在的電腦上，於本機使用者和群組的清單中尋找輸入的名稱。如果找不到，軟體會檢查網域使用者和群組。

   當您輸入無法使用您的網域帳戶檢查的使用者或群組名稱時，軟體將會提示您指定網域帳戶認證；例如，當使用您輸入進行檢查所用之網域名稱以外的網域帳戶登入時。

儲藏庫使用者

儲藏庫使用者僅能檢視和管理自己在儲藏庫中的存檔。電腦上屬於 Administrators 群組成員的儲藏庫使用者，還可以檢視和管理受管理儲藏庫中任何從該電腦建立的存檔。依預設，儲存節點上的 Everyone 群組會新增至儲藏庫使用者。

若要新增群組或使用者帳戶：

1. 依下列模式在不同欄位中輸入群組或使用者的名稱：
   - 顯示名稱 (範例：**FirstName LastName**)。
   - 使用者名稱 (範例:**User1**)。
   - 物件名稱@網域名稱 (範例:**User1@Domain1**)。
   - 網域名稱\物件名稱 (範例:**Domain1\User1**)。
2. 輸入名稱後，按一下 [檢查名稱]。如果找到輸入的名稱，按一下 [確定] (在找到該名稱前，[確定] 按鈕會停用)。

   如果找不到任何物件，刪除該名稱，然後輸入其他名稱。如果針對輸入的名稱找到多個物件，選擇其中之一，然後按一下 [確定]，或者按一下 [取消]，然後指定其他名稱。

   一開始，軟體會嘗試在儲存節點安裝所在的電腦上，於本機使用者和群組的清單中尋找輸入的名稱。如果找不到，軟體會檢查網域使用者和群組。

   當您輸入無法使用您的網域帳戶檢查的使用者或群組名稱時，軟體將會提示您指定網域帳戶認證；例如，當使用您輸入進行檢查所用之網域名稱以外的網域帳戶登入時。

建立未管理的集中儲藏庫

若要建立未管理的集中儲藏庫，請執行以下步驟。

儲藏庫

名稱

為儲藏庫指定唯一名稱。禁止建立具有相同名稱的兩個集中儲藏庫。

註解

輸入儲藏庫的特定描述。

類型

選擇未管理類型。

路徑 (第 154 頁)

指定將要建立儲藏庫的位置。

完成所有必要步驟後，按一下**確定**以執行建立未管理的集中儲藏庫。

儲藏庫路徑

若要指定建立未受管理儲藏庫的路徑

1. 在 [路徑] 欄位輸入資料夾的完整路徑，或在資料夾樹狀目錄中選擇所需的資料夾。未受管理儲藏庫可組織在下列位置:
   - Acronis Online Backup Storage
   - 網路共用上
   - 儲存區域網路 (SAN) 上
   - 網路連接儲存裝置 (NAS) 上
   - FTP 和 SFTP 伺服器上。

   從最初的 FTP 規格可以看出，存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

   若要為儲藏庫建立新資料夾，請按一下 [建立資料夾]。

   僅可在空資料夾中建立儲藏庫。
2. 按一下 [確定]。

附加受管理的儲藏庫

由一儲存節點管理的儲藏庫可附加至另一儲存節點。當您報廢儲存節點硬體、遺失儲存節點，或試圖平衡儲存節點之間的負載時，可能需要進行此作業。完成此作業後，第一個節點會停止管理儲藏庫，而第二個節點則會開始管理儲藏庫。

注意事項: 您無法附加個人儲藏庫、未受管理的集中儲藏庫，以及磁帶型儲藏庫。

若要將受管理儲藏庫附加至儲存節點，請執行以下步驟。

儲藏庫

儲存節點

選擇將管理儲藏庫的 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node。

路徑

指定存檔儲存所在位置的路徑。

儲藏庫資料庫

選擇性步驟:儲藏庫資料庫內含儲藏庫中所儲存之備份和存檔的中繼資料。依預設，儲藏庫資料庫位於儲存節點安裝所在之電腦的 %AllUsersProfile%\Acronis\BackupAndRecovery\ASN\VaultMetadataDatabases 資料夾中。通常，從儲存節點卸離儲藏庫時，儲藏庫資料庫會從其預設位置複製到此儲藏庫。附加儲藏庫時，軟體會搜尋儲藏庫中的資料庫。如果找到儲藏庫資料庫，軟體會自動將儲藏庫資料庫複製到附加儲藏庫的儲存節點上的預設位置。如果軟體無法在儲藏庫中找到資料庫，則會要求您手動指定資料庫路徑。如果無法在您指定的資料夾中找到儲藏庫資料庫，新的儲存節點會擷取中繼資料，然後在其預設位置重新建立資料庫。

重複資料刪除資料庫

選擇性步驟:軟體會自動搜尋重複資料刪除資料庫。如果無法自動找到資料庫，您可以手動指定資料庫路徑。如果無法在您指定的資料夾中找到資料庫，軟體會在該資料夾中重新建立資料庫。重新建立重複資料刪除資料庫可能需要很長的時間。

密碼

Copyright © Acronis, Inc.

對於加密的儲藏庫，您必須提供加密密碼。

完成所有必要步驟後，按一下 [確定] 以執行附加儲藏庫。

如果找不到所需的資料庫，附加程序可能會持續一段時間，因為儲存節點必須掃描存檔，並將中繼資料寫入資料庫。若該儲藏庫為重複資料刪除儲藏庫，儲存節點還必須對存檔執行重複資料刪除作業。

6.1.3 個人儲藏庫

使用主控台與受管理電腦的直接連線所建立的儲藏庫，稱為個人儲藏庫。個人儲藏庫是每部受管理電腦特定的儲藏庫。任何能夠登入系統的使用者，都可以看見個人儲藏庫。使用者備份到個人儲藏庫的權限，是由儲藏庫所在的資料夾或裝置的使用者權限所定義。

您可以在網路共用、FTP 伺服器、可卸離式或卸除式媒體、Acronis Online Backup Storage、磁帶裝置或電腦的本機硬碟上組織個人儲藏庫。Acronis Secure Zone 可視為個人儲藏庫，所有能夠登入系統的使用者都可以使用這個儲藏庫。個人儲藏庫會在備份上述任何一個位置時自動建立。

本機備份計劃或本機工作可使用個人儲藏庫。集中備份計劃無法使用 Acronis Secure Zone 以外的個人儲藏庫。

共用個人儲藏庫

多部電腦可以參照同一個實體位置，例如同一個共用資料夾。但是，每部電腦在 [儲藏庫] 樹狀目錄中都有專屬的捷徑。備份到共用資料夾的使用者，可根據他們對該資料夾的存取權限，檢視和管理彼此的存檔。為了易於識別存檔，[個人儲藏庫] 檢視中有一個 [擁有者] 欄，顯示每個存檔的擁有者。欲了解更多關於擁有者概念的資訊，請參閱擁有者和認證 (第 29 頁)。

中繼資料

.meta 資料夾會於備份期間在每一個個人儲藏庫中建立。該資料夾包含儲藏庫中儲存的存檔和備份的額外資訊，例如存檔擁有者或電腦名稱。如果您不慎刪除 .meta 資料夾，當您下次存取儲藏庫時它將自動重新建立。但是，可能會遺失部分資訊 (例如擁有者姓名和電腦名稱等)。

對個人儲藏庫執行的動作

若要存取動作

1. 將主控台連線至管理伺服器。
2. 在 [導覽] 窗格中，按一下 [儲藏庫] > [個人]。

這裡介紹的所有作業，都是透過按一下儲藏庫工具列上對應的按鈕來執行。這些作業也可以從主功能表的 [[儲藏庫名稱] 動作] 項目存取。

以下說明如何對個人儲藏庫執行各項作業。

作業	步驟說明
建立個人儲藏庫	按一下 [建立]。 建立個人儲藏庫 (第 156 頁)一節詳細介紹建立個人儲藏庫的程序。
編輯儲藏庫	1. 選擇儲藏庫。 2. 按一下 [編輯]。

	[編輯個人儲藏庫] 頁面可讓您編輯儲藏庫名稱和 [註解] 欄位的資訊。
變更存取儲藏庫的使用者帳戶	按一下 [變更使用者]。 在出現的對話方塊中，提供存取儲藏庫所需的認證。
建立 Acronis Secure Zone	按一下 [建立 Acronis Secure Zone]。 建立 Acronis Secure Zone (**第 157 頁**) 一節詳細介紹建立 Acronis Secure Zone 的程序。
瀏覽儲藏庫的內容	按一下 [瀏覽]。 在出現的檔案總管視窗中，檢視所選儲藏庫的內容。
驗證儲藏庫	按一下 [驗證]。 您將轉至 [驗證] (**第 195 頁**) 頁面，其中已將儲藏庫預選為來源。儲藏庫驗證會檢查此儲藏庫中儲存的所有存檔。
刪除儲藏庫	按一下 [刪除]。 刪除作業實際上只會從 [儲藏庫] 檢視刪除資料夾的捷徑。資料夾本身並不會變更。您可選擇保留或刪除資料夾中的存檔。
重新整理儲藏庫表資訊	按一下 [重新整理]。 檢閱儲藏庫內容時，您可以把存檔新增至儲藏庫，或是刪除、修改存檔。按一下 [重新整理] 以最新的變更來更新儲藏庫資訊。

建立個人儲藏庫

若要建立個人儲藏庫

1. 在名稱欄位，鍵入要建立的儲藏庫的名稱。
2. 選擇性步驟:在註解欄位中，新增儲藏庫的描述。
3. 按一下 [路徑]，指定將作為儲藏庫之資料夾的路徑。您可以在網路共用、FTP 伺服器、可卸離式媒體、Acronis Online Backup Storage、磁帶裝置或電腦的本機硬碟上組織個人儲藏庫。
4. 選擇性步驟:如果儲藏庫是在磁帶裝置上建立的:
   a. 按一下 [磁帶機]，指定備份至儲藏庫時要使用的磁帶機。依預設，將使用所有可用的磁帶機。按一下 [僅使用下列磁帶機]，然後選擇或清除必要的核取方塊。
   b. 按一下 [磁帶集區]，指定儲藏庫將使用其磁帶的集區。依預設，會選擇 Acronis 集區。
5. 按一下 [確定]。因此，已建立的儲藏庫將出現在儲藏庫樹狀目錄的個人群組中。

合併與移動個人儲藏庫

如果我需要將現有儲藏庫從一個位置移至另一個位置，該怎麼辦？

如下進行作業

1. 請確定在移動檔案時，所有備份計劃均未使用現有的儲藏庫，或停用指定計劃。請參閱可對備份計劃和工作執行的動作 (**第 239 頁**)。
2. 透過第三方檔案管理程式，手動將儲藏庫資料夾及其所有內容一併移至新的位置。
3. 建立新儲藏庫。

Copyright © Acronis, Inc.

4. 編輯備份計劃與工作:將其目的地重新導向至新的儲藏庫。
5. 刪除舊的儲藏庫。

我如何才能合併兩個儲藏庫？

假設您有兩個儲藏庫 A 和 B 正在使用。有備份計劃正在使用這兩個儲藏庫。您決定僅保留儲藏庫 B，將儲藏庫 A 中的所有存檔移至儲藏庫 B。

若要完成此步驟，請進行如下作業

1. 請確定在合併時，所有備份計劃均未使用儲藏庫 A，或停用指定計劃。請參閱可對備份計劃和工作執行的動作 (第 239 頁)。
2. 透過第三方檔案管理程式，手動將儲藏庫 A 的資料夾內容移至儲藏庫 B。
3. 編輯使用儲藏庫 A 的備份計劃:將其目的地重新導向至儲藏庫 B。
4. 在儲藏庫樹狀目錄中，選擇儲藏庫 B 以檢視是否顯示存檔。如果未顯示，則按一下 [重新整理]。
5. 刪除儲藏庫 A。

6.2 Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone 是安全磁碟分割，可讓您在受管理電腦的磁碟空間中保留備份存檔，因此可將磁碟復原至備份所在的同一磁碟。

若磁碟出現實體故障，則安全區和其中的存檔將會遺失。這就是 Acronis Secure Zone 不應是儲存備份的唯一位置的原因。在企業環境中，當普通位置暫時不可用或透過緩慢或繁忙的通道連線時，可將 Acronis Secure Zone 視為用於備份的中間位置。

優點

Acronis Secure Zone:

- 可將磁碟復原至磁碟備份所在的同一磁碟。
- 提供具有成本效益且易用的方法，可保護資料免受軟體故障、病毒攻擊、操作員錯誤的影響。
- 由於其為內部存檔儲存空間，因此無需採用獨立媒體或網路連線即可備份或復原資料。這對行動使用者尤為方便。
- 當使用備份的複寫 (第 80 頁)時，可以做為主要目的地。

限制

- 您無法在動態磁碟上組織 Acronis Secure Zone。

6.2.1 建立 Acronis Secure Zone

您可在作業系統執行時或使用可開機媒體時建立 Acronis Secure Zone。

若要建立 Acronis Secure Zone，請執行下列步驟。

位置和大小

磁碟 (第 158 頁)

選擇要在之上建立安全區的硬碟(若有幾個硬碟)。Acronis Secure Zone 是利用未配置空間 (若有) 或磁碟區的可用空間建立而成。

大小 (第 158 頁)

指定安全區的精確大小。移動或重新調整鎖定磁碟區的大小需要重新關機，例如磁碟區包含目前活動的作業系統。

安全性

密碼 (第 158 頁)

選擇性步驟:使用密碼保護 Acronis Secure Zone，避免未經授權的存取。執行有關安全區的任何作業時均會出現提示，要求輸入密碼。

設定所需的設定後，按一下 [確定]。在結果確認 (第 159 頁)視窗中，檢視預期配置並按一下「確定」以開始建立安全區。

Acronis Secure Zone 磁碟

Acronis Secure Zone 可以位於任何固定硬碟上。Acronis Secure Zone 一律會建立於硬碟的末尾區域。一台電腦上只能有一個 Acronis Secure Zone。Acronis Secure Zone 佔用的空間為未配置空間 (若有)，或磁碟區上的可用空間。

您無法在動態磁碟上組織 Acronis Secure Zone。

為 Acronis Secure Zone 配置空間

1. 若您有多顆硬碟，請選擇其中一個作為建立 Secure Zone 的目的地。預設會選取第一個列舉的磁碟的所有磁碟區中未配置的空間和可用空間。程式會顯示 Acronis Secure Zone 可用的總空間。
2. 如果需要為安全區配置更多的空間，您可選擇含有可用空間的磁碟區。依據您的選擇，程式會再次顯示 Acronis Secure Zone 可用的總空間。您將能在 [Acronis Secure Zone 大小] (第 158 頁) 視窗中設定確切的安全區大小。
3. 按一下 [確定]。

Acronis Secure Zone 大小

輸入 Acronis Secure Zone 大小，或拖曳滑桿以選擇大小上限與下限之間的任何大小。下限為 50MB，視硬碟的幾何分佈而定。最大大小等於磁碟的未配置空間，加上在上一步選擇的所有磁碟區上的總可用空間。

如果需要使用開機磁碟區或系統磁碟區上的空間，請記住下列注意事項:

- 移動或調整目前系統開機使用的磁碟區的大小將會要求重啟。
- 使用系統磁碟區上的所有可用空間將導致作業系統工作不穩定，甚至無法啟動。如果選擇了開機磁碟區或系統磁碟區，那麼不要設定最大安全區大小。

Acronis Secure Zone 的密碼

設定密碼保護 Acronis Secure Zone，以避免未經授權的存取。執行與安全區及位於該區的存檔有關的任何作業 (例如資料備份及復原、驗證存檔或該區的大小調整及刪除) 時，程式均會要求輸入密碼。

若要設定密碼

1. 選擇**使用密碼**。

Copyright © Acronis, Inc.

2. 在**輸入密碼**欄位中，鍵入新密碼。
3. 在**確認密碼**欄位中，重新鍵入密碼。
4. 按一下**確定**。

若要停用密碼

1. 選擇**不使用**。
2. 按一下**確定**。

結果確認

結果確認視窗依據您所選的設定顯示將產生的磁碟分割配置。如果您對配置滿意，則按一下確定，將開始建立 Acronis Secure Zone。

如何處理您的設定

這將幫助您瞭解建立 Acronis Secure Zone 時將如何轉換含有多個磁碟區的磁碟。

- Acronis Secure Zone 始終在硬碟的末尾區域建立。當計算磁碟區的最終配置時，程式會先使用末尾的未配置空間。
- 如果在磁碟末尾沒有未配置的空間或未配置空間不足，但是在磁碟區之間有未配置的空間，則將會移動磁碟區以便在末尾區域增加更多的未配置空間。
- 當集合了所有的未配置空間仍然不足，程式將使用您選擇的磁碟區上的可用空間，成比例降低磁碟區的大小。調整已鎖定磁碟區大小時，需要重新關機。
- 但是，在磁碟區上應該有可用空間，這樣作業系統和應用程式才能運行；例如用於建立暫存檔。如果可用空間等於或低於磁碟區總大小的 25%，程式將不會減少磁碟區的大小。僅在磁碟上所有磁碟區的可用空間都為 25% 或更低時，程式才會繼續成比例減少磁碟區大小。

顯而易見，設定最大可能的安全區並不明智。最後所有磁碟區上都沒有可用空間，這將導致作業系統工作不穩定，甚至無法啟動。

6.2.2 管理 Acronis Secure Zone

Acronis Secure Zone 可視為個人儲藏庫 (**第 332 頁**)。在受管理的電腦上建立安全區之後，它將始終在個人儲藏庫清單中顯示。集中備份計劃可以使用 Acronis Secure Zone 和本機計劃。

儲藏庫中可用的所有存檔管理作業也適用於 Acronis Secure Zone。若要瞭解存檔管理作業的詳細資訊，請參閱存檔與備份的相關作業 (**第 206 頁**)。

增大 Acronis Secure Zone

若要增大 Acronis Secure Zone

1. 在管理 Acronis Secure Zone 頁面上，按一下增大。
2. 選擇其可用空間將用於增大 Acronis Secure Zone 的磁碟區。
3. 指定安全區的新大小，透過:
   - 在目前和最大值之間拉動滑桿並選擇任何大小。最大大小等於磁碟的未配置空間，加上所有所選磁碟分割上的總可用空間；
   - 在「Acronis Secure Zone 大小」欄位中輸入確切值。

   當增加安全區的大小時，程式將進行以下作業:

- 首先，程式將使用未配置的空間。必要時，將會移動磁碟區，而不是調整其大小。移動已鎖定磁碟區時，需要重新關機。
- 如果沒有足夠的未配置空間，程式將佔用所選磁碟區的可用空間，按比例減少磁碟區的大小。重新調整鎖定的磁碟分割大小需要重新開機。

將系統磁碟區減至最小，可能會妨礙電腦作業系統開機。

4. 按一下確定。

減小 Acronis Secure Zone

若要減小 Acronis Secure Zone

1. 在管理 Acronis Secure Zone 頁面上，按一下減小。
2. 選擇安全區減小後將獲得可用空間的磁碟區。
3. 指定安全區的新大小，透過:
   - 在目前和最小值之間拉動滑桿並選擇任何大小。下限為 50MB，視硬碟的幾何分佈而定。
   - 在 Acronis Secure Zone 大小欄位中輸入確切值。
4. 按一下確定。

刪除 Acronis Secure Zone

若要刪除 Acronis Secure Zone:

1. 在 [管理 Acronis Secure Zone] 頁面上，按一下 [刪除]。
2. 在刪除 Acronis Secure Zone 視窗中，選擇您要新增從安全區所釋放空間的目標磁碟區，然後按一下確定。

   若選擇了多個磁碟區，則將會依據各個磁碟分割的大小比例進行空間分配。如果您沒有選擇任何磁碟區，釋放出的空間將成為未配置空間。

當按一下確定後，Acronis Backup & Recovery 11 將開始刪除安全區。

6.3 磁帶裝置

以下章節詳細說明如何將磁帶裝置用於儲存備份存檔。

如果您有 Acronis Backup & Recovery 11 的進階版本，或如果您已經從 Acronis Backup & Recovery 10 升級至 Acronis Backup & Recovery 11，您就可以使用磁帶裝置。

6.3.1 什麼是磁帶裝置？

磁帶裝置這個通用術語是指磁帶庫或獨立磁帶機。

磁帶庫 (自動磁帶庫) 是由以下部分組成的高容量儲存裝置:

- 一或多部磁帶機
- 用來載入磁帶的多個 (最多可達數千個) 插槽
- 用於在插槽與磁帶機之間移動磁帶的一或多部換帶機 (自動機制)。

磁帶庫也可能包含其他元件，例如條碼閱讀器或條碼印表機。

Copyright © Acronis, Inc.

自動載入器是一種特殊的磁帶庫，包含一部磁帶機、數個插槽、一部換帶機及一個條碼閱讀器(可選)。

獨立磁帶機 (亦稱為**串流磁帶機**) 包含一個插槽，一次只能載入一個磁帶。

6.3.2 磁帶支援概觀

Acronis Backup & Recovery 11 代理程式可以直接備份資料至磁帶裝置，亦可透過 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node (**第 14 頁**) 備份資料至磁帶裝置。不論是哪種情況，磁帶裝置皆為全自動作業。當您將具備多部磁帶機的磁帶裝置附加至儲存節點時，可以同時備份多部電腦至磁帶。

與 RSM 和第三方軟體的相容性

與第三方軟體的共存性

若電腦已安裝含專屬磁帶管理工具之第三方軟體，Acronis Backup & Recovery 11 就無法在該電腦上使用磁帶。若要讓 Acronis Backup & Recovery 11 在這類電腦上使用磁帶，您必須解除安裝或停用第三方磁帶管理軟體。

與 RSM 互動

和 Acronis Backup & Recovery 10 不同的是，Acronis Backup & Recovery 11 並不使用 Windows 卸除式存放裝置管理員。從 Acronis Backup & Recovery 10 升級期間，Acronis Backup & Recovery 11 會以新格式將必要的 RSM 資訊寫入自己的資料庫。

偵測磁帶裝置 (**第 168 頁**)時，Acronis Backup & Recovery 11 會從 RSM 停用裝置 (除非其他軟體正在使用裝置)。只要您希望 Acronis Backup & Recovery 11 能使用磁帶裝置，就必須確定沒有使用者或第三方軟體在 RSM 中啟用裝置。如果磁帶裝置已在 RSM 中啟用，請重複磁帶裝置偵測。

支援的硬體

Acronis Backup & Recovery 11 支援外部 SCSI 裝置。外部 SCSI 裝置意指連至光纖通道或使用 SCSI、iSCSI、Serial Attached SCSI (SAS) 介面的裝置。不保證能辨識 USB、IDE 或 SATA 等介面的裝置。這取決於作業系統是否安裝正確的驅動程式。

磁帶管理資料庫

Acronis Backup & Recovery 11 會將所有附加到電腦的磁帶裝置的相關資訊儲存在磁帶管理資料庫中。預設資料庫路徑為 %AllUsersProfile%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\ARSM\Database。

資料庫大小取決於儲存於磁帶中的存檔數量，每一百個存檔約等於 10 MB。如果磁帶庫包含數千個存檔，資料庫可能會很大。在此情況下，您可能要將磁碟資料庫儲存於不同磁碟區上。

調整資料庫位置:

1. 停止 Acronis Removable Storage Management 服務。
2. 將所有檔案從預設位置移至新的位置。
3. 新增下述之登錄機碼。在登錄值 **TapesDatabasePath** 中指定新的位置路徑。
   登錄機碼:HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\ARSM\Settings
   登錄值:**TapesDatabasePath**

Copyright © Acronis, Inc.

可能的資料值:0 至 32765 個字元長的任何字串。

描述:指定存放磁帶管理資料庫的資料夾。

4. 啟動 Acronis Removable Storage Management 服務。

備份至磁帶的特殊情況

備份選項

您可以設定磁帶管理 (**第 106 頁**)備份選項來判斷:

- 何時要退出磁帶。
- 是否每次完整、增量或差異備份均使用一個可用磁帶。
- 建立完整備份時是否覆寫磁帶 (僅適用於獨立磁帶機)。
- 是否在備份每台電腦時使用獨立磁帶組。

備份配置

簡單配置

使用簡單備份配置 (**第 48 頁**)時，磁帶上只能建立完整備份。這是因為位於磁帶上的備份無法合併 (**第 323 頁**)。即使您能夠選擇建立增量備份，也無法刪除其中的任何備份。

祖父子三代與河內塔配置

根據預設，祖父子三代 (**第 48 頁**)與河內塔 (**第 54 頁**)備份配置只會在磁帶上建立完整備份。這有助於軟體依照備份配置所定義的時間，準時刪除每個備份。

您不妨將預設設定變更為建立完整、增量與差異備份。例如，如果您的磁帶不多，但是完整備份的大小頗大，您可能會想節省磁帶空間。

上述配置的每個層級，都使用同一個磁帶集區內不同的磁帶組。也就是說，軟體只能取得屬於特定磁帶組的磁帶，或是可用磁帶 (當目前使用的磁帶空間不足時)。這有助於將磁帶使用量減到最低，因為相較於用在完整備份的磁帶，用在增量與差異備份的磁帶容量用盡和重新寫入的情形更頻繁。

自訂配置

設定自訂配置，使其以合理的頻率建立完整備份。否則，當您指定保留規則時，軟體將無法視情況覆寫磁帶。

在自訂備份配置 (**第 52 頁**)的保留規則中，[如果要移動或刪除的備份具有相依性: 合併這些備份] 選項已停用。只有 [保留備份，直到所有相依備份變為待刪除 (移動) 狀態] 選項可用。這是因為位於磁帶上的備份無法合併 (**第 323 頁**)。

並行作業

Acronis Backup & Recovery 11 可同時對磁帶裝置中不同的元件執行作業。在使用磁帶機的作業期間 (備份、復原、重新掃描 (**第 172 頁**)或清除 (**第 172 頁**))，您可以啟動使用換帶機的作業 (移動 (**第 171 頁**)磁帶至其他插槽或退出 (**第 171 頁**)磁帶)，反之亦然。如果磁帶庫有一部以上的磁碟機，您也可以在使用其中一部磁帶機作業的時候，啟動使用另一部磁帶機的作業。例如，多台電腦可以使用同一磁帶庫的不同磁帶機同時進行備份或復原。

偵測新磁帶裝置 (**第 168 頁**)的作業可以與任何作業同時執行。清查 (**第 173 頁**)時，除了偵測新磁帶裝置之外，無法執行其他作業。

Copyright © Acronis, Inc.

無法並行執行的作業會排入佇列。

限制

以下是磁帶裝置使用上的限制:

1. 磁帶上的備份無法合併 **(第 323 頁)**。因此，備份配置的用法有若干特殊情況 **(第 162 頁)**。
2. 磁帶上的備份無法執行重複資料刪除 **(第 325 頁)**。
3. 儲存於磁帶上的備份不支援簡化備份檔案命名 **(第 61 頁)**。
4. 如果復原程序需要作業系統重新開機，您就無法在作業系統中從儲存於磁帶的備份復原。您必須使用可開機媒體執行這類復原。
5. 您無法從儲存在磁帶上的磁碟層級備份復原個別的檔案。因此，在磁碟層級的備份中，資料目錄 **(第 329 頁)**並不會顯示檔案和資料夾。
6. 您可以驗證 **(第 195 頁)**儲存在磁帶上的任何備份或存檔，但您無法選取整個磁帶儲藏庫或磁帶裝置進行驗證。
7. 您無法附加 **(第 154 頁)**或卸離磁帶型儲藏庫。
8. 受管理的磁帶儲藏庫無法以加密保護。請改為加密您的存檔。
9. 您無法建立具有回溯相容性屬性的受管理磁帶儲藏庫 **(第 150 頁)**。也就是說，Acronis Backup & Recovery 10 代理程式無法備份至 Acronis Backup & Recovery 11 的受管理磁帶儲藏庫。
10. 軟體無法將一個備份同時寫入多個磁帶，或是同時將多個備份透過同一部磁帶機寫入同一個磁帶。
11. 不支援使用網路資料管理通訊協定 (NDMP) 的裝置。
12. 不支援條碼印表機。

由舊版 Acronis 產品所寫入之磁帶的可讀性

下列表格摘述由 Acronis Backup & Recovery 11 中的 Acronis True Image Echo、Acronis True Image 9.1 與 Acronis Backup & Recovery 10 產品系列所寫入之磁帶的可讀性。該表格同時也說明由 Acronis Backup & Recovery 11 各元件所寫入之磁帶的相容性。

			在裝有下列元件之電腦本機連接的磁帶裝置上，可讀取的磁帶為			
			ABR11 Bootable Media	Windows 的 ABR11 代理程式	Linux 的 ABR11 代理程式	ABR11 Storage Node
藉由右列元件在本機連接的磁帶裝置 (磁帶機或磁帶庫) 上寫入的磁帶	可開機媒體	9.1	+	+	+	+
		Echo	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
		ABR11	+	+	+	+
	Windows 用代理程式	9.1	+	+	+	+
		Echo	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+
		ABR11	+	+	+	+
	Linux 用代理程式	9.1	+	+	+	+
		Echo	+	+	+	+
		ABR10	+	+	+	+

		ABR11	+	+	+	+
透過右列元件在磁帶裝置上寫入的磁帶	備份伺服器	9.1	-	-	-	-
		Echo	-	-	-	-
	儲存節點	ABR10	+	+	+	+
		ABR11	+	+	+	+

6.3.3 磁帶裝置入門

備份電腦至直接附加的磁帶裝置

必要條件

- 磁帶裝置已根據製造廠商的說明附加至電腦。
- 電腦上已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式。

備份前

1. 將磁帶載入磁帶裝置。
2. 將主控台連線至電腦。
3. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。
4. 按一下 [偵測磁帶裝置]。
5. 如果您的磁帶裝置為獨立磁帶機，請跳過此步驟。否則，請進行以下操作:
   a. 按一下 [清查] 偵測載入的磁帶。選擇 [完整] 清查法。請不要選擇 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊。

      結果: 載入的磁帶已移動至清查 (**第 173 頁**)一節中指定的集區。

      對整個磁帶裝置執行完整清查可能需要很長的時間。

   b. 如果載入的磁帶被歸類在 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區，但是您想使用這些磁帶進行備份，請手動將這些磁帶移動 (**第 170 頁**)至 [可用磁帶] 集區。

      歸類在 [已匯入的磁帶] 集區的磁帶內含 Acronis 軟體寫入的備份。將這類磁帶移至 [可用磁帶] 集區前，請先確定您不需要這些備份。

備份

在 [動作] 功能表，按一下 [立即備份] 或 [建立備份計劃]。設定 (**第 42 頁**)備份設定。指定備份目的地時，請選擇磁帶裝置。

結果

- 所產生的備份將位於自動建立的個人儲藏庫 (**第 175 頁**)。若要存取儲藏庫，請在 [導覽] 樹狀目錄按一下 [儲藏庫]。凡是選擇磁帶裝置作為備份目的地，備份都會儲存至相同的儲藏庫。
- 包含備份的磁帶將會移到 Acronis 集區。

備份到附加至儲存節點的磁帶裝置

必要條件

- Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 已新增至管理伺服器 (**第 182 頁**)。
- 磁帶裝置已根據製造廠商的說明附加至儲存節點。

Copyright © Acronis, Inc.

備份前

1. 將磁帶載入磁帶裝置。
2. 將主控台連線至管理伺服器。
3. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。選擇您的磁帶裝置所附加的儲存節點。
4. 按一下 [偵測磁帶裝置]。
5. 如果您的磁帶裝置為獨立磁帶機，請跳過此步驟。否則，請進行以下操作:
   a. 按一下 [清查] 偵測載入的磁帶。選擇 [完整] 清查法。請不要選擇 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊。

      結果: 載入的磁帶已移動至清查 (**第 173 頁**)一節中指定的集區。

      對整個磁帶裝置執行完整清查可能需要很長的時間。

   b. 如果載入的磁帶被歸類在 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區，但是您想使用這些磁帶進行備份，請手動將這些磁帶移動 (**第 170 頁**)至 [可用磁帶] 集區。

      歸類在 [已匯入的磁帶] 集區的磁帶內含 Acronis 軟體寫入的備份。將這類磁帶移至 [可用磁帶] 集區前，請先確定您不需要這些備份。

   c. 決定您要備份至預設 Acronis 集區 (**第 168 頁**)，或是要建立新集區 (**第 169 頁**)。

      詳細說明。 若擁有多個集區，您的每部電腦或公司每個部門都能使用不同的磁帶組。藉由使用多個不同的集區，可避免經由不同備份計劃所建立的備份在同一磁帶上相互混淆。

   d. 如果您選擇 Acronis 集區，或允許新集區在需要時從 [可用磁帶] 集區取得磁帶，請跳過此步驟。

      否則，請將磁帶從 [可用磁帶] 集區移動至新集區。

      提示。 若要查詢某個集區是否可從 [可用磁帶] 集區取得磁帶，請按一下該集區，然後再按 [詳細資料]。
6. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [儲存節點]。選擇您的磁帶裝置所附加的儲存節點，然後按一下 [建立儲藏庫]。按照建立受管理的集中儲藏庫 (**第 150 頁**)一節描述的步驟繼續。在 [磁帶集區] 步驟中，選擇您在步驟 5c 決定使用的集區。

   當磁帶裝置附加至儲存節點時，建立集中儲藏庫是必要步驟。

備份

在 [動作] 功能表，按一下 [立即備份] 或 [建立備份計劃]。設定 (**第 267 頁**)一或多台電腦的備份設定。指定備份目的地時，請選擇建立的儲藏庫。

結果

- 所產生的備份將位於您所建立的儲藏庫。

進一步的磁帶庫使用訣竅

- 您不需要在每次載入新的磁帶時都執行完整清查。為節省時間，請依照清查 (**第 173 頁**)一節中「搭配使用快速與完整清查」說明的程序進行。
- 您可在同一個磁帶庫上建立其他儲藏庫 (**第 175 頁**)，並且選擇任一儲藏庫作為備份目的地。

在作業系統中從磁帶裝置復原

若要在作業系統中從磁帶裝置復原：

1. 將主控台連線至您要復原的電腦。
2. 在 [動作] 功能表上，按一下 [復原]。
3. 按一下 [選擇資料]，然後按一下 [瀏覽]。
4. 選擇包含欲復原其資料之備份的儲藏庫，然後按一下 [存檔檢視]。
5. 選擇備份，然後選擇您要復原的資料。按一下 [確定] 之後，[復原] 頁面將會顯示復原所需磁帶的清單。缺少的磁帶會顯示為灰色。如果您的磁帶裝置有空的插槽，請將這些磁帶載入該裝置。
6. 設定 **(第 110 頁)**其他復原設定。
7. 按一下 [確定] 開始復原作業。
8. 如果任何所需的磁帶因某些原因而未載入，軟體將會顯示訊息，其中包含所需磁帶的識別碼。載入磁帶，然後按一下 [重試] 繼續復原。

如果我看不到儲存在磁帶上的備份，該怎麼辦？

這可能意味著包含磁帶內容的資料庫因某些原因而遺失或損毀。

若要還原資料庫，請執行下列作業:

如果備份位於電腦上

1. 在按一下 [復原] 後，按一下 [選擇資料]，然後按一下 [瀏覽]。
2. 按兩下 [磁帶裝置]。系統會提示您確認磁帶裝置偵測。按一下 [是]。
3. 偵測到的磁帶裝置顯示在樹狀目錄中後，選擇必要的裝置，然後按一下 [確定]。系統會提示您確認重新掃描作業。按一下 [是]。
4. 重新掃描 **(第 172 頁)** [無法識別的磁帶] 集區。如此一來，您將取得載入磁帶的內容。
5. 如果有任何偵測到的備份延續到其他尚未重新掃描的磁帶中，請在出現提示時載入這些磁帶，然後重新掃描這些磁帶。
6. 之後，您便可以選擇所需的備份。

如果備份位於儲存節點上

1. 將主控台連線至管理伺服器。
2. 偵測磁帶裝置 **(第 168 頁)**。
3. 執行快速清查 **(第 173 頁)**。

   在清查期間，請勿選擇 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊。如果選擇該核取方塊，您可能會失去所有的備份。
4. 在磁帶裝置上建立受管理儲藏庫 **(第 175 頁)**。
5. 重新掃描 **(第 172 頁)** [無法識別的磁帶] 集區。如此一來，您將取得載入磁帶的內容。
6. 如果有任何偵測到的備份延續到其他尚未重新掃描的磁帶中，請在出現提示時載入這些磁帶，然後重新掃描這些磁帶。

從本機附加的磁帶裝置在可開機媒體下復原

若要從本機附加的磁帶裝置在可開機媒體下復原：

1. 將復原所需的磁帶載入磁帶裝置。
2. 從可開機媒體啟動電腦。

Copyright © Acronis, Inc.

3. 按一下 [Acronis Backup & Recovery 11]，然後按一下 [在本機管理這部電腦]。如果您使用 WinPE 型媒體，請跳過此步驟。
4. 按一下 [復原]。
5. 按一下 [選擇資料]，然後按一下 [瀏覽]。
6. 按兩下 [磁帶裝置]。系統會提示您確認磁帶裝置偵測。按一下 [是]。
7. 偵測到的磁帶裝置顯示在樹狀目錄中後，選擇必要的裝置。系統會提示您確認重新掃描。按一下 [是]。
8. 選擇 [無法識別的磁帶] 集區。
9. 選擇要重新掃描的磁帶。若要選擇集區的所有磁帶，請選擇 [磁帶名稱] 欄標頭旁的核取方塊。
10. 如果磁帶含有受密碼保護的存檔，請在 [密碼] 方塊中指定存檔的密碼。如果您未指定密碼，或密碼不正確，將無法偵測到存檔。請記得這一點，遇到重新掃描後找不到任何存檔的情形，可以考量是否為上述原因。

    提示。如果磁帶含有數個受到不同密碼保護的存檔，您就需要依次指定每個密碼，重複進行多次重新掃描。
11. 按一下 [開始] 以開始重新掃描。如此一來，您將取得載入磁帶的內容。
12. 如果有任何偵測到的備份延續到其他尚未重新掃描的磁帶中，請在出現提示時載入這些磁帶，然後重新掃描這些磁帶。
13. 在 [存檔檢視] 中，選擇包含欲復原資料的備份，然後選擇您要復原的資料。按一下 [確定] 之後，[復原] 頁面將會顯示復原所需磁帶的清單。缺少的磁帶會顯示為灰色。如果您的磁帶裝置有空的插槽，請將這些磁帶載入該裝置。
14. 設定 (**第 110 頁**)其他復原設定。
15. 按一下確定開始復原。
16. 如果任何所需的磁帶因某些原因而未載入，軟體將會顯示訊息，其中包含所需磁帶的識別碼。載入磁帶，然後按一下 [重試] 繼續復原。

在可開機媒體下從附加至儲存節點的磁帶裝置復原

若要在可開機媒體下從附加至儲存節點的磁帶裝置復原：

1. 將復原所需的磁帶載入磁帶裝置。
2. 從可開機媒體啟動電腦。
3. 按一下 [Acronis Backup & Recovery 11]，然後按一下 [在本機管理這部電腦]。如果您使用 WinPE 型媒體，請跳過此步驟。
4. 按一下 [復原]。
5. 按一下 [選擇資料]，然後按一下 [瀏覽]。
6. 在 [路徑] 方塊中，輸入 `bsp://<storage node address>/<vault name>/`，其中 `<storage node address>` 是包含所需備份之儲存節點的 IP 位址，而 `<vault name>` 則是儲藏庫的名稱。按一下 [確定]，然後指定儲藏庫的認證。
7. 選擇備份，然後選擇您要復原的資料。按一下 [確定] 之後，[復原] 頁面將會顯示復原所需磁帶的清單。缺少的磁帶會顯示為灰色。如果您的磁帶裝置有空的插槽，請將這些磁帶載入該裝置。
8. 設定 (**第 110 頁**)其他復原設定。
9. 按一下確定開始復原。

Copyright © Acronis, Inc.

10. 如果任何所需的磁帶因某些原因而未載入，軟體將會顯示訊息，其中包含所需磁帶的識別碼。載入磁帶，然後按一下 [重試] 繼續復原。

6.3.4 磁帶管理

偵測磁帶裝置

偵測磁帶裝置時，Acronis Backup & Recovery 11 會尋找附加至電腦的磁帶裝置，然後將其相關資訊置於磁帶管理資料庫。需要偵測磁帶裝置的情況如下:

- 附加或重新附加磁帶裝置後。
- 在附加磁帶裝置的電腦安裝或重新安裝 Acronis Backup & Recovery 11 後。

偵測磁帶裝置時，Acronis Backup & Recovery 11 會從 RSM 停用裝置。

若要偵測磁帶裝置

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置所附加的儲存節點。
2. 按一下 [偵測磁帶裝置]。您會看到連線的磁帶裝置數量及其磁碟機與插槽。

磁帶集區

Acronis Backup & Recovery 11 使用磁帶集區，亦即磁帶的邏輯群組。軟體包含下列預先定義的磁帶集區:[無法識別的磁帶]、[已匯入的磁帶]、[可用磁帶] 和 [Acronis]。此外，您也可以建立您自己的自訂集區。

預先定義的集區

無法識別的磁帶

此集區包含第三方應用程式寫入的磁帶。若要寫入到此類磁帶，您需要將這些磁帶明確移動(第 170 頁)到 [可用磁帶] 集區。您僅能將磁帶從此集區移到 [可用磁帶] 集區，無法移到任何其他集區。

已匯入的磁帶

此集區包含由 Acronis Backup & Recovery 11 在附加於另一個儲存節點或代理程式的磁帶裝置中寫入的磁帶。若要寫入到此類磁帶，您需要將這些磁帶明確移到 [可用磁帶] 集區。您僅能將磁帶從此集區移到 [可用磁帶] 集區，無法移到任何其他集區。

可用磁帶

此集區包含可用 (空的) 磁帶。您可以手動將磁帶從其他集區移到此集區。

當您將磁帶移動至 [可用磁帶] 集區時，軟體會將其標示為空的。如果磁帶內含備份，這些備份會顯示為已刪除。軟體覆寫這些備份時，會從資料庫移除備份的相關資料。

Acronis

當您不想自行建立集區時，軟體預設會使用此集區進行備份。此集區通常適用於具有少量磁帶的單一磁帶機。

Copyright © Acronis, Inc.

自訂集區

如果您想要區分不同資料的備份，您需要建立數個集區。例如，您不妨建立多個自訂集區，以區別:

- 來自公司不同部門的備份
- 來自不同電腦的備份
- 系統磁碟區和使用者資料的備份
- 已寫滿的磁帶和正在寫入的磁帶 (**第 169 頁**)。

將已寫滿磁帶分開存放

您可能會想要將已寫滿的磁帶與未用完的磁帶分開存放。假設您要將寫滿超過一個月的磁帶移至異地位置。方法如下:

1. 建立自訂磁帶集區 (**第 169 頁**) (例如，[**已寫滿磁帶**])。
2. 建立另一個自訂磁帶集區 (例如，[**目前磁帶**])。在集區設定中，選取 [磁帶寫滿後，移到集區] 核取方塊，然後在清單中選取 [**已寫滿磁帶**] 集區。
3. 建立一個儲藏庫 (**第 175 頁**)，並讓其與 [**目前磁帶**] 集區相關聯。
4. 建立備份計劃時，請將建立的儲藏庫選為備份目的地。
5. 每月一次，退出儲存在 [**已寫滿磁帶**] 集區中的磁帶，並將其移至異地存放區。

集區相關作業

建立集區

若要建立集區:

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 按一下 [新集區]。
3. 指定集區名稱。
4. 選擇性步驟:從 [可用磁帶] 集區選擇要移至該集區的磁帶。
5. 選擇性步驟:清除 [需要時自動從可用磁帶集區取得磁帶 (可補充集區)] 核取方塊。若清除該核取方塊，則只有在特定時間點加入新集區的磁帶才會用於備份。
6. 選擇性步驟:選擇 [先待 ... 重新寫入，再將磁帶移到集區] 核取方塊、指定資訊寫入週期的數目，然後選擇在那之後磁帶將移至哪個集區。

   提示。磁帶的耐用性相對較短。因此，您可以建立一個特殊集區，將舊的磁帶移至其中。然後，您可以定期退出儲存在此集區中的磁帶並置於一旁，再將新的磁帶載入磁帶裝置。
7. 選擇性步驟:選擇 [先待 ... 備份，再將磁帶移到集區] 核取方塊、指定備份數目，然後選擇在那之後磁帶將移至哪個集區。

   提示。 例如，此選項在下列情況中可能會非常實用。您從星期一到星期五每天備份一次電腦，並在完成五個備份之後，將磁帶移至自訂集區。特定的員工每週會從此集區退出磁帶一次，並將其移至安全的異地位置。
8. 選擇性步驟:選擇 [磁帶寫滿後，移到集區] 核取方塊，然後選擇磁帶寫滿後要移至哪個集區。

   提示。例如，此選項適合用於區分已寫滿的磁帶與正在寫入的磁帶 (**第 169 頁**)。
9. 按一下 [確定]。

編輯集區

您可以編輯 Acronis 集區或您自訂集區的參數。

若要編輯集區:

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 選擇所需的集區，然後按一下 [設定]。
3. 您可以變更集區名稱 (Acronis 集區的名稱除外) 或設定。如需有關集區設定的詳細資訊，請參閱建立集區 (**第 169 頁**)一節。
4. 按一下 [確定] 以儲存變更。

刪除集區

您只能刪除自訂集區。預先定義的磁帶集區 ([無法識別的磁帶]、[已匯入的磁帶]、[可用磁帶] 及 Acronis 集區) 無法刪除。

若要刪除集區:

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 選擇所需的集區，然後按一下 [移除]。
3. 選擇欲刪除的集區在刪除後，該集區中的磁帶要移至哪個集區。
4. 按一下 [確定] 以刪除集區。

磁帶的相關作業

重新命名

當軟體偵測到新磁帶時，會自動以下列格式為其指派名稱:Tape_XXX，其中 XXX 是唯一編號。如果磁帶裝置有條碼讀取器，則磁帶名稱中的號碼等於磁帶條碼。如果磁帶裝置沒有條碼讀取器，則會將磁帶依序編號。重新命名作業可讓您手動變更一或多個磁帶的名稱。

若要重新命名磁帶:

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 按一下包含必要磁帶的集區，然後選擇所需的磁帶。
3. 按一下 [重新命名]。
4. 鍵入選定磁帶的新名稱。
5. 按一下 [確定] 以儲存變更。

變更集區

此作業可讓您將一或多個磁帶從一個集區移動到另一個集區。

當您將磁帶移動至 [可用磁帶] 集區時，軟體會將其標示為空的。如果磁帶內含備份，這些備份會顯示為已刪除。軟體覆寫這些備份時，會從資料庫移除備份的相關資料。

特定磁帶類型注意事項

- 有防寫保護及單次寫入限制的 WORM (單寫多讀) 磁帶無法移動至 [可用磁帶] 集區。

Copyright © Acronis, Inc.

- 清理磁帶一律顯示於 [無法識別的磁帶] 集區，無法移動至其他集區。

若要將磁帶移動至其他集區：

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 按一下包含必要磁帶的集區，然後選擇所需的磁帶。
3. 按一下 [變更集區]。
4. 選擇性步驟:如果您要為選擇的磁帶建立另一個集區，請按一下 [新集區]。執行建立集區 (第 169 頁)一節說明的動作。
5. 選擇磁帶移動的目標集區。
6. 按一下 [確定] 以儲存變更。

移至其他插槽

您可以在下列情況下使用此作業：

- 您需要從磁帶裝置中同時取出數個磁帶。
- 您的磁帶裝置沒有郵件插槽，而要退出的磁帶位於非卸離式磁帶匣的插槽中。

您需要將磁帶逐一移至單一插槽磁帶匣的插槽，然後手動退出磁帶匣。

若要將磁帶移至其他插槽：

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 按一下包含必要磁帶的集區，然後選擇所需的磁帶。
3. 按一下 [移動]。
4. 選擇所選擇的磁帶要移至哪個新插槽。
5. 按一下 [確定] 開始作業。

退出

若要從磁帶庫成功退出磁帶，磁帶庫必須有郵件插槽，而且該插槽不能由使用者或其他軟體鎖定。

若要退出磁帶：

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 按一下包含必要磁帶的集區，然後選擇所需的磁帶。
3. 按一下 [退出]。軟體將會提示您提供磁帶描述。建議您描述磁帶未來的實體保存位置。在復原期間，軟體將會顯示此描述，以便您便能輕鬆找到磁帶。

   詳細資料。您可以按一下 [不要再顯示此訊息] 來停用磁帶描述提示。若要重新啟用提示：按一下功能表上的 [選項]，然後按一下 [主控台選項]，按一下 [快顯訊息]，然後選擇 [退出磁帶時要求描述] 核取方塊。
4. 按一下 [確定] 開始作業。

手動或自動 (第 106 頁)退出磁帶後，建議在磁帶上寫上其名稱。

Copyright © Acronis, Inc.

清除

清除磁帶時，會完全刪除儲存在磁帶上的所有備份，並從資料庫移除這些備份的相關資訊。但是，磁帶本身的相關資訊會保留在資料庫中。

清除進行後，位於 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區的磁帶會移至 [可用磁帶] 集區。位於任何其他集區的磁帶則不會移動。

您可以將該作業一次套用至一個磁帶。

若要清除磁帶:

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 按一下包含必要磁帶的集區，然後選擇所需的磁帶。
3. 按一下 [清除]。系統會提示您確認作業。
4. 按一下 [確定] 開始作業。

重新掃描

磁帶內容的相關資訊儲存在專用資料庫中。重新掃描作業會讀取磁帶的內容，並在資料庫中的資訊不符合磁帶上所儲存資料時更新資料庫。作業完成後所偵測到的存檔會置於指定的儲藏庫中。

您可以於單一作業內重新掃描特定集區內的磁帶。您只能選擇線上磁帶進行此作業。

執行重新掃描的時機如下:

- 如果儲存節點或受管理電腦的資料庫遺失或損壞。
- 如果資料庫中的磁帶相關資訊已過期 (例如，其他儲存節點或代理程式已修改磁帶內容)。
- 當您在可開機媒體的環境中，需要存取儲存在磁帶上的備份時。
- 如果您誤從資料庫移除 (第 174 頁)磁帶的相關資訊。重新掃描已移除的磁帶時，儲存在其中的備份會重新出現在資料庫中，並可供資料復原之用。
- 如果您已手動或透過保留規則 (第 324 頁)從磁帶中刪除備份，但您希望那些備份可供存取以進行資料復原。重新掃描此類磁帶之前，請先將其退出 (第 171 頁)、從資料庫中移除 (第 174 頁)其相關資訊，然後再次將磁帶插入磁帶裝置。

重新掃描磁帶的步驟如下:

1. 如果您載入磁帶的裝置沒有相關聯的磁帶型儲藏庫 (第 175 頁)，請加以建立。
2. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
3. 執行快速清查 (第 173 頁)。

   在清查期間，請勿選擇 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊。
4. 按一下 [重新掃描]。
5. 請選擇新偵測到的存檔要放置在哪個儲藏庫。
6. 選擇 [無法識別的磁帶] 集區。這是快速清查後大部分磁帶的傳送目的地集區。您也可以重新掃描與所選儲藏庫相關聯的集區或 [已匯入的磁帶] 集區。

 Copyright © Acronis, Inc.

7. 選擇要重新掃描的磁帶。若要選擇集區的所有磁帶，請選擇 [磁帶名稱] 欄標頭旁的核取方塊。
8. 如果磁帶含有受密碼保護的存檔，請在 [密碼] 方塊中指定存檔的密碼。如果您未指定密碼，或密碼不正確，將無法偵測到存檔。請記得這一點，遇到重新掃描後找不到任何存檔的情形，可以考量是否為上述原因。

   提示。如果磁帶含有數個受到不同密碼保護的存檔，您就需要依次指定每個密碼，重複進行多次重新掃描。
9. 按一下 [開始] 以開始重新掃描。

結果。 選擇的磁帶會移至與所選儲藏庫相關聯的集區。儲存在磁帶上的備份可在此儲藏庫中找到。如果一個備份分散在數個磁帶中，必須等到所有內含備份的磁帶都重新掃描完成後，備份才會出現在儲藏庫中。

清查

清查作業會偵測載入磁帶裝置的磁帶，並為沒有名稱的磁帶指派名稱。每次將磁帶載入磁帶裝置插槽時，請執行此作業。

清查法

Acronis Backup & Recovery 11 提供下列兩種清查法。

快速清查

Acronis Backup & Recovery 11 會掃描磁帶條碼。使用條碼可以讓軟體快速地將磁帶歸回其先前所在的集區。

選擇此方法可識別附加到相同電腦之相同磁帶裝置所用的磁帶。其他磁帶將會歸到 [無法識別的磁帶] 集區。

如果您的磁帶庫沒有條碼讀取器，所有磁帶都會歸到 [無法識別的磁帶] 集區。為識別您的磁帶，請執行完整清查，或依照本節稍後的說明結合快速與完整清查。

完整清查

Acronis Backup & Recovery 11 會讀取 Acronis 軟體寫入的標籤，並分析其他關於已載入磁帶內容的資訊。選擇此方法可識別空的磁帶，以及 Acronis 軟體在任何磁帶裝置與任何電腦上寫入的磁帶。

下表顯示完整清查後磁帶的傳送目的地集區。

磁帶的使用者...	磁帶的讀取者...	磁帶的傳送目的地集區...
代理程式	相同的代理程式	磁帶先前的所在位置
	其他代理程式	已匯入的磁帶
	儲存節點	已匯入的磁帶
儲存節點	相同的儲存節點	磁帶先前的所在位置
	其他儲存節點	已匯入的磁帶
	代理程式	已匯入的磁帶
第三方備份應用程式	代理程式或儲存節點	無法識別的磁帶

特定類型的磁帶會傳送至特定集區:

磁帶類型	磁帶的傳送目的地集區...
空磁帶	可用磁帶
空白的防寫保護磁帶	無法識別的磁帶
清理磁帶	無法識別的磁帶

快速清查可套用至所有磁帶裝置。快速清查可套用至所有磁帶裝置、個別磁帶機或插槽。

結合快速與完整清查

對整個磁帶裝置執行完整清查可能需要很長的時間。如果您只需要清查一些磁帶，請依下列方式繼續:

1. 執行磁帶裝置快速清查。
2. 按一下 [無法識別的磁帶] 集區。尋找要清查的磁帶，並記錄它們所使用的插槽。
3. 執行這些插槽的完整清查。

清查的後續作業

如果您要備份至 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區中的磁帶，請將其移動 (**第 170 頁**)至 [可用磁帶] 集區，然後再移動至 Acronis 集區或自訂集區。如果您要的備份目的地集區為可補充 (**第 323 頁**)集區，則您可以將磁帶留在 [可用磁帶] 集區。

如果您要從置於 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區中的磁帶進行復原，則需要重新掃描 (**第 172 頁**)該磁帶。如此一來，該磁帶將移至與您在重新掃描期間選擇之儲藏庫相關聯的集區，而儲存在磁帶上的備份會顯示在儲藏庫中。

動作順序

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。
2. 按一下 [清查]。
3. 選擇清查方法:[快速] 或 [完整]。
4. 選擇性步驟:選擇 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊。

   警告。 若您完全確定已不再需要儲存在磁帶上的資料，而且可以覆寫該磁帶，才選擇此核取方塊。
5. 選擇性步驟:選擇要清查的磁帶庫和獨立磁帶機。依預設，會選擇所有磁帶庫和獨立磁帶機。
6. 選擇性步驟:如果您選擇 [完整] 清查法，可以選擇要清查的插槽。依預設，會選擇所有插槽。

移除

移除作業會從資料庫刪除選定磁帶上所儲存備份的相關資訊和磁帶本身的相關資訊。

您只能移除離線 (已退出 (**第 171 頁**)) 的磁帶。

若要移除磁帶:

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [磁帶管理]。如果已連線至管理伺服器，請選擇磁帶裝置附加到的儲存節點。

Copyright © Acronis, Inc.

2. 按一下包含必要磁帶的集區，然後選擇所需的磁帶。
3. 按一下移除。系統會提示您確認作業。
4. 按一下 [確定] 移除磁帶。

如果磁帶誤遭移除，應該怎麼辦？

和清除後的 (第 172 頁)磁帶不同的是，已移除磁帶中的資料實際上不會刪除。因此，您可以讓儲存在這類磁帶上的備份再次成為可用狀態。若要這麼做:

1. 將磁帶載入磁帶裝置。
2. 執行快速清查 (第 173 頁)以偵測磁帶。

   在清查期間，請勿選擇 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊。

3. 執行重新掃描 (第 172 頁)，以比對儲存在磁帶上的資料和資料庫。

6.3.5 磁帶上的儲藏庫

每個磁帶儲藏庫都與磁帶裝置的一或多個磁帶機及一個磁帶集區 (第 168 頁)相關聯。

為什麼我需要多個儲藏庫？

以下是需要建立多個儲藏庫的兩種最常見情況:

- 您想要備份多台電腦的資料，使每台電腦的備份位於不同的磁帶組上。
- 您想要將同一台電腦的不同資料備份至不同的磁帶組上。例如，您想要每週備份一次系統磁碟區，以及每天備份一次經常變更的資料。

不論是哪種情況，都請為每個磁帶組建立不同的自訂集區，並將其與不同的儲藏庫建立關聯。

個人磁帶儲藏庫

將電腦備份至直接附加的磁帶裝置之前，您可以先建立個人儲藏庫。如果您不要建立個人儲藏庫，軟體將會自動建立一個與 Acronis 集區相關聯的個人儲藏庫。

如果您建立了多個個人儲藏庫，軟體會將含有備份的磁帶置於儲藏庫設定中指定之各別集區。然而，每個儲藏庫都會顯示位於所有儲藏庫中的所有備份。

若要建立個人儲藏庫:

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [儲藏庫]。
2. 按一下 [建立]。
3. 按照建立個人儲藏庫 (第 156 頁)一節說明的步驟繼續。

受管理的集中磁帶儲藏庫

若要將電腦備份至附加於儲存節點的磁帶裝置，您需要在磁帶裝置上建立受管理的集中儲藏庫。

若要建立受管理的集中儲藏庫:

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，按一下 [儲存節點]。
2. 選擇所需的儲存節點，然後按一下 [建立儲藏庫]。
3. 按照建立受管理的集中儲藏庫 (第 150 頁)一節描述的步驟繼續。

Copyright © Acronis, Inc.

提示。 如果您將多台電腦備份至含有多部磁帶機的磁帶庫，請將儲藏庫與整個磁帶庫建立關聯。如此一來，您將可透過不同的磁帶機同時備份多台電腦。如果您將一或多個儲藏庫與一部磁帶機建立關聯，備份將會排入佇列。

6.3.6 使用範例

除了本節中描述的範例之外，您也可以參考以下兩個範例:

- 將舊的備份移到磁帶，以供長期保留 **(第 84 頁)** (磁碟至磁碟至磁帶)
- 在短促的備份期間內備份至磁帶 **(第 84 頁)**

範例 1:一部磁帶自動上帶機和 12 個磁帶

思考以下情況:

- 您有 12 個磁帶及一部磁帶自動上帶機，該自動上帶機已附加至欲備份其資料的電腦。
- 您要備份電腦資料，並在磁帶空間不足時繼續備份至其他磁帶。
- 當所有磁帶已滿時，您希望在不需要任何使用者互動的情況下依序覆寫那些磁帶。

針對要執行本範例所述情況的備份計劃，您需要一個獨立的集區。如果您已建立或打算建立其他寫入相同磁帶裝置的備份計劃，針對這些計劃請使用其他集區。

動作順序

1. 將您的磁帶載入自動上帶機插槽。
2. 在選擇了 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊的情況下，執行快速清查 **(第 173 頁)**。

   結果。載入的磁帶會位於 [可用磁帶] 集區。如果部分磁帶被歸類在 Acronis 集區或自訂集區，代表磁帶包含您先前在此電腦上所做的備份。如果您不需要這些備份，請手動將這類磁帶移至 **(第 170 頁)** [可用磁帶] 集區。
3. 決定您要備份至預設 Acronis 集區 **(第 168 頁)**，或是要建立新集區 **(第 169 頁)**。無論您的決定為何，請在所選集區的設定中清除 [需要時自動從可用磁帶集區取得磁帶 (可補充集區)] 核取方塊。
4. 從 [可用磁帶] 集區將所有載入的磁帶移至選擇的集區。
5. 建立個人儲藏庫 **(第 175 頁)**，並建立其與您的集區的關聯。
6. 建立備份計劃 **(第 42 頁)**時:
   - 將您的儲藏庫選為備份位置。
   - 選擇 [自訂] 備份配置。請設定備份排程，使一整組的 12 個磁帶含有至少兩個完整備份。這樣軟體才能以適當的方式來覆寫磁帶。
   - 在 [清理存檔] 中，選取 [備份時空間不足]。

結果

備份計劃只會使用位於選定集區內的磁帶。當所有磁帶已滿時，將會覆寫最舊的磁帶，以此類推。

範例 2. 每週輪流備份至磁帶

思考以下情況:

- 您要將多台電腦備份至附加於 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 的磁帶裝置。

Copyright © Acronis, Inc.

- 您要在星期五建立完整備份，並在星期一、星期二、星期三和星期四建立增量備份。
- 您要使用兩個磁帶組，每個磁帶組一星期覆寫一次。過去一週所使用的磁帶組應退出，並換用之後會輪流覆寫的另一個磁帶組。如果磁帶裝置的插槽數僅夠備份一週，便適合使用這種作業方式。

動作順序

1. 將您的其中一個磁帶組載入磁帶裝置插槽。
2. 在選擇了 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊的情況下，執行快速清查 (第 173 頁)。

   結果。載入的磁帶會位於 [可用磁帶] 集區。如果部分磁帶被歸類在 Acronis 集區或自訂集區，代表磁帶包含您先前在此電腦上所做的備份。如果您不需要這些備份，請手動將這類磁帶移至 (第 170 頁) [可用磁帶] 集區。
3. 決定您要備份至預設 Acronis 集區 (第 168 頁)，或是要建立新集區 (第 169 頁)。
4. 如果選擇的集區並非可補充 (第 323 頁)集區，請從 [可用磁帶] 集區將所有載入的磁帶移至該集區。
5. 退出載入的磁帶組。為其他磁帶組重複步驟 1、2 和 4。
6. 建立受管理儲藏庫 (第 150 頁)。建立儲藏庫時:
   - 在 [磁帶機] 中，選取整部磁帶裝置。如果您的磁帶裝置擁有不只一台磁帶機，選取整部磁帶裝置能讓您同時透過不同的磁帶機備份電腦。
   - 在 [磁帶集區] 中，選取您要備份的目的地集區 (Acronis 集區或新建立的集區)。
7. 建立集中備份計劃 (第 267 頁)時:
   - 在 [要備份的項目] 中，選取您所要備份的電腦。
   - 選擇已建立的儲藏庫作為備份目的地。
   - 選擇 [自訂] 備份配置。
   - 指定完整和增量備份的排程。
   - 在 [清理存檔] 中，選擇 [使用保留規則]，然後按一下 [保留規則]。指定保留規則，使其刪除逾 1 週前的備份。
8. 每個星期五在新的完整備份執行之前，請退出載入的磁帶組並插入另一個磁帶組。如果您的磁帶裝置含有條碼讀取器，請執行快速清查。否則，請執行完整清查。

結果

將會輪流使用這兩個磁帶組。插入一個磁帶組後，軟體將會依序覆寫其磁帶。

範例 3. 磁碟至磁碟至磁帶的備份作業以及將磁帶送至異地存放區

假設以下情況:

- 您想要將電腦備份到硬碟，並將每個備份複寫到本機附加的磁帶裝置。
- 您想要在每個備份完成後退出磁帶，並將磁帶送至異地存放區。

動作順序

1. 將磁帶載入磁帶裝置插槽。
2. 在選擇了 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊的情況下，執行快速清查 (第 173 頁)。

Copyright © Acronis, Inc.

結果。載入的磁帶會位於 [可用磁帶] 集區。如果部分磁帶被歸類在 Acronis 集區或自訂集區，代表磁帶包含您先前在此電腦上所做的備份。如果您不需要這些備份，請手動將這類磁帶移至 **(第 170 頁)** [可用磁帶] 集區。

3. 決定您要備份至預設 Acronis 集區 **(第 168 頁)**，或是要建立新集區 **(第 169 頁)**。
4. 如果選擇的集區並非可補充 **(第 323 頁)**集區，請從 [可用磁帶] 集區將所有載入的磁帶移至該集區。
5. 建立個人儲藏庫 **(第 175 頁)**，並建立其與您的集區的關聯。
6. 建立備份計劃 **(第 42 頁)**時:
   - 指定本機資料夾做為備份目的地。
   - 設定必要的備份配置。
   - 按一下 [顯示備份類型，第 2 個位置...]，選擇 [剛建立的備份複寫到其他位置] 核取方塊，按一下 [第 2 個位置]，然後在樹狀目錄中選擇建立的儲藏庫。
   - 按一下 [備份選項]，在樹狀目錄中按一下 [磁帶管理] **(第 106 頁)**，然後選擇 [退出磁帶] 核取方塊。
7. 所有備份都建立完成，且存放備份的磁帶也退出後，將磁帶送至安全的異地存放區。如果您沒有足夠的可用磁帶能繼續進行備份，請載入新的磁帶並執行步驟 2 和步驟 4。

結果

電腦會備份至本機資料夾和磁帶。內含各個備份的磁帶將會送至異地存放區。

範例 4. GFS。將完整備份送至異地存放區

思考以下情況:

- 您要將電腦備份至附加於儲存節點的磁帶裝置。
- 您要使用祖父子三代備份配置 **(第 48 頁)**。
- 您想建立完整備份、增量備份及差異備份。每個完整備份都應寫入到不同的磁帶，以便將內含完整備份的磁帶送至安全的異地存放區。

動作順序

1. 將磁帶載入磁帶裝置插槽。
2. 在選擇了 [將新偵測到的磁帶從 [無法識別的磁帶] 或 [已匯入的磁帶] 集區移到 [可用磁帶] 集區] 核取方塊的情況下，執行快速清查 **(第 173 頁)**。

   結果。載入的磁帶會位於 [可用磁帶] 集區。如果部分磁帶被歸類在 Acronis 集區或自訂集區，代表磁帶包含您先前在此電腦上所做的備份。如果您不需要這些備份，請手動將這類磁帶移至 **(第 170 頁)** [可用磁帶] 集區。
3. 決定您要備份至預設 Acronis 集區 **(第 168 頁)**，或是要建立新集區 **(第 169 頁)**。
4. 如果選擇的集區並非可補充 **(第 323 頁)**集區，請從 [可用磁帶] 集區將所有載入的磁帶移至該集區。
5. 建立受管理儲藏庫 **(第 150 頁)**。建立儲藏庫時:
   - 在 [磁帶機] 中，選取整部磁帶裝置。如果您的磁帶裝置擁有不只一台磁帶機，選取整部磁帶裝置能讓您同時透過不同的磁帶機備份電腦。
   - 在 [磁帶集區] 中，選取您要備份的目的地集區 (Acronis 集區或新建立的集區)。
6. 建立備份計劃 **(第 42 頁)**時:
   - 選擇已建立的儲藏庫作為備份目的地。

Copyright © Acronis, Inc.

- 選擇 [祖父子三代 (GFS)] 備份配置。
- 指定規則，使每日備份保留 7 天，每週備份保留 4 週，以及無限期保留每月備份。
- 按一下 [顯示備份類型，第 2 個位置...]，然後在 [備份類型] 中選擇 [完整/增量/差異]。
- 在備份選項的 [磁帶管理] (第 106 頁) 視窗中，選擇 [一律使用可用磁帶] 下的 [針對每次完整備份]。

7. 建立完整備份後，您可以退出內含完整備份的磁帶，並將磁帶送至安全的異地存放區。如果您沒有足夠的可用磁帶能繼續進行備份，請載入新的磁帶並執行步驟 2 和步驟 4。

結果

電腦將依據指定的備份配置，備份至磁帶。內含完整備份的磁帶將會送至安全的異地存放區。

6.4 儲存節點

以下個各節說明如何使用 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node。

儲存節點僅在 Acronis Backup & Recovery 11 進階版本中可用。

6.4.1 什麼是儲存節點？

Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 是一台伺服器，其設計旨在最佳化保護企業資料所需的各種資源 (例如企業儲存容量、網路頻寬，或受管理電腦的 CPU 負載) 之使用。藉由組織和管理充當企業備份存檔專用儲存空間的位置 (受管理儲藏庫)，可實現這個目標。

儲存節點最重要的功能，就是對儲存在其儲藏庫中的備份進行重複資料刪除。也就是說，相同的資料只會備份到此儲藏庫一次。如此便能在備份時將網路的用量及存檔所佔用的儲存空間降到最低。

您最多可設定 50 個儲存節點。

6.4.2 支援的儲存類型

受管理的儲藏庫可以在以下位置上組織：

- 在儲存節點本機的硬碟上
- 在網路共用位置上
- 在儲存區域網路 (SAN) 上
- 在網路連接儲存裝置 (NAS) 上
- 在本機附加到儲存節點的磁帶庫 (第 160 頁)上。

6.4.3 儲存節點執行的作業

儲存節點可針對儲存於受管理儲藏庫中的存檔執行以下作業。

清理和驗證

儲存在未受管理儲藏庫中的存檔是由建立存檔的代理程式 (第 322 頁)負責維護。這意味著每個代理程式不僅僅將資料備份到存檔，而且執行適用於存檔的服務工作、以及備份計劃 (第

327 頁)指定的保留規則和驗證規則。要為受管理的電腦解除不必要的 CPU 負載，可以對儲存節點執行服務工作。由於工作排程存在於代理程式所在的電腦上，會使用該電腦的時間和事件，因此代理程式必須根據排程起始清理和驗證。若要執行此動作，代理程式必須在線上。進一步處理由儲存節點執行。

此功能在受管理的儲藏庫中無法停用。後面兩個作業為可選。

重複資料刪除

受管理的儲藏庫可作為重複資料刪除儲藏庫進行配置。換句話說，在備份過程中，相同的資料將僅備份至此儲藏庫一次，以將網路用量和存檔佔用的存放空間降到最低。如需更多資訊，請參閱重複資料刪除 (第 189 頁)一節。

加密

您可以設定受管理儲藏庫，使儲存節點加密寫入儲藏庫的任何內容，並解密從儲藏庫讀取的任何內容。方法是使用節點伺服器上儲存的儲藏庫專用加密金鑰。若儲存媒體遭竊或遭未經授權者存取，則惡意份子將無法在不存取此特定儲存節點的情況下，解密儲藏庫內容。

如果存檔已經過代理程式加密，則儲存節點會在代理程式所做的加密之上，進行額外的加密。

6.4.4 開始使用儲存節點

必要條件

請確定:

- 已安裝管理伺服器、主控台和代理程式。
- 預定安裝儲存節點的目標電腦符合安裝說明文件中描述的系統需求。
- 您已下載 Acronis Backup & Recovery 11 安裝程式。

設定儲存節點

1. 安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node。
   a. 以系統管理員身分登入，並啟動 Acronis Backup & Recovery 11 安裝程式。
   b. 按一下 [安裝 Acronis Backup & Recovery 11]。
   c. 接受授權合約條款。
   d. 選擇 [在此電腦上儲存其他電腦的備份] 核取方塊。
   e. 按一下 [立即登錄]，然後指定管理伺服器所在電腦上 Acronis Centralized Admins 群組成員的使用者名稱和密碼。

      詳細說明。或者，您可以稍後新增儲存節點，如步驟 3 中所述。
   f. 繼續安裝。
2. 為您要允許其存取儲存節點的每個使用者建立使用者帳戶。若儲存節點與使用者的電腦位在同一個 Active Directory 網域，可跳過此步驟。
3. 將儲存節點新增至管理伺服器。如果您在安裝期間已登錄儲存節點，請跳過此步驟。
   a. 將主控台連線至管理伺服器，然後在 [瀏覽] 窗格中按一下 [儲存節點]。
   b. 按一下 [新增]，然後依照將儲存節點新增至管理伺服器 (第 183 頁)中的描述繼續進行。
4. 建立受管理的集中儲藏庫。

 Copyright © Acronis, Inc.

a. 如果主控台尚未連線，請將其連線至管理伺服器，然後在 [瀏覽] 窗格中按一下 [儲存節點]。

b. 選擇儲存節點，然後按一下 [建立儲藏庫]。此時將開啟建立 [建立集中儲藏庫] 頁面，其中包含預先選定的儲存節點。執行其餘步驟以建立儲藏庫，如建立受管理的集中儲藏庫 (第 150 頁)中所述。

注意。如果您在儲藏庫中啟用重複資料刪除，請記住，重複資料刪除附加元件必須安裝在備份至儲藏庫的所有電腦上。若沒有此附加元件，便無法備份至重複資料刪除儲藏庫。

詳細說明。指定儲藏庫和重複資料刪除資料庫的路徑時，請依照重複資料刪除最佳作法 (第 192 頁)中的建議操作。

備份至儲存節點

建立本機 (第 42 頁)或集中 (第 267 頁)備份計劃。建立備份計劃時，請指定受管理儲藏庫作為儲存備份的目的地。

從儲存節點復原

請依照建立復原工作 (第 110 頁)中描述的一般步驟操作。

管理儲存節點

1. 將主控台連線至管理伺服器。
2. 在 [導覽] 窗格中，按一下 [儲存節點]。
3. 選擇儲存節點，然後執行所需作業，如與儲存節點相關的動作 (第 182 頁)中所述。

6.4.5 儲存節點上的使用者權限

使用者帳戶在 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 可以有不同的使用者權限範圍。

1. **Acronis Centralized Admins** - 管理伺服器的系統管理員，是 Acronis Centralized Admins 群組的成員。Acronis Centralized Admins 可以:
   - 建立由儲存節點管理的集中儲藏庫。
   - 新增、編輯或移除 [儲藏庫系統管理員] 和 [儲藏庫使用者] 帳戶。
   - 檢視和管理由儲存節點管理的任一集中儲藏庫中的任一存檔。
   - 依與儲存節點相關的動作 (第 182 頁)中所述，管理索引編列和精簡化。
2. **儲藏庫系統管理員** - 儲存節點上的群組或使用者帳戶，由管理伺服器的系統管理員在建立或編輯儲藏庫時選擇。儲藏庫系統管理員可檢視和管理指定受管理儲藏庫中的任何存檔。依預設，儲存節點上的 Administrators 群組會新增至儲藏庫系統管理員。
3. **儲藏庫使用者** - 儲存節點上的群組或使用者帳戶，由管理伺服器的系統管理員在建立或編輯儲藏庫時選擇。儲藏庫使用者僅能檢視和管理自己在儲藏庫中的存檔。依預設，儲存節點上的 Everyone 群組會新增至儲藏庫使用者。

使用者帳戶的建議

若要允許使用者存取由儲存節點管理的集中儲藏庫，您必須確保那些使用者擁有從網路存取儲存節點的權限。

如果使用者的電腦和具有儲存節點的電腦都位於一個 Active Directory 網域，則您可能無需執行其他步驟:所有使用者通常是 Domain Users 群組的成員，因此可以存取儲存節點。

否則，您需要在安裝有儲存節點的電腦上建立使用者帳戶。我們建議為每個將存取儲存節點的使用者建立單獨的使用者帳戶，以便使用者僅可存取自己擁有的存檔。

電腦管理員的附加權限

電腦上屬於 Administrators 群組成員的儲藏庫使用者，不論該使用者帳戶在儲存節點上的類型為何，均可檢視和管理受管理儲藏庫中任何從該電腦建立的存檔。

範例

假設電腦上有「使用者 A」和「使用者 B」兩位使用者，將此電腦備份至儲存節點管理的集中儲藏庫。在儲存節點上，這兩位使用者分別被新增為一般 (非系統管理帳戶) 的 UserA_SN 和 UserB_SN。建立受管理儲藏庫時，這兩個帳戶都被新增為儲藏庫使用者。

通常，「使用者 A」僅能存取由「使用者 A」建立(並且由 UserA_SN 擁有)的存檔，而「使用者 B」僅能存取由「使用者 B」建立(並且由 UserB_SN 擁有)的存檔。

但是如果「使用者 A」是該電腦上 Administrators 群組中的成員，即使「使用者 A」在儲存節點上的帳戶為普通帳戶，此使用者仍可存取該電腦上由「使用者 B」建立的存檔。

6.4.6 儲存節點的相關作業

與儲存節點相關的動作

若要存取動作

1. 將主控台連線至管理伺服器。
2. 在 [導覽] 窗格中，按一下 [儲存節點]。
3. 按一下工作列上對應的按鈕，即可執行動作。

若要	動作
將儲存節點新增至管理伺服器	1. 按一下 新增。 2. 在 [新增儲存節點] (**第 183 頁**) 視窗中，指定安裝儲存節點的電腦。 新增一個儲存節點將在管理伺服器及儲存節點之間建立信任的關係，與將電腦新增至伺服器採用同樣方式。將儲存節點新增至管理伺服器后，您將可以在該節點上建立受管理的儲藏庫。
從管理伺服器上移除儲存節點	1. 選取您需要移除的儲存節點。 2. 按一下 移除。 從管理伺服器上移除儲存節點后，由該儲存節點管理的儲藏庫將從儲藏庫清單 (**第 146 頁**)中消失，不再可用於執行作業。所有使用這些儲藏庫的計劃和工作將失敗。該儲存節點的所有資料庫和儲藏庫保持不變。 可將先前移除的儲存節點再次新增到管理伺服器上。作為結果，該儲存節點管理的所有儲藏庫將出現在儲藏庫清單中，並再次可供使用過這些儲藏庫的計劃和工作使用。
在所選儲存節點上建立集中受管理的儲藏庫	1. 選擇將管理儲藏庫的儲存節點。 2. 按一下 建立儲藏庫。 此時將開啟建立集中儲藏庫 (**第 150 頁**)頁面，其中包含預先選定的儲存節點。執行剩餘步驟以建立儲藏庫。

Copyright © Acronis, Inc.

檢視儲存節點詳細資料	1. 選擇儲存節點。 2. 按一下 檢視詳細資料。 在儲存節點詳細資料 (**第 183 頁**)視窗 (此視窗的內容也會顯示在 [儲存節點] 檢視最下方的 [資訊] 面板中)，查看儲存節點以及該節點所管理的儲藏庫的相關資訊。
執行、停止或重新排程精簡化	在 [儲存節點詳細資料] (**第 183 頁**) 視窗中，分別按一下 [執行精簡化]、[停止]，或 [精簡化排程] 連結。
執行或停止編列索引	在 [儲存節點詳細資料] (**第 183 頁**) 視窗中，分別按一下 [執行編列索引] 或 [停止] 連結。
重新整理儲存節點清單。	按一下 [重新整理]。 管理主控台將使用最新資訊更新管理伺服器上的儲存節點清單。儲存節點清單會依事件而自動重新整理。但是，由於可能出現延遲，因此軟體可能無法第一時間自管理伺服器擷取資料。手動重新整理可保證顯示最新資料。

將儲存節點新增至管理伺服器

要新增儲存節點

1. 在 [IP/名稱] 欄位中，輸入儲存節點所在電腦的名稱或 IP 位址，或按一下 [瀏覽...] 以瀏覽網路並找到該電腦。

   請使用儲存節點的完整格式網域名稱 (FQDN)，即以頂層網域結尾的完整指定網域名稱。請勿輸入 “127.0.0.1” 或 “localhost” 作為儲存節點 IP/名稱。即使管理伺服器與儲存節點位於同一台電腦上，上述設定也無法產生作用，因為部署了使用儲存節點的集中備份計劃之後，每個代理程式都會嘗試存取該儲存節點，就像儲存節點是安裝在代理程式的主機上一樣。
2. 若要為該電腦提供有效的使用者帳戶，請按一下 [選項>>]，然後指定:
   - 使用者名稱。在輸入 Active Directory 使用者帳戶時，請確定也同時指定網域名稱 (網域\使用者名稱或使用者名稱@網域)。使用者帳戶必須是電腦上 Administrators 群組的成員。
   - 密碼。帳戶的密碼。

   選擇 [儲存密碼] 核取方塊儲存帳戶密碼。
3. 按一下 [確定]。

因為登錄需要儲存節點的參與，因此在電腦離線時將無法完成。

儲存節點詳細資料

[儲存節點詳細資料] 視窗有四個標籤，其中積聚了選定 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 的所有相關資訊。此資訊也在資訊窗格中重複顯示。

儲存節點內容

此標籤顯示與所選儲存節點有關的下列資訊:

- 名稱 - 安裝節點的電腦名稱
- IP - 安裝節點的電腦 IP
- 可用性:
  - 未知 - 在新增儲存節點或啟動管理伺服器的服務之後，管理伺服器與儲存節點間首次建立連線前顯示此狀態。

  - 線上 - 儲存節點可供管理伺服器使用。這表示最近一次管理伺服器與該節點連線成功。每 2 分鐘建立一次連線。
  - 離線 - 儲存節點不可用。
  - 已撤銷 - 儲存節點已在其它管理伺服器上登錄。因此，無法從目前的管理伺服器控制該節點。
- 存檔 - 受該儲存節點管理的所有儲藏庫中儲存的存檔總數。
- 備份 - 受該儲存節點管理的所有儲藏庫中儲存的存檔中包含的總備份數。
- 編列索引 - 編列索引活動會在備份期間對儲存至重複資料刪除儲藏庫的資料進行重複資料刪除。編列索引一律會在備份完成之後執行。如要進一步了解編列索引，請參閱重複資料刪除的運作方式 (第 190 頁)。
  - 閒置 - 編列索引未在執行中。您可以按一下 [執行編列索引] 連結，來啟動編列索引。
  - 執行中 - 編列索引正在執行中。您可以按一下 [停止] 連結，來停止編列索引。由於編列索引是一項耗資源的作業，您可能會想要將這項作業停止，以將更多資源分配給眼前其他更重要的程序使用。我們建議您在絕對必要時，才停止編列索引，並盡快重新執行編列索引。延遲編列索引的時間越久，儲藏庫中就有更多重複的資料不會被刪除，而會佔用更多磁碟空間。
- 精簡化 - 精簡化工作會從重複資料刪除資料存放區中刪除不再參照的區塊。如要進一步了解精簡化，請參閱重複資料刪除的運作方式 (第 190 頁)一節。
  - 閒置 - 精簡化未在執行中。您可以按一下 [執行精簡化] 連結，來啟動精簡化。
  - 執行中 - 精簡化正在執行中。您可以按一下 [停止] 連結，來停止精簡化。
- 精簡化排程 - 精簡化工作排程參數。按一下 [精簡化排程] 連結，可重新排程精簡化工作。僅可設定時間事件(每日 (第 66 頁)、每星期 (第 68 頁)及每月 (第 70 頁)排程)。預設為:工作在每 1 個星期的週日上午 03:00:00 開始。

統計資料

這個標籤針對選定儲存節點所有的受管理儲藏庫，提供原始和備份的資料大小資訊。

儲藏庫

這個標籤顯示選定儲存節點所管理的儲藏庫清單。按一下 [重新整理]，可將儲藏庫清單更新為來自管理伺服器的最新資訊。

編列索引

您可在這個標籤中查看儲存節點的重複資料刪除儲藏庫目前編列索引的狀態，並檢視上一次執行的日期與時間。

使用 Acronis Administrative Template 設定儲存節點

以下是使用 Acronis Administrative Template 時可以設定的 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 參數。如需如何套用系統管理範本的資訊，請參閱如何載入 Acronis Administrative Template (第 306 頁)。

Copyright © Acronis, Inc.

與精簡化相關的參數

從重複資料刪除儲藏庫中刪除備份時，其重複資料刪除資料存放區 (**第 190 頁**)可能包含不再由任何備份參照的未使用資料區塊 (項目)。儲存節點會處理資料存放區，以刪除未使用的項目。這個作業稱為「精簡化」。精簡化是由精簡化工作執行。

每當精簡化工作開始時，儲存節點會決定是否要執行精簡化。為進行此作業，儲存節點會:

1. 檢查自上次執行精簡化以來，已從儲藏庫刪除的備份資料大小。
2. 使用 **Compacting Trigger Rough Estimation Threshold** 參數來判斷此大小 (相對於其餘的備份資料大小) 是否偏大。
3. 如果是，則會使用 **Compacting Trigger Threshold** 參數來判斷重複資料刪除資料存放區是否包含大量未使用項目。如果是，儲存節點會執行精簡化。

參數如下所示。

Compacting Trigger Rough Estimation Threshold

描述:指定重複資料刪除儲藏庫中剩餘備份資料的相對大小，低於該值時會檢查未使用的項目 (請參閱 **Compacting Trigger Threshold** 參數)。

可能的值:**0** 至 **100** 之間的任一整數

預設值:**90**

當儲藏庫的內容並未大幅變更時，**Compacting Trigger Rough Estimation Threshold** 參數可讓您略過未使用項目的檢查 (進而略過精簡化作業)。

此參數的值越大，檢查未使用項目的頻率就越高。值 **100** 代表每次精簡化工作開始時都會執行檢查。

運作原理。 假設參數值為 **90** 且儲藏庫有 100 GB 的備份資料。無論此資料是否有重複資料，都沒有影響。接著，您刪除了一些備份，使得備份資料大小變為 80 GB。在這種情況下:

a. 已刪除的資料大小為 20 GB，而剩餘資料的大小為 80 GB。因此，已刪除資料與剩餘資料的比率為 20 GB / 80 GB = 0.25，也就是百分之 25。
b. 儲存節點會計算剩餘資料的相對大小為 100 % – 25 % = **75%**。
c. 由於此相對大小低於 **90%**，因此儲存節點會開始檢查未使用的項目。

Compacting Trigger Threshold

描述:指定重複資料刪除資料存放區中已使用項目的百分比，低於該值時會執行精簡化。

可能的值:**0** 至 **100** 之間的任一整數

預設值:**90**

由於精簡化作業會耗用資源，因此應僅在未使用項目為數眾多時執行。

Compacting Trigger Threshold 參數可讓您在儲存未使用項目所需的額外空間與精簡化頻率之間保持平衡。此參數的值越大，資料存放區中允許的未使用項目就越少，但可能會更頻繁地執行精簡化。

只有在檢查儲藏庫中剩餘備份資料的百分比之後，才會執行此項檢查 (請參閱 **Compacting Trigger Rough Estimation Threshold**)。

其他參數

Log Cleanup Rules

指定儲存節點記錄的清理方式。

此參數具有以下設定:

Max Size

描述:指定儲存節點記錄資料夾的最大大小 (以 KB 為單位)。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**1048576** (即 1 GB)

Percentage To Keep

描述:指定清理時要保留的最大記錄大小的百分比。

可能的值:**0** 至 **100** 之間的任一整數

預設值:**95**

Client Connection Limit

描述:指定執行備份、復原或對存檔執行其他作業 (例如驗證、複寫或清理) 的代理程式連至儲存節點的同時連線數目上限。

可能的值:**1** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**10**

Acronis Backup & Recovery 11 代理程式會在執行備份、復原或對存檔執行其他作業時連線至儲存節點,以存取其受管理儲藏庫。**Client Connection Limit** 參數決定儲存節點可同時處理的此類連線的最大數目。

達到此限制時,儲存節點會將備份佇列 (請參閱下一個參數) 用於等待連線的代理程式。

另請參閱 **Fast Operation Connection Limit** 參數。

Backup Queue Limit

描述:指定儲存節點的備份佇列中的代理程式數目上限。

可能的值:**1** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**50**

備份佇列是等待連線至儲存節點以執行備份、復原或對存檔執行其他作業之代理程式的清單 (請參閱上一個參數)。此清單也包含目前因這些目的連線至儲存節點的代理程式。

當備份佇列中的代理程式數目等於 **Backup Queue Limit** 中的值時,如果代理程式嘗試建立這類連線,儲存節點不會將代理程式置入佇列。

在這種情況下,代理程式與儲存節點之間的連線會失敗。對應的工作會停止,並出現 [錯誤] 狀況。

另請參閱 **Fast Operation Queue Limit** 參數。

Fast Operation Connection Limit

描述:指定因執行備份、復原及對存檔執行其他作業以外的目的而連至儲存節點的同時連線數目上限。

可能的值:**1** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**10**

Acronis Backup & Recovery 11 的元件可以連線至儲存節點,以檢視儲藏庫的內容及執行其他快速作業。**Fast Operation Connection Limit** 參數決定了儲存節點可同時處理的此類連線數目上限。

達到此限制時,儲存節點會將名為快速作業佇列 (請參閱下一個參數) 的佇列用於等待連線的元件。

另請參閱 **Client Connection Limit** 參數。

 Copyright © Acronis, Inc.

Fast Operation Queue Limit

描述:指定快速作業佇列 (請參閱上一個參數) 中 Acronis Backup & Recovery 11 元件的數目上限。

可能的值:**1** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**50**

快速作業佇列是等待連線以進行快速作業 (例如檢視儲藏庫的內容) 之元件的清單。

當此佇列中的元件數目等於 **Fast Operation Queue Limit** 中的值，而其他元件嘗試建立連線時，儲存節點不會將元件置入佇列。在這種情況下，對應的作業會失敗。

另請參閱 **Backup Queue Limit** 參數。

Vault Metadata Databases Path

描述:指定儲藏庫資料庫 (亦稱為中繼資料資料庫) 的儲存資料夾路徑。

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:**%AllUsersProfile%\Acronis\BackupAndRecovery\ASN\VaultMetadataDatabases**

儲藏庫資料庫包含儲藏庫中所儲存之存檔和備份的相關資訊。當您建立或附加儲藏庫時，儲存節點會將該儲藏庫的資料庫置於此參數決定的資料夾中。

變更此參數不會影響目前現有的儲藏庫資料庫。如果要讓這些資料庫移至新資料夾，請卸離 (**第 148 頁**)對應的儲藏庫，然後將它們附加 (**第 154 頁**)至相同的儲存節點。

Check Hash Value On Server Side

描述:指定是否檢查傳送至重複資料刪除儲藏庫之資料區塊的雜湊值

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

將資料區塊傳送到重複資料刪除儲藏庫時，代理程式也會傳送該區塊的指紋 (稱為雜湊值)。

Check Hash Value On Server Side 參數會決定儲存節點是否必須確保雜湊值與資料區塊相符。這類檢查會讓儲存節點增加額外的負載。

通常，這類檢查並非必要。您可以將此參數設定為 [**True**]，讓重複資料刪除程序更安全。

如果檢查結果顯示資料區塊和其雜湊值不相符，備份作業會失敗。

Vault Warnings and Limits

指定儲藏庫中的可用空間量 (以絕對值和百分比表示)，低於此值時，軟體會在記錄中記錄警告或錯誤。

此參數包含以下設定:

Vault Free Space Warning Limit

描述:指定受管理儲藏庫中的可用空間量 (以 MB 為單位)，低於此值時，軟體會在儲存節點的記錄中記錄警告。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**200**

儲藏庫的可用空間是儲存儲藏庫之媒體 (例如磁碟磁碟區) 上的可用空間量。

儲藏庫中的可用空間等於或小於 **Vault Free Space Warning Limit** 中的值時，軟體會在儲存節點的記錄中記錄一條警告，標示出該儲藏庫。您可以在 [儀表板] 中檢視儲存節點警告。

Vault Free Space Warning Percentage

描述:指定受管理儲藏庫中的可用空間量，並以相對於其總大小的百分比表示，低於此值時，軟體會在儲存節點的記錄中記錄警告。

可能的值:**0** 至 **100** 之間的任一整數

預設值:**10**

儲藏庫的總大小是儲藏庫的可用空間加上其中包含的所有存檔的大小。

例如，假設有兩個儲藏庫「儲藏庫 A」和「儲藏庫 B」均儲存在同一個磁碟區中。進一步假設「儲藏庫 A」中的存檔大小為 20 GB，而「儲藏庫 B」中的存檔大小為 45 GB。

如果該磁碟區有 5 GB 的可用空間，不論磁碟區的大小為何，「儲藏庫 A」的總大小為 20 GB + 5 GB = 25 GB，而「儲藏庫 B」的總大小為 45 GB + 5 GB = 50 GB。

儲藏庫中可用空間的百分比是儲藏庫可用空間除以儲藏庫總大小所得到的值。在之前的範例中，「儲藏庫 A」有 5 GB / 25 GB = 20% 的可用空間，「儲藏庫 B」有 5 GB / 50 GB = 10% 的可用空間。

儲藏庫中的可用空間百分比等於或小於 **Vault Free Space Warning Percentage** 中的值時，軟體會在儲存節點的記錄中記錄一條警告，標示出該儲藏庫。您可以在 [儀表板] 中檢視儲存節點警告。

注意事項:參數 **Vault Free Space Warning Limit** 和 **Vault Free Space Warning Percentage** 互不影響，每次達到任一閾值時，軟體都會記錄警告。

Vault Free Space Error Limit

描述:指定受管理儲藏庫中的可用空間量 (以 MB 為單位)，低於此值時，軟體會在儲存節點的記錄中記錄錯誤，並且禁止再備份至該儲藏庫。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**50**

當儲藏庫中的可用空間等於或小於 **Vault Free Space Error Limit** 中的值時，軟體會在儲存節點的記錄中記錄一條錯誤。在儲藏庫的可用空間超過該限制之前，都無法再備份至該儲藏庫。

Vault Database Free Space Warning Limit

描述:指定包含受管理儲藏庫之資料庫的磁碟區上的可用空間量 (以 MB 為單位)，低於此值時，軟體會在儲存節點的記錄中記錄警告。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**20**

如果內含受管理儲藏庫之資料庫的磁碟區可用空間小於 **Vault Database Free Space Warning Limit**，軟體會在儲存節點的記錄中記錄一條警告，標示出該儲藏庫。您可以在 [儀表板] 中檢視儲存節點警告。

資料庫會儲存在儲存節點上的本機資料夾中，而該資料夾的名稱則由 **Vault Metadata Database Path** 參數指定。

Vault Database FreeSpace Error Limit

描述:指定包含受管理儲藏庫之資料庫的磁碟區上的可用空間量 (以 MB 為單位)，低於此值時，軟體會在儲存節點的記錄中記錄錯誤，並且禁止再備份至該儲藏庫。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**10**

Copyright © Acronis, Inc.

如果內含受管理儲藏庫之資料庫的磁碟可用空間小於 **Vault Database Free Space Error Limit** 的值，軟體會在儲存節點的記錄中記錄一條錯誤。在可用空間量超過該限制之前，都無法再備份至該儲藏庫。

您可以在 [儀表板] 中檢視儲存節點錯誤。

資料庫會儲存在儲存節點上的本機資料夾中，而該資料夾的名稱則由 **Vault Metadata Database Path** 參數指定。

6.4.7 重複資料刪除

本節介紹重複資料刪除，這種機制的目的旨在確保相同的資料只會儲存在存檔中一次，進而排除資料重複的情形。

概觀

重複資料刪除是透過檢測資料重複並確保相同資料僅儲存一次的過程，從而最大限度減少資料佔用的存放空間。

重複資料刪除還可減少網路負載:如果在備份期間，發現某項資料為已儲存的重複複本，則不會透過網路傳輸其內容。

如果您在儲藏庫建立期間啟用了重複資料刪除，Acronis Backup & Recovery 11 會對儲存到受管理儲藏庫的備份進行重複資料刪除。啟用了重複資料刪除的儲藏庫稱為**重複資料刪除儲藏庫**。代理程式的重複資料刪除附加元件必須安裝在所有會備份至此類儲藏庫的電腦上。若沒有該附加元件，便無法備份至儲藏庫。

重複資料刪除是對資料區塊執行。區塊大小有 **4 KB (磁碟層級備份)** 和 **1 B 至 256 KB (檔案層級備份)** 兩種。每個小於 256 KB 的檔案都視為一個資料區塊。大小超過 256 KB 的檔案會分割為 256 KB 的區塊。

Acronis Backup & Recovery 11 會以兩個步驟執行重複資料刪除:

來源端重複資料刪除

備份期間在受管理電腦上執行。代理程式會使用儲存節點來判斷哪些資料可以進行重複資料刪除，且不會傳輸在儲藏庫中已有重複複本的資料區塊。

目標端重複資料刪除

備份完成後在儲藏庫中執行。儲存節點會分析儲藏庫的內容，並在儲藏庫中對資料進行重複資料刪除。

建立備份計劃時，您可選擇關閉該計劃的來源端重複資料刪除。這可能使備份更快速，但會給網路和儲存節點帶來更大的負載。

重複資料刪除資料庫

管理重複資料刪除儲藏庫的 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 會負責維護重複資料刪除資料庫，重複資料刪除資料庫中包含所有儲存在儲藏庫中資料區塊的雜湊值，除了無法進行重複資料刪除的資料區塊外，例如加密檔案。

重複資料刪除資料庫是存放在儲存節點的本機資料夾中。您可以在建立儲藏庫時指定資料庫路徑。

重複資料刪除資料庫的大小約為儲藏庫中儲存的唯一資料總大小的 1.5%。換句話說，每增加 1 TB 的新 (非重複) 資料，資料庫的大小會增加約 15 GB。

如果資料庫損毀或儲存節點遺失，而儲藏庫保留了其內容，新的儲存節點會重新掃描儲藏庫並重新建立儲藏庫資料庫，然後再建立重複資料刪除資料庫。

重複資料刪除的運作方式

來源端重複資料刪除

當您備份到重複資料刪除儲藏庫時，Acronis Backup & Recovery 11 代理程式會計算每個資料區塊的指紋。這類指紋通常稱為雜湊值。

將資料區塊傳送至儲藏庫之前，代理程式會先查詢重複資料刪除資料庫，以判斷區塊的雜湊值是否與已儲存區塊的值相同。如果相同，代理程式只會傳送雜湊值；如果不同，則會傳送區塊本身。儲存節點會將收到的資料區塊儲存在暫存檔。

部分資料 (例如加密檔案或非標準大小的磁碟區塊) 不能進行重複資料刪除。代理程式一律會將這類資料直接傳輸到儲藏庫，而不會計算雜湊值。如需有關重複資料刪除限制的詳細資訊，請參閱重複資料刪除限制 (**第 194 頁**)。

備份程序完成後，儲藏庫將會包含產生的備份，以及含有唯一資料區塊的暫存檔。暫存檔會在下個階段處理。而備份 (TIB 檔案) 則包含雜湊值和無法進行重複資料刪除的資料。此備份已不需要進一步處理。您可以直接從備份復原資料。

目標端重複資料刪除

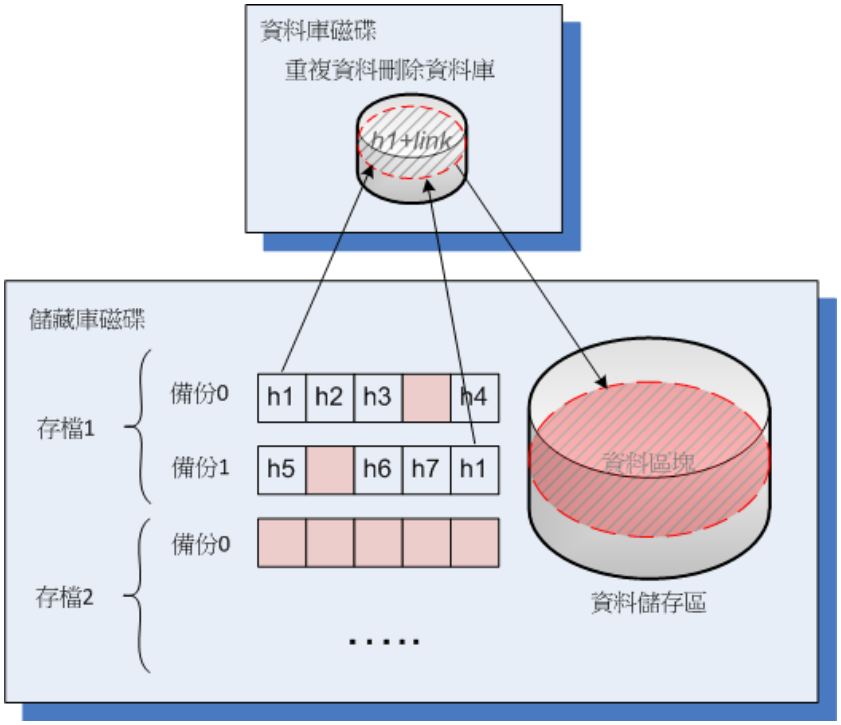
備份到重複資料刪除儲藏庫的程序完成後，儲存節點會執行**編列索引**活動。此活動會依下列方式對儲藏庫中的資料執行重複資料刪除:

1. 將資料區塊從暫存檔移至儲藏庫中一個特殊的檔案，僅在該檔案中儲存重複項目一次。此檔案稱為**重複資料刪除資料存放區**。
2. 將「組合」經重複資料刪除處理的資料所需的雜湊值與連結，儲存至重複資料刪除資料庫。
3. 待所有資料區塊都移動完成後，刪除暫存檔。

完成上述作業後，資料存放區會包含一些唯一的資料區塊。每個區塊分別有來自於備份的一或多項參照。這些參照內含在重複資料刪除資料庫中。而備份則不會有任何變更。備份中所含的是雜湊值，以及無法進行重複資料刪除的資料。

Copyright © Acronis, Inc.

下圖說明目標端重複資料刪除的結果。



編列索引活動可能耗時較長才能完成。您可以在管理伺服器上檢視此活動的狀態，方法是選擇對應的儲存節點，然後按一下 [檢視詳細資料] (第 183 頁)。您也可以在該視窗中手動啟動或停止此活動。

壓縮

從儲藏庫中刪除一或多個備份或存檔之後 (不論是手動刪除或在清理過程中刪除)，資料存放區可能會含有不再與任何存檔相關的區塊。**精簡化工作**會刪除這類區塊，該工作是由儲存節點執行的排程工作。

依預設，精簡化工作會於每週日晚間 03:00 執行。您可以選擇相應的儲存節點，按一下 [檢視詳細資料] (第 183 頁)，然後按一下 [精簡化排程]，以重新排程工作。您也可以在該標籤上手動啟動或停止工作。

由於刪除未使用區塊是一項耗資源的作業，因此精簡化工作只會在已累積足量要刪除的資料時執行此動作。閾值是由 **Compacting Trigger Threshold** (第 184 頁) 設定參數決定。

重複資料刪除何時最有效

以下是重複資料刪除能發揮最大效用的情形:

- 在**完整備份模式**下備份來自不同來源的相似資料時。當您備份透過網路從單一來源部署的作業系統和應用程式時，便會出現這種情況。
- 對不同來源的相似資料進行**增量備份**時 (前提是**資料變更也是相似的**。當您將更新部署至這些系統並套用增量備份時，便會出現這種情況。
- 對本身不會變更、但**位置會變更**的資料執行**增量備份**時。當多份資料在網路上或在同一個系統內流通時，便會出現這種情況。每當一份資料移動時，就會被納入增量備份，導致備份大小變得很大，但並未包含新資料。重複資料刪除有助於解決此類問題:每次項目出現在新的位置時，儲存的是項目的參照，而不是項目本身。

重複資料刪除與增量備份

如果資料的變更相當隨機，對增量備份執行重複資料刪除便無法產生很大的效用，因為:

- 經過重複資料刪除處理的項目如果尚未變更，就不會納入增量備份。
- 經過重複資料刪除處理的項目如果有變更，便不再相同，因此也不會再納入重複資料刪除的範圍。

重複資料刪除與資料庫備份

在定期備份資料庫方面，重複資料刪除沒有太大的功效。這是因為資料庫的變更通常是唯一的，所以無法進行重複資料刪除。我們建議您將資料庫備份到非重複資料刪除儲藏庫。

重複資料刪除最佳作法

重複資料刪除是一項取決於許多因素的複雜程序。

以下為影響重複資料刪除速度的最重要因素:

- 存取重複資料刪除資料庫的速度
- 儲存節點的 RAM 容量
- 在儲存節點上建立的重複資料刪除儲藏庫數量。

若要提高重複資料刪除效能，請參考以下建議。

將重複資料刪除資料庫和重複資料刪除儲藏庫放在不同的實體裝置上

若要提高重複資料刪除資料庫的存取速度，資料庫和儲藏庫必須位於不同的實體裝置上。

最佳作法是分別為儲藏庫和資料庫配置專用的裝置。如果無法這麼做，至少避免將儲藏庫或資料庫放在與作業系統相同的磁碟上。原因在於，作業系統會執行大量硬碟讀寫作業，這會大幅減慢重複資料刪除速度。

選擇重複資料刪除資料庫的磁碟

- 資料庫必須位於固定式磁碟機上。請勿嘗試將重複資料刪除資料庫置於外部可卸離式磁碟機上。
- 磁碟存取時間越短越好，這點很重要。建議您使用高速 IDE 硬碟 (7200rpm 或以上)、SCSI 磁碟機或企業級固態磁碟機 (SSD)。
- 儲存重複資料刪除資料庫的磁碟區應至少有 10 GB 的可用空間。備份大量電腦時，所需的可用空間可能超過 10 GB。
- 您可以透過以下公式估算重複資料刪除資料庫所需的磁碟空間:

  $$S = U / 64 + 10$$

  其中:

  S – 磁碟空間 (GB)

  U – 重複資料刪除資料儲存區中預計會存放的唯一資料量 (GB)。

  例如，如果重複資料刪除資料儲存區中預計會存放 U=5 TB 的唯一資料量，則重複資料刪除資料庫需要的可用磁碟空間至少為

  $$S = 5*1024 / 64 + 10 = 90 \text{ GB}$$

Copyright © Acronis, Inc.

選擇重複資料刪除儲藏庫的磁碟

為避免資料喪失，建議使用 RAID 10、5 或 6。不建議使用 RAID 0，因為此配置無法容錯。不建議使用 RAID 1，因其速度較慢。本機磁碟或 SAN，兩者均可使用。

8 GB 的 RAM 應配置給每 1 TB 的唯一資料

此為適用於最糟情況的建議。如果您並未遭遇重複資料刪除的效能問題，便不一定需要遵循此建議。然而，如果重複資料刪除執行速度過慢，請查看重複資料刪除儲藏庫的 [佔用空間] 參數。增加更多 RAM 至儲存節點，可大幅提升重複資料刪除速度。

一般而言，假定重複資料刪除的速度相同，RAM 越多，重複資料刪除資料庫的大小就可以越大。

每個儲存節點上只配置一個重複資料刪除儲藏庫

強烈建議您在一個儲存節點上僅建立一個重複資料刪除儲藏庫。否則，所有可用的 RAM 將會按照儲藏庫的數量等比例分配。

64 位元作業系統

為了獲得最佳的重複資料刪除效能，請將儲存節點安裝在 64 位元作業系統上。電腦不應執行需要太多系統資源的應用程式，例如，資料庫管理系統 (DBMS) 或企業資源規劃 (ERP) 系統。

多核心處理器，具備至少 2.5 GHz 的時脈

建議您使用至少 4 核心、時脈至少 2.5 GHz 的處理器。

儲藏庫中有足夠的可用空間

儲存至儲藏庫後，備份索引所需的可用空間，和備份資料佔用的空間一樣大。若不在來源端進行壓縮或重複資料刪除，這個數值會等於在備份作業期間備份的原始資料大小。

高速 LAN

建議使用 1-Gbit 的 LAN。這可讓軟體同時執行 5-6 個含重複資料刪除的備份作業，且速度不會大幅減慢。

備份多部內容相似的電腦之前，先備份一部具有代表性的電腦

備份內容相似的多部電腦之前，建議您先備份一部電腦，並等候備份資料編列索引完畢。之後，由於重複資料刪除的效率提高，因此其他電腦的備份速度便可加快。由於第一部電腦的備份已編列索引，因此大多數資料已進入重複資料刪除資料儲存區。

在不同時間備份不同的電腦

如果您備份大量電腦，請將備份作業分散到不同的時間執行。方法是建立多個不同排程的備份計劃。

設定警示通知

建議您在管理伺服器選項中設定「儲藏庫」的警示通知 (第 303 頁)。這有助於您在特殊情況發生時立即反應。例如，出現 [有儲藏庫的可用空間不足] 警示時，若能即時做出反應，可避免下一次備份至儲藏庫時發生錯誤。

Copyright © Acronis, Inc.

重複資料刪除限制

常見限制

如果您使用密碼保護存檔，就無法執行重複資料刪除。受密碼保護的存檔，其資料區塊會以儲存於非重複資料刪除儲藏庫中的形式儲存於備份中。

如果您想要保護存檔，同時也希望能夠對存檔進行重複資料刪除，請不要以密碼保護存檔，而改為使用密碼加密重複資料刪除儲藏庫本身。您可以在建立儲藏庫時設定密碼加密。

磁碟層級備份

如果磁碟區的配置單位大小 (也稱為磁簇大小或區塊大小) 不能被 4 KB 整除，軟體就不會對磁碟區塊執行重複資料刪除。

提示: 大部分 NTFS 和 ext3 磁碟區的配置單位大小為 4 KB。因此您可以對這類磁碟區進行區塊層級的重複資料刪除。其他允許區塊層級重複資料刪除的配置單位大小包括 8 KB、16 KB 和 64 KB 等。

檔案層級備份

如果檔案經過加密，且備份選項中的 **[在存檔中以解密狀態儲存加密檔案]** 核取方塊為清除狀態 (預設為清除)，軟體將不會對檔案執行重複資料刪除。

重複資料刪除和 NTFS 資料流

在 NTFS 檔案系統中，一個檔案可能有一或多個相關聯的其他資料集，這通常稱為替代資料流。

備份這類檔案時，其替代資料流也會一併獲得備份。但是，即使檔案本身經過重複資料刪除處理，軟體也不會對替代資料流執行重複資料刪除。

Copyright © Acronis, Inc.

7 存檔與備份的相關作業

7.1 驗證存檔與備份

驗證是檢視從備份中復原資料的可能性的作業。

檔案備份的驗證作業類似於將所有檔案從備份復原到虛擬目的地。磁碟或磁碟區備份的驗證計算備份中儲存的每個資料區塊的檢查碼。這兩個程序都會消耗大量資源。

存檔驗證將驗證所有存檔的備份。儲藏庫(或位置)驗證將驗證此儲藏庫(位置)中儲存的所有存檔。

成功驗證表示成功復原的可能性較高，它並未檢查所有影響復原過程的因素。若您備份作業系統，只有在可開機環境中測試復原至備用硬碟，才能保證可成功復原。至少確保使用可開機媒體能夠成功地驗證備份。

建立驗證工作的不同方法

使用 [驗證] 頁面建立驗證工作是最普遍的方法。在此頁面中，您可以針對有權存取的任何備份、存檔或儲藏庫，立即進行驗證或設定驗證排程。

對於存檔或存檔中最新備份的驗證作業可以排程為備份計劃的一部分。如需詳細資訊，請參閱建立備份計劃 (**第 42 頁**)。

若要存取 [驗證] 頁面，請先選擇驗證物件:儲藏庫、存檔或備份。

- 若要選擇儲藏庫，請在 [導覽] 窗格中按一下 [儲藏庫] 圖示，然後在 [儲藏庫] 檢視中展開儲藏庫樹狀目錄，或直接在 [導覽] 窗格中選擇儲藏庫。
- 若要選擇存檔，請選擇儲藏庫，接著在 [儲藏庫] 檢視中選擇 [存檔檢視] 標籤，然後按一下存檔名稱。
- 若要選擇備份，請在 [存檔檢視] 中選擇存檔，按一下存檔名稱左側的展開按鈕以展開存檔，然後按一下備份。

選擇驗證物件後，從內容功能表選擇 [驗證]。[驗證] 頁面即會開啟，並將預先選擇的物件設為來源。您只需選擇驗證時機，以及提供工作名稱 (可選)。

若要建立驗證工作，請執行下列步驟

驗證內容

驗證

選擇要驗證的對象:

存檔 (**第 200 頁**) - 選擇此選項時，您需要指定存檔。

備份 (**第 196 頁**) - 先指定存檔。然後，選擇此存檔中所需的備份。

儲藏庫 (**第 196 頁**) - 選擇要驗證其存檔的儲藏庫 (或其他位置)。

認證 (**第 197 頁**)

選擇性步驟:如果工作帳戶沒有足夠的權限可存取來源，則提供存取來源所需的認證。

驗證時間

開始驗證 (第 197 頁)

指定執行驗證的時間和頻率。

工作參數

工作名稱

選擇性步驟:為驗證工作輸入唯一的名稱。一個精心選擇的名稱可讓您從其他多個工作中快速找出該工作。

工作的認證 (第 198 頁)

選擇性步驟:驗證工作將代表建立該工作的使用者執行。必要時您可對工作認證進行變更。

註解

選擇性步驟:輸入工作的註解。

完成所需的所有設定後,按一下 [確定] 建立驗證工作。

7.1.1 存檔選擇

選擇存檔

1. 在 [路徑] 欄位中輸入存檔位置的完整路徑,或在樹狀目錄 (第 113 頁)中選擇所需的位置。

   在透過可開機媒體開機的電腦上操作時:

   - 若要存取受管理儲藏庫,請在 [路徑] 欄位中輸入下列字串:

     bsp://node_address/vault_name/
   - 若要存取未受管理的集中儲藏庫,請輸入儲藏庫資料夾的完整路徑。
2. 在樹狀目錄右側的表格中選擇存檔。表格即會顯示您所選每個位置中包含之存檔的名稱。

   當您檢視位置內容時,另一使用者或程式本身可依據排程的作業新增、刪除或修改存檔。使用**重新整理**按鈕來重新整理存檔的清單。
3. 按一下 [確定]。

7.1.2 備份選擇

若要指定要驗證的備份

1. 在上方窗格中,按其建立日期/時間選擇備份。

   視窗底部顯示已選擇的備份內容,可幫助您找到正確的備份。
2. 按一下**確定**。

7.1.3 儲藏庫選擇

若要選擇儲藏庫或位置:

1. 在 [路徑] 欄位中輸入儲藏庫 (位置) 的完整路徑,或在樹狀目錄中選擇所需的位置。

- 若要選擇集中儲藏庫,請展開 [集中] 群組,然後按一下適當的儲藏庫。
- 若要選擇個人儲藏庫,請展開 [個人] 群組,然後按一下適當的儲藏庫。

Copyright © Acronis, Inc.

- 若要選擇本機資料夾 (CD/DVD 光碟機，或是本機連接的磁帶裝置)，請展開 [本機資料夾] 群組，然後按一下所需的資料夾。
- 若要選擇網路共用，請展開 [網路資料夾] 群組，選擇所需的網路電腦，然後按一下共用資料夾。如果網路共用需要存取認證，程式將會要求提供這些認證。
- 若要選擇儲存在 NFS 共用中的資料夾，請展開 [NFS 磁碟機] 群組，然後按一下資料夾。
- 若要選擇 FTP 或 SFTP 伺服器，請展開相應的群組，然後按一下伺服器上的適當資料夾。

  從最初的 FTP 規格可以看出，存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

  為協助您選擇正確的儲藏庫，表格會顯示每個選定儲藏庫所包含的存檔名稱。當您檢視位置內容時，另一使用者或程式本身可依據排程的作業新增、刪除或修改存檔。使用**重新整理**按鈕來重新整理存檔的清單。

1. 按一下 [確定]。

7.1.4 來源的存取認證

指定存取備份存檔要儲存的位置所需的認證。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 使用工作認證

     軟體將使用 [工作參數] 區段中指定的工作帳戶認證來存取位置。
   - 使用下列認證

     軟體將使用您指定的認證來存取該位置。如果工作帳戶不具備該位置的存取權限，請使用此選項。您可能需要提供網路共用或儲存節點儲藏庫的特殊認證。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

從最初的 FTP 規格可以看出，存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

7.1.5 驗證時間

由於驗證是一種極佔資源的作業，應該將驗證排程在受管理電腦非高峰期間執行。另一方面，如果您希望立即通知備份資料是否沒有損壞並能夠成功復原，可考慮在工作建立後開始驗證。

在以下選項中選擇一項:

- **立即** - 工作建立後，即按一下「驗證」頁面上的「確定」後立即開始驗證工作。
- **稍後** - 在您指定的日期和時間啟動一次驗證工作。

  指定適當的參數，如下所示:
  - **日期和時間** - 啟動工作的日期和時間。

- **工作將手動啟動(並不排程工作)** - 如果您希望稍後手動啟動工作，則選擇此核取方塊。

- **按排程** - 排程工作。若要瞭解如何設定排程參數的資訊，請參閱「排程」(第 65 頁)章節。

7.1.6 工作認證

提供工作將在該帳戶下執行的帳戶認證。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 在目前使用者下執行

     工作將在啟動工作的使用者登入後在該認證下執行。如果工作按排程執行，將要求您在完成工作建立時輸入目前使用者的密碼。
   - **使用下列認證**

     該工作將始終在您指定的認證下執行，無論是手動啟動還是按排程執行。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

若要瞭解更多有關在 Acronis Backup & Recovery 11 中使用認證的資訊，請參閱「擁有者與認證」 (第 29 頁)章節。

若要瞭解更多有關依據使用者權限的可用作業，請參閱「受管理的電腦上的使用者權限」章節。

7.2 匯出存檔與備份

匯出作業會在您指定的位置建立存檔複本或存檔的獨立部分複本。原始存檔保持不變。

匯出作業可套用至:

- **單一存檔** - 將建立完整存檔複本。
- **單一備份** - 將建立內含單一完整備份的存檔。軟體會合併截至最近一次完整備份為止的先前備份，來匯出增量或差異備份。
- **您選擇的備份** (必須隸屬於同一個存檔) - 產生的存檔將僅包含指定的備份。合併將依要求執行，因此產生的存檔可能包含完整、增量及差異備份。
- 您可以使用命令列介面匯出**整個儲藏庫**。如需詳細資訊，請參閱《Acronis Backup & Recovery 11 命令列參考》。

使用情境

匯出作業可供您從增量備份鏈中分離特定備份，以快速復原，寫入卸除式或抽取式媒體，或用於其他用途。

範例。透過不穩定或低頻寬的網路連線，備份資料至遠端位置 (如使用 VPN 存取以透過 WAN 備份) 時，您可能會要將初始完整備份儲存至卸除式媒體上。然後，將媒體傳送至遠端位置。在此，備份將從媒體匯出至目標存放區。後續的增量備份通常小得多，可以透過網路傳輸。

Copyright © Acronis, Inc.

透過將受管理的儲藏庫匯出至抽取式媒體，您可取得可攜式未受管理儲藏庫，該儲藏庫可用於以下情況:

- 保留儲藏庫或最重要存檔的離站複本
- 對較遠分公司的儲藏庫實體傳輸
- 儲存節點發生網路問題或失敗情況時，不存取儲存節點而復原
- 復原儲存節點自身。

從基於硬碟的儲藏庫至磁帶裝置的匯出作業可視為簡單的依需求存檔步驟。

所產生存檔的名稱

預設情況下，匯出的存檔將繼承原始存檔的名稱。由於不建議在相同位置儲存名稱相同的多個存檔，因此已對預設存檔名稱停用以下動作:

- 將部分存檔匯出至相同位置
- 將存檔或部分存檔匯出至相同名稱的存檔所在的位置
- 將存檔或部分存檔兩次匯出至相同位置

在以上任何情況下，請提供在目的地資料夾或儲藏庫中唯一的存檔名稱。如果您需要使用相同存檔名稱重做匯出作業，請先刪除先前的匯出作業產生的存檔。

所產生存檔的選項

匯出的存檔將繼承原始存檔的選項，包括加密和密碼。匯出受密碼保護的存檔時，將提示您輸入密碼。如果原始存檔已加密，則密碼將用於為產生的存檔加密。

來源和目的地位置

將主控台連線至**受管理的電腦**時，您可將電腦上代理程式可存取的任何位置作為來源和目的地位置，來匯出存檔或部份存檔。此類位置包括個人儲藏庫、本機附加的磁帶裝置、卸除式媒體，以及進階產品版本的受管理和未受管理的集中儲藏庫。

將主控台連線至**管理伺服器**時，可使用兩種匯出方法:

- 從**受管理的儲藏庫**匯出。由管理儲藏庫的儲存節點執行匯出。目的地可以為網路共用或儲存節點的本機資料夾。
- 從**未受管理的集中儲藏庫**匯出。由指定的受管理電腦上所安裝的代理程式執行匯出。目的地可以為代理程式可存取的任何位置，包括受管理的儲藏庫。

提示。 設定到重複資料刪除受管理儲藏庫的匯出工作時，請選擇安裝代理程式的重複資料刪除附加元件的電腦。否則匯出工作將失敗。

匯出工作的相關作業

匯出工作將在完成其設定後立即啟動。可以與任何其他工作相同的方式停止或刪除匯出工作。

匯出工作完成後，您可隨時再次執行。執行前，如果目的地儲藏庫中仍存在之前工作產生的存檔，請刪除該存檔。否則工作將失敗。您無法編輯匯出工作，以為目的地存檔指定其他名稱(這是一項限制)。

提示。 您可透過定期在匯出工作後執行存檔刪除工作，來手動實作執行的案例。

建立匯出工作的不同方式

使用匯出頁面是建立匯出工作的最常用方式。您可在此匯出任何備份，或有權存取的存檔。

您可從儲藏庫視圖存取匯出頁面。用滑鼠右鍵按一下要匯出的物件 (存檔或備份)，然後從內容功能表中選擇匯出。

若要存取 [匯出] 頁面，請先選擇驗證物件:存檔或備份。

1. 選擇儲藏庫。若要這麼做，請在 [導覽] 窗格中按一下 [儲藏庫] 圖示，然後在 [儲藏庫] 檢視中展開儲藏庫樹狀目錄以選擇儲藏庫，或直接在 [導覽] 窗格中選擇儲藏庫。
2. 若要選擇存檔，請選擇儲藏庫，接著在 [儲藏庫] 檢視中選擇 [存檔檢視] 標籤，然後按一下存檔名稱。
3. 若要選擇備份，請在 [存檔檢視] 中選擇存檔，按一下存檔名稱左側的展開按鈕以展開存檔，然後按一下備份。

選擇驗證物件後，請從內容功能表選擇 [匯出]。匯出頁面將開啟，其中包含已預先選擇為來源的物件。您只需選擇目的地，以及提供工作名稱 (可選)。

若要匯出存檔或備份，請執行以下步驟。

匯出內容

匯出

選擇要匯出的物件類型:

存檔 - 選擇此選項時，您只需要指定存檔即可。

備份 - 您需要先指定存檔，然後選擇此存檔中所需的備份。

瀏覽

選擇 [存檔] **(第 200 頁)** 或 [備份] **(第 201 頁)**。

顯示存取認證 **(第 201 頁)**

選擇性步驟:如果工作帳戶沒有足夠的權限可存取來源，則提供存取來源所需的認證。

匯出目標位置

瀏覽 **(第 201 頁)**

指定將建立新存檔的位置路徑。

務必為新存檔提供不同的名稱和註解。

顯示存取認證 **(第 202 頁)**

選擇性步驟:如果工作認證沒有存取目的地的權限，則提供目的地的認證。

執行所有必要步驟後，按一下 [確定] 以啟動匯出工作。

因此，程式會在 [備份計劃與工作] 檢視中顯示工作的 [執行狀態]。工作結束時，[工作資訊] 視窗會顯示工作執行的最終狀態。

7.2.1 存檔選擇

選擇存檔

1. 在 [路徑] 欄位中輸入存檔位置的完整路徑，或在樹狀目錄 **(第 113 頁)**中選擇所需的位置。

Copyright © Acronis, Inc.

若為管理伺服器:在資料夾樹狀目錄中選擇受管理儲藏庫。

2. 在樹狀目錄右側的表格中選擇存檔。表格即會顯示您所選每個位置中包含之存檔的名稱。

   當您檢視位置內容時，另一使用者或程式本身可依據排程的作業新增、刪除或修改存檔。使用**重新整理**按鈕來重新整理存檔的清單。

3. 按一下 [確定]。

7.2.2 備份選擇

若要指定要匯出的備份

1. 請在視窗頂端選擇對應的核取方塊。

   若要確保選擇正確的備份，請按一下備份並查看底端表格，其中顯示了所選備份中包含的磁碟區。

   若要取得有關磁碟區的資訊，用滑鼠右鍵按一下該磁碟區，然後選擇資訊。

2. 按一下確定。

7.2.3 來源的存取認證

指定存取來源存檔或備份的儲存位置所需的認證。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 使用目前使用者認證

     軟體將使用目前使用者的認證存取該位置。
   - 使用下列認證

     程式將使用您指定的認證存取該位置。如果工作帳戶不具備該位置的存取權限，請使用此選項。您可能需要提供網路共用或儲存節點儲藏庫的特殊認證。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

從最初的 FTP 規格可以看出，存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

7.2.4 目的地選擇

指定將儲存匯出物件的目的地。系統不允許備份匯出至相同的存檔。

1. 選擇匯出目的地

在 [路徑] 欄位中輸入目的地的完整路徑，或在樹狀目錄中選擇所需的目的地。

- 若要將資料匯出至不受管理的集中儲藏庫，請展開集中儲藏庫群組，並按一下儲藏庫。
- 若要將資料匯出至個人儲藏庫，請展開個人儲藏庫群組，並按一下儲藏庫。
- 若要將資料匯出至電腦上的本機資料夾，請展開本機資料夾群組並按一下所需的資料夾。

- 若要將資料匯出至網路共用，請展開網路資料夾群組，選擇所需的網路電腦，然後按一下共用資料夾。如果網路共用需要存取認證，程式將會要求您提供這些認證。

  Linux 使用者的注意事項：若要指定「通用網際網路檔案系統」(CIFS) 網路共用 (掛載於掛載點，例如 /mnt/share)，則應選擇這個掛載點，而不是該網路共用本身。

- 若要將資料匯出至 FTP 或 SFTP 伺服器，請在路徑欄位中輸入伺服器名稱或位址，如下所示：

  ftp://ftp_server:port _number 或 **sftp://sftp_server:port number**

  如果未指定連接埠號碼，則連接埠 21 會用於 FTP，連接埠 22 會用於 SFTP。

  在輸入存取認證之後，該伺服器上的資料夾變為可用。按一下該伺服器上的適當資料夾。

  如果伺服器支援匿名存取，則能以匿名使用者存取伺服器。若要這麼做，請按一下 [使用匿名存取]，而不輸入認證。

  根據原始的 FTP 規格，存取 FTP 伺服器所需的認證將透過網路以純文字形式傳輸。這意味著竊聽者可以使用封包監聽器攔截使用者名稱和密碼。

- 若要將資料匯出至本機附加的磁帶裝置，請展開磁帶驅動器群組，然後按一下所需的裝置。在單機版的 Acronis Backup & Recovery 11 中，您必須已從 Acronis Backup & Recovery 10 升級，才能使用磁帶裝置。如需使用磁帶的相關資訊，請參閱磁帶裝置 (**第 160 頁**)一節。

對於管理伺服器，資料夾樹狀目錄包含：

- 本機資料夾群組，以將資料匯出至儲存節點的本機硬碟上。
- 網路資料夾群組，以將資料匯出至網路共用。如果網路共用需要存取認證，程式將會要求您提供這些認證。

  Linux 使用者的注意事項：若要指定「通用網際網路檔案系統」(CIFS) 網路共用 (掛載於掛載點，例如 /mnt/share)，則應選擇這個掛載點，而不是該網路共用本身。

2. 使用存檔表

為了協助您選擇正確的目的地，右表顯示了在樹狀目錄中所選的每個位置中包含的存檔名稱。

當您檢視位置內容時，另一使用者或程式本身可依據排程的作業新增、刪除或修改存檔。使用 [重新整理] 按鈕來重新整理存檔的清單。

3. 為新存檔命名

預設情況下，匯出的存檔將繼承原始存檔的名稱。由於不建議在相同位置儲存名稱相同的多個存檔，因此已對預設存檔名稱停用以下動作：

- 將部分存檔匯出至相同位置
- 將存檔或部分存檔匯出至相同名稱的存檔所在的位置
- 將存檔或部分存檔兩次匯出至相同位置

在以上任何情況下，請提供在目的地資料夾或儲藏庫中唯一的存檔名稱。如果您需要使用相同存檔名稱重做匯出作業，請先刪除先前的匯出作業產生的存檔。

7.2.5 目的地的存取認證

指定存取產生存檔的儲存位置所需的認證。指定使用者名稱的使用者將視為存檔的擁有者。

Copyright © Acronis, Inc.

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 使用目前使用者認證

     軟體將使用目前使用者的認證存取目的地。
   - 使用下列認證

     軟體將使用您指定的認證存取目的地。如果工作帳戶不具備存取目的地之權限，請使用此選項。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

從最初的 FTP 規格可以看出，存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

7.3 掛載影像

從磁碟備份 (影像) 掛載磁碟區，即可像存取實體磁碟一樣來存取磁碟區。相同備份中包含的多個磁碟區可以在單一掛載作業中掛載。主控台連線至執行 Windows 或 Linux 的受管理電腦時，即可執行掛載作業。

在讀寫模式下掛載磁碟區可讓您修改備份內容，即儲存、移動、建立、刪除檔案或資料夾，並執行由一個檔案組成的執行檔。

如果磁碟備份是儲存在本機資料夾中 (卸除式媒體除外)、Acronis Secure Zone 或網路共用中，您可以掛載磁碟區。

使用情境

- **共用**:掛載的影像很容易就能與網路使用者共用。
- **「暫時性」資料庫復原解決方案**:掛載包含來自於最近故障之電腦的 SQL 資料庫的影像。如此一來，將可讓您存取該資料庫，直到故障的電腦復原為止。
- **離線病毒清理**:如果電腦受到攻擊，系統管理員會將其關閉、使用可開機媒體開機，並建立一個影像。然後，系統管理員會以讀寫模式掛載此影像，使用防毒軟體加以掃描及清理，最後復原電腦。
- **錯誤檢查**:如果由於磁碟錯誤造成復原失敗，請以讀寫模式掛載該影像。然後，使用 **chkdsk /r** 命令檢查所掛載磁碟上是否有錯誤。

若要掛載影像，請執行下列步驟。

來源

存檔 (第 204 頁)

指定存檔位置的路徑，並選擇包含磁碟備份的存檔。

備份 (第 205 頁)

選擇備份。

存取認證 (第 205 頁)

選擇性步驟:提供存檔位置的認證。

掛載設定

磁碟區 (第 205 頁)

選擇要掛載的磁碟區並設定每個磁碟區的掛載設定:指派代號或輸入掛載點,選擇讀寫或唯讀存取模式。

完成所有必要步驟後,按一下 [確定] 掛載磁碟區。

7.3.1 存檔選擇

選擇存檔

1. 在路徑欄位輸入該目的地的完整路徑,或選擇資料夾樹狀目錄中想要的資料夾。
   - 如果存檔儲存於 Acronis Online Backup Storage,請按一下登入,並指定認證以登入線上存放區。然後展開線上備份存放區群組,並選擇帳戶。

不支援匯出和掛載儲存於 Acronis Online Backup Storage 中的備份。

   - 如果該存檔儲存在一個集中式儲藏庫中,展開該集中式群組並按一下該儲藏庫。
   - 如果該存檔儲存在一個個人式儲藏庫中,展開該個人式群組並按一下該儲藏庫。
   - 如果該存檔儲存在該電腦的本機資料夾中,展開該本機資料夾群組,並按一下所需要的資料夾。

如果該存檔位於卸除式媒體上 (例如,DVD),則程式提示時,首先插入最後一片 DVD,然後從第一片光碟開始依次插入這些光碟。

   - 如果該存檔儲存於網路共用位置,展開網路資料夾群組,然後選擇所需要的網路機器,然後按一下共用的資料夾。如果網路共用需要存取認證,程式將會要求提供這些認證。

Linux 使用者的注意事項:要指定一個「通用網際網路檔案系統 (CIFS)」網路共用(其被掛載在一個掛載點(例如 /mnt/share),則應選擇這個掛載點而不是該網路共用本身。

   - 如果該存檔儲存在一個 **FTP** 或 **SFTP** 伺服器上,則在路徑欄位中鍵入伺服器名稱或位置,如下所示:

     ftp://ftp_server:port _number 或 sftp://sftp_server:port number

     如果未指定埠號,則埠 21 被用於 FTP,埠 22 被用於 SFTP。

     在輸入存取憑證之後,該伺服器上的資料夾變為可用。按一下該伺服器上的適當資料夾。

     如果伺服器支援匿名存取,則可以作為匿名使用者存取伺服器。為此,按一下使用匿名存取而不是輸入憑證。

從最初的 FTP 規格可以看出,存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

   - 如果該存檔儲存在一個本機附加的裝置上,則展開磁帶機群組,則按一下所需要的裝置。

在透過可開機媒體開機的電腦上操作時:

   - 要存取一個受管理的儲藏庫,請在路徑欄位中鍵入以下字串:

Copyright © Acronis, Inc.

bsp://node_address/vault_name/

- 要存取一個不受管理的集中儲藏庫，鍵入該儲藏庫資料夾的完整路徑。

2. 在該樹狀目錄右邊的表中，選擇存檔。此表顯示了您所選每一儲藏庫/文件夾中包含的存檔名稱。

   當您檢視位置內容時，另一使用者或程式本身可依據排程的作業新增、刪除或修改存檔。使用**重新整理**按鈕來重新整理存檔的清單。

3. 按一下確定。

7.3.2 備份選擇

若要選擇備份:

1. 按備份建立日期/時間選擇其中一個備份。
2. 為了幫助您選擇正確的備份，底部表格顯示了已選擇備份中包含的磁碟區。

   若要取得有關磁碟區的資訊，滑鼠右鍵按一下該磁碟區並按一下**資訊**。

3. 按一下**確定**。

7.3.3 存取認證

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - **使用目前使用者認證**

     程式將使用目前使用者的認證存取該位置。
   - **使用下列認證**

     程式將使用您指定的認證存取該位置。如果目前使用者帳戶不具備存取該位置的權限，使用此選項。您可能需要提供特殊的網路共用或儲存節點儲藏庫的認證。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

從最初的 FTP 規格可以看出，存取 FTP 伺服器所需要的憑證是透過網路以純文字形式傳送。這意味著竊聽者可以使用封包嗅探器攔截使用者名稱和密碼。

7.3.4 磁碟區選擇

如下選擇要掛載的磁碟區並設定每個已選擇磁碟區的掛載參數:

1. 為需要掛載的每個磁碟區選擇核取方塊。
2. 按一下已選擇的磁碟區以設定其掛載參數。
   - **存取模式** - 選擇您希望掛載磁碟區的模式:
     - **唯讀** - 可讓您瀏覽並開啟備份中的檔案而無需執行任何變更。
     - **讀/寫** - 選擇此模式，程式會假定將修改備份內容，並建立增量備份以擷取所做的變更。

- **指定代號**(在 Windows 中) - Acronis Backup & Recovery 11 將為已掛載的磁碟區指定未使用的代號。如有需要，從下拉式清單中選擇其他要指定的代號。
- **掛載點**(在 Linux 中) - 指定您希望掛載磁碟區的目錄。

3. 如果選擇掛載多個磁碟區，則按一下每個磁碟區以設定其掛載參數，如上一步所述。
4. 按一下**確定**。

7.3.5 管理已掛載的影像

掛載磁碟區之後，您可使用檔案管理器瀏覽備份中的檔案和資料夾，並將所需的檔案複製至任一目的地。因此，如果僅需從磁碟區備份中取得幾個檔案和資料夾，則無需執行復原程序。

瀏覽影像

瀏覽已掛載的磁碟區可以讓您檢視和修改(如果以讀/寫模式掛載)磁碟區的內容。

若要瀏覽已掛載的磁碟區，請在表中選擇該磁碟區並按一下 **瀏覽**。預設檔案管理器視窗開啟，可讓使用者檢視已掛載的磁碟區內容。

卸載影像

維護已掛載的磁碟區會佔用相當多的系統資源。建議完成必要的作業後卸載磁碟區。如果並非手動卸載，則磁碟區在作業系統重新開機前，一直保持已掛載狀態。

若要卸載影像，請在表中選擇該影像並按一下 **卸載**。

若要卸載所有已掛載的磁碟區，請按一下 **全部卸載**。

7.4 可在儲藏庫中執行的作業

您可以使用儲藏庫，輕鬆存取存檔與備份，以及執行存檔管理作業。

若要使用存檔與備份執行作業:

1. 在 [導覽] 窗格中，選擇您需要管理其存檔的儲藏庫。
2. 在儲藏庫檢視中，選擇 [存檔檢視] 標籤。此標籤會顯示儲存在選定儲藏庫中的所有存檔。
3. 請依下列章節描述繼續:
   - 存檔的相關作業 (第 206 頁)
   - 備份相關作業 (第 207 頁)

7.4.1 存檔的相關作業

若要對存檔執行任何作業

1. 在 [導覽] 窗格中，選擇包含存檔的儲藏庫。
2. 在儲藏庫的 [存檔檢視] 索引標籤上，選擇存檔。若存檔受密碼保護，系統會要求您提供密碼。
3. 按一下工具列上對應的按鈕，以執行作業。這些作業也可以從主功能表的 [[存檔名稱] 動作] 項目存取。

Copyright © Acronis, Inc.

以下指導方針可協助您針對儲藏庫中儲存的存檔執行作業。

若要	動作
驗證存檔	按一下 [驗證]。 [**驗證**] (**第 195 頁**) 頁面即會開啟，並將預先選擇的存檔設為來源。 驗證存檔時將檢查所有存檔的備份。
匯出存檔	按一下 [匯出]。 [匯出] (**第 198 頁**) 頁面將開啟，並將預先選擇的存檔設為來源。存檔的匯出作業會在您指定的位置建立包含其所有備份的存檔複本。
刪除單一存檔或多個存檔	1. 選擇一或多個要刪除的存檔。 2. 按一下 [刪除]。 [備份刪除] (**第 209 頁**) 視窗中每個存檔和備份都有核取方塊，程式會根據您的選擇，在此視窗中為您選好對應的項目。請檢查選擇的項目是否正確，並在需要時進行修正 (選擇所需存檔的核取方塊)，然後確認刪除。
刪除儲藏庫中的所有存檔	請切記，如果篩選器已套用至儲藏庫清單，您只會看到一部分的儲藏庫內容。在開始作業之前，請確定儲藏庫並不包含您要保留的存檔。 按一下 [全部刪除]。 新的視窗中每個存檔和備份都有核取方塊，程式會根據您的選擇，在此視窗中為您選好對應的項目。檢閱選擇，並在需要時修正，然後確認刪除。

7.4.2 備份的相關作業

若要對存檔執行任何作業

1. 在 [導覽] 窗格中，選擇包含存檔的儲藏庫。
2. 在儲藏庫的 [存檔檢視] 索引標籤上，選擇存檔。然後，展開存檔並按一下備份加以選擇。若存檔受密碼保護，系統會要求您提供密碼。
3. 按一下工具列上對應的按鈕，以執行作業。這些作業也可以從主功能表的 [[備份名稱] 動作] 項目存取。

以下指導方針可協助您針對備份執行相關作業。

作業	步驟說明
在另一個視窗中檢視備份內容	按一下 [檢視內容]。 在 [備份內容] 視窗中，檢視備份內容。
復原	按一下 [復原]。 [復原資料] (**第 110 頁**) 頁面即會開啟，並將預先選擇的備份設為來源。
將磁碟/磁碟區備份轉換為虛擬機器	用滑鼠右鍵按一下磁碟備份，然後選擇 [轉換為 VM]。 [復原資料] (**第 110 頁**) 頁面即會開啟，並將預先選擇的備份設為來源。選擇新虛擬機器的位置和類型，然後如同一般磁碟或磁碟區的復原作業一樣繼續。
驗證備份	按一下 [驗證]。 [驗證] (**第 195 頁**) 頁面即會開啟，並將預先選擇的備份設為來源。檔案備份的驗證

	作業類似於將所有檔案從備份復原至虛擬目的地。磁碟備份的驗證作業會計算備份中所儲存之各資料區塊的檢查碼。
匯出備份	按一下 [匯出]。 [匯出] (**第 198 頁**) 頁面即會開啟，並將預先選擇的備份設為來源。備份匯出作業會在您指定的位置建立包含備份獨立複本的新存檔。
將備份轉換為完整備份	按一下 [轉換為完整備份]，以相同時間點的完整備份取代增量或差異備份。如需詳細資訊，請參閱將備份轉換為完整備份 (**第 208 頁**)。
刪除單一或多個備份	選擇其中一個要刪除的備份，然後按一下 [刪除]。 [備份刪除] (**第 209 頁**) 視窗中每個存檔和備份都有核取方塊，程式會根據您的選擇，在此視窗中為您選好對應的項目。檢閱選擇，並在需要時進行修正 (選擇所需備份的核取方塊)，然後確認刪除。
刪除儲藏庫中的所有存檔和備份	請切記，如果篩選器已套用至儲藏庫清單，您只會看到一部分的儲藏庫內容。在開始作業之前，請確定儲藏庫並不包含您要保留的存檔。 按一下 [全部刪除]。 [備份刪除] (**第 209 頁**) 視窗中每個存檔和備份都有核取方塊，程式會根據您的選擇，在此視窗中為您選好對應的項目。檢閱選擇，並在需要時修正，然後確認刪除。

7.4.3 將備份轉換為完整備份

當存檔中的增量備份鏈增長時，將增量備份轉換為完整備份可提升存檔的可靠性。如果有增量備份相依於差異備份，您可能也會想要轉換該差異備份。

轉換期間，相同時間點的完整備份會取代選擇的增量或差異備份。備份鏈中先前的備份會保持不變。一直到最近完整備份為止的所有後續增量與差異備份也會更新。新的備份版本會先建立，然後才會刪除舊的備份。因此，備份的位置必須具有足夠的空間可暫時同時儲存新舊版本。

轉換不會建立備份的複本。若要取得隨身碟或卸除式媒體上的備份獨立複本，請使用匯出 (**第 198 頁**)作業。

範例

存檔中具有下列備份鏈:

```
F1 I2 I3 I4 D5 I6 I7 I8 F9 I10 I11 D12 F13
```

此處的 **F** 代表完整備份、 **I** 代表增量備份、**D** 代表差異備份。

您將 **I4** 備份轉換為完整備份。**I4**、**D5**、**I6**、**I7**、**I8** 備份將會更新，而 **I10 I11 D12** 因為相依於 **F9** 所以會保持不變。

限制: [轉換為完整備份] 作業無法對磁帶與 CD/DVD 上的備份進行。

Copyright © Acronis, Inc.

7.4.4 刪除存檔和備份

[備份刪除] 視窗顯示的標籤與儲藏庫檢視的標籤相同，但每個存檔和備份都有核取方塊。您已選擇要刪除的存檔或備份會有核取標記。檢閱您已選擇要刪除的存檔或備份。如果需要刪除其他存檔和備份，請選擇各自的核取方塊，並按一下 [刪除選定項目]，然後確認刪除。

如果我刪除的備份是增量備份或差異備份的基礎，會出現什麼情況？

程式將合併兩個備份，以保留存檔的一致性。例如，您刪除完整備份，但保留下一個增量備份。備份將會合併為單一完整備份，而此備份將使用該增量備份的日期。刪除鏈中間的增量或差異備份時，產生的備份類型將為增量。

請切記，合併只是刪除的一種方法，而不是替代刪除的方法。生成的備份將不包含在已刪除備份中存在的資料，也不包含在增量或差異備份中不存在的資料。

儲藏庫中應有足夠的空間用於儲存在合併時建立的暫存檔。合併所產生備份的壓縮程度一律為最大。

Copyright © Acronis, Inc.

8 可開機媒體

可開機媒體

可開機媒體是一種實體媒體 (CD、DVD、USB 隨身碟，或電腦 BIOS 支援作為開機裝置的其他媒體)，無需作業系統的協助，即可在任何 PC 相容之電腦上開機，並讓您在 Linux 環境或 Windows 預先安裝環境 (WinPE) 中執行 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式。可開機媒體最常用於:

- 復原無法啟動的作業系統
- 存取和備份損毀的系統中未損壞的資料
- 在裸機上部署作業系統
- 在裸機上建立基本或動態磁碟區
- 逐個磁區備份採用不支援的檔案系統的磁碟
- 離線備份所有由於限制存取、受執行中的應用程式永久鎖定或其他任何原因而無法線上備份的資料。

無論使用實體媒體或透過網路從 Acronis PXE 伺服器、Windows Deployment Services (WDS) 或遠端安裝服務 (RIS) 開機，電腦都能夠開機進入上述環境中。這些裝有上傳可開機元件的伺服器也可視為一種可開機媒體。您可使用相同精靈建立可開機媒體或設定 PXE 伺服器或 WDS/RIS。

基於 Linux 之可開機媒體

基於 Linux 的媒體內含以 Linux 核心為基礎的 Acronis Backup & Recovery 11 可開機代理程式。代理程式可在任何 PC 相容硬體上開機並執行作業，包括裸機和帶有已損壞的或不支援檔案系統的電腦。使用管理主控台可本機或遠端設定及控制作業。

基於 PE 之可開機媒體

基於 PE 的可開機媒體內含一個稱為「Windows 預先安裝環境」(WinPE) 的精簡 Windows 系統和 Acronis WinPE 用外掛程式，此外掛程式為經過修改的 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式，可在預先安裝環境中執行。

WinPE 被證明是用於含有各種硬體的較大環境中最方便的開機解決方案。

優點:

- 相較於使用 Linux 可開機媒體，在 Windows 預先安裝環境中使用 Acronis Backup & Recovery 11 可享有更多功能。將相容於 PC 的硬體開機進入 WinPE 後，您不僅可以使用 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式，還可以使用 PE 命令和指令碼，以及您新增到 PE 的其他外掛程式。
- 基於 PE 之可開機媒體有助於克服某些與 Linux 相關之可開機媒體問題，如僅支援特定 RAID 控制器或特定級別的 RAID 陣列。基於 PE 2.x 之媒體，即 Windows Vista 或 Windows Server 2008 內核，允許動態載入必要的裝置驅動程式。

限制:

基於 PE 的可開機媒體不支援 UEFI。

Copyright © Acronis, Inc.

8.1 如何建立可開機媒體

電腦必須裝有 CD/DVD 燒錄機或可連接隨身碟，才能建立實體媒體。若要啟用 PXE 或 WDS/RIS 組態，電腦必須擁有網路連線。Bootable Media Builder 也能夠建立可開機磁碟的 ISO 影像，以便稍後燒錄至空白磁碟。

基於 Linux 之可開機媒體

從管理主控台選擇工具 > 建立可開機媒體，或以獨立元件形式啟動 Bootable Media Builder。

選擇磁碟區和網路資源的處理方式，即媒體樣式:

- 使用 Linux 樣式磁碟區處理方式的媒體會以 hda1 和 sdb2 等形式顯示磁碟區。它會在開始復原前嘗試重建 MD 裝置和邏輯磁碟區 (LVM)。
- 使用 Windows 樣式磁碟區處理方式的媒體會以 C:和 D: 等形式顯示磁碟區。它可讓您存取動態磁碟區 (LDM)。

精靈將引導您完成必要的作業。有關詳細資料，請參閱基於 Linux 的可開機媒體 (第 212 頁)。

基於 PE 之可開機媒體

Acronis 外掛程式 (適用於 WinPE) 可新增到基於下列任何核心的 WinPE 版本中:

- Windows XP Professional with Service Pack 2 (PE 1.5)
- Windows Server 2003 with Service Pack 1 (PE 1.6)
- Windows Vista (PE 2.0)
- Windows Vista SP1 和 Windows Server 2008 (PE 2.1)
- Windows 7 (PE 3.0)

如果您已有含 PE1.x 版的媒體，請將媒體 ISO 解壓縮至本機資料夾，並從管理主控台選擇工具 > 建立可開機媒體，或以獨立元件形式啟動 Bootable Media Builder。精靈將引導您完成必要的作業。如需詳細資料，請參閱將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 1.x (第 216 頁)。

若要建立或修改 PE 2.x 或 3.0 影像，請在已安裝 Windows 自動化安裝套件 (AIK) 的電腦上安裝 Bootable Media Builder。在將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 2.x 或 3.0 (第 216 頁) 章節中將介紹更多作業。

如果電腦沒有安裝 WAIK，請依下列步驟執行:

1. 下載並安裝 Windows 自動安裝套件 (WAIK)。

   Windows Vista (PE 2.0) 的自動安裝套件 (AIK):

   http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?familyid=C7D4BC6D-15F3-4284-9123-679830D629F2&displaylang=en

   Windows Vista SP1 和 Windows Server 2008 (PE 2.1) 的自動安裝套件 (AIK):

   http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94bb6e34-d890-4932-81a5-5b50c657de08&DisplayLang=en

   Windows 7 (PE 3.0) 的自動安裝套件 (AIK):

   http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=en

   您可依以上連結，找到安裝的系統需求。

Copyright © Acronis, Inc.

2. [可選] 將 WAIK 燒錄至 DVD 或複製到隨身碟。
3. 從此套件安裝 Microsoft .NET Framework v.2.0 (NETFXx86 或 NETFXx64，視您的硬體而定)。
4. 從此套件安裝 Microsoft Core XML (MSXML) 5.0 或 6.0 Parser。
5. 從此套件安裝 Windows AIK。
6. 在同一台電腦上安裝 Bootable Media Builder。

建議您熟悉 Windows AIK 隨附的說明文件。若要存取文件，請從開始功能表中選擇 **Microsoft Windows AIK -> 文件**。

使用 Bart PE

您可使用 Bart PE 產生器建立含有 Acronis 外掛程式的 Bart PE 影像。如需詳細資訊，請參閱從 Windows 發佈建立含 Acronis 外掛程式的 Bart PE (**第 217 頁**)。

8.1.1 基於 Linux 之可開機媒體

使用媒體建立器時，您必須指定:

1. 選擇性步驟:Linux 核心的參數。使用空格分隔多個參數。

   例如，若要選擇每次媒體啟動時可開機代理程式的顯示模式，請輸入:**vga=ask**

   如需參數清單，請參閱核心參數 (**第 213 頁**)。
2. 要放在媒體上的 Acronis 可開機元件。

   如果用於建立媒體的電腦上裝有 Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore，將會啟用 Universal Restore。
3. 選擇性步驟:開機功能表的逾時間隔，以及逾時的時候自動啟動的元件。
   - 如果沒有設定，Acronis 載入器會等待使用者選擇要啟動作業系統 (如果有) 或 Acronis 元件。
   - 例如，若將可開機代理程式的間隔設定為 **10** 秒，則代理程式將在功能表顯示 10 秒後啟動。從 PXE 伺服器或 WDS/RIS 開機時，這可讓您自動現場作業。
4. 選擇性步驟:遠端登入設定:
   - 在連線至代理程式時，在主控台端輸入使用者名稱和密碼。若這些欄位留空，則在提示視窗中輸入任何符號時即可連線。
5. 選擇性步驟:網路設定 (**第 214 頁**):
   - 要指派給電腦網路介面卡的 TCP/IP 設定。
6. 選擇性步驟:網路連接埠 (**第 215 頁**):
   - 可開機代理程式用於接聽傳入連線的 TCP 連接埠。
7. 要建立的媒體類型。您可以:
   - 建立 CD、DVD 光碟或卸除式 USB 快閃磁碟機等其他可開機媒體 (如果硬體 BIOS 允許從此類媒體開機)
   - 建立可開機碟片的 ISO 影像，以便在稍後將它燒錄在空白碟片中
   - 將所選元件上傳至 Acronis PXE 伺服器
   - 將所選元件上傳至 WDS/RIS。
8. 選擇性步驟:Acronis Universal Restore 要使用的 Windows 系統驅動程式 (**第 215 頁**)。只有已安裝 Acronis Universal Restore 附加元件並選擇 PXE 或 WDS/RIS 之外的媒體時，此視窗才會顯示。

Copyright © Acronis, Inc.

9. 媒體 ISO 檔案的路徑或名稱，或 PXE 或 WDS/RIS 的名稱或 IP 與認證。

核心參數

此視窗可讓您指定 Linux 核心的一個或多個參數。啟動可開機媒體時，這些參數將自動套用。

這些參數通常在使用可開機媒體遇到問題時使用。一般來說，可將此欄位留空。

您也可以在開機功能表中按下 F11 鍵來指定這些參數。

參數

指定多個參數時，使用空格將它們隔開。

acpi=off

停用進階組態與電源介面 (ACPI)。遇到特定硬體組態問題時，您可能需要使用此參數。

noapic

停用進階可程式中斷控制卡 (APIC)。遇到特定硬體組態問題時，您可能需要使用此參數。

vga=ask

提示可開機媒體的圖形化使用者介面要使用的視訊模式。若沒有 **vga** 參數，則會自動偵測視訊模式。

vga=mode_number

指定可開機媒體的圖形化使用者介面要使用的視訊模式。模式編號由 mode_number 以十六進位格式提供，例如:**vga=0x318**

與一個模式編號相對應的螢幕解析度和顏色數量在不同的電腦上可能會有所不同。建議先使用 **vga=ask** 參數來選擇 mode_number 的值。

quiet

載入 Linux 核心時停用啟動訊息顯示，並在載入核心後啟動管理主控台。

建立可開機媒體時預設會指定此參數，但您可以在開機功能表中移除此參數。

若沒有此參數，將顯示所有啟動訊息，然後顯示命令提示字元。若要從命令提示字元啟動管理主控台，請執行命令:**/bin/product**

nousb

停用 USB (通用序列匯流排) 子系統的載入。

nousb2

停用 USB 2.0 支援。使用此參數，USB 1.1 裝置仍可運作。某些 USB 磁碟機無法在 USB 2.0 模式下運作時，此參數可讓您以 USB 1.1 模式使用這些磁碟機。

nodma

停用所有 IDE 硬碟機的直接記憶體存取 (DMA)。防止核心在某些硬體上停止回應。

nofw

停用 FireWire (IEEE1394) 介面支援。

nopcmcia

停用 PCMCIA 硬體偵測。

nomouse

停用滑鼠支援。

module_name**=off**

停用 module_name 指定之名稱的模組。例如，若要停用 SATA 模組，請指定:**sata_sis=off**

pci=bios

強制使用 PCI BIOS，而不直接存取硬體裝置。如果電腦使用非標準 PCI 主機橋接器，則您可能需要使用此參數。

pci=nobios

停用 PCI BIOS，僅允許使用直接硬體存取方式。可開機媒體無法啟動 (可能由 BIOS 造成) 時，您可能需要使用此參數。

pci=biosirq

使用 PCI BIOS 呼叫，以取得中斷路由表。如果核心無法配置中斷請求 (IRQ) 或無法找到主機板上的次要 PCI 匯流排，則您可能需要使用此參數。

這些呼叫在部分電腦上可能無法正常運作。但這可能是取得中斷路由表的唯一方法。

網路設定

建立 Acronis 可開機媒體時，您可選擇預設定該可開機代理程式將使用的網路連線。下列參數可預設定:

- IP 位址
- 子網路遮罩
- 閘道
- DNS 伺服器
- WINS 伺服器。

當可開機代理程式在電腦上啟動時，該組態將套用於電腦的網路介面卡 (NIC)。若尚未預設定設定，代理程式將使用 DHCP 自動組態。當可開機代理程式在電腦上執行時，您也可以手動設定網路設定。

預先設定多個網路連線

您可為多達 10 個網路介面卡預設定 TCP/IP 設定。為確保為每個 NIC 指定適合設定，在相應伺服器上建立將被自訂的媒體。當您在精靈視窗中選擇一個現有 NIC 時，其設定被選中儲存在該媒體上。每個現有 NIC 的 MAC 位址也將儲存在該媒體上。

除 MAC 位址外，您可變更任何設定；或在必要時為不存在的 NIC 設定進行設定。

一旦可開機代理程式在伺服器上啟動，它將檢索可用 NIC 的清單。此清單按 NIC 佔用的插槽排序:最接近處理器的位於頂部。

可開機代理程式為每個已知的 NIC 指定適合的設定，透過其 MAC 位址識別 NIC。在設定包含已知 MAC 位址的 NIC 後，將從上部未指定的 NIC 開始為剩餘的 NIC 指定您為不存在的 NIC 所指定的設定。

您可為任何電腦自訂可開機媒體，而不僅限於在之上建立了媒體的電腦。若要進行此作業，根據它們在該電腦上的插槽順序設定 NIC:NIC1 佔用最接近處理器的插槽，NIC2 位於下一個插

 Copyright © Acronis, Inc.

槽，依此類推。當可開機代理程式在該電腦上啟動時，它將無法找到具有已知 MAC 位址的 NIC 並將採用與您所使用的相同順序設定 NIC。

範例

可開機代理程式可使用其中一個網路介面卡透過生產網路與管理主控台通訊。可為此連線進行自動組態。用於復原且可變更大小的資料可透過第二個 NIC 傳輸，使用靜態 TCP/IP 設定的方式包括在專用備份網路中。

網路連接埠

建立可開機媒體時，您可選擇預設定可開機代理程式監聽傳入連線的網路連接埠。可選擇之範圍:

- 預設連接埠
- 當前使用的連接埠
- 新連接埠(輸入連接埠號)。

若該連接埠尚未預設定，代理程式將使用預設連接埠號 (9876)。該連接埠也由[Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台]作為預設連接埠使用。還可臨時組態連接埠。當主控台與代理程式連線時，在 URL 符號 <Agent-IP>:<port> 中為給定工作階段指定該連接埠。

Universal Restore 的驅動程式

建立可開機媒體時，您可選擇將 Windows 驅動程式新增至媒體。當在安裝有與備份系統不同的處理器、主機板和大容量存儲裝置的電腦上復原 Windows 時，Universal Restore 將使用這些驅動程式。

您將可設定 Universal Restore:

- 在媒體上搜索最適合目標硬體的驅動程式
- 獲得您從媒體上明確指定的大容量存儲驅動程式。如果目標硬體具有用於硬碟的特定大容量存儲控制器(如 SCSI、RAID 或 Fiber Channel 配接卡)，則這一選擇非常必要。

有關更多資訊，請參閱 Universal Restore。

這些驅動程式將被置於可開機媒體上的可見[驅動程式]資料夾中。驅動程式並未載入到目標電腦的 RAM 中，因此在 Universal Restore 的整個作業過程中，媒體應保持插入或連線狀態。

將驅動程式新增至可開機媒體必須滿足下列條件:

1. Acronis Backup & Recovery 11 Universal Restore 附加元件被安裝在之上建立了可開機媒體的電腦上，並且
2. 您正在建立卸除式媒體或其 ISO 或抽取式媒體，如隨身碟。無法向 PXE 伺服器或 WDS/RIS 上傳驅動程式。

只能以群組形式透過新增 INF 檔案或包含此類檔案的資料夾將驅動程式新增至清單。無法從 INF 檔案中選擇單個驅動程式，但是媒體建立器可為您顯示檔案內容。

若要新增驅動程式:

1. 按一下新增並流覽至 INF 檔案或包含 INF 檔案的資料夾。
2. 選擇 INF 檔案或資料夾。
3. 按一下確定。

只能以群組形式透過移除 INF 檔案從清單中移除驅動程式。

若要移除驅動程式:

1. 選擇 INF 檔案。
2. 按一下移除。

8.1.2 將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 1.x

WinPE 的 Acronis 外掛程式可新增至:

- Windows PE 2004 (1.5) (Windows XP Professional with Service Pack 2)
- Windows PE 2005 (1.6) (Windows Server 2003 with Service Pack 1)。

若要將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 1.x:

1. 將 WinPE 1.x ISO 中的所有檔案解壓至硬碟上的單獨資料夾。
2. 從管理主控台選擇工具 **>** 建立可開機媒體，或以獨立元件形式啟動 Bootable Media Builder。
3. 選擇可開機媒體類型:Windows PE。
   - 選擇使用位於我指定的資料夾中的 WinPE 檔案
4. 指定 WinPE 檔案所在資料夾的路徑。
5. 為電腦網路卡指定網路設定 **(第 214 頁)**，或選擇 DHCP 自動組態。
6. 指定將要生成 ISO 檔案的完整路徑，包括檔案名稱。
7. 在摘要畫面中檢查您的設定，然後按一下 [繼續]。
8. 使用協力廠商工具將 .ISO 燒錄到 CD 或 DVD，或複製到隨身碟中。

當電腦開機進入 WinPE 時，Acronis Backup & Recovery 11 將自動啟動。

8.1.3 將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 2.x 或 3.0

Bootable Media Builder 提供了三種整合 Acronis Backup & Recovery 11 與 WinPE 2.x 或 3.0 的方法:

- 將 Acronis 外掛程式新增至現有的 PE ISO。如果需要將外掛程式新增至先前設定好且已在使用中的 PE ISO，此功能即可派上用場。
- 重新建立含外掛程式的 PE ISO。
- 出於未來任何使用目的 (手動建立 ISO、將其他工具新增至影像等)，將 Acronis 外掛程式新增至 WIM 檔案。

若要能執行任何上述作業，請在已安裝 Windows 自動化安裝套件 (WAIK) 的電腦上安裝 Bootable Media Builder。如果沒有此類電腦，則按照如何建立可開機媒體 **(第 211 頁)**中的說明準備。

Bootable Media Builder 僅支援 x86 WinPE 2.x 或 3.0。這些 WinPE 版本也可在 x64 硬體上運作。

以 Win PE 2.x 或 3.0 為基礎的 PE 影像需要至少 640 MB 的 RAM 才能運作。

Copyright © Acronis, Inc.

將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 2.x 或 3.0 ISO

若要將 Acronis 外掛程式新增至 WinPE 2.x 或 3.0 ISO:

1. 將外掛程式新增至現有的 Win PE ISO 時，請將 Win PE ISO 中的所有檔案解壓縮至硬碟上的獨立資料夾。
2. 從管理主控台選擇 [工具] > [建立可開機媒體] 來啟動 Bootable Media Builder，或以獨立元件形式啟動。
3. 選擇 [可開機媒體類型: Windows PE]。

   建立新的 PE ISO 時:

   - 選擇 [自動建立 Windows PE 2.x 或 3.0]
   - 軟體將執行適當的指令碼，並前往下一視窗。

   將外掛程式新增至現有的 PE ISO 時:

   - 選擇 [使用位於我指定的資料夾中的 WinPE 檔案]
   - 指定 WinPE 檔案所在資料夾的路徑。
4. 為電腦網路介面卡指定網路設定 (第 214 頁)，或選擇 DHCP 自動組態。
5. 選擇性步驟:指定要新增至 Windows PE 的 Windows 驅動程式。電腦開機進入 Windows PE 後，驅動程式即可協助您存取備份存檔所在的裝置。此外，您也能在設定 Universal Restore 時指向這些驅動程式。WinPE 本身需要 32 位元驅動程式。若要在 64 位元系統上使用 Universal Restore，請另外新增 64 位元驅動程式。

   按一下 [新增]，然後指定相對應 SCSI、RAID、SATA 控制器、網路介面卡、磁帶機或其他裝置所必需之 *.inf 檔案的路徑。您必須對每個要包含在所產生 WinPE 開機媒體中的驅動程式重複此程序。
6. 選擇要建立 ISO 或 WIM 影像，還是將媒體上傳到伺服器 (Acronis PXE Server、WDS 或 RIS)。
7. 指定產生的影像檔的完整路徑，包括檔案名稱在內，或指定伺服器並提供使用者名稱與密碼以存取該伺服器。
8. 在摘要畫面中核取您的設定，然後按一下 [繼續]。
9. 使用第三方工具將 .ISO 燒錄到 CD 或 DVD，或複製到快閃磁碟機中。

電腦開機進入 WinPE 時，Acronis Backup & Recovery 11 將自動啟動。

若要從產生的 WIM 檔案建立 PE 影像 (ISO 檔案):

- 使用新建立的 WIM 檔案取代 Windows PE 資料夾中的預設 boot.wim 檔案。以上述例子來說，請輸入:

  ```
  copy c:\AcronisMedia.wim c:\winpe_x86\ISO\sources\boot.wim
  ```
- 使用 **Oscdimg** 工具。以上述例子來說，請輸入:

  ```
  oscdimg -n –bc:\winpe_x86\etfsboot.com c:\winpe_x86\ISO
  c:\winpe_x86\winpe_x86.iso
  ```

如需自訂 Windows PE 的更多資訊，請參閱 Windows 預先安裝環境的使用指南 (Winpe.chm)。

8.1.4 從 Windows 發佈建立含有 Acronis 外掛程式的 Bart PE

1. 獲得 Bart PE 建立器。
2. 從 Acronis Backup & Recovery 11 安裝檔案安裝 Bootable Media Builder。

3. 將目前資料夾變更為安裝 Acronis WinPE 用外掛程式的資料夾—根據預設為:C:\Program Files\Acronis\Bootable Components\WinPE。

   如果該外掛程式安裝在預設資料夾以外的資料夾中，請隨之變更路徑 (查看登錄機碼 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\Bootable Components\Settings\WinPE 以取得該外掛程式的位置)。
4. 將 WinPE.zip 檔案解壓縮至目前資料夾。
5. 執行下列命令:

   ```
   make_plugin.vbs
   ```

   因此，名為 acronis 的資料夾會在目前的目錄中建立。
6. 將 acronis 資料夾複製至 %BartPE folder%\plugins 資料夾。
7. 如果硬碟上沒有 Windows 安裝檔案，則插入 Windows 安裝光碟。
8. 啟動 Bart PE 建立器。
9. 指定 Windows 安裝檔案或 Windows 光碟的路徑。
10. 按一下 **[外掛程式]**，並檢查 Acronis Backup & Recovery 11 外掛程式是否已啟用。若為停用，則啟用。
11. 指定輸出資料夾和將要生成的 ISO 檔案的完整路徑，包括檔案名稱或要建立的媒體。
12. 建立 Bart PE。
13. 將 ISO 燒錄至 CD 或 DVD(如果尚未完成)或複製到隨身碟。

當電腦開機進入 Bart PE 且您設定好網路連線後，請選擇 **Go -> System -> Storage -> Acronis Backup & Recovery 11** 進行啟動。

8.2 連線到從媒體開機的電腦

一旦電腦從可開機媒體開機，電腦終端將顯示一個啟動視窗，帶有從 DHCP 獲得的或根據預設定值設定的 IP 位址。

遠端連線

若要遠端連線電腦，在主控台功能表中選擇**連線 -> 管理遠端電腦**並指定其中一台電腦的 IP 位址。在建立可開機媒體時，請提供使用者名稱和密碼(如果已設定)。

本機連線

在可開機媒體上始終安裝有[Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台]。任何能夠物理存取電腦終端的人員都可以執行主控台並進行連線。只需在可開機代理程式的啟動視窗中按一下**執行管理主控台**。

8.3 在可開機媒體下工作

在透過可開機媒體開機的電腦上進行作業與在作業系統下進行備份和復原非常相似。差異如下所示:

1. 在 Windows 風格的可開機媒體下顯示的磁碟代號可能與 Windows 識別磁碟機的方式不同。例如，D: 磁碟在救援工具下可能對應的是 Windows 中的 E: 磁碟。

   請小心！為安全起見，最好為磁碟區指定唯一的名稱。
2. Linux 型可開機媒體將本機磁碟和磁碟區顯示為已卸載 (sda1, sda2...)。

Copyright © Acronis, Inc.

3. 使用可開機媒體建立的備份具有簡化的檔案名稱 (**第 61 頁**)。唯有備份新增至使用標準檔案命名方式的現有存檔，或目的地不支援簡化的檔案名稱時，標準名稱才會指派給這些備份。
4. Linux 樣式的可開機媒體無法將備份寫入 NTFS 格式的磁碟區。如有需要，可切換至 Windows 樣式。
5. 您可以選擇 [工具] > [變更磁碟區表示方式]，在 Windows 樣式和 Linux 樣式可開機媒體之間切換。
6. 在媒體 GUI 中沒有導覽樹狀目錄。使用導覽功能表項在檢視之間進行導覽。
7. 無法預定工作；實際上，根本沒有建立任何工作。如果您需要重複作業，則需要重新設定。
8. 日誌的壽命僅限於當前工作階段。您可將整個日誌或過濾的日誌項目儲存到一個檔案。
9. 集中化儲藏庫不會顯示於該 [存檔] 視窗的資料夾樹狀目錄中。

   若要存取一個受管理的儲藏庫，請在 [路徑] 欄位中鍵入下列字串:

   bsp://node_address/vault_name/

   若要存取一個不受管理的集中化儲藏庫，請鍵入該儲藏庫資料夾的完整路徑。

   在輸入存取認證之後，您將會看到位於該儲藏庫中的存檔清單。

8.3.1 設定顯示模式

對於從媒體開機的電腦，將會根據硬體組態(監視器和圖形卡規格)自動偵測顯示視訊模式。如果由於某種原因視訊模式偵測不正確，請執行下列動作:

1. 在開機功能表中，按 F11。
2. 向命令提示添加以下命令:**vga=ask**，然後繼續開機過程。
3. 從所支援的視訊模式中選擇適當模式，其方法是鍵入模式號碼(例如 **318**)，然後按 ENTER。

如果您不想每次在特定硬體組態上從媒體開機時都依照此程序執行，請重新建立可開機媒體，並將適當的模式編號 (在本例中 **vga=0x318**) 輸入核心參數視窗 (詳情請參閱 Bootable Media Builder (**第 212 頁**)一節)。

8.3.2 設定 iSCSI 和 NDAS 裝置

本節描述在可開機媒體下工作時，如何設定網際網路小型電腦系統介面 (iSCSI) 裝置和網路直接附掛儲存 (NDAS) 裝置。

這些裝置透過網路介面連線至電腦，並顯示為本機附掛的裝置。在網路上，iSCSI 裝置透過其 IP 位址被識別，NDAS 裝置透過其裝置 ID 被識別。

iSCSI 裝置有時稱為 iSCSI 目標。提供電腦和 iSCSI 目標之間互動的硬體或軟體元件稱為 iSCSI 啟動器。通常會由承載裝置的伺服器系統管理員定義 iSCSI 啟動器的名稱。

若要新增 iSCSI 裝置

1. 在可開機媒體 (Linux 或 PE 平台) 中，執行管理主控台。
2. 按一下設定 iSCSI/NDAS 裝置 (在基於 Linux 的媒體中) 或執行 iSCSI 設定 (在基於 PE 的媒體中)。
3. 指定 iSCSI 裝置主機的 IP 位址和連接埠，以及 iSCSI 啟動器的名稱。

Copyright © Acronis, Inc.

4. 如果主機需要驗證，則為其指定使用者名稱與密碼。
5. 按一下確定。
6. 從清單中選擇 iSCSI 裝置，然後按一下連線。
7. 如有提示，則指定存取 iSCSI 裝置的使用者名稱與密碼。

若要新增 NDAS 裝置

1. 在 Linux 平台的可開機媒體中，執行管理主控台。
2. 按一下設定 iSCSI/NDAS 裝置。
3. 在 NDAS 裝置中，按一下新增裝置。
4. 指定 20 個字元的裝置 ID。
5. 如果要在裝置上寫入資料，請指定 5 個字元的寫入金鑰。若無此金鑰，將僅可在唯讀模式下使用裝置。
6. 按一下確定。

8.4 基於 Linux 之可開機媒體中可用的指令和公用程式清單

基於 Linux 之可開機媒體包含下列指令和指令行公用程式，可在執行指令殼層時使用。若要啟動指令殼層，在可開機媒體的管理主控台中按 CTRL+ALT+F2。

Acronis 命令列公用程式

- acrocmd
- acronis
- asamba
- lash

Linux 指令和公用程式

busybox	ifconfig	rm
cat	init	rmmod
cdrecord	insmod	route
chmod	iscsiadm	scp
chown	kill	scsi_id
chroot	kpartx	sed
cp	ln	sg_map26
dd	ls	sh
df	lspci	sleep
dmesg	lvm	ssh
dmraid	mdadm	sshd
e2fsck	mkdir	strace
e2label	mke2fs	swapoff
echo	mknod	swapon

Copyright © Acronis, Inc.

```
egrep      mkswap      sysinfo
fdisk      more        tar
fsck       mount       tune2fs
fxload     mtx         udev
gawk       mv          udevinfo
gpm        pccardctl   udevstart
grep       ping        umount
growisofs  pktsetup    uuidgen
grub       poweroff    vconfig
gunzip     ps          vi
halt       raidautorun zcat
hexdump    readcd
hotplug    reboot
```

8.5 Acronis Startup Recovery Manager

Acronis Startup Recovery Manager 是可開機代理程式 (第 322 頁)的修改，位於 Windows 中的系統磁碟上，或 Linux 中的開機磁碟分割上，已設定為在開機過程中按下 F11 時啟動。這樣不再需要使用獨立的媒體或網路連線以啟動可開機救援公用程式。

Acronis Startup Recovery Manager 對行動使用特別實用。如果發生故障，請重新啟動電腦，等待畫面上出現提示 [Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager...] (按 F11 執行 Acronis Startup Recovery Manager...)，然後按下 F11。程式將會啟動，接著您便可以執行復原。

在外出時，您也可以使用 Acronis Startup Recovery Manager 備份。

在已安裝 GRUB 開機載入器的電腦上，您應從開機功能表中選擇 Acronis Startup Recovery Manager，而不是按下 F11。

啟用

啟動可啟用開機過程中的提示 [按 F11 執行 Acronis Startup Recovery Manager...] (如果您沒有 GRUB 開機載入器)，或者新增 "Acronis Startup Recovery Manager" 項目至 GRUB 的功能表中 (如果您有 GRUB)。

系統磁碟 (或 Linux 中的開機磁碟分割) 應有至少 100 MB 的可用空間，以啟用 Acronis Startup Recovery Manager。

除非使用 GRUB 開機載入器，並將其安裝在主開機記錄 (MBR) 中，否則 Acronis Startup Recovery Manager 啟動會使用其本身的開機程式碼覆寫 MBR。因此，如果您有安裝第三方開機載入器，可能需要重新啟用這些載入器。

Copyright © Acronis, Inc.

在 Linux 中，當使用 GRUB 以外的開機載入器時 (例如 LILO)，請考慮在啟動 Acronis Startup Recovery Manager 之前，將其安裝至 Linux 根 (或開機) 磁碟分割開機記錄中，而不要安裝在 MBR 中。否則，在啟動之後需要以手動方式重新組態該開機載入程式。

不啟用

停用開機過程中的提示 [Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager...] (按 F11 執行 Acronis Startup Recovery Manager...) (或 GRUB 中的功能表項目)。如果 Acronis Startup Recovery Manager 未啟動，當它無法開機時，您將需要執行以下一項作業來復原系統:

- 從獨立的可開機救援媒體開機電腦
- 從 Acronis PXE Server 或 Microsoft 遠端安裝服務 (RIS) 使用網路開機。

8.6 Acronis PXE 伺服器

Acronis PXE 伺服器 可讓您透過網路將電腦開機至 Acronis 可開機元件。

網路開機:

- 減少讓現場技術人員將可開機媒體安裝至必須開機的系統中的需求
- 在群組作業期間，相比使用實體可開機媒體，減少了啟動多台電腦所需的時間。

您可以使用 Acronis Bootable Media Builder 將可開機元件上傳至 Acronis PXE 伺服器。若要上傳可開機元件，請先啟動 Bootable Media Builder (可藉由選擇 [工具] > [建立可開機媒體] 從管理主控器啟動，或者作為獨立元件啟動)，然後依照 Bootable Media Builder (第 212 頁) 一節提供的逐步說明操作。

若您的網路上有動態主機控制通訊協定 (DHCP) 伺服器，您就可以從 Acronis PXE 伺服器 將多部電腦開機。然後，已開機的電腦的網路介面將自動獲取 IP 位址。

限制:

Acronis PXE 伺服器 不支援 UEFI 開機載入器。

8.6.1 Acronis PXE 伺服器安裝

若要安裝 Acronis PXE 伺服器:

1. 執行 Acronis Backup & Recovery 11 安裝檔案。
2. 從**集中管理元件**清單中選擇[Acronis PXE 伺服器]。
3. 依照畫面上的指示執行。

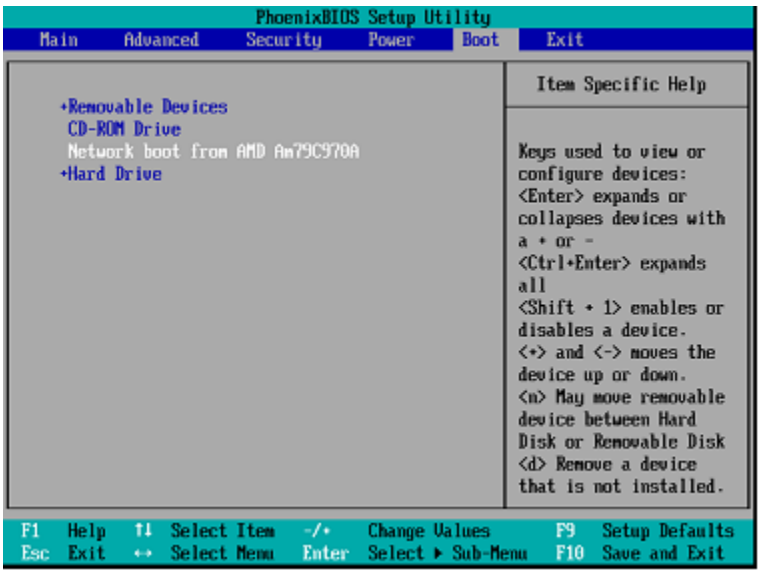
安裝後，Acronis PXE 伺服器以服務的形式立即執行。稍後它會在每個系統重新啟動時自動啟動。您可採用與其他 Windows 服務相同的方式停止和啟動[Acronis PXE 伺服器]。

8.6.2 設定電腦從 PXE 開機

對裸機而言，電腦的 BIOS 支援網路開機已經足夠。

Copyright © Acronis, Inc.

在硬碟有作業系統的電腦上，心須配置 BIOS，使網路介面卡成為第一個開機裝置，或至少是優先於硬碟裝置的開機裝置。以下範例顯示其中一個合理的 BIOS 組態。如果您沒有插入可開機媒體，電腦將從網路開機。



在有些 BIOS 版本中，您必須在啟用網路介面卡後將變更儲存至 BIOS 中，這樣介面卡才會顯示在開機裝置清單中。

如果硬體有多片網路介面卡，請確定已插入 BIOS 支援的介面卡的網路纜線。

8.6.3 跨子網路工作

若要啟用[Acronis PXE 伺服器]以便在另一子網路中工作(跨交換機)，請設定交換機以轉送 PXE 流量。依照和使用 DHCP 伺服器位址相同的方法來使用 IP 協助程式功能，以根據介面來配置 PE 伺服器 IP 位址。如需詳細資訊，請參閱: http://support.microsoft.com/kb/257579/zh-tw。

Copyright © Acronis, Inc.

9 磁碟管理

Acronis Disk Director Lite 這套工具可用於準備電腦磁碟/磁碟區組態，以復原由 Acronis Backup & Recovery 11 軟體儲存的磁碟區影像。

有時在磁碟區經過備份並且其影像放置於安全的儲存裝置中後，電腦磁碟組態可能因 HDD 更換或硬體遺失而變更。在這類狀況下，使用者藉由 Acronis Disk Director Lite 的協助，可重新建立必要的磁碟組態，以便將磁碟區影像完全「按照原狀」復原，或以使用者認為必要的任何磁碟或磁碟區結構變更復原。

在磁碟和磁碟區上進行的所有作業都有一定的資料損毀風險。必須非常小心地在系統、可開機或資料磁碟區上執行作業，以免開機過程或硬碟資料儲存出現任何可能的問題。

對硬碟和磁碟區進行作業需要花費一定的時間，在這一過程中，斷電、不小心關閉電腦或意外按下 [重設] 按鈕可能導致磁碟損毀和資料遺失。

在 Windows XP 和 Windows 2000 中，對動態磁碟的磁碟區執行的所有作業都需要以具有系統管理員權限的帳戶執行 Acronis Managed Machine Service。

請採取所有必要的預防措施 **(第 224 頁)**來避免可能的資料遺失。

9.1 支援的檔案系統

Acronis Disk Director Lite 支援以下檔案系統:

- FAT 16/32
- NTFS

如果需要在一個採用不同檔案系統的磁碟區上進行操作，請使用 Acronis Disk Director 的完整版本。它提供了更多的工具和公用程式，用於管理具有以下檔案系統的磁碟和磁碟區:

- FAT 16/32
- NTFS
- Ext2
- Ext3
- HFS+
- HFSX
- ReiserFS
- JFS
- Linux SWAP

9.2 基本預防措施

若要避免任何可能的磁碟和磁碟區結構損毀或資料遺失，請採取所有必要的預防措施並遵循下列簡單的規則:

1. 請備份要在其上建立或管理磁碟區的磁碟。將您最重要的資料備份至其他硬碟、網路共用或卸除式媒體，這可讓您安心地在磁碟區上作業，因為您的資料非常安全。

Copyright © Acronis, Inc.

2. 測試您的磁碟，確保其功能完好並且沒有損毀的磁區或檔案系統錯誤。
3. 當執行其他具有低層級磁碟存取的軟體時，請勿執行任何磁碟/磁碟區作業。執行 Acronis Disk Director Lite 之前，請關閉這些程式。

憑藉這些簡單的預防措施，您就可以避免意外的資料遺失。

9.3 認可 Acronis Disk Director Lite

您可在 Windows 下認可或從可開機媒體啟動 Acronis Disk Director Lite。

在 Windows 下認可 Acronis Disk Director Lite

如果認可[Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台]，並將其連接到受管理的電腦上，主控台的導覽樹狀目錄將顯示磁碟管理視圖，由此您便可啟動 Acronis Disk Director Lite。

從可開機媒體認可 Acronis Disk Director Lite

可在裸機、無法開機的電腦或非 Windows 系統的電腦上認可 Acronis Disk Director Lite。若要進行此作業，從使用[Acronis 可開機媒體建立器]建立的可開機媒體 (第 322 頁)開機電腦；認可管理主控台，然後按一下磁碟管理。

9.4 為磁碟管理選擇作業系統

在擁有兩個或多個作業系統的電腦上，磁碟和磁碟區的顯示依據目前所執行的作業系統而定。

磁碟區在不同的 Windows 作業系統中會有不同的代號。例如，當啟動相同電腦上安裝的另一 Windows 作業系統時，磁碟區 E:可能顯示為 D:或 L:。(也有可能此磁碟區在該電腦上安裝的任一 Windows 作業系統下擁有相同的代號 E:。)

Windows 作業系統中建立的動態磁碟在另一 Windows 作業系統中視為**外部磁碟**，或者可能不受此作業系統的支援。

當您需要在此電腦上執行磁碟管理作業時，必須指定將顯示磁碟配置和將執行磁碟管理作業的作業系統。

目前選定的作業系統的名稱將顯示在中控台工具列上「目前磁碟配置用於:」之後。按一下作業系統名稱，在作業系統選擇視窗中選擇另一作業系統。在可開機媒體下，按一下磁碟管理後會顯示此視窗。將根據您選擇的作業系統顯示磁碟配置。

9.5 [磁碟管理] 檢視

Acronis Disk Director Lite 透過主控台的磁碟管理視圖控制。

視圖上部含有一個磁碟和磁碟區的表格，可讓您排序資料、自訂欄位和使用工具列。這個表格顯示磁碟數量以及指定代號、標籤、類型、容量、可用空間大小、已用空間大小、檔案系統和各磁碟區的狀態。工具列包含啟動還原、重做和認可動作的圖示，這些動作用於等候中作業(第 237 頁)。

視圖底部的圖形窗格也將以矩形顯示所有磁碟和磁碟區的基本資料(標籤、代號、大小、狀態、類型和檔案系統)。

Copyright © Acronis, Inc.

視圖的兩部分均顯示了可用於建立磁碟區的所有尚未配置的磁碟空間。

開始作業

可開始任何作業:

- 從磁碟區或磁碟內容功能表(均在表格和圖形窗格中)
- 從主控台的磁碟管理功能表
- 從動作和工具窗格上的作業列

請注意，內容功能表、磁碟管理功能表和作業列中的可用作業清單依所選磁碟區或磁碟類型而定。同樣的條件也適用於未配置空間。

顯示作業結果

您剛剛計劃之任何磁碟或磁碟區作業的結果將會立即在主控台的磁碟管理視圖上顯示。例如，如果您建立了一個磁碟區，這將會立即在表格以及視圖底部的圖表中顯示。包括變更磁碟區代號或標籤在內的任何磁碟區變更也會立即在視圖中顯示。

9.6 磁碟作業

Acronis Disk Director Lite 包括下列可在磁碟上認可之作業:

- 磁碟初始化 **(第 226 頁)** - 初始化新增到系統之新硬體
- 基本磁碟複製 **(第 227 頁)** - 從源基本 MBR 磁碟將完整資料傳輸到目的地磁碟
- 磁碟轉換:MBR 至 GPT **(第 229 頁)** - 將 MBR 分割表轉換為 GPT
- 磁碟轉換:GPT 至 MBR **(第 229 頁)** - 將 GPT 分割表轉換為 MBR
- 磁碟轉換:基本至動態 **(第 230 頁)** - 將基本磁碟轉換為動態磁碟
- 磁碟轉換:動態至基本 **(第 230 頁)** - 將動態磁碟轉換為基本磁碟

Acronis Disk Director 完整版將提供更多有關處理磁碟的工具和公用程式。

Acronis Disk Director Lite 必須擁有目的地磁碟的獨佔存取權。這表示在同一時間其他任何磁碟管理公用程式(如[Windows 磁碟管理]公用程式)都無法存取該磁碟。若收到一則訊息說無法封鎖該磁碟，請關閉使用該磁碟管理應用程式並重新開啟。若無法確定使用磁碟磁碟的應用程式，請關閉所有應用程式。

9.6.1 磁碟初始化

如果將任何新磁碟新增到電腦，Acronis Disk Director Lite 將通知組態變更並掃描新增的磁碟將之加入磁碟和磁碟區清單。如果磁碟尚未初始化，或者可能採用電腦系統未知的檔案結構，這表示您無法在該磁碟安裝任何程式，也不能儲存任何檔案。

Acronis Disk Director Lite 將偵測該磁碟不可供系統使用，需要初始化。磁碟管理視圖會將新偵測到的硬體顯示為一個帶有灰色圖示的灰色區塊，由此表示系統無法使用該磁碟。

如果需要初始化一個磁碟:

1. 選擇要初始化的磁碟。
2. 用滑鼠右鍵按所選磁碟區，然後在內容功能表中按一下初始化。您將被轉至磁碟初始化視窗，在此將提供基本硬體細節，例如磁碟號、容量和狀態，以幫助您選擇可能動作。

Copyright © Acronis, Inc.

3. 在該視窗中，能夠設定磁碟分割機制(MBR 或 GPT)和磁碟類型(基本類型或動態類型)。新的磁碟狀態將立即在主控台的磁碟管理視圖中以圖形方式顯示。
4. 藉由按一下確定，可以添加磁碟初始化的等候中作業。

(若要完成新增的作業，則必須認可 (**第 237 頁**)該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

初始化後，仍未配置所有磁碟空間，所以仍無法用於安裝程式或儲存檔案。若要使用該磁碟，照常繼續認可建立磁碟區作業。

如果決定變更磁碟的設定，可使用標準 Acronis Disk Director Lite 磁碟工具稍後進行變更。

9.6.2 基本磁碟複製

有時，需要將所有的磁碟資料傳輸到新磁碟上。這可能是因為需要擴展系統磁碟區、開始新的系統佈局或由於硬體故障而轉移磁碟。在任何狀況下，進行複製基本磁碟作業的原因可以概括為，必須將來源磁碟的所有資料按原樣完全傳輸至目的地磁碟。

Acronis Disk Director Lite 僅可對基本 MBR 磁碟進行此作業。

若要計劃複製基本磁碟作業:

1. 選擇要複製的磁碟。
2. 選擇複製作業的目標磁碟。
3. 選擇複製方法並指定進階選項。

新的磁碟區結構將立即在磁碟管理視圖中以圖形方式顯示。

在複製系統磁碟之前，如果 Acronis Startup Recovery Manager (**第 320 頁**) (ASRM) 處於作用中狀態，建議您關閉它。否則，所複製的作業系統也許不能開機。在完成複製之後，可以再次啟動 ASRM。如果不可能關閉，請選擇**不變**方法來複製磁碟。

選擇來源磁碟和目的地磁碟

該程式將顯示分割磁碟清單並要求使用者選擇來源磁碟，即這個磁碟的資料將傳輸到另一磁碟。

下一步驟是選擇複製作業的目的地磁碟。如果磁碟大小將足夠容納來源磁碟中的所有資料而沒有任何遺失，該程式可讓使用者選擇一個磁碟。

如果被選為目標的磁碟上存在資料，使用者將看到警告:“[所選的目的地磁碟不為空。其磁碟區上的資料將被覆寫。]，即目前所選目的地磁碟上的所有資料將遺失，無法挽回。

複製方法和進階選項

複製基本磁碟作業通常意味著將來源磁碟中的資訊[按原樣]傳輸到目的地磁碟。因此，如果目的地磁碟與來源磁碟大小相同或甚至容量更大，則有可能將來源磁碟中儲存的資訊按原樣傳輸到目的地磁碟中。

但是由於可用之硬體較多，目的地磁碟大小可能與來源磁碟有所不同。如果目的地磁碟更大，則建議透過選擇按比例調整磁碟區大小選項調整來源磁碟區的大小以避免在目的地磁碟上留下未配置的空間。[按原樣]複製基本磁碟選項還將被保留，但預設複製方法將以按比例擴大所有**來源**磁碟區，因此**目的地磁碟**上不會有未配置的空間。

如果目的地磁碟較小，則按原樣複製選項將不可用，並將強制按比例調整**來源**磁碟區的大小。該程式將分析**目的地**磁碟以確定是否其大小將足夠容納**來源**磁碟中的所有資料而沒有任何遺失。如果這種按比例調整**來源**磁碟區大小的傳輸可行，且沒有任何資料遺失，將允許使用者繼續進行。如果由於磁碟大小限制，即使按比例調整磁碟區大小，將**來源**磁碟中的所有資料安全地傳輸至**目的地**磁碟仍然無法實現，那麼複製基本磁碟作業則將無法進行，使用者將不能繼續。

如果您要複製含有**系統磁碟區**的磁碟，請注意進階選項。

透過按一下完成，您可新增磁碟複製的等候中作業。

(若要完成新增的作業，則必須認可 **(第 237 頁)**該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

使用進階選項

當複製含有**系統磁碟區**的磁碟時，需要在目的地磁碟區上確保作業系統可開機。這表示作業系統必須具備與磁碟 NT 簽章相符的系統磁碟區資訊(如卷代號)，此類資訊在 MBR 磁碟記錄中儲存。但是如果兩個磁碟的 NT 簽章相同，則無法在一個作業系統下正常工作。

如果電腦上有兩個帶有相同 NT 簽章的磁碟並且含有一個系統磁碟區，在啟動時作業系統將從第一個磁碟執行，並發現第二個磁碟上有相同的簽章，將自動產生唯一的新 NT 簽章並指定給第二個磁碟。這樣，第二個磁碟上的所有磁碟區都將失去代號，磁碟上的所有路徑都將無效，並且程式也將無法找到其檔案。該磁碟上的作業系統將無法啟動。

若要在目的地磁碟區上確保系統可開機，您有下列兩種選擇:

1. 複製 NT 簽章 - 為目的地磁碟提供與登錄機碼相符的來源磁碟 NT 簽章，並將其複製在目的地磁碟上。
2. 保留 NT 簽章 - 保留舊目的地磁碟簽章並根據簽章更新作業系統。

如果您需要複製 NT 簽章:

1. 選擇複製 NT 簽章核取方塊。您會看到警告:[如果硬碟上有作業系統，再次啟動電腦前，從電腦上解除安裝源硬碟或者目標硬碟。否則，作業系統將從第一個磁碟上啟動，而第二個磁碟上的作業系統將無法開機。]將自動選擇並停用複製作業後關閉電腦核取方塊。
2. 按一下完成以新增等候中作業。
3. 在工具列上，按一下認可，然後在等候中作業視窗中按一下繼續。
4. 請等待作業完成。
5. 請等待直至電腦關閉。
6. 從電腦上斷開源硬碟或目標硬碟。
7. 啟動電腦。

如果您需要保留 NT 簽章:

1. 必要時，按一下以清除複製 NT 簽章核取方塊。
2. 必要時，按一下以清除複製作業後關閉電腦核取方塊。
3. 按一下完成以新增等候中作業。
4. 在工具列上，按一下認可，然後在等候中作業視窗中按一下繼續。
5. 請等待作業完成。

 Copyright © Acronis, Inc.

9.6.3 磁碟轉換:MBR 至 GPT

在下列狀況下，您可能希望將 MBR 基本磁碟轉換為 GPT 基本磁碟:

- 如果您需要一個磁碟上裝有 4 個以上的主磁碟區。
- 如果您需要更高的磁碟可靠性，以防止任何可能的資料銷毀。

如果您需要將基本 MBR 磁碟轉換為基本 GPT 磁碟:

1. 選擇一個要轉換為 GPT 的基本 MBR 磁碟。
2. 用滑鼠右鍵下所選磁碟區，然後在內容功能表中按一下轉換為 GPT。
   您將看到警告視窗，告知您即將轉換 MBR 至 GPT。
3. 透過按一下確定，您將新增 MBR 轉換至 GPT 磁碟的等候中作業。

(若要完成新增的作業，則必須認可 (第 237 頁)該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

請注意:GPT 分割磁碟會在分割區域的末尾保留一定的空間用作備份區域，這用來儲存 GPT 標題和分割表的副本。如果磁碟已滿，磁碟區大小不能自動減少，從 MBR 磁碟轉換至 GPT 磁碟的作業將無法進行。

該作業是不可逆的。如果您有一個主磁碟區並且屬於 MBR 磁碟，首先將磁碟轉換為 GPT 磁碟，然後再轉換回 MBR 磁碟，則該磁碟區將成為邏輯磁碟區並將不能再作為系統磁碟區使用。

如果您打算安裝不支援 GPT 磁片的作業系統，也可以透過同一功能表項目將磁碟反向轉換為 MBR 磁碟，該作業名稱將列為轉換為 MBR。

動態磁碟轉換:MBR 至 GPT

Acronis Disk Director Lite 不支援動態磁碟 MBR 至 GPT 的直接轉換。但是，為了達到目標，您可透過使用該程式執行下列轉換:

1. MBR 磁碟轉換:動態至基本 (第 230 頁)使用轉換為基本作業。
2. 基本磁碟轉換:MBR 至 GPT 使用轉換為 GPT 作業。
3. GPT 磁碟轉換:基本至動態 (第 230 頁)使用轉換為動態作業。

9.6.4 磁碟轉換:GPT 至 MBR

如果您打算安裝不支援 GPT 磁碟的作業系統，可將 GPT 磁碟轉換為 MBR 磁碟，該作業名稱將列為轉換為 MBR。

如果您需要將 GPT 磁碟轉換為 MBR 磁碟:

1. 選擇要轉換為 MBR 的 GPT 磁碟。
2. 用滑鼠右鍵按所選磁碟區，然後在內容功能表中按一下轉換為 MBR。
   您將看到警告視窗，告知您即將轉換 GPT 至 MBR。
   將為您解釋所選磁碟從 GPT 轉換為 MBR 後，系統發生的變更。例如，如果該轉換將停止系統正在存取的磁碟，進行轉換後系統將停止載入或所選 GPT 磁碟上的某些磁碟區無法透過 MBR 存取(如，位於磁碟開始位置的磁碟區容量超過 2 TB)，則將在此處警告您有關此類損毀。

Copyright © Acronis, Inc.

請注意，如果一個磁碟區屬於要轉換的 GPT 磁碟，在轉換操作後將變成邏輯磁碟區，並且該操作是不可逆的。

3. 透過按一下確定，您將新增 GPT 轉換至 MBR 磁碟的等候中作業。

(若要完成新增的作業，則必須認可 (第 237 頁)該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

9.6.5 磁碟轉換:基本至動態

在下列狀況下，您可能希望將基本磁碟轉換為動態磁碟:

- 如果您計劃將磁碟用作動態磁碟群群組的一部分。
- 如果您需要為資料儲存提高磁碟可靠性。

如果您需要將基本磁碟轉換為動態磁碟:

1. 選擇要轉換為動態磁碟的基本磁碟。
2. 用滑鼠右鍵按所選磁碟區，然後在內容功能表中按一下轉換為動態。您將看到最後警告，通知您正要將基本磁碟轉換為動態磁碟。
3. 如果在此警告視窗中按一下**確定**，轉換將立即執行，如有需要，電腦將重新啟動。

請注意:動態磁碟將佔用實體磁碟的最後空間來儲存資料庫，包括各動態磁碟區的四個層級的描述(磁碟區-組件-分割-磁碟)。如果在轉換為動態磁碟過程中，發現基本磁碟已滿並且其磁碟區大小不能自動減少，基本磁碟轉換至動態磁碟的作業將失敗。

如果決定將動態磁碟恢復為基本磁碟，例如，如果您要在電腦上開始使用不支援動態磁碟的作業系統，可使用相同功能表項目轉換磁碟，但該作業此時的名稱為**轉換為基本**。

系統磁碟轉換

若符合以下描述，則在將基本磁碟轉換為動態磁碟後，Acronis Disk Director Lite 不會要求作業系統重新開機:

1. 磁碟上裝有單個 Windows 2008/Vista 作業系統。
2. 電腦執行該作業系統。

將含有系統磁碟區的基本磁碟轉換為動態磁碟需要花費一定的時間，在這一過程中，斷電、無意關閉電腦或意外按下[重設]按鈕可能導致磁碟無法開機。

與[Windows 磁碟管理器]相反，該程式可確保執行作業後磁碟上的**離線作業系統**可開機。

9.6.6 磁碟轉換:動態至基本

您可能希望將動態磁碟轉換回基本磁碟，例如，如果您要在電腦上開始使用不支援動態磁碟的作業系統。

如果您需要將動態磁碟轉換為基本磁碟:

1. 選擇要轉換為基本磁碟的動態磁碟。
2. 用滑鼠右鍵按所選磁碟區，然後在內容功能表中按一下轉換為基本。您將看到最後警告，通知您正要將動態磁碟轉換為基本磁碟。

   如果所選磁碟由動態轉換為基本，將告知您系統將會發生的變更。例如，如果該轉換將停止系統正在存取的磁碟，進行轉換後系統將停止載入，或者如果您要轉換為基本的磁碟包

Copyright © Acronis, Inc.

含任何僅受動態磁碟支援的磁碟區類型(除[簡單]磁碟區外的所有磁碟區類型)，則將在此處警告您轉換過程中可能出現的資料損毀。

請注意，包含跨距磁碟區、等量磁碟區或 RAID-5 磁碟區的動態磁碟無法執行此作業。

3. 如果按一下此警告視窗中的確定，轉換將立即執行。

轉換完成後，磁碟空間的最後 8Mb 將被保留，供今後從基本磁碟至動態磁碟的轉換使用。

在某些狀況下，可能的未配置空間與建議的最大磁碟區大小可能有所不同(例如，當一個鏡像的大小建立另一個鏡像的大小時，或磁碟空間的最後 8Mb 為今後從基本至動態磁碟的轉換而保留)。

系統磁碟轉換

動態磁碟轉換為基本磁碟後，Acronis Disk Director Lite 不需要重新開機作業系統，如果:

1. 磁碟上裝有單個 Windows 2008/Vista 作業系統。
2. 電腦執行該作業系統。

將含有系統磁碟區的動態磁碟轉換為基本磁碟需要花費一定的時間，在這一過程中，斷電、無意關閉電腦或意外按下[重設]按鈕可能導致磁碟無法開機。

與[Windows 磁碟管理器]相反，該程式可確保:

- 當磁碟具有**含資料**的磁碟區(用於簡單和鏡像磁碟區)時，動態至基本磁碟的安全轉換
- 在多開機系統中，一個在作業期間**離線**的系統的開機能力

9.6.7 變更磁碟狀態

變更磁碟狀態對 Windows Vista SP1、Windows Server 2008、Windows 7 作業系統有效，並會套用至目前的磁碟配置 (第 225 頁)。

在磁碟的圖形檢視中，磁碟名稱旁會始終顯示以下磁碟狀態之一:

- 線上

  線上狀態表示磁碟能以讀寫模式存取。這是正常的磁碟狀態。如需以唯讀模式存取磁碟，請選定磁碟，然後在作業功能表中選擇變更磁碟狀態至離線，以將其狀態變更為離線。
- 離線

  離線狀態表示磁碟僅能以唯讀模式存取。若要讓所選的離線磁碟恢復為線上狀態，請在[作業] 功能表中選擇 [將磁碟狀態變更為線上]。
  如果磁碟狀態為離線，且磁碟名稱遺失，這表示作業系統無法找到或識別磁碟。磁碟可能已損毀、中斷連線或斷電。如需如何將離線和遺失的磁碟恢復至線上狀態的相關資訊，請參閱以下 Microsoft 知識庫文章:
  http://technet.microsoft.com/zh-tw/library/cc732026.aspx。

9.7 磁碟區作業

Acronis Disk Director Lite 包括下列可在磁碟區上執行的作業:

- 建立磁碟區 (第 232 頁) - 在[建立磁碟區精靈]的說明下建立新磁碟區。
- 刪除磁碟區 (第 235 頁) - 刪除所選磁碟區。

- 設定為使用中 (第 236 頁) - 將所選磁碟區設定為[使用中]，以便電腦能夠使用安裝在該磁碟區上的作業系統開機。
- 變更代號 (第 236 頁) - 變更所選磁碟區的代號。
- 變更標籤 (第 236 頁) - 變更所選磁碟區的標籤。
- 格式化磁碟區 (第 237 頁) - 格式化磁碟區，為其提供必要的檔案系統。

Acronis Disk Director 完整版將提供更多有關處理磁碟區的工具和公用程式。

Acronis Disk Director Lite 必須擁有目的地磁碟區的獨佔存取權。這表示在同一時間其他任何磁碟管理公用程式(如[Windows 磁碟管理]公用程式)都無法存取該磁碟。若收到一則訊息說無法封鎖該磁碟區，請關閉使用該磁碟區磁碟管理應用程式並重新開啟。若無法確定使用磁碟區的應用程式，請關閉所有應用程式。

9.7.1 建立磁碟區

您可能需要一個新磁碟區來:

- 以[完全按原樣]組態復原先前儲存的備份副本；
- 分開儲存類似檔案的集合 - 例如，在單獨的磁碟區上儲存 MP3 集合或視訊檔案；
- 在特殊磁碟區上儲存其他磁碟區/磁碟上的備份(影像)；
- 在新磁碟區上安裝新的作業系統(或交換檔)；
- 將新硬體新增至電腦。

在 Acronis Disk Director Lite 中，建立磁碟區的工具是建立磁碟區精靈。

動態磁碟區之類型

簡單磁碟區

用一個實體磁碟上的可用空間建立的磁碟區。它可包括磁碟的一個區域或幾個區域，實際上由[邏輯磁碟管理器](LDM) 聯合在一起。這在可靠性、速度和容量方面沒有任何提升。

跨距磁碟區

在可用磁碟空間上建立的磁碟區，這些磁碟空間是將幾個實體磁碟透過 LDM 以虛擬方式連接在一起形成的。最多可將 32 個磁碟包括在一個磁碟區中，從而克服了硬體大小的限制，但如果只有一個磁碟發生故障，所有的資料都將遺失，並且如果不破壞整個磁碟區，則無法刪除跨距磁碟區的任何部分。因此，跨距磁碟區不具有更高的可靠性，也不能提供更好的 I/O 傳輸速率。

等量磁碟區

有時被稱為 RAID 0 的磁碟區，包含同等大小的資料條帶，寫入磁碟區中的各磁碟；這意味著若要建立一個等量磁碟區，使用者將需要兩個或更多的動態磁碟。等量磁碟區中的磁碟不必完全相同，但是在您要包括進磁碟區中的各個磁碟上必須有未使用的空間，並且磁碟區大小將取決於最小空間的大小。通常，存取等量磁碟區上的資料要比存取單個實體磁碟上的相同資料更快，因為 I/O 分散在多個磁碟上。

建立等量磁碟區可改善效能，但沒有提高可靠性 - 它們不包含冗餘資訊。

鏡像磁碟區

一種具有容錯能力的磁碟區，有時也稱為 RAID 1，其資料被複製在兩個相同的實體磁碟上。一個磁碟上的所有資訊被複製在另一個磁碟上，以提供資料冗餘。幾乎任何磁碟區都

Copyright © Acronis, Inc.

可以產生鏡像，包括系統和開機磁碟區，如果其中一個磁碟發生故障，仍可從剩餘的磁碟存取資料。遺憾的是，使用鏡像磁碟區受到硬體大小和效能的限制更高。

鏡像等量磁碟區

一種具有容錯能力的磁碟區，有時也稱為 RAID 1+0，結合了等量磁碟區配置的高速 I/O 傳輸速度和鏡像磁碟區類型冗餘的優勢。但仍具有鏡像架構固有的明顯缺點 - 磁碟對磁碟區大小比率較低。

RAID-5

一種具有容錯能力的磁碟區，其資料以等量方式儲存於由三個或更多磁碟組成的陣列中。其磁碟不必完全相同，但是磁碟區中各磁碟上的可用未配置空間的區塊必須大小相同。同位(失敗後用於重建資料的計算值)同樣也以等量方式儲存於磁碟陣列。並且它始終儲存在不同的磁碟上，而非資料本身。若實體磁碟失敗，此失敗磁碟上的 RAID-5 磁碟區區段可透過剩餘資料及同位重新建立。RAID-5 具有更高的可靠性，並憑藉高於鏡像磁碟區的磁碟對磁碟區大小比率，能夠克服實體磁碟的大小限制。

建立磁碟區精靈

建立磁碟區精靈可讓您建立任何類型的磁碟區(包括系統和使用中)、選擇檔案系統、標籤、指定代號並提供其他磁碟管理功能。

精靈頁面可讓您輸入作業參數，進行逐步作業，如果需要變更任何先前選擇的選項，也可返回到之前的任何步驟。為了說明您選擇，每個參數都附帶詳細指示。

如果您要建立磁碟區:

透過選擇精靈列上的建立磁碟區來執行建立磁碟區精靈，或用滑鼠右鍵按任何的未配置空間並在出現的內容功能表中選擇建立磁碟區。

選擇建立的磁碟區類型

第一步，您必須指定要建立的磁碟區類型。下列磁碟區類型可用:

- 基本
- 簡單/跨距
- 等量
- 鏡像
- RAID-5

為了讓您更好理解每個可用磁碟區之架構的優點和局限，將為您提供每個磁碟區類型的簡要說明。

如果目前安裝在此電腦上的作業系統不支援所選的磁碟區類型，您將看到適當的警告。在這種狀況下，**下一步**按鈕將被停用，您必須選擇另一磁碟區類型以繼續新磁碟區建立。

按一下**下一步**按鈕後，將繼續前進到精靈的下一頁:選擇目的地磁碟 **(第 233 頁)**。

選擇目的地磁碟

精靈下一頁將提示您選擇磁碟，該磁碟的空間將用來建立磁碟區。

若要建立基本磁碟區:

- 選擇目的地磁碟並指定在其上建立基本磁碟區的未配置空間。

若要建立簡單磁碟區/跨距磁碟區:

- 選擇一個或多個在其上建立磁碟區的目的地磁碟。

若要建立鏡像磁碟區:

- 選擇兩個在其上建立磁碟區的目的地磁碟。

若要建立等量磁碟區:

- 選擇兩個或多個在其上建立磁碟區的目的地磁碟。

若要建立 RAID-5 磁碟區:

- 選擇三個在其上建立磁碟區的目的地磁碟。

選定磁碟後，精靈將計算將產生磁碟區的最大大小，根據所選磁碟上未配置空間的大小和先前決定的磁碟區類型之要求而定。

如果計劃建立**動態**磁碟區並選擇一個或幾個**基本**磁碟作為其目的地磁碟，您將看到一個警告，通知您所選磁碟將自動轉換為動態磁碟。

如有需要，將根據將產生磁碟區的所選類型，提示您在選擇中新增必要數量的磁碟。

如果按一下**返回**按鈕，將返回到上一頁:選擇建立的磁碟區類型 **(第 233 頁)**。

如果按一下**下一步**按鈕，將繼續到下一頁:設定磁碟區大小 **(第 234 頁)**。

設定磁碟區大小

在精靈的第三頁，您將能夠根據先前的選擇來定義將產生磁碟區的大小。若要在最小和最大值之間選擇所需的大小，使用滑桿或在特殊視窗中輸入最小和最大值之間的所需值，或按一下特定名號，並使用游標按住並拖曳磁碟圖片的邊界。

最大值通常包括最大可能的未配置空間。在某些狀況下，可能的未配置空間與建議的最大磁碟區大小可能有所不同(例如，當一個鏡像的大小建立另一個鏡像的大小時，或磁碟空間的最後 8Mb 為今後從基本至動態磁碟的轉換而保留)。

對於基本磁碟區，如果磁碟上留有一些未配置的空間，您也可在磁碟上選擇新磁碟區的位置。

如果按一下返回按鈕，將返回到上一頁:選擇目的地磁碟 **(第 233 頁)**。

如果按一下**下一步**按鈕，將繼續到下一頁:設定磁碟區選項 **(第 234 頁)**。

設定磁碟區選項

您可在精靈下一頁上指定磁碟區代號(預設為 - 字母表的第一個可用字母)，還可選擇指定標籤(預設為 - 無)。也可在此處指定檔案系統和磁簇大小。

精靈將會提示您選擇其中一個 Windows 檔案系統:FAT16(如果磁碟區大小已被設為超過 2 GB，則停用)、FAT32(如果磁碟區大小已被設為超過 2 TB，則停用)、NTFS 或將磁碟區保持為未格式化。

 Copyright © Acronis, Inc.

設定磁簇大小時，您可在每個檔案系統預設的容量範圍內選擇任何數目。請注意，程式建議磁簇大小最好適合磁碟區的所選檔案系統。

如果您正在建立一個可以成為系統磁碟區的基本磁碟區，此頁面將有所不同，會讓您有機會選擇磁碟區類型 - 主(使用中主)或邏輯。

通常，選擇主是為了在該磁碟區上安裝作業系統。如果您要在這個磁碟區上安裝在啟動電腦時開機的作業系統，則選擇使用中(預設)值。如果沒有選擇主按鈕，使用中選項將處於未啟動狀態。如果該磁碟區用於資料儲存，選擇邏輯。

一個基本磁碟可包含最多四個主磁碟區。如果它們已經存在，磁碟將必須轉換為動態，否則使用中和主選項將被停用，您將只能選擇邏輯磁碟區類型。警告訊息將向您通知，安裝在該磁碟區上的作業系統將無法開機。

當設定新磁碟區標籤時如果使用的字元不被當前安裝的作業系統支援，您將收到適當的警告，並且下一步按鈕將被停用。您必須變更標籤才能繼續新磁碟區的建立。

如果按一下返回按鈕，將返回到上一頁:設定磁碟區大小 **(第 234 頁)**。

如果按一下完成按鈕，將完成作業計劃。

若要執行計劃之作業，在工具列上按一下認可，然後在等候中作業視窗中按一下繼續。

如果您為 FAT16/FAT32 設定 64K 的磁簇大小或為 NTSF 設定 8KB-64KB 的磁簇大小，Windows 可載入該磁碟區，但某些程式(如安裝程式)可能會錯誤地計算其磁碟空間。

9.7.2 刪除磁碟區

這個版本的 Acronis Disk Director Lite 具有精簡之功能，因為這主要是為了準備裸機系統以便復原先前儲存的磁碟區影像。調整磁碟區大小和使用現有磁碟區之可用空間建立新磁碟區的功能僅在軟體完整版上提供，因此，在不變更現有磁碟組態的狀況下，刪除現有的磁碟區有時可能是使用該版本獲取必要磁碟空間的唯一方法。

刪除磁碟區後，其空間將被新增到未配置空間中。這可用於建立新磁碟區或變更另一磁碟區的類型。

如果您需要刪除磁碟區:

1. 選擇一個硬碟和要刪除的磁碟區。
2. 在**作業**側邊列清單中選擇**刪除磁碟區**或類似的項目，或按一下工具列上的**刪除所選磁碟區**圖示。

   如果該磁碟區含有任何資料，您將看到警告，通知該磁碟區上所有的資訊將被覆寫，無法挽回。
3. 透過在**刪除磁碟區**視窗中按一下**確定**，將新增刪除磁碟區的等候中作業。

(若要完成新增的作業，則必須認可 **(第 237 頁)**該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

9.7.3 設定啟動磁碟區

如果您有幾個主磁碟區，必須指定一個作為開機磁碟區。為此，您可將一個磁碟區設為啟動磁碟區。一個磁碟只能有一個啟動磁碟區，因此，如果您將一個磁碟區設為啟動磁碟區，之前的啟動磁碟區將自動取消。

如果您需要設定一個啟動磁碟區：

1. 在基本 MBR 磁碟上選擇一個要設置為啟動磁碟區的主磁碟區。
2. 用滑鼠右鍵按所選磁碟區，然後在內容功能表中按一下標記為使用中。

   如果系統中沒有其他啟動磁碟區，將新增設定啟動磁碟區的等候中作業。

   請注意，由於設定新的啟動磁碟區，先前啟動磁碟區的代號可能會被變更，並且某些安裝的程式可能停止執行。
3. 如果系統中有另一個啟動磁碟區，您將看到警告，即必須首先將先前的啟動磁碟區設定為非使用中。透過在警告視窗中按一下確定，將新增設定啟動磁碟區的等候中作業。

   請注意:即使新的啟動磁碟區上有[作業系統]，在某些狀況下，電腦也無法從該磁碟區開機。您必須確認將新磁碟區設為啟動磁碟區。

(若要完成新增的作業，則必須認可 **(第 237 頁)**該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

新的磁碟區結構將立即在磁碟管理視圖中以圖形方式顯示。

9.7.4 變更磁碟區代號

啟動時，Windows 作業系統將指定硬碟磁碟區的代號(C:、D: 等)。應用程式和作業系統使用這些代號來查找磁碟區上的檔案和資料夾。

連接另一個磁碟以及在現有磁碟上建立或刪除磁碟區，可能變更您的系統組態。因此，某些應用程式可能停止正常工作，或者可能無法自動找到並打開使用者檔案。為了避免這種狀況，您可手動變更由作業系統自動指定的磁碟區代號。

如果您需要變更由作業系統指定的磁碟區代號：

1. 選擇要變更代號的磁碟區。
2. 用滑鼠右鍵按所選磁碟區，然後在內容功能表中按一下變更代號。
3. 在變更代號視窗選擇一個新代號。
4. 透過在變更代號視窗中按一下確定，將新增指定磁碟區代號的等候中作業。

   (若要完成新增的作業，則必須認可 **(第 237 頁)**該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

新的磁碟區結構將立即在磁碟管理視圖中以圖形方式顯示。

9.7.5 變更磁碟區標籤

磁碟區標籤是一項可選用屬性。這是為了便於識別而指定給磁碟區的名稱。例如，磁碟區可稱為系統 - 裝有作業系統的磁碟區，或程式 - 裝有應用程式的磁碟區、資料 - 裝有資料的磁碟區等等。但這並不意味著只有符合標籤名稱所標明的資料類型才能存儲在該磁碟區上。

Copyright © Acronis, Inc.

在 Windows 中，磁碟區標籤在 Windows 檔案總管的磁碟和資料夾樹狀目錄中顯示:標籤 1(C:)、標籤 2(D:)、標籤 3(E:)，等。標籤 1、標籤 2 和標籤 3 為磁碟區標籤。磁碟區標籤在所有應用程式的對話方塊中顯示，以便開啟或儲存檔案。

如果您需要變更磁碟區標籤:

1. 用滑鼠右鍵按所選磁碟區，然後按一下變更標籤。
2. 在變更標籤視窗的文字欄位中輸入新的標籤。
3. 透過在變更標籤視窗中按一下確定，將新增變更標籤的等候中作業。

   當設定新磁碟區標籤時如果使用的字元不被當前安裝的作業系統支援，您將收到適當的警告，並且確定按鈕將被停用。您必須使用受支援的字元才能繼續變更磁碟區標籤。

   (若要完成新增的作業，則必須認可 **(第 237 頁)**該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

新的磁碟區標籤將立即在主控台的磁碟管理檢視中以圖形方式顯示。

9.7.6 格式化磁碟區

如果希望變更磁碟區的檔案系統，則可能需要格式化磁碟區:

- 以節省更多的空間，這些空間由於使用 FAT16 或 FAT32 檔案系統的磁簇大小而遺失
- 作為一種快速而又較為可靠的銷毀此磁碟區上資料的方式

如果您希望格式化磁碟區:

1. 選擇要格式化的磁碟區。
2. 用滑鼠右鍵按所選磁碟區，然後在內容功能表中按一下格式化。

   您將被轉至**格式化磁碟區**視窗，在此您可設定新的檔案系統選項。您可選擇下列 Windows 檔案系統之一:FAT16(如果磁碟區大小已被設為超過 2 TB，則停用)、FAT32(如果磁碟區大小已被設為超過 2 GB，則停用)或 NTFS。

   如有需要，您將可在文本視窗中輸入磁碟區標籤:預設該視窗為空。

   設定磁簇大小時，您可在每個檔案系統預設的容量範圍內選擇任何數目。請注意，程式建議磁簇大小最好適合磁碟區的所選檔案系統。
3. 如果按一下**確定**以繼續**格式化磁碟區**作業，將新增格式化磁碟區的等候中作業。

   (若要完成新增的作業，則必須認可 **(第 237 頁)**該作業。未認可等候中作業而退出程式將會取消該作業。)

新的磁碟區結構將在磁碟管理視圖中以圖形方式顯示。

如果您為 FAT16/FAT32 設定 64K 的磁簇大小或為 NTSF 設定 8KB-64KB 的磁簇大小，Windows 可載入該磁碟區，但某些程式(如安裝程式)可能會錯誤地計算其磁碟空間。

9.8 等候中作業

所有由使用者以手動模式或借助精靈準備之作業均視為等候中作業，直到使用者發出永久變更的具體命令。在此之前，Acronis Disk Director Lite 將僅顯示新的磁碟區結構，這是計劃在磁碟和磁碟區上執行的作業所產生的結果。這種方法可讓您控制所有計劃的作業、復核計劃的變更，以及必要時在執行之前取消作業。

為防止在磁碟上執行任何無意的變更，程式首先將顯示所有等候中作業的清單。

磁碟管理視圖中的工具列上含有啟動還原、重做和認可動作之圖示，這些動作用於等候中作業。這些動作也可從主控台的磁碟管理功能表來啟動。

所有計劃的作業將被新增至等候中作業清單。

還原動作可讓您還原清單中最近的作業。清單不為空時，該動作可用:

重做動作可讓您恢復被還原的最後等候中作業。

認可動作可將您轉至等候中作業視窗，您可在此檢視等候中作業清單。按一下繼續將開始執行。選擇繼續作業後，您將無法還原任何動作或作業。也可透過按一下取消來取消認可。將不會對等候中作業清單作出任何變更。

不認可等候中作業而退出 Acronis Disk Director Lite 將有效取消這些作業，所以當嘗試不認可等候中作業而退出磁碟管理時，您將看到適當的警告。

Copyright © Acronis, Inc.

10 管理受管理的電腦

本節說明在連線至受管理電腦的主控台中，可透過導覽樹狀目錄使用的檢視，並說明如何使用每一個檢視。

10.1 備份計劃與工作

備份計劃和工作檢視讓您瞭解指定電腦上的資料保護。它可讓您監控和管理備份計劃和工作。

若要找出電腦上目前正在進行的備份計劃，則檢查備份計劃執行狀態 (第 241 頁)。備份計劃執行狀態是計劃中最近活動的累計狀態。備份計劃狀態 (第 242 頁)能幫助您評估是否已成功保護資料。

若要追蹤工作目前的進展，則檢查其狀態 (第 242 頁)。檢查工作狀況 (第 243 頁)以確定工作的結果。

一般工作流程

- 使用篩選器在備份計劃表中顯示所需的備份計劃(工作)。預設為，該備份計劃表顯示受管理的電腦上所有按名稱排序的計劃。您也可以隱藏不需要的欄及顯示隱藏的欄。如需詳細資料，請參閱排序、篩選及設定表格項目 (第 23 頁)。
- 在備份表中，選擇備份計劃(工作)。
- 使用工具列的按鈕來對所選計劃(工作)執行動作。如需詳細資料，請參閱可對備份計劃和工作執行的動作 (第 239 頁)。
- 若要檢閱選定計劃 (工作) 的詳細資訊，請使用視窗底部的資訊面板。依預設，此面板為摺疊狀態。若要展開面板，請按一下箭頭標示 ( )。面板的內容亦分別在計劃詳細資料 (第 247 頁)和工作詳細資料 (第 249 頁)視窗中重複顯示。

10.1.1 備份計劃和工作的動作

以下內容是為您執行備份計劃和工作作業而提供的指導方針。

限制

- 如果沒有電腦的系統管理員權限，使用者就無法執行或修改其他使用者擁有的計劃或工作。
- 無法修改或刪除目前執行中的備份計劃或工作。
- 集中備份計劃或工作只能在管理伺服器端修改或刪除。

作業	步驟說明
建立新備份計劃或工作	按一下 [新增]，然後選擇以下一項: ▪ 備份計劃 (第 42 頁) ▪ 復原工作 (第 110 頁) ▪ 驗證工作 (第 195 頁)

Copyright © Acronis, Inc.

作業	步驟說明
檢視計畫/工作詳細資料	按一下 [詳細資料]。 在相應的 [計劃詳細資料] (第 247 頁) 或 [工作詳細資料] (第 249 頁) 視窗中，檢閱計劃或工作的詳細資料。
檢視計畫/工作日誌	按一下 [記錄]。 您將會進入 [記錄] (第 249 頁) 檢視，此檢視內含依計劃/工作相關活動分組的記錄項目清單。
執行計劃/工作	**備份計劃** 1. 按一下 [執行]。 2. 在下拉式清單中，選擇您需要執行的計劃工作。 無論其排程和準則為何，執行備份計劃將立即啟動該計畫的所選工作。 **工作** 按一下 [執行]。 無論其排程和準則為何，工作都將立即執行。
停止計劃/工作	按一下 [停止]。 **備份計劃** 停止執行中的備份計劃會停止其全部的工作。因而，全部的工作作業都將中止。 **工作** 停止工作將會中止其作業 (復原、驗證、匯出、轉換等)。工作會進入 [閒置] 狀態。已建立的工作排程仍然有效。要完成某作業，您必須再次執行該工作。 **如果我停止復原工作會怎樣？** ▪ 復原磁碟: 中止作業仍可能在目標磁碟中造成變更。視工作已執行的時間長短而定，目標磁碟可能尚未初始化、可能會有未配置的磁碟空間，或有些磁碟區可能已復原，有些則尚未復原。若要復原整個磁碟，請再次執行此工作。 ▪ 復原磁碟區:目標磁碟區將被刪除，其空間成為未配置狀態 – 與復原不成功時得到的結果相同。若要復原「遺失」的磁碟區，請再次執行此工作。 ▪ 復原檔案或資料夾:中止作業仍可能導致目標資料夾的變更。視工作已執行的時間長短而定，有些檔案可能已復原，有些則尚未復原。若要復原所有的檔案，請再次執行此工作。
編輯計劃/工作	按一下 [編輯]。 編輯備份計劃的方式與建立 (第 42 頁)的方式相同，但下列**限制**除外: 當編輯備份計劃時，如果建立的存檔不是空的(即，包含備份)，則通常不能使用所有的配置選項。 1. 無法將配置改為「祖父子三代」或「河內塔」。 2. 如果使用「河內塔」配置，則無法變更層級數目。 在所有其他情況下，可以變更配置並應繼續作業，就如同現有存檔是由新配置建立的一樣。對於空的存檔，所有變更都可進行。

Copyright © Acronis, Inc.

作業	步驟說明
複製備份計劃	按一下 [複製]。 軟體將會建立原始備份計劃的複本，並使用預設名稱 [<原始計畫名稱> 的複本]。複製的計劃將會於複製後立即停用，以避免複製的計劃與原始計劃同時執行。您可以在啟用複製的計劃前編輯其設定。
啟用計劃	按一下 [啟用]。 先前停用的備份計劃將會再次依排程執行。
停用計劃	按一下 [停用]。 備份計劃將不會依照排程執行。但是，您可以手動啟動。手動執行後，計劃將會保持停用狀態。如果您再次啟用計劃，則該計劃將會照常執行。
匯出計劃	按一下 [匯出]。 指定所產生檔案的路徑與名稱。如需詳細資訊，請參閱匯出與匯入備份計劃 (**第 243 頁**)。
匯入計劃	按一下 [匯入]。 指定包含先前所匯出計劃之檔案的路徑和名稱。如需詳細資訊，請參閱匯出與匯入備份計劃 (**第 243 頁**)。
刪除計劃/工作	按一下 [刪除]。

10.1.2 備份計劃與工作的狀態和狀況

備份計劃執行狀態

備份計劃狀態是計劃中各項工作/活動的累計狀態。

	狀態	判定方法	處理方法
1	需要互動	至少有一個工作需要使用者互動。 否則，請參閱 2。	辨識出需要互動的工作 (程式將會顯示需要執行的動作) -> 停止工作或讓工作得以執行 (更換媒體；提供更多儲藏庫空間；忽略讀取錯誤；建立遺失的 Acronis Secure Zone)。
2	執行中	至少有一個工作正在執行。 否則，請參閱 3。	不需要任何動作。

3	等候中	至少有一個工作正在等候。 否則，請參閱 4。	等候條件。這種情況是很正常的，但延遲備份時間太長是有風險的。解決辦法包括設定最大延遲時間 (**第 108 頁**) (在這段時間後工作無論如何一定會開始) 或強制執行條件 (通知使用者登出，啟用所需的網路連線)。 在另一工作鎖定必要資源時等候。當某些特定原因造成一項工作延遲開始或工作執行的時間較平常久，而阻礙另一項工作啟動時，可能會發生一次性的等候狀況。當阻礙工作結束後，這種情況會自動解決。如果工作當機時間過長，以至於不能啟動下一個工作時，可以考慮停止該工作。 不斷的工作重疊可能是由於不正確的排程計劃而致。在這種情況下應編輯計劃。
4	空閒	所有工作都處於空閒狀態。	不需要任何動作。

備份計劃狀況

備份計劃可能具備下列其中一種狀況:**錯誤、警告、正常**。

備份計劃的狀況是由上次計劃工作/活動執行的結果產生。

	狀況	判定方法	處理方法
1	**錯誤**	至少一個工作已失敗。 否則，請參閱 2	確認失敗的工作 -> 檢查工作記錄來找出失敗原因，然後執行以下一項或多項作業: ▪ 移除失敗原因 -> [可選] 手動啟動失敗的工作 ▪ 如果本機計劃失敗，請編輯本機計劃以避免日後再次失敗 ▪ 如果集中計劃失敗，請編輯管理伺服器上的集中備份計劃
2	**警告**	至少有一個成功完成的工作有警告。 否則，請參閱 3。	檢視記錄並閱讀警告 -> [可選] 採取措施以免將來顯示警告或發生失敗。
3	**正常**	所有工作已成功完成。	不需要任何動作。請注意，即使備份計劃中尚未有任何工作開始進行，其狀態也可能為 [正常]。

工作狀態

工作可以為下列狀態之一:[閒置]、[等候中]、[執行中]、[需要互動]。初始工作狀態為 [閒置]。

手動啟動工作或排程指定的事件發生時，工作則進入 [執行中] 狀態或 [等候中] 狀態。

執行中

當排程指定的事件發生，而且備份計劃中設定的所有條件皆得到滿足，而且沒有其他鎖定必要資源的工作正在執行時，工作將變為 [執行中] 狀態。在這種情況下，工作執行沒有阻礙。

等候中

當工作即將啟動，但另一項使用相同資源的工作已在執行時，工作將變為 [等候中] 狀態。特別是，多個備份工作不能在電腦上同時執行。此外，如果備份工作和復原工作使用相同資源，亦不能同時執行。當其他工作釋放資源後，等候中的工作將變為 [執行中] 狀態。

Copyright © Acronis, Inc.

當排程指定的事件發生，但備份計劃中設定的條件未得到滿足時，工作也會變為 [等候中] 狀態。有關詳細資訊，請參閱「工作啟動條件」 (第 108 頁)。

需要互動

當任何執行中的工作需要更換媒體或忽略讀取錯誤等人工互動時，可自動變為 [需要互動] 狀態。接下來的狀態可能是 [閒置] (如果使用者選擇停止工作) 或 [執行中] (選擇忽略/重試或其他動作，如重新開機，可能會將工作轉為 [執行中] 狀態。)

工作狀況

工作可能有下列其中一種狀況：[錯誤]、[警告]、[正常]。

工作狀況由上次工作執行的結果產生。

	狀態	判定方法	處理方法
1	錯誤	上次結果為「失敗」	辨識出失敗的工作 -> 檢查工作記錄來找出失敗原因，然後執行以下一項或多項作業： ▪ 移除失敗原因 -> [可選] 手動啟動失敗的工作 ▪ 編輯失敗的工作以免將來失敗
2	警告	上次結果為 [已成功，但有警告] 或工作已停止	檢視記錄並閱讀警告 -> [可選] 採取措施以免將來顯示警告或發生失敗。
3	正常	上次結果為 [已成功] 或 [尚未執行]	[尚未執行] 表示工作從未啟動，或者已啟動但尚未完成，因此還沒有得到結果。您可能需要找出工作目前尚未啟動的原因。

10.1.3 匯出和匯入備份計劃

匯出作業會建立內含備份計劃完整設定的檔案。您可以匯入該檔案，以便在其他電腦上重新使用匯出的備份計劃。

集中備份計劃只能從管理伺服器匯出，並只能匯入管理伺服器。

匯入計劃當時或之後，您可以在 Acronis Backup & Recovery 11 圖形化使用者介面中編輯計劃。備份計劃會匯出為 .xml 檔案，所以您可以使用文字編輯器編輯備份計劃的匯出檔案 (第 244 頁)。密碼在匯出檔案中會加密。

使用範例

- **重新安裝代理程式**

  重新安裝代理程式前，請先匯出備份計劃，重新安裝後再將備份計劃匯入。

- **部署備份計劃至多台電腦**

  您的環境無法使用 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server，例如，因為安全性限制。儘管如此，您仍然希望在多台電腦上使用相同的備份計劃。從其中一台電腦匯出此計劃，然後將其以檔案方式部署 (第 246 頁)至其他電腦。

調整認證

排程的計劃包含計劃的工作執行時所使用之使用者帳戶的認證。若認證完全相同的使用者帳戶在某台電腦上不存在，計劃將不會啟動。若要避免此情況，請執行下列其中一項作業：

- 在第二台電腦建立認證完全相同的帳戶。

- 先編輯匯出檔案中的認證再匯入。如需詳細資料，請參閱編輯匯出檔案 (第 244 頁)。
- 匯入計劃之後編輯認證。

建立以手動方式啟動的備份計劃時，請勿變更 [計劃參數] > [顯示工作認證、註解、標籤] 中的 [以目前使用者身分執行] 設定。若使用此設定，該計劃的工作會一律以啟動該工作的使用者帳戶執行。

要執行的步驟

若要匯出備份計劃:

1. 在 [備份計劃與工作] 檢視中選擇備份計劃。
2. 按一下 [匯出]。
3. 指定匯出檔案的路徑與名稱。
4. 確認選擇項目。

若要匯入備份計劃:

1. 在 [備份計劃與工作] 檢視中，按一下 [匯入]。
2. 指定匯出檔案的路徑與名稱。
3. Acronis Backup & Recovery 11 將會顯示 [編輯備份計劃] 頁面。在大多數情況下，您需要更新計劃的認證及備份目的地的存取認證。請進行必要的變更，然後按一下 [儲存]。否則，請按一下 [取消]，計劃就會以原狀匯入。

編輯匯出檔案

匯出檔案是 .xml 檔案，可使用文字編輯器編輯。

進行實用變更的方式如下。

如何修改認證

在匯出檔案中，`<login>` 標籤包括使用者名稱，而 `<password>` 標籤包括使用者密碼。

若要修改認證，請變更對應區段中的 `<login>` 和 `<password>` 標籤:

- 計劃的認證 - `<plan><options><common_parameters>` 區段
- 備份資料的存取認證 - `<plan><targets><inclusions>` 區段
- 備份目的地的存取認證 - `<plan><locations>` 區段。

請特別注意修改 `<password>` 標籤的值。包含加密密碼的標籤外觀如下 `<password encrypted="true">...</password>`。

變更加密密碼

1. 在命令列執行 `acronis_encrypt` 公用程式:
   `acronis_encrypt UserPassword#1`
   (這裡的 `UserPassword#1` 是您想要加密的密碼)。
2. 公用程式會輸出字串，例如 `"XXXYYYZZZ888"`。
3. 請複製此字串，然後貼至標籤，如下所示:
   `<password encrypted="true">XXXYYYZZZ888</password>`

這個 `acronis_encrypt` 公用程式可於安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Management Console 的任何電腦上使用。公用程式路徑如下所示:

Copyright © Acronis, Inc.

- %ProgramFiles%/Common Files/Acronis/Utils - 適用於 32 位元 Windows
- %ProgramFiles(x86)%/Common Files/Acronis/Utils - 適用於 64 位元 Windows
- /usr/sbin - 適用於 Linux

如何讓備份計劃使用代理程式的認證

匯入或部署匯出檔案前，請刪除所需 `<login>` 標籤的值。然後匯入或部署的計劃將會使用代理程式服務的認證。

範例

若要讓備份計劃使用代理程式的認證執行，請找出 `<login>` 標籤 (位於 `<plan><options><common_parameters>` 區段中)。標籤外觀如下所示:

```
<login>
   Administrator
</login>
<password encrypted="true">
   XXXYYYZZZ888
</password>
```

請刪除 `<login>` 標籤的值，讓標籤變成如下所示:

```
<login>
</login>
<password encrypted="true">
   XXXYYYZZZ888
</password>
```

如何變更要備份的項目

以一個直接指定的項目取代另一個直接指定的項目

在 `<plan><targets><inclusions>` 區段:

1. 刪除 `<ID>` 標籤。
2. 編輯 `<Path>` 標籤的值，其中包含所要備份資料的相關資訊。例如，以 `"D:"` 取代 `"C:"`。

以選擇範本取代直接指定的項目

在 `<plan><options><specific><inclusion_rules>` 區段:

1. 根據您需要的範本類型，新增值為 `"disks"` 或 `"files"` 的 `<rules_type>` 標籤。
2. 新增 `<rules>` 標籤。
3. 在 `<rules>` 標籤中，新增含所需範本的 `<rule>`。範本必須對應至直接指定的項目。例如，如果指定的項目包含 `"disks"` 值，，您可以使用 `[SYSTEM]`、`[BOOT]` 和 `[Fixed Volumes]` 範本，但無法使用 `[All Files]` 或 `[All Profiles Folder]` 範本。如需範本的詳細資訊，請參閱磁碟區的選擇規則 (**第 270 頁**)與檔案與資料夾的選擇規則 (**第 269 頁**)。
4. 若要新增其他範本，請重複步驟 3。

範例

下列範例說明如何以選擇範本取代直接指定的項目。

原區段:

```
<specific>
   <backup_type>
      disks
   </backup_type>
   <disk_level_options />
   <file_level_options />
   <inclusion_rules />
<specific>
```

套用選擇範本後的區段:

```
<specific>
   <backup_type>
      disks
   </backup_type>
   <disk_level_options />
   <file_level_options />
   <inclusion_rules>
      <rules_type>
         disks
      </rules_type>
      <rules>
         <rule>
            [BOOT]
         </rule>
         <rule>
            [SYSTEM]
         </rule>
      </rules>
   </inclusion_rules>
<specific>
```

10.1.4 以檔案方式部署備份計劃

假設您因故無法在您的環境中執行 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server，但是需要將一套相同的備份計劃套用至多台電腦。您不妨從其中一台電腦匯出備份計劃，然後將其部署至所有其他電腦。

運作原理

已安裝代理程式的每台電腦，都存在儲存部署計劃的專用資料夾。代理程式會追蹤專用資料夾內的變更。專用資料夾內一出現新的 .xml 檔案，代理程式便會從該檔案匯入備份計劃。如果您變更 (或刪除) 專用資料夾中的 .xml 檔案，代理程式會自動變更 (或刪除) 相應的備份計劃。

編輯匯出檔案

以此方式匯入的備份計劃無法經由圖形化使用者介面編輯。您可以於部署前後使用文字編輯器編輯匯出檔案 (第 244 頁)。

 Copyright © Acronis, Inc.

如果您在部署前編輯檔案，變更將會在部署計劃的所在全部電腦上生效。您不妨以範本 (例如 [SYSTEM] 或 [All Profiles Folder]) 變更要備份的直接指定項目 (例如 C: 或 C:\Users)。如需範本的詳細資訊，請參閱磁碟區的選擇規則 (**第 270 頁**)與檔案與資料夾的選擇規則 (**第 269 頁**)。

您可能也會想要變更計劃所使用的認證。

以檔案方式部署備份計劃

1. 在其中一台電腦上建立備份計劃。
2. 將其匯出至 .xml 檔案 (**第 243 頁**)。
3. 選擇性步驟:編輯匯出檔案。如需詳細資訊，請參閱編輯匯出檔案 (**第 244 頁**)。
4. 將此 .xml 檔案部署至專用資料夾。
   專用資料夾路徑

在 Windows 中

專用資料夾的預設路徑為 **%ALLUSERSPROFILE%\Acronis\BackupAndRecovery\import**。

路徑會儲存於登錄機碼
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\MMS\Configuration\Import\folderPath 中。

如果沒有此機碼，表示代理程式並未監視專用資料夾。

若要變更路徑，請編輯該機碼。變更將會於代理程式重新啟動後套用。

在 Linux 中

專用資料夾的預設路徑為 **/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import**。

路徑會儲存於檔案 **/etc/Acronis/BackupAndRecovery.config** 中。

若要變更路徑，請編輯下列標籤中的 `/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import` 值:

```
<key name=”Settings”>
…
     <value name="ImportFolderPath" type="TString">
     "/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/import"
     </value>
…
</key>
```

變更將會於代理程式重新啟動後套用。

如果沒有此標籤，表示代理程式並未監視專用資料夾。

10.1.5 備份計劃詳細資料

[備份計劃詳細資料] 視窗 (同樣在 [資訊] 窗格重複顯示) 統合了所選備份計劃的所有資訊。

如果計劃的執行需要使用者互動，則相應訊息將會顯示於標籤的頂端。訊息會包含問題的簡要描述，以及可讓您選擇適當動作或停止計劃的動作按鈕。

詳細資料

[備份計劃與工作] 標籤針對選取的計劃提供下列一般資訊:

- 名稱 - 備份計劃的名稱
- 原始位置 - 備份計劃是在電腦上直接建立 (本機來源)，或是從管理伺服器部署至電腦 (集中來源)。
- 執行狀態 - 備份計劃的執行狀態 (**第 241 頁**)。
- 狀況 - 備份計劃的狀況 (**第 242 頁**)。
- 電腦 - 備份計劃所在的電腦名稱 (僅適用於集中備份計劃)。
- 排程 - 工作是排程的或是設為手動啟動。
- 上次開始時間 - 自上次計劃或工作開始後經過的時間。
- 部署狀態 - 備份計劃的部署狀態 (僅適用於集中備份計劃)。
- 上次完成時間 - 自上次計劃或工作結束後經過的時間。
- 上次結果 - 上次計劃或工作執行的結果。
- 類型 - 備份計劃或工作類型。
- 擁有者 - 建立或最後修改計劃的使用者名稱
- 下一次開始時間 - 下一次計劃或工作將會開始的時間。
- 註解 - 計劃的描述(若有)。

工作

[工作] 標籤會顯示選擇之備份計劃的所有工作清單。若要檢視所選工作的詳細資料，請按一下 [詳細資料]。

進度

[進度] 標籤會列出所有選定的備份計劃中目前正在執行或正在等候執行的活動。

歷程記錄

[歷程記錄] 標籤能讓您查看所有備份計劃已完成之活動的歷程記錄。

備份內容

來源標籤提供以下有關選定備份資料的資訊:

- 來源類型 - 用於備份的選定資料類型。
- 要備份的項目 - 選定要備份的項目及其大小。

備份目標位置

目的地標籤提供以下資訊:

- 名稱 – 存檔名稱。
- 位置 - 保存存檔的儲藏庫的名稱或資料夾的路徑。
- 存檔註解 - 關於存檔的註解(若有)。
- 第 2、3、4、5 個位置 - 複製或移除存檔的目標位置名稱 (如果備份計劃中有指定)。

Copyright © Acronis, Inc.

設定

設定標籤顯示以下資訊:

- 備份配置 - 選定的備份配置及其所有排程設定。
- 驗證 - (如有指定) 執行驗證前、後的事件以及驗證排程。如果未設定驗證，則會顯示 [從未] 值。
- 備份選項 - 變更備份選項的預設值。

10.1.6 工作/活動詳細資料

[工作/活動詳細資料] 視窗 (也會在 [資訊] 面板重複顯示) 中有數個標籤，其中積聚所選工作或活動的所有相關資訊。

當工作或活動需要使用者互動時，標籤上方將會顯示訊息和動作按鈕。訊息會包含問題的簡要描述。這些按鈕可讓您重試或停止工作或活動。

10.2 記錄

本機事件記錄會將 Acronis Backup & Recovery 11 所執行作業的歷程記錄儲存在電腦上。

若要檢視記錄項目的完整清單，請在 [顯示] 下拉式清單中選擇 [事件]；若要依活動分組檢視記錄項目，選擇 [活動]。所選記錄項目或活動的詳細資料會顯示在 [記錄] 檢視底部的 [資訊] 面板中。

您可以使用篩選器，以在表格中顯示所需的活動和記錄項目。您也可以隱藏不需要的欄及顯示隱藏的欄。如需詳細資訊，請參閱排序、篩選及設定表格項目 (**第 23 頁**)。

您可以選擇活動或記錄項目，以對記錄項目執行動作。如需詳細資訊，請參閱可對記錄項目執行的動作 (**第 249 頁**)和記錄項目詳細資料 (**第 250 頁**)。

10.2.1 可對記錄項目執行的動作

以下介紹的所有動作均可透過按一下記錄工具列上的相應項目執行。這些作業也可以使用內容功能表來執行 (用滑鼠右鍵按一下記錄項目或活動)。

以下內容是為您執行記錄項目的動作而提供的指導方針。

若要	動作
選擇單一活動	在 [顯示] 下拉式清單中選擇 [活動]，然後按一下活動。 [資訊] 窗格將會顯示選定活動的記錄項目。
選擇單個記錄項目	按一下該項目。
選擇多個記錄項目	▪ 非連續:按住 CTRL 並逐一按一下記錄項目 ▪ 連續:選擇單一記錄項目，然後按住 SHIFT 並按一下另一個記錄項目。如此一來，將會選擇第一個和最後一個選擇之間的所有記錄項目。

檢視記錄項目詳細資訊	1. 選擇一個記錄項目。 2. 執行下列其中一項操作: ▪ 按兩下選擇。 ▪ 按一下 [詳細資料]。 隨即會顯示記錄項目的詳細資料。如需記錄項目作業的詳細資訊，請參閱記錄項目詳細資料 (第 300 頁)。
將所選記錄項目儲存至檔案	1. 顯示 [活動]，然後選擇活動，或顯示 [事件]，然後選擇記錄項目。 2. 按一下 [儲存所選內容至檔案]。 3. 在開啟的視窗中，指定檔案的路徑和名稱。 選定活動的所有記錄項目或選定記錄項目會儲存至指定的檔案。
將所有記錄項目儲存至檔案	1. 確保沒有設定篩選器。 2. 按一下 [全部儲存至檔案]。 3. 在開啟的視窗中，指定檔案的路徑和名稱。所有記錄項目會儲存至指定的檔案。
將所有篩選的記錄項目保存至檔案	1. 設定篩選器以獲得符合篩選標準的記錄項目清單。 2. 按一下 [全部儲存至檔案]。 3. 在開啟的視窗中，指定檔案的路徑和名稱。 清單中的所有記錄項目會儲存至指定的檔案。
刪除全部記錄項目	按一下 [清除記錄]。 所有記錄項目都將從記錄中刪除，並建立一個新的記錄項目。該項目將包含記錄項目刪除人員和時間的相關資訊。

10.2.2 記錄項目詳細資料

顯示您選定之記錄項目的詳細資訊，並讓您複製詳細資料到剪貼簿。

若要檢視下一個或上一個記錄項目的詳細資料，請相應地按一下向下鍵按鈕或向上鍵按鈕。

若要複製詳細資料，請按一下 [複製到剪貼簿] 按鈕。

記錄項目資料欄位

記錄項目包含下列資料欄位:

- 類型 - 事件類型 (錯誤；警告；資訊)。
- 日期與時間 - 事件發生的日期與時間。
- 備份計劃 - 與事件相關的備份計劃 (若有)。
- 工作 - 與事件相關的工作 (若有)。
- 代碼 - 代碼可空白；若事件類型為錯誤，則為程式錯誤碼。錯誤碼是一個整數，可供 Acronis 支援服務用於解決問題。
- 模組 - 模組可為空白，或發生錯誤之程式模組的編號。它是一個整數，可供 Acronis 支援服務用於解決問題。

Copyright © Acronis, Inc.

- 擁有者 - 備份計劃擁有者 (第 29 頁)的使用者名稱。
- 訊息 - 事件文字描述。

日期和時間顯示依據您的本機設定而異。

10.3 警示

警示是對實際或潛在問題發出警告的訊息。[警示] 檢視可讓您監控目前的警示及檢視警示歷程記錄，以迅速識別及解決問題。

作用中與非作用中警示

警示可能會處於作用中或非作用中狀態。作用中狀態表示，引發警示的問題依舊存在。引發警示的問題以手動方式或自行解決時，作用中警示就會變成非作用中。

注意事項:永遠都會有一個作用中的警示類型:[備份未建立]。其原因在於，即使引發此警示的原因已解決，且後續備份已成功建立，但備份未於過去某個時間點建立的這項事實並不會因此而消滅。

修正引發警示的問題

若要尋找並修正引發警示的問題，請按一下 [修正問題]。隨即會前往對應的檢視，您可在其中檢查問題，並採取所需的步驟以解決問題。

或者，您可以按一下 [檢視詳細資料]，取得所選警示的詳細資訊。

接受警示

根據預設，[目前警示] 表格會同時列出作用中與非作用中警示，除非該警示未被接受。若要接受警示，請選擇警示，然後按一下 [接受]。接受警示即表示，您確認此警示存在，並且同意為其負責。接受的警示將會移動至 [接受的警示] 表格，而警示狀態則不會改變。

[接受的警示] 表格會儲存接受的警示的歷程記錄。在此您可以瞭解有誰接受警示，以及接受的時間。被接受的兩種狀態之警示，都可使用 [刪除] 與 [全部刪除] 按鈕從表格手動移除，或自動移除 (請參閱本節稍後的「設定警示」)。

若要將整個表格內容匯出至 *.txt 或 *.csv 檔案，請按一下 [全部儲存至檔案]。

設定警示

使用位於 [警示] 檢視頂端的下列選項以設定警示:

- [顯示/隱藏警示] (第 26 頁) - 指定要在 [警示] 檢視中顯示的警示類型。
- [通知] (第 254 頁) - 設定警示的相關電子郵件通知。
- [設定] (第 252 頁) - 指定是否自動將非作用中警示移動至 [接受的警示] 表格；設定要將接受的警示保留在 [接受的警示] 表格中多久。

10.4 收集系統資訊

系統資訊收集工具可收集管理主控台所連線之電腦的相關資訊，並將其儲存至檔案。聯絡 Acronis 技術支援團隊時，您可能需提供此檔案。

此選項可在可開機媒體下使用，並可用於安裝有 Windows 用代理程式、Linux 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器的電腦。

若要收集系統資訊

1. 在管理主控台中，從上層功能表中選擇說明 > 從「電腦名稱」中收集系統資訊。
2. 指定包含系統資訊之檔案的儲存位置。

10.5 調整電腦選項

電腦選項定義了受管理電腦上執行之所有 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式的一般行為，因此那些選項視為電腦特定選項。

若要存取電腦選項，請將主控台連線至受管理電腦，然後從頂端功能表中選擇 [選項] > [電腦選項]。

10.5.1 客戶經驗計劃

此選項定義電腦是否參與 Acronis 客戶經驗計劃 (ACEP)。

若您選擇是，我要參與 ACEP，則關於硬體組態、最常用功能、最不常用功能以及任何問題的資訊，將從電腦上自動收集，并定期傳送至 Acronis。最終結果旨在改善軟體並增強功能，以更好地滿足 Acronis 客戶需求。

Acronis 不會收集任何個人資料。要了解 ACEP 的更多相關資訊，請閱讀 Acronis 網站上或產品 GUI 中的參與條款。

起初，此選項在 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式安裝期間設定。您可隨時使用產品 GUI ([選項] > [電腦選項] > [客戶經驗計劃]) 變更此設定。此選項亦可使用群組原則基礎結構 (第 315 頁)設定。依群組原則定義的設定不可使用產品 GUI 變更，除非已在電腦上停用此群組原則。

10.5.2 警示

警示管理

從下列時間前的「接受的警示」項目中移除

此選項定義是否從 [接受的警示] 表格刪除接受的警示。

預設為:**停用**。

停用時，您可以指定接受之警示的保留期間。在此期間以前接受的警示會自動從表格刪除。

將非作用中警示自動移到「接受的警示」

此選項定義是否接受變成非作用中的所有警示，並自動將該類警示移動至 [接受的警示] 表格。

預設為:**停用**。

啟用時，您可以指定要套用此選項的目標警示類型。

Copyright © Acronis, Inc.

基於時間的警示

上次備份

此選項在主控台連線至受管理的電腦 (第 324 頁)或管理伺服器 (第 330 頁)時有效。

此選項定義是否在一段時間內指定的電腦上未執行任何備份時發出警示。您可以設定視為對貴公司十分關鍵的時間期間。

預設為:如果電腦上次成功備份距今已超過 **5 天**，則發出警示。

警示會顯示在 [導覽] 窗格的 [警示] 檢視中。主控台連線至管理伺服器後，此設定同樣也會控制每部電腦的 [上次備份] 欄值的色彩配置。

上次連線

此選項在主控台連線至管理伺服器或已登錄的電腦 (第 321 頁)時有效。

此選項定義是否在一段時間內已登錄的電腦與管理伺服器之間未建立連線時發出警示，以此指示電腦可能不受集中管理 (例如與電腦的網路連線失敗)。您可以設定視為關鍵的時間長度。

預設為:如果電腦與管理伺服器上次連線距今已超過 **5 天**，則發出警示。

警示會顯示在 [導覽] 窗格的 [警示] 檢視中。主控台連線至管理伺服器後，此設定同樣也會控制每部電腦的 [上次連線] 欄值的色彩配置。

10.5.3 電子郵件通知

此選項能讓您設定電子郵件通知。

預設為:**停用**。

若要設定電子郵件通知

1. 在 [SMTP 伺服器] 欄位中，輸入 SMTP 伺服器名稱。
2. 在 [連接埠] 欄位中，設定 SMTP 伺服器連接埠。連接埠預設為 25。
3. 在 [使用者名稱] 欄位中，輸入使用者名稱。
4. 在 [密碼] 欄位中，輸入密碼。
5. 按一下 [其他電子郵件參數...] 設定其他電子郵件參數，如下所示，然後按一下 [確定]:
   - 從 - 輸入將傳送郵件的使用者的電子郵件地址。若把該欄位留空，訊息將會建構為如同來自目的地位置。
   - 使用加密 – 您可選擇加密連往郵件伺服器的連線。有 SSL 和 TLS 加密類型可供選擇。
   - 有些網際網路服務供應商在允許傳送任何內容之前，要求在內送伺服器上驗證。如果遇到這種情況，請選擇 [登入內送郵件伺服器] 核取方塊，以啟用 POP 伺服器並設定:
     - 內送郵件伺服器 (POP) – 輸入 POP 伺服器的名稱。
     - 連接埠 – 設定 POP 伺服器的連接埠。連接埠預設設定為 [110]。
     - 使用者名稱 – 輸入使用者名稱
     - 密碼 – 輸入密碼。
6. 按一下 [確定]。

警示通知

Acronis Backup & Recovery 11 能夠以電子郵件將警示通知使用者。

此選項可讓您指定接收特定類型警示通知的時間與頻率。

預設為:**停用**。

注意事項:設定警示通知前，請先在 [電子郵件通知] (**第 253 頁**) 中指定 SMTP 伺服器設定。

設定警示通知

1. 選擇 [傳送電子郵件通知] 核取方塊。
2. 在 [電子郵件地址] 欄位中，輸入要傳送通知的目標電子郵件地址。您可以輸入數個用分號隔開的位址。
3. 在 [主旨] 欄位中，輸入通知主旨或保留預設值。
4. 選擇所需的通知方法:
   - 每次警示 – 新警示一出現便會傳送通知:
     選擇 [警示一出現時] 核取方塊。
     按一下 [選擇警示類型...]，指定要接收之通知的警示類型。
   - 依排程 – 通知包括一段特定期間內發生的所有警示。若要依排程接收通知:
     選擇 [依排程] 核取方塊。
     按一下 [選擇警示類型...]，指定要接收之通知的警示類型。
     按一下 [通知排程]，設定通知頻率與時間。
5. 按一下 [確定]。
6. 按一下 [傳送測試電子郵件訊息]，以檢查設定是否正確。

10.5.4 事件追蹤

軟體可以將受管理電腦上運作之代理程式產生的記錄事件複製到 Windows 的應用程式事件記錄檔中，或將事件傳送至指定的 SNMP 管理員。如果您沒有在此處以外的任何位置修改事件追蹤選項，則您的設定將對每個本機備份計劃及在電腦上建立的每項工作有效。

您可以在 [預設備份與復原選項] 中覆寫此處所設的設定，除了備份或復原期間發生的事件以外。在此情況下，在此處所設的設定將對備份與復原以外的作業有效，例如存檔驗證或清理。

您建立備份計劃或復原工作時，可以另外覆寫在 [預設備份與復原選項] 中所設的設定。在此情況下的設定將專門適用於特定計劃或與工作。

SNMP 通知

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

此選項定義在受管理的電腦上執行的代理程式是否必須將記錄事件傳送至指定的簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 管理員。您可以選擇要傳送的事件類型。

在預設備份與復原選項中，您可以專為在備份或復原期間發生的事件覆寫此處所設的設定。在此情況下，在此處所設的設定將對除備份與復原以外的作業有效，例如存檔驗證或清理。

Copyright © Acronis, Inc.

建立備份計劃或復原工作時，您可以進一步覆寫在預設備份與復原選項中所設的設定。在此情況下取得的設定將為計劃或與工作特定設定。

如需有關搭配使用 SNMP 與 Acronis Backup & Recovery 11 的詳細資訊，請參閱「SNMP 支援 (第 41 頁)」。

預設為:**停用**。

若要設定傳送 SNMP 訊息

1. 選擇**傳送訊息至 SNMP 伺服器**核取方塊。
2. 指定適合的選項，如下所示:
   - **要傳送的事件類型** - 選擇事件的類型:所有事件、錯誤和警告或僅錯誤。
   - **伺服器名稱/IP** - 輸入將接收訊息的、執行 SNMP 管理應用程式的主機名稱或 IP 位址。
   - **社群** - 鍵入執行 SNMP 管理應用程式之主機和傳送訊息電腦所屬的 SNMP 社群名稱。典型社群為[公用]。

   按一下**傳送測試訊息**以檢查設定是否正確。

若要停用傳送 SNMP 訊息，清除**傳送訊息至 SNMP 伺服器**核取方塊。

訊息透過 UDP 傳送。

下一節包含有關在接收電腦上設定 SNMP 服務 (第 255 頁)的其他資訊。

在接收電腦上設定 SNMP 服務

Windows

若要在執行 Windows 的電腦上安裝 SNMP 服務:

1. **開始 > 控制台 > 新增或移除程式 > 新增/移除 Windows 元件。**
2. 選擇**管理和監視工具**。
3. 按一下**詳細資料**。
4. 選擇**簡易網路管理通訊協定**核取方塊。
5. 按一下**確定**。

可能會要求您提供 lmmib2.dll，這可在作業系統的安裝光碟中找到。

Linux

若要在執行 Linux 的電腦上接收 SNMP 訊息，須安裝 net-snmp (用於 RHEL 和 SUSE) 或 snmpd (用於 Debian) 套件。

可使用 **snmpconf** 命令設定 SNMP。預設的組態檔位於 /etc/snmp 目錄:

- /etc/snmp/snmpd.conf - Net-SNMP SNMP 代理程式的組態檔
- /etc/snmp/snmpd.conf - Net-SNMP SNMP Trap 精靈的組態檔。

Windows 事件記錄

此選項僅在 Windows 作業系統下有效。

在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

Copyright © Acronis, Inc.

此選項定義在受管理的電腦上執行的代理程式是否必須記錄 Windows 應用程式事件記錄中的事件 (若要檢視此記錄，請執行 **eventvwr.exe** 或選擇**控制台 > 系統管理工具 > 事件檢視器**)。您可以篩選要記錄的事件。

在預設備份與復原選項中，您可以專為在備份或復原期間發生的事件覆寫此處所設的設定。在此情況下，在此處所設的設定將對除備份與復原以外的作業有效，例如存檔驗證或清理。

建立備份計劃或復原工作時，您可以進一步覆寫在預設備份與復原選項中所設的設定。在此情況下取得的設定將為計劃或與工作特定設定。

預設為:**停用**。

若要啟用該選項，選擇記錄事件核取方塊。

使用要記錄的事件類型核取方塊篩選在 Windows 應用程式事件日誌中記錄的事件:

- 所有事件 - 所有事件(資訊、警告和錯誤)
- 錯誤和警告
- 僅錯誤。

若要停用該選項，清除**記錄事件**核取方塊。

10.5.5 記錄清理規則

此選項指定如何清除 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式記錄。

此選項定義代理程式記錄檔資料夾 (在 Windows XP/2003 Server 中為 %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\LogEvents) 的最大大小。

預設為:最大記錄檔大小: **50 MB**。清除時，保留最大記錄檔大小的 **95%**。

啟用選項時，程式會在每 100 條記錄項目後比較實際記錄檔大小和最大大小。一旦超出最大記錄檔大小，程式將刪除最舊的記錄項目。您可以選擇保留的記錄項目的數目。預設的 95% 設定會保留大部分記錄檔。使用最小的 1% 設定，記錄檔將近乎清空。

此參數也可使用 Acronis 系統管理範本 (**第 307 頁**)來設定。

10.5.6 電腦管理

此選項定義電腦是否必須受 Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器的集中管理。

若要使用此選項，您必須以此電腦上 **Administrators** 群組的成員登入。

您可以在安裝 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式時註冊電腦到管理伺服器。如果電腦未註冊，則在這裡選擇集中管理將啟動註冊 (**第 328 頁**)。或者您可以在伺服器端新增電腦至管理伺服器。所有三種登錄方式均要求伺服器系統管理員權限。

在已註冊的電腦上選擇獨立管理將導致電腦與伺服器之間停止通訊。在管理伺服器上，此電腦顯示為已撤銷。管理伺服器系統管理員可從伺服器上刪除電腦或再次註冊此電腦。

預設為:**獨立管理**。

Copyright © Acronis, Inc.

若要在電腦上設定集中管理:

1. 請選擇集中管理。
2. 指定管理伺服器 IP/名稱。
3. 按提示指定管理伺服器系統管理員的使用者名稱與密碼。
4. 在電腦的註冊位址中，選擇電腦將註冊管理伺服器的方式:依其名稱 (推薦) 或其 IP 位址。
5. 按一下確定，電腦將註冊到管理伺服器。

若要停用集中管理，請選擇獨立管理。

10.5.7 線上備份 Proxy

僅在透過網際網路備份至 Acronis Online Backup Storage 或從中復原時，此選項有效。

此選項定義 Acronis 代理程式是否會透過 Proxy 伺服器連線至網際網路。

注意事項: Acronis Backup & Recovery Online 僅支援 HTTP 和 HTTPS Proxy 伺服器。

若要設定 Proxy 伺服器設定:

1. 請選擇使用 Proxy 伺服器核取方塊。
2. 在位址中，指定 Proxy 伺服器的網路名稱或 IP 位址 - 例如:**proxy.example.com** 或 **192.168.0.1**
3. 在連接埠中，指定 Proxy 伺服器的連接埠號碼 - 例如:**80**
4. 如果 Proxy 伺服器需要驗證，請在 [使用者名稱] 與 [密碼] 中指定認證。
5. 若要測試 Proxy 伺服器設定，請按一下測試連線。

如果您不知道 Proxy 伺服器設定，請聯絡您的網路系統管理員或網際網路服務提供者以尋求協助。

或者，可嘗試從網頁瀏覽器組態取得這些設定。這是在三種常用瀏覽器中找到它們的方法。

- **Microsoft Internet Explorer。** 在工具功能表上，按一下網際網路選項。在 [連線] 索引標籤上，按一下 [區域網路設定]。
- **Mozilla Firefox。** 在工具功能表上，按一下選項，然後按一下進階。在 [網路] 索引標籤上的 [連線] 下，按一下 [設定]。
- **Google Chrome。** 在選項中按一下進階選項。在網路下，按一下變更 Proxy 設定。

11 集中管理

本節介紹使用集中管理元件可集中執行的作業。本節內容僅適用於 Acronis Backup & Recovery 11 的進階版本。

11.1 瞭解集中管理

本節概述 Acronis Backup & Recovery 11 的集中資料保護功能。閱讀本節之前，請確認您已瞭解如何在一台電腦上保護資料。

11.1.1 基本概念

建立集中備份計劃和追蹤其執行

若要在一台電腦上保護資料，為您要保護的各種資料類型在電腦上安裝一個或多個代理程式 **(第 322 頁)**。將主控台連線至電腦並建立一個或多個備份計劃 **(第 327 頁)**。

如果您需要管理上百台電腦該如何處理？為每台電腦建立備份計劃需要大量的時間，而這些計劃可能非常相似 - 例如您需要備份系統磁碟機和使用者的文件。單獨追蹤每台電腦的計劃執行情況也非常耗時。

為了能夠向多台電腦傳播管理作業，請安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server **(第 330 頁)**，並在伺服器上登錄 **(第 328 頁)**電腦。隨後，您可建立電腦群組，從而作為一個整體管理多台電腦。您可以設定集中備份計劃 **(第 267 頁)**來保護所有電腦或選擇的電腦。

在管理伺服器上完成設定集中備份計劃後，伺服器會將其部署至計劃中包含的每台電腦。電腦上的代理程式會開始執行計劃。您可以在單一畫面上監控該計劃的狀況，並在必要時導覽至每台電腦或活動，以檢視其狀況和記錄項目。管理伺服器也可使您監控和管理代理程式的本機活動。

由於您將主控台連線到管理伺服器而不是每台電腦，並透過中心管理單位執行所有管理作業，這種管理方式稱為集中管理 **(第 329 頁)**。

集中管理並不排斥在每台電腦上進行直接管理 **(第 324 頁)**。您可將主控台連線到每台電腦並執行任何直接管理作業。但是，集中備份計劃只能透過管理伺服器管理，因為經過深思熟慮的計劃會自動運作，很少需要人為介入。

使用管理伺服器，您可建立一個或多個集中存檔儲存(集中儲藏庫 **(第 329 頁)**)，這將由註冊的電腦共用。任何備份計劃都可以使用集中儲藏庫，不論是集中備份計劃，或是使用直接管理在已登錄電腦上建立的備份計劃。

建立受管理的存檔儲存

您的集中儲藏庫的容量應該多大？如果將大量備份傳輸至儲藏庫將會造成網路阻塞嗎？線上生產伺服器的備份會影響伺服器的效能嗎？為確保集中備份不會減慢貴公司的業務流程，並儘量減少資料保護所需的資源，您可以安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node **(第 332 頁)**，並將其設定為管理一或多個集中儲藏庫。這種儲藏庫稱為受管理的儲藏庫 **(第 324 頁)**。

Copyright © Acronis, Inc.

在將備份傳輸至受管理的儲藏庫並進行重複資料刪除已儲存在儲藏庫中的備份之前，儲存節點將幫助代理程式對備份進行重複資料刪除 (第 325 頁)。重複資料刪除作業將會減少備份流量並節省儲存空間。儲存節點還可對存檔執行作業(如驗證和清理)，或者是由代理程式執行，從而減輕了受管理的電腦上不必要的計算負載。最後但也同樣重要的是，Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 能夠使用磁帶庫作為集中儲藏庫，以用於儲存備份存檔。

您可以從 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 集中設定與控制多個儲存節點 (每個節點可管理多個儲藏庫)。

有關儲存節點的更多詳細資訊，請參閱儲存節點 (第 179 頁)一節。

11.1.2 集中管理的權限

本節描述了本機和遠端管理電腦、管理「Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器」上註冊的電腦以及存取和管理「Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點」所需的使用者權限。

與受管理的電腦連線的類型

與受管理的電腦的連線有兩種類型:本機連線和遠端連線。

本機連線

本機連線是在同一電腦的「Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台」和「Acronis Backup & Recovery 11 代理程式」之間建立的連線。

若要建立本機連線

- 在工具列上按一下連線，然後指向**新建連線**，並按一下此電腦。

遠端連線

遠端連線是在一台電腦上的「Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台」和另一台電腦上的「Acronis Backup & Recovery 11 代理程式」之間建立的連線。

您可能需要指定登入認證方可建立遠端連線。

若要建立遠端連線

1. 在工具列上按一下連線，然後指向**新建連接**，並按一下管理遠端電腦。
2. 在**電腦**中，鍵入或選擇要連線的遠端電腦的名稱或 IP 位址，或按一下瀏覽從清單中選擇電腦。
3. 若要指定連線的認證，按一下選項並在使用者名稱和密碼方塊中分別鍵入使用者名稱和密碼。在 Windows 下，如果使使用者名稱方塊為空，將使用主控台在其下執行的認證。
4. 若要保存指定使用者名稱的密碼，選擇保存密碼核取方塊，密碼將保存在主控台所執行的電腦上的安全儲存中。

本機連線的權限

Windows

執行 Windows 電腦上的本機連線可由任一擁有該電腦「本機登入」使用者權限的使用者建立。

Linux

在執行 Linux 電腦上建立本機連線並管理此電腦需要此電腦上的根權限。

若要以 root 使用者身分建立本機連線

1. 如果您已經以 root 使用者身分登入，請執行下列命令:

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

   否則執行以下命令:

   ```
   su -c /usr/sbin/acronis_console
   ```

2. 按一下管理此電腦。

若要允許非根使用者啟動主控台

- 作為根使用者，將希望其能夠啟動主控台的非根使用者的名稱新增至檔案 **/etc/sudoers**，例如透過使用 **visudo** 命令。

注意: 執行此程序後，非根使用者不僅可以使用根權限啟動主控台，還可以作為根使用者執行其他動作。

若要作為非根使用者建立本機連線

1. 確保根使用者允許您啟動主控台，如之前程序中所述。
2. 執行以下命令:

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

3. 按一下管理此電腦。

Windows 中遠端連線的權限

若要建立遠端連線連到執行 Windows 的電腦，則使用者必須是該電腦上 Acronis Remote Users 安全性群組的成員。

建立遠端連線後，使用者在該遠端電腦上擁有管理權限，如「受管理的電腦上的使用者權限」(第 30 頁)中所述。

注意事項: 在執行 Windows Vista 並啟用「使用者帳戶控制 (UAC)」(而且不是網域的一部分) 的遠端電腦上，只有內建的 Administrator 使用者可以備份資料及執行磁碟管理作業。若要克服此限制，請將電腦加入網域或停用電腦上的 UAC (預設為啟用 UAC)。這也適用於執行 Windows Server 2008 和 Windows 7 的電腦。

有關 Acronis 安全性群組及其預設成員的資訊，請參閱「Acronis 安全性群組 (第 262 頁)」。

Linux 中遠端連線的權限

至執行 Linux 電腦的遠端連線(包括由 root 使用者執行的遠端連線)均依據驗證原則建立，該原則透過使用 Linux 的「可插拔驗證模組」建立，稱之為 Linux-PAM。

若要使驗證原則生效，我們建議為您的 Linux 安裝最新的 Linux-PAM 版本。Linux-PAM 原始碼網頁提供了 Linux-PAM 最新的穩定原始碼。

作為 root 使用者的遠端連線

root 使用者建立的遠端連線是依據 Acronis 代理程式驗證原則建立，而該原則會在 Acronis Backup & Recovery 11 Linux 用代理程式安裝期間，透過使用以下內容建立檔案 /etc/pam.d/acronisagent 來自動設定:

Copyright © Acronis, Inc.

```
#%PAM-1.0
auth     required     pam_unix.so
auth     required     pam_succeed_if.so uid eq 0
account  required     pam_unix.so
```

作為非 root 使用者的遠端連線

因為應禁止以 root 使用者身分存取系統，所以 root 使用者可以建立驗證原則來啟用非根認證下的遠端管理。

以下是此類原則的兩個範例:

注意事項:因此，指定的非 root 使用者將可以遠端連線至電腦，如同他們是 root 使用者一樣。最安全的方法是確保使用者帳戶不易受到安全威脅，例如，要求它們使用強密碼。

範例 1

此驗證原則使用 pam_succeed_if 模組以及內核 2.6 或更新版本的 Linux。有關使用內核 2.4 版本的驗證原則，請參閱下一範例。

作為 root 使用者執行以下步驟:

1. 執行以下命令來建立 [**Acronis_Trusted**] 群組帳戶:
   ```
   groupadd Acronis_Trusted
   ```
2. 將您允許遠端連線至電腦的非 root 使用者的名稱新增至 [**Acronis_Trusted**] 群組。例如，若要將現有使用者 user_a 新增至群組，請執行以下命令:
   ```
   usermod -G Acronis_Trusted user_a
   ```
3. 請依以下所述來編輯檔案 **/etc/pam.d/acronisagent-trusted**:
   ```
   #%PAM-1.0
   auth      required   pam_unix.so
   auth      required   pam_succeed_if.so user ingroup Acronis_Trusted
   account   required   pam_unix.so
   ```

範例 2

以上驗證原則可能無法在核心版本 2.4 的 Linux 上運作，包括 Red Hat Linux，因為該版本核心不支援 pam_succeed_if.so 模組。

在這種情況下，您可使用以下驗證原則。

1. 以 root 使用者的身分，建立檔案 **/etc/pam.d/Acronis_trusted_users**
2. 將您希望其能夠管理電腦的非 root 使用者的名稱新增至此檔案，每列一個使用者名稱。例如，如果您想新增使用者 user_a、user_b 和 user_c，則將以下三列新增至檔案:
   ```
   user_a
   user_b
   user_c
   ```
   如有必要，還需將 root 使用者新增至檔案。
3. 請依以下所述來編輯檔案 **/etc/pam.d/acronisagent-trusted**:
   ```
   #%PAM-1.0
   auth     required     pam_unix.so
   auth     required     pam_listfile.so item=user sense=allow
   file=/etc/pam.d/Acronis_trusted_users onerr=fail
   account  required     pam_unix.so
   ```

Acronis 安全性群組

在執行 Windows 的電腦上，Acronis 安全性群組確定可遠端管理電腦並作為「Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器」系統管理員的人員。

這些群組在安裝「Acronis Backup & Recovery 11 代理程式」或「Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器」時建立。在安裝過程中，您可指定每群組中包含的使用者。

Acronis Backup & Recovery 11 代理程式

在電腦上安裝 「Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式」時，將建立(或更新)**「Acronis Remote Users」**群組。

作為該群組成員的使用者可使用「Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台」，依據受管理的電腦上的使用者權限 **(第 30 頁)**中所述的管理權限遠端管理電腦。

預設為，該群組包括「系統管理員」群組中的所有成員。

Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器

在電腦上安裝「Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器」時，將建立(或更新)兩個群組:

Acronis Centralized Admins

作為該群組成員的使用者是管理伺服器的系統管理員。管理伺服器的管理員可使用「Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台」與管理伺服器連線；不論 Acronis 安全性群組的內容如何，在註冊電腦上，管理伺服器的管理員所擁有的管理權限都與註冊電腦上具有管理權限的使用者相同。

若要能夠遠端連線至管理伺服器，管理伺服器的系統管理員必須也是「Acronis Remote Users」群組的成員。

若不是「Acronis Centralized Admins」群組中的成員，則任何使用者(即使是「系統管理員」群組的成員)都不可能是管理伺服器的系統管理員。

預設為，該群組包括「系統管理員」群組中的所有成員。

Acronis Remote Users

作為該群組成員的使用者可使用「Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台」遠端連線至管理伺服器，只要該使用者也是「Acronis Centralized Admins」群組的成員。

預設為，該群組包括「系統管理員」群組中的所有成員。

在網域控制站上

如果電腦是 Active Directory 域中的網域控制站，則 Acronis 安全性群組的名稱和預設內容將不同:

- 群組名稱並非是「**Acronis Remote Users**」和「**Acronis Centralized Admins**」，而分別是「DCNAME **$ Acronis Remote Users**」和「DCNAME **$ Acronis Centralized Admins**」；此處 DCNAME 表示網域控制站的 NetBIOS 名稱。每個美元符號兩側有一個空格。
- 包含 Administrators 群組本身，而非明確包含 Administrators 群組所有成員的名稱。

提示: 若要確保群組名稱正確，您應該在建立網域控制器本身之後在網域控制站中安裝 Acronis 元件。如果元件在建立網域控制站之前安裝，則手動建立群組「DCNAME **$ Acronis Remote Users**」和「DCNAME **$ Acronis Centralized Admins**」，並在新建立的群組中包含「Acronis Remote Users」和「Acronis Centralized Admins」。

Copyright © Acronis, Inc.

管理伺服器管理員權限

通常，Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 系統管理員在已登錄電腦上是代表該電腦上的 Acronis Managed Machine Service (也稱為 Acronis 服務) 操作，擁有與服務相同的權限。

此外，在建立集中備份計劃時，管理伺服器系統管理員可選擇明確指定集中備份計劃在該已登錄電腦上執行時使用的使用者帳戶。在這種情況下，使用者帳戶必須存在於將部署集中備份計劃的所有電腦上。有時這並不高效。

若要成為管理伺服器系統管理員，使用者必須是管理伺服器安裝所在之電腦上 [Acronis Centralized Admins] 群組的成員。

Acronis 服務的權限

Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式、Acronis Backup & Recovery 11 VMware vSphere ESX(i) 用代理程式 (Windows)、Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 和 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 元件會作為服務執行。當安裝任何這些元件時，您需要指定元件的服務將在之下執行的帳戶。

您可以為每一項服務建立一個專用的使用者帳戶 (多數情況下建議使用此方法)，也可以指定一個本機或網域使用者的現有帳戶，例如:**\LocalUser** 或 **DomainName\DomainUser**。

新帳戶

如果您選擇為這些服務建立專用使用者帳戶，安裝程式將建立下列使用者帳戶:

- 對於 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式和 Acronis Backup & Recovery 11 VMware vSphere ESX(i) 用代理程式 (Windows) 服務，帳戶為 **Acronis Agent User**
- 對於 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 服務，帳戶為 **AMS User**
- 對於 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 服務，帳戶為 **ASN User**

新建立的帳戶具有以下權限:

- 所有三個帳戶都指定了「以服務方式登入」的使用者權限。
- Acronis Agent User 使用者帳戶指定了調整程序的記憶體配額、取代程序等級權杖及修改韌體環境值使用者權限。
- Acronis Agent User 和 ASN User 的使用者帳戶包含於 [Backup Operators] 群組和 [Administrators] 群組中。
- AMS User 的使用者帳戶包含於 **Acronis Centralized Admins** 群組。

現有帳戶

安裝程式會將以上所列的使用者權利指定至您為對應的服務指定的任何現有帳戶。

如果您選擇為代理程式服務指定現有使用者帳戶，請確定該帳戶為 [Backup Operators] 群組的成員，然後再繼續安裝。若為進階版本，建議帳戶應為 [Administrators] 群組的成員。否則，Microsoft 軟體陰影複製提供者可能無法在集中備份期間擷取快照。

如果您選擇為儲存節點服務指定現有使用者帳戶，請確定該帳戶為 [Administrators] 群組的成員，然後再繼續安裝。否則，服務可能無法存取部分 Windows 資源。

若您選擇為管理伺服器服務指定現有的使用者帳戶，此帳戶將自動新增至 **Acronis Centralized Admins** 群組。

在 Hyper-V 叢集節點等**容錯移轉叢集節點**上安裝代理程式時，請為代理程式服務指定網域使用者的現有帳戶。此帳戶在每個叢集節點上都必須擁有管理權限。使用此帳戶，代理程式在任何節點上都能存取叢集的資源。或者，您可以選擇為代理程式建立新帳戶。之後，在建立集中備份計劃或復原工作時，您需要指定具備必要權限之網域帳戶的認證。

進一步使用提示

- 如果該電腦是 Active Directory 網域的一部分，請確認該網域的安全性原則不會妨礙本節所述的帳戶 (無論是現有的，還是新建立的) 擁有以上列出的使用者權限。

安裝後，請勿對元件的服務指定不同的使用者帳戶。否則，該元件可停止工作。

新建立的使用者帳戶同樣可以存取登錄機碼 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis (稱為 Acronis 登錄機碼)，並具有下列權限：查詢值、設定值、建立子機碼、列舉子機碼、通知、刪除，以及讀取控制。

此外，還有兩種 Acronis 服務會在系統帳戶下執行：

- **Acronis Scheduler2 Service** 為 Acronis 元件的工作提供排程。此服務在 Local System 帳戶下執行，無法在不同的帳戶下執行。
- **Acronis Remote Agent Service** 提供 Acronis 元件之間的連線。此服務在 Network Service 帳戶下執行，無法在不同的帳戶下執行。

11.1.3 Acronis Backup & Recovery 11 各元件之間的通訊

本節介紹「Acronis Backup & Recovery 11」元件如何使用安全驗證和加密相互之間進行通訊。

本節還提供有關設定通訊設定、為通訊選擇網路連接埠並管理安全憑證的資訊。

安全通訊

Acronis Backup & Recovery 11 可確保資料在本機區域網路中和透過外圍網路(也稱為隔離區，DMZ)在其元件之間安全地傳輸。

有兩個可確保 Acronis Backup & Recovery 11 各元件之間安全通訊的機制：

- **安全驗證**透過使用「安全通訊端層」(SSL) 協定提供建立連接所需的安全傳輸憑證。
- **加密通訊**透過加密正在傳輸的資料可確保在任何兩個元件之間安全地傳輸資訊，例如，「Acronis Backup & Recovery 11 代理程式」和「Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點」之間。

有關如何設定安全驗證和資料加密設定的指示，請參閱「設定通訊選項」 (第 265 頁)。

有關如何管理用於安全驗證的 SSL 憑證的說明，請參閱「SSL 憑證」 (第 266 頁)。

注意事項：包括 Acronis True Image Echo 系列 在內的更早 Acronis 產品的元件無法連線到 Acronis Backup & Recovery 11 元件，無論安全驗證和資料加密設定如何。

用戶端和伺服器應用程式

可透過以下兩種途徑進行安全通訊：

- **用戶端應用程式**，或用戶端，是一種嘗試建立連線的應用程式。
- **伺服器應用程式**，或伺服器，是一種用戶端嘗試連線的應用程式。

Copyright © Acronis, Inc.

例如，如果「Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台」正連線接到遠端電腦上的「Acronis Backup & Recovery 11 代理程式」，前者是用戶端，而後者是伺服器。

Acronis 元件可作為用戶端應用程式、伺服器應用程式或兩者，如下表所示。

元件名稱	可為用戶端	可為伺服器
Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台	是	否
Acronis Backup & Recovery 11 代理程式	是	是
Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器	是	是
Acronis Backup & Recovery 11 儲存節點	是	是
Acronis PXE 伺服器	否	是
Acronis Backup & Recovery 11 可開機代理程式	是	是

設定通訊設定

您可以使用 Acronis Administrative Template，為安裝在一或多台電腦上的 Acronis Backup & Recovery 11 元件設定通訊設定，例如是否加密傳輸的資料。有關如何載入系統管理範本的資訊，請參閱如何載入 Acronis Administrative Template (**第 306 頁**)。

當套用於單台電腦時，系統管理範本定義了該電腦上所有元件的通訊設定；當套用於網域或組織單位時，它定義了在該網域或組織單位中各電腦上所有元件的通訊設定。

若要設定通訊設定

1. 按一下 [開始]，然後按一下 [執行]，之後鍵入 **gpedit.msc**
2. 在 [群組原則]主控台中，展開 [電腦設定]，然後展開 [系統管理範本] 並按一下 Acronis。
3. 在右側 Acronis 窗格中，按兩下要設定的通訊選項。系統管理範本包含下列選項 (**第 315 頁**):
   - **遠端代理程式連接埠**
   - **用戶端加密選項**
   - **伺服器加密選項**
4. 若要使新的通訊設定生效，請重新啟動所有執行中的 Acronis 元件，最好是重新啟動 Windows。如果無法重新啟動，請確保進行如下作業:
   - 如果 Acronis Backup & Recovery 11 Management Console 正在執行，請將其關閉並再次啟動。
   - 如果其他 Acronis 元件 (例如 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server) 正在執行，請從 Windows 中的 [服務] 嵌入式管理單元重新啟動其相對應的服務。

網路埠設定

預設為，「Acronis Backup & Recovery 11」元件使用 9876/TCP 網路通訊埠。伺服器監聽此連接埠的傳入連線。預設為，Acronis 用戶端也使用此連接埠。如果您使用非「Windows 防火牆」的防火牆，在元件安裝期間，可能會要求您確認開啟連接埠或手動打開連接埠。

Copyright © Acronis, Inc.

安裝完成後，您可隨時為符合您的偏好值或出於安全目的而更改該連接埠。此作業需要重新啟動「Acronis 遠端代理程式」(在 Windows 中)或「Acronis_ 代理程式」(在 Linux 中)服務。

在伺服器端變更連接埠後，使用 <Server-IP>:<port> 或 <Server-hostname>:<port> URL 符號連線至伺服器。

注意事項:如果您使用網路位址轉換 (NAT)，也可透過設定連接埠映射來設定該連接埠。

在作業系統中設定連接埠

Windows

若要變更連接埠號，載入並設定由 Acronis 提供「系統管理範本」，如在「遠端代理程式連接埠」之下的設定通訊設定 (**第 265 頁**)中所述。

Linux

在/etc/Acronis/Policies/Agent.config 檔案中指定連接埠。重新啟動 Acronis_agent 精靈。

在可開機環境下設定連接埠

建立 Acronis 可開機媒體時，您可選擇預設定將由「Acronis Backup & Recovery 11 可開機代理程式」使用的網路連接埠。可選擇之範圍:

- 預設連接埠 (9876)
- 目前使用的連接埠
- 新連接埠(輸入連接埠號)

若該連接埠尚未預設定，代理程式將使用預設連接埠號。

SSL 憑證

Acronis Backup & Recovery 11 元件使用「安全通訊端層」(SSL) 憑證進行安全驗證。

元件的 SSL 憑證可以是兩種類型之一:

- **自我簽署的憑證**，例如在 Acronis 元件的安裝過程中自動產生的憑證。
- **非自我簽署的憑證**，例如由第三方「憑證授權單位」(CA)(例如 VeriSign® 或 Thawte™ 等公共 CA)或者您組織的 CA 授權的憑證。

憑證路徑

當作為伺服器應用程式時，安裝在電腦上的所有 Acronis 元件將使用名為伺服器憑證的 SSL 憑證。

在 Windows 中，憑證路徑和伺服器憑證的檔案名稱是在登錄機碼 `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\Encryption\Server` 中指定。預設路徑為:

- 32 位元版本的 Windows:**%CommonProgramFiles%\Acronis\Agent**
- 64 位元版本的 Windows:**%CommonProgramFiles(x86)%\AcronisAgent**

對於自我簽署的憑證，憑證指紋 (又稱為指紋或雜湊) 是用於在將來識別主機。如果用戶端先前已使用自我簽署的憑證連線至伺服器，而現在嘗試再次建立連線，那麼伺服器會檢查憑證指紋是否與之前使用的相同。

Copyright © Acronis, Inc.

自我簽署的憑證

在執行 Windows 的電腦上，如果憑證位置沒有包含伺服器憑證，那麼在任一 Acronis 元件的安裝過程中將自動產生並安裝自簽署的伺服器憑證，但 Acronis Backup & Recovery 11 管理主控台除外。

如果產生其自簽署的憑證後，電腦重新命名，那麼將無法使用憑證並且需要產生一個新憑證。

若要產生新的自我簽署的憑證

1. 作為 Administrators 群組成員登入。
2. 在 [開始] 功能表中，按一下 [執行]，然後輸入:**cmd**
3. 執行以下命令(注意引號):
   - 使用 32 位元版本的 Windows 時:
     ```
     "%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils\acroniscert" --reinstall
     ```
   - 使用 64 位元版本的 Windows 時:
     ```
     "%CommonProgramFiles(x86)%\Acronis\Utils\acroniscert" --reinstall
     ```
4. 重新啟動 Windows，或者重新啟動正在執行的 Acronis 服務。

非自我簽署的憑證

透過使用 Acronis 憑證命令列公用程式，您可以選擇使用信任的第三方憑證或由您組織的 CA 建立的憑證替代自我簽署的憑證。

若要安裝第三方憑證

1. 按一下 [開始]，接著按一下 [執行]，然後輸入:**certmgr.msc**
2. 在憑證主控台上，按兩下要安裝的憑證名稱。
3. 在詳細資料標籤的欄位清單中，按一下憑證碼。
4. 選擇並複製稱為憑證憑證碼的欄位值，例如 **20 99 00 b6 3d 95 57 28 14 0c d1 36 22 d8 c6 87 a4 eb 00 85** 的字串
5. 在 [開始] 功能表中，按一下 [執行]，然後在 [開啟] 方塊中輸入以下內容 (如果您使用的是 64 位元版本的 Windows，請以 **%CommonProgramFiles(x86)%** 取代 **%CommonProgramFiles%**):
   ```
   "%CommonProgramFiles%\Acronis\Utils\acroniscert.exe" --install "20 99 00 b6 3d 95 57 28 14 0c d1 36 22 d8 c6 87 a4 eb 00 85"
   ```
   (請注意引號；用您憑證的憑證碼替代此處顯示的樣本憑證碼。)

11.2 建立集中備份計劃

集中備份計劃可套用於 Windows 和 Linux 電腦。

建立集中備份計劃的必要步驟與建立備份計劃 **(第 42 頁)**類似，除了下列步驟以外:

- 選擇要備份的資料時，您可以直接在已登錄電腦上選擇項目，或是使用選擇規則。如需詳細資訊，請參閱選擇要備份的資料 **(第 268 頁)**。
- 指定電腦存檔的儲存位置時，您可以選擇:
  - 將所有電腦的存檔儲存在單一位置。
  - 將每台電腦的存檔儲存在電腦上指定的資料夾中。
  - 將每台電腦的存檔儲存在電腦的 Acronis Secure Zone 中。

Copyright © Acronis, Inc.

如需詳細資訊，請參閱位置選擇 (第 273 頁)。

- 設定每天、每週或每月排程時，您可以使用進階排程設定。如需詳細資訊，請參閱進階排程設定 (第 74 頁)。

11.2.1 選擇要備份的資料

若要選擇要備份的資料:

1. 在 [要備份的資料] 區段中，選擇要備份的資料類型。可用資料類型的清單取決於該電腦上執行的代理程式:

   電腦/磁碟/磁碟區

   選擇此選項以備份:

   - 全部實體機器或其磁碟或磁碟區 (如果已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 Linux 用代理程式)。

     若要備份此資料，您必須擁有系統管理員或備份操作員的權限。

     磁碟層級備份可讓您在發生嚴重資料損壞或硬體故障時復原整個系統。備份過程比複製檔案要快得多，並可在備份大量資料時顯著加快備份過程。

   - 位於虛擬化伺服器或其磁碟或磁碟區上的全部虛擬機器 (如果已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 ESX(i) 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 Hyper-V 用代理程式)。

     備份整個虛擬機器、其磁碟或其磁碟區會產生標準的磁碟備份 (第 330 頁)。此外，此備份會儲存虛擬機器組態。將備份內容復原至新的虛擬機器時，預設會建議使用此組態。如需備份虛擬機器的詳細資訊，請參閱備份虛擬機器。

   資料夾/檔案

   安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式或 Acronis Backup & Recovery 11 Linux 用代理程式，方可使用此選項。

   選擇此選項來備份特定的檔案或資料夾。

   檔案層級的備份不足以復原作業系統。如果您計畫只保護特定資料 (例如目前的專案)，請選擇檔案備份。這會減少存檔大小，由此節省儲存空間。

   您必須執行磁碟備份，才能復原作業系統以及所有設定和應用程式。

2. 選擇項目的選擇方式:

   - 直接選擇項目 (預設) – 備份多台電腦上的不同資料項目時，建議選擇此選項。例如，Machine1 上的 FolderA、Machine2 上的 FolderB、Machine3 上的 FolderC 等。

     當您選取一部電腦的核取方塊時，該電腦上所有的磁碟都會備份。若要選擇個別磁碟及/或磁碟區，請展開電腦項目，然後選擇磁碟及/或磁碟區旁的核取方塊。

     實體機器、其磁碟和磁碟區的注意事項

     - 如果您的作業系統和其載入器位於不同磁碟區上，請務必將這兩個磁碟區包括在備份中。您也必須還原磁碟區，否則會有作業系統無法啟動的高度風險。
     - Linux 使用者的注意事項:邏輯磁碟區和 MD 裝置會顯示在 [動態磁碟區] 下。如需備份此類磁碟區和裝置的詳細資訊，請參閱邏輯磁碟區和 MD 裝置的備份與復原 (Linux) (第 34 頁)。
     - Linux 使用者的注意事項:建議在備份任何包含非日誌式檔案系統的磁碟區 (如 ext2 檔案系統) 前，先將磁碟區卸載。否則，這些磁碟區在復原時可能包含損毀的檔案。這些已調整大小的磁碟區可能會復原失敗。

Copyright © Acronis, Inc.

虛擬機器、其磁碟和磁碟區的注意事項

- 當您有因工作合併而產生的小型 (指虛擬磁碟大小) 但數量眾多的舊伺服器時，備份全部虛擬機器的做法便能派上用場。將為每一台電腦建立單獨的存檔。
- 當作業系統和應用程式 (例如資料庫伺服器) 在虛擬磁碟上執行，但資料 (例如資料庫) 是儲存在新增至相同電腦上的大容量實體磁碟上時，備份虛擬機器內的個別磁碟或磁碟區的做法便能派上用場。您將可對虛擬磁碟和實體儲存使用不同的備份策略。

如需備份虛擬機器的詳細資訊，請參閱備份虛擬機器。

- 使用選擇原則規則 – 最適用於備份多台電腦上之相同資料項目的情況。例如，備份每一台所選電腦上的系統磁碟區。

  如需詳細資訊，請參閱下列章節:

  檔案與資料夾的選擇規則 (**第 269 頁**)

  磁碟區的選擇規則 (**第 270 頁**)

3. 指定要備份的資料後，請按一下 [確定]。

11.2.2 檔案與資料夾的選擇規則

定義檔案選擇規則，系統將會根據那些規則，在集中備份計劃所含的電腦上備份檔案及 (或) 資料夾。

若要定義檔案選擇規則

1. 從下拉式清單選擇規則 (或手動輸入規則)，然後按一下 [新增規則]。程式會記住手動輸入的規則。您下次開啟視窗時，這些規則及預設規則將出現在清單中供您選擇。
2. 在視窗右側，在您要套用規則的電腦或群組旁，選擇核取方塊。

Windows

完整路徑

指要備份的資料夾和檔案。如果您明確指定檔案或資料夾的路徑，計劃將在可以找到此確切路徑的每台電腦上備份此項目。

若要加入	在「檔案和資料夾」欄位中，鍵入或選擇:
資料夾 D:\Work 中的檔案 Text.doc	D:\Work\Text.doc
資料夾 C:\Windows	C:\Windows

環境變數:

某些環境變數指向 Windows 資料夾。使用這種變數替代完整資料夾和檔案路徑，確保備份正確的 Windows 資料夾，而不論在特定電腦上 Windows 位於何處。

若要加入	在「檔案和資料夾」欄位中，鍵入或選擇	註解
Program Files 資料夾	%PROGRAMFILES%	指向 [Program Files] 資料夾 (例如 **C:\Program Files**)
Windows 資料夾	%WINDIR%	指向 Windows 所在的資料夾 (例如 **C:\Windows**)
所有使用者設	%ALLUSERSPROFILE%	指向所有使用者設定檔的共用資料所在的資料夾 (通常為

定檔的共用資料		Windows XP 中的 **C:\Documents and Settings\All Users**，和 Windows Vista 中的 **C:\ProgramData**)

您可使用其他環境變數或環境變數和文字的組合。例如，若要參照電腦的 [Program Files] 資料夾中的 Acronis 資料夾，請輸入：**%PROGRAMFILES%\Acronis**

範本

範本類似於環境變數，但已經預先自訂。

若要加入	在「檔案和資料夾」欄位中，鍵入或選擇：	註解
電腦的所有磁碟區上的所有檔案	[All Files]	指電腦的所有磁碟區上的所有檔案。
所有電腦上的使用者設定檔	[All Profiles Folder]	指向所有使用者設定檔所在的資料夾 (通常為 Windows XP 中的 **C:\Documents and Settings**，和 Windows Vista 中的 **C:\Users**)。

Linux

若要加入	在「檔案和資料夾」欄位中，鍵入或選擇：
/home/usr/docs 上裝載的磁碟區 /dev/hda3 的文字檔案 file.txt	/dev/hda3/file.txt 或 /home/usr/docs/file.txt
普通使用者的主目錄	/home
root 使用者的主目錄	/root
所有使用者相關的程式的目錄	/usr
系統設定檔案的目錄	/etc

11.2.3 磁碟區的選擇規則

您可以定義磁碟區選擇規則，而系統將會根據您定義的規則來備份集中備份計劃中所包含電腦的磁碟區。

若要定義磁碟區選擇規則

1. 從下拉式清單選擇規則 (或手動輸入規則)，然後按一下 [新增規則]。程式會記住手動輸入的規則。您下次開啟視窗時，這些規則及預設規則將出現在清單中供您選擇。
2. 在視窗右側，在您要套用規則的電腦或群組旁，選擇核取方塊。

下表中解釋了可從清單中選擇的預先定義的規則。範本的名稱區分大小寫。

若要加入	在選擇規則方塊中：	註解
Windows 和 Linux 磁碟區		
所有磁碟區	輸入或選擇：[All Volumes]	指所有執行 Windows 電腦上的磁碟區，和執行 Linux 電腦上的所有載入的磁碟區。

Copyright © Acronis, Inc.

Windows 磁碟區		
磁碟區 C:	鍵入 C:\ 或從清單中選擇	
系統磁碟區	輸入或選擇:[SYSTEM]	系統磁碟區包含需要用於啟動 Windows 的硬體指定檔案，如 Ntldr、Boot.ini 和 Ntdetect.com。 即使電腦上安裝了多個 Windows 作業系統，也只有一個系統磁碟區。 若需更多詳細資料，請參閱下面的「Windows 電腦注意事項」。
開機磁碟區	輸入或選擇:[BOOT]	指註冊電腦上的開機磁碟區。 開機磁碟區包含 Windows 資料夾和 Windows 作業系統的支援檔案(通常位於 Windows\System32 資料夾中)。它可能與系統磁碟區相同或不同。 如果電腦上安裝了多個作業系統，這是代理程式所工作的作業系統開機磁碟區。 若需更多詳細資料，請參閱下面的「Windows 電腦注意事項」。
所有固定磁碟區	輸入或選擇:[Fixed Volumes]	指所有磁碟區，而不是卸除式媒體。固定磁碟區包括 SCSI、ATAPI、ATA、SSA、SAS 和 SATA 裝置以及 RAID 陣列上的磁碟區。
第一個磁碟	輸入或選擇:[Disk 1]	參照已登錄電腦的第一個磁碟，包括該磁碟上的所有磁碟區。
Linux 磁碟區		
Linux 電腦的第一個 IDE 硬碟上的第一個磁碟分割	輸入或選擇:/dev/hda1	hda1 是第一個 IDE 硬體磁碟機的第一個磁碟分割的標準裝置名稱。若需更多詳細資料，請參閱下面的 Linux 電腦注意事項。
Linux 電腦的第一個 SCSI 硬碟上的第一個磁碟分割	輸入或選擇:/dev/sda1	sda1 是第一個 SCSI 硬體磁碟機的第一個磁碟分割的標準裝置名稱。若需更多詳細資料，請參閱下面的 Linux 電腦注意事項。
Linux 電腦的第一個軟體 RAID 硬碟上的第一個磁碟分割	輸入或選擇:/dev/md1	md1 是第一個軟體 RAID 磁碟機的第一個磁碟分割的標準裝置名稱。若需更多詳細資料，請參閱下面的 Linux 電腦注意事項。

Windows 電腦注意事項

Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 之前的 Windows 作業系統將系統檔案和載入器儲存在同一磁碟區，除非在系統安裝期間指定不同的磁碟區。如果 Windows 檔案和載入器儲存在同一磁碟區，選擇 [系統] 或 [開機] 足以備份整個作業系統。否則，請同時選擇 [系統] 和 [開機]。

Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 之後的作業系統建立一個稱為 System Reserved 的專門系統。如果您選擇 [系統]，則僅能備份這個專門磁碟區。備份執行這些作業系統的電腦時，請始終一起選擇 [系統] 和 [開機]。

因為集中備份計劃通常包含不同作業系統的多部電腦，因此 Acronis 建議您一律同時選擇備份系統和開機磁碟區，以確保各作業系統的完整性。

Linux 電腦注意事項

您可以在一個集中備份計劃中加入 Windows 和 Linux 磁碟區 (磁碟分割)。

例如，您可以設定集中備份計劃，以備份 Windows 電腦上的磁碟區 **C:** 及 Linux 電腦上的磁碟分割 **/dev/hda1**。

與 Windows 不同，Linux 上的磁碟區(磁碟分割)和資料夾(目錄)之間沒有明確的區分。Linux 有根磁碟分割 (以 / 表示)，而各種類型的元素 (包括硬碟、目錄和系統裝置) 會附加 (掛載) 至該位置。這形成了一個類似於 Windows 檔案和資料夾結構的樹狀目錄。

例如，讓一台 Linux 電腦包含一個分為三個磁碟區或磁碟分割的硬碟:第一個、第二個及第三個磁碟分割。這些磁碟分割分別在如 /dev/hda1、/dev/hda2 和 /dev/hda3 的樹狀目錄中可用。例如，若要執行第三個磁碟分割的磁碟備份，您可以在 [**要備份的資料**] 對話方塊中指定規則 /dev/hda3。

此外，Linux 磁碟分割可載入於樹狀目錄中的任何位置。例如，/dev/hda3 可在樹狀目錄中掛載為「子目錄」。這類樹狀目錄可能為 /home/usr/docs。在這種情況下，您可以在 [磁碟區] 欄位中輸入 /dev/hda3 或 /home/usr/docs，執行第三個磁碟分割的磁碟備份。

通常，在設定集中備份計劃以執行 Linux 電腦的磁碟區備份時，請確定在選擇規則中輸入的磁碟區路徑對應至磁碟分割 (如先前範例中的 /dev/hda2 或 /home/usr/docs)，而不是對應至目錄。

Linux 磁碟分割的標準名稱

/dev/hda1 這類的名稱反映了 Linux 中為 IDE 硬碟磁碟分割命名的標準方式。首碼 **hd** 表示磁碟類型 (IDE)；**a** 表示這是系統上的第一個 IDE 硬碟，而 **1** 則表示磁碟上的第一個磁碟分割。

通常，Linux 磁碟分割的標準名稱由三個部分組成:

- **磁碟類型:**hd 表示 IDE 磁碟機、sd 表示 SCSI 磁碟機、md 表示軟體 RAID 磁碟機 (例如動態磁碟區)
- **磁碟編號:**a 表示第一個磁碟、b 表示第二個磁碟，以此類推
- **磁碟上的磁碟分割編號:**1 表示第一個磁碟分割、2 表示第二個磁碟分割，以此類推

若要保證會備份已選擇的磁碟，而不論其類型為何，可考慮在 [要備份的資料] 對話方塊中加入三個項目，每個項目適用於一種可能的類型。例如，若要備份集中備份計劃下每台 Linux 電腦的第一個硬碟，您可能要新增以下規則:

/dev/hda1

/dev/sda1

/dev/mda1

邏輯磁碟區的名稱

若要備份邏輯磁碟區，也稱為 LVM 磁碟區，請為其指定使用選擇規則的完整名稱。邏輯磁碟區的完整名稱包括磁碟區所屬的磁碟區群組。

例如，若要備份同屬磁碟區群組 **vg_mymachine** 的兩個邏輯磁碟區 **lv_root** 和 **lv_bin**，請指定以下選擇規則:

 Copyright © Acronis, Inc.

```
/dev/vg_mymachine/lv_root
/dev/vg_mymachine/lv_bin
```

若要檢視電腦上的邏輯磁碟區清單，請執行 **lvdisplay** 公用程式。在我們的範例中，輸出將類似於以下內容:

```
--- Logical volume ---
LV Name          /dev/vg_mymachine/lv_root
VG Name          vg_mymachine
…

--- Logical volume ---
LV Name          /dev/vg_mymachine/lv_bin
VG Name          vg_mymachine
…
```

提示: 若要在復原期間自動建立磁碟區結構資訊，請確定已選擇備份每台電腦上有 **/etc/Acronis** 目錄的磁碟區。如需更多詳細資料，請參閱「儲存磁碟區結構資訊」。

11.2.4 備份位置選擇

指定儲存存檔的位置並定義新備份存檔的名稱。

1. 選擇存檔目標位置

選擇儲存電腦存檔的位置:

- 將所有電腦的存檔儲存在單一位置。
  - 若要備份資料至 Acronis Online Backup Storage，請按一下 [登入]，並指定認證以登入線上存放區。然後，展開 [線上備份存放區] 群組，並選擇帳戶。

    備份至線上存放區前，您需要購買訂購授權以使用線上備份服務，並在要備份的電腦上啟用訂購授權。線上備份不可用於 Linux。

    Acronis Backup & Recovery 11 可能未在您所處的地區提供服務。如需更多資訊，請按一下此處: http://www.acronis.com.tw/my/backup-recovery-online/.
  - 若要將存檔儲存在集中儲藏庫中，請展開 [儲藏庫] 群組，然後按一下儲藏庫。
  - 若要將存檔儲存至網路共用，展開網路資料夾群組，選擇所需的網路電腦，然後按一下共用資料夾。如果網路共用需要存取認證，程式將會要求您提供這些認證。
  - 若要將存檔儲存在 FTP 或 SFTP 伺服器上，展開相應的群組並找到適合的伺服器，然後選擇將用於儲存存檔的資料夾。

    根據原始的 FTP 規格，存取 FTP 伺服器所需的認證將透過網路以純文字形式傳輸。這意味著竊聽者可以使用封包監聽器攔截使用者名稱和密碼。
- 將每部電腦的存檔儲存在有代理程式的電腦上指定的資料夾中

  在 [路徑] 欄位中輸入資料夾的完整路徑。您需要在要為其建立集中計劃的每台電腦上預先建立此資料夾。
- 在電腦的 Acronis Secure Zone 中儲存每台電腦的存檔

  您需要在要為其建立集中計劃的每台電腦上預先建立 Acronis Secure Zone。如需如何建立 Acronis Secure Zone 的相關資訊，請參閱建立 Acronis Secure Zone (第 157 頁) 一節。

2. 為存檔命名

各台電腦上的資料將備份至一個單獨的存檔。

軟體會為新存檔產生通用名稱，並將其顯示在 [名稱] 欄位中。該名稱類似於 [電腦名稱]_存檔(N)，其中 [電腦名稱] 代表 實體電腦或虛擬機器的名稱，而 N 則是序號。如果您不滿意自動產生的名稱，則另換一個名稱。

從多台電腦選擇要備份的資料時，可以使用下列變數:

- [電腦名稱] - 替代為電腦名稱。強制使用此變數。
- [計劃名稱] - 替代為集中備份計劃的名稱。使用此變數以備份計劃名稱為存檔增加區別性。
- [虛擬主機名稱] - 替代為虛擬機器主機名稱。若來自不同主機的二或多台虛擬機器有相同名稱，請使用此變數。

範例: 您建立了集中備份計劃，命名為 SYSTEMBACKUP，且預計將其部署至三台電腦 (假設為 FINDEPT1 、 FINDEPT2 、 FINDEPT3)。在 [名稱] 欄位中您指定了 [電腦名稱]_[計劃名稱]_Archive(N)。因此，將會在該位置建立以下三個存檔:

- FINDEPT1_SYSTEMBACKUP_Archive(1)
- FINDEPT2_SYSTEMBACKUP_Archive(1)
- FINDEPT3_SYSTEMBACKUP_Archive(1)

11.2.5 集中備份計劃的認證

提供集中工作將在電腦上執行的認證。

若要指定認證

1. 選擇下列一項:
   - 使用 Acronis 服務認證

     工作將在 Acronis 服務帳戶下執行，無論是手動啟動還是按排程執行。
   - 使用下列認證

     該工作將在您指定的認證下執行，無論是手動啟動還是按排程執行。

     指定:
     - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，確保還要指定網域名稱(DOMAIN\Username 或 Username@domain)。
     - 密碼。帳戶的密碼。
2. 按一下確定。

若要瞭解 Acronis 服務認證的詳細資訊，請參閱 Acronis 服務的權限 (**第 263 頁**)一節。

若要瞭解更多有關根據使用者權限的可用作業，請參閱「受管理的電腦上的使用者權限」 (**第 30 頁**)章節。

11.2.6 如果電腦沒有符合所選規則的資料，該怎麼辦？

您可以將集中備份計劃部署至沒有符合選擇規則之資料的電腦。由於系統假設未來可能會出現該資料，因此在計劃部署期間，將不會記錄任何錯誤或警告。備份計劃會如常建立，且計劃狀態會變更為 [已部署]。

 Copyright © Acronis, Inc.

若在備份工作開始時，找不到資料可備份，工作將會失敗，且計劃狀態將轉為 [錯誤]。若找到了至少一個資料項目，則備份工作將成功，但帶有警告。計劃狀態將會相應地變更。

備份工作將依計劃所指定的排程開始，並產生類似的結果，直到所有資料項目存在於電腦上，或您編輯計劃以排除不存在的資料項目為止。

範例

假設選擇規則指示計劃必須備份磁碟區 D: 和 F:。計劃會部署至 Linux 和 Windows 電腦。第一個備份開始後，在沒有這類磁碟區的 Linux 電腦及 Windows 電腦上，計劃會是 [錯誤] 狀況。在有 D: 或 F: 磁碟區的 Windows 電腦上，計劃會是 [警告] 狀況，除非發生將會導致錯誤的事件。

必須備份 [SYSTEM] 和 /dev/sda1 磁碟區的計劃，在 Windows 電腦 (因為找不到 /dev/sda) 和擁有 /dev/sda1 磁碟區的 Linux 電腦將是 [警告] 狀況。這是因為找不到 [SYSTEM] 磁碟區。在沒有 SCSI 裝置的 Linux 電腦上，計劃將是 [錯誤] 狀況。

11.3 管理 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server

本節描述透過連線至受管理電腦主控台的導覽樹，可供使用的檢視，並解釋如何處理每一檢視。

11.3.1 儀表板

使用 [儀表板] 檢視可以一目了然地評估已登錄電腦的資料保護健全狀況。儀表板會顯示 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式的活動摘要，讓您檢查受管理儲藏庫中的可用空間，並快速識別及解決任何問題。

最近警示

[最近警示] 區段可提醒您管理伺服器、已登錄電腦和集中儲藏庫中發生的問題。此區段會提供您修正或檢查問題的方法。依預設，此區段會顯示五個最近的警示。按一下 [檢視全部] 連結可移至 [警示] 檢視並查看所有警示。如果未修正任何警示或警告，系統會顯示 [沒有警示]。

活動歷程記錄

[活動歷程記錄] 區段中的堆疊欄圖表可讓您瀏覽 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式活動的每日歷程記錄。歷史記錄基於記錄項目，收集自註冊電腦和管理伺服器。該圖表會顯示特定一天內每種類型 ([已成功]、[有警告]、[已失敗]) 的記錄項目數。

所選日期的統計資料顯示在圖表右側。所有統計資料欄位均是互動式的，也就是說，當您點選任意欄位時，[記錄]檢視將會開啟，並顯示已預先按照該欄位篩選的記錄項目。

在圖表頂端，您可以根據錯誤是否存在及其嚴重性選取要顯示的活動。按一下 [檢視全部] 連結，即可在 [記錄] 檢視中顯示所有活動。活動會依開始日期排序。在欄圖表上用滑鼠右鍵按一下特定的一天，以顯示內容功能表並移至所選日期的 [記錄] 檢視。

[今天] 按鈕會使選擇範圍集中到目前日期。

電腦、備份計劃及復原工作

[電腦]、[備份計劃] 及 [復原工作] 區段會顯示已登錄電腦、備份計劃及復原工作的摘要統計資料。按一下這些區段中的項目，即可取得相關資訊。您會移至適當的檢視，其中分別顯示預先篩選的電腦、備份計劃或復原工作。例如，如果您按一下 [復原工作] 下的 [需要互動]，將會開啟 [備份計劃與工作] 檢視，其中包含以 [需要互動] 狀態篩選過的復原工作。

每次管理伺服器與電腦同步時，[電腦]、[備份計劃] 及 [復原工作] 區段中顯示的資訊會重新整理。其它區段中的資訊每 10 分鐘重新整理，並在您存取儀錶板時重新整理。

儲藏庫

[儲藏庫] 區段會顯示與儲藏庫空間使用狀況的相關資訊。在某些情況下，您可能無法取得儲藏庫可用空間的相關資訊，例如當儲藏庫位於磁帶庫上時。若儲藏庫本身不可用(離線)，將顯示「儲藏庫不可用」訊息。

如果沒有任何儲藏庫，則會顯示 [未建立任何集中儲藏庫] 訊息。若要建立新儲藏庫，請選擇 [立即建立] 連結，並移至 [建立儲藏庫] 頁面。

11.3.2 包含代理程式的電腦

Acronis Backup & Recovery 11 可讓您保護多台電腦上的資料並執行管理作業。

您可以使用電腦的名稱或 IP 位址、從 Active Directory 匯入電腦，或從文字檔案新增電腦 (第 280 頁)到管理伺服器。在管理伺服器上登錄電腦後，該電腦即可用於集中備份 (第 267 頁)、分組，以及監控與資料保護相關的活動。

若要估計資料在受管理電腦上是否成功受到保護，請檢查其狀況。電腦的狀況可定義為電腦上現有所有備份計劃 (本機和集中) 的最嚴重狀況 (第 242 頁)。狀況可以是 [正常]、[警告] 或 [錯誤]。

一般工作流程

- 建立自訂群組，然後將電腦新增至其中。如需詳細資訊，請參閱電腦群組 (第 276 頁)。
- 選取一台電腦 (或群組) 以對其執行動作。請參閱可對電腦執行的動作 (第 277 頁)和可對群組執行的動作 (第 284 頁)。
- 若要檢視選定的電腦或群組及執行其他作業 (例如執行/停止工作、匯入/匯出備份計劃) 的詳細資訊，請使用視窗底部的資訊面板。依預設，面板會摺疊。若要展開面板，請按一下箭頭標示 ( )。
- 使用篩選與排序功能可輕鬆瀏覽和檢查所需的電腦。如需詳細資訊，請參閱排序、篩選及設定表格項目 (第 23 頁)。

電腦群組

電腦群組的設計旨在方便您保護管理伺服器上登錄的大量電腦。在建立集中備份計劃時，選擇群組後，就會將計劃部署至此群組的所有電腦。新電腦一出現在群組中後，集中備份計劃會部署至該電腦。如果從群組中移除電腦，則將會從該電腦移除集中備份計劃。單一電腦可以是多個群組的成員。

 Copyright © Acronis, Inc.

內建群組

電腦一在管理伺服器上登錄後，便會出現在 [包含代理程式的所有電腦] 內建群組。此群組會一直存在於管理伺服器上，而且無法編輯或刪除。內建群組無法包含任何巢狀群組。

若要一次保護所有已登錄電腦，請建立集中備份計劃並選擇 [包含代理程式的所有電腦] 群組。因為電腦的角色各不相同，因此使用單一備份計劃保護所有電腦可能無法產生令人滿意的效果。每個部門都有專屬的備份資料；有些資料需要經常備份，其他資料則是每年備份兩次。因此，您可能需要建立適用於不同電腦群組的各種備份計劃。在這種情況下，請考慮建立自訂群組。

自訂群組

自訂群組可由管理伺服器系統管理員建立。建立自訂群組可讓系統管理員依公司部門、Active Directory 組織單位、各種特定族群使用者、站台位置等，來進行資料保護的組織。

自訂群組可以包含一或多個巢狀群組。您可以編輯或刪除任何自訂群組。系統管理員可以建立下列自訂群組:

- **靜態群組**

  靜態群組包含系統管理員手動新增的電腦。除非系統管理員明確新增或刪除電腦，否則靜態群組內容永遠不會變更。

  範例: 您為財務部建立了自訂群組，並將會計的電腦手動新增至此群組。為該群組建立集中備份計劃後，會計的電腦就會受到保護。如果聘用了新的會計，您可手動向該群組新增新的電腦。

- **動態群組**

  動態群組包含的電腦是根據系統管理員指定的準則自動新增。動態群組內容會自動變更。只要電腦符合指定的準則，就會一直保留在此群組中。

  範例: 財務部形成了一個獨立的 Active Directory 組織單位 (OU)。您只需將財務 OU 指定為群組成員資格準則，然後為其建立集中備份計劃即可。如果聘用了新的會計，將該員工新增至組織單位時，會立即向該群組添加新的電腦，因此實現自動保護。

  提示。若要最佳發揮 AD OU 準則，可考慮在管理伺服器中複製 Active Directory 層次結構。

如需可對群組和電腦執行之作業的詳細資訊，請參閱下列章節:

- 可對群組執行的動作 (第 284 頁)
- 可對電腦執行的動作 (第 277 頁)

可對電腦執行的動作

在管理伺服器上登錄電腦

電腦新增或匯入至 [包含代理程式的所有電腦] 群組後，該電腦在管理伺服器上即成為已登錄狀態。已登錄電腦可用於部署集中備份計劃與執行其他集中管理作業。登錄在電腦上的代理程式與管理伺服器之間建立了一種信任關係。

您選擇 [包含代理程式的電腦] 檢視或導覽樹狀目錄中的 [包含代理程式的所有電腦] 群組時，新增和匯入動作可供使用。

若要	動作
將新電腦新增到管理伺服器	按一下 將電腦新增到 AMS。 在 [新增電腦] (第 280 頁) 視窗中，選擇需要新增到管理伺服器的電腦。
新增多台電腦	按一下 [新增多台電腦]。 指定要新增至管理伺服器的電腦。如此一來，您可以新增執行 Windows 且未安裝代理程式的電腦。系統將會使用遠端安裝功能自動安裝 Windows 用代理程式。 如需詳細資料，請參閱安裝文件的指定電腦清單一節。
使用文字檔案中的清單同步電腦	按一下 [使用檔案同步]。 指定包含電腦清單的文字檔案。同步後，只有列在檔案中的電腦才會在管理伺服器上保持已登錄的狀態。如需詳細資料，請參閱使用文字檔案同步電腦 (第 280 頁)。

管理主控台將記錄代理程式的位址並啟動登錄程序。因為登錄需要代理程式的參與，因此當電腦處於離線狀態時無法進行登錄。

登錄電腦上安裝的其他代理程式也將自動在同一管理伺服器上登錄。可一起登錄和撤銷登錄多個代理程式。

從管理伺服器中刪除已選擇的電腦

若要	動作
從管理伺服器中刪除電腦	按一下 從 AMS 中刪除電腦。 如此一來，備份計劃會移除，而集中儲藏庫的捷徑也會從電腦中刪除。如果電腦此時不可用，這些操作將在電腦對管理伺服器可用時可立即在電腦上執行。

分組操作

若要	動作
建立自訂靜態或動態群組	按一下 [建立群組]。 在建立群組 (第 285 頁)視窗中，指定群組所需的參數。軟體將會在選定電腦所屬的群組中建立新群組 (內建 [包含代理程式的所有電腦] 群組除外)。
將電腦新增到另一靜態群組	按一下 新增到另一群組。 在新增到群組 (第 281 頁)視窗中，指定將已選擇電腦複製到其中的群組。電腦現在所屬群組的集中備份計劃將部署至該電腦。
對於自訂群組中的電腦	
將電腦加入靜態群組	按一下 將電腦新增到群組。 在 [新增電腦至群組] (第 282 頁) 視窗中，選擇您需要新增的電腦。群組的集中備份計劃將部署至已選擇的電腦。
將電腦移到另一靜態群組	按一下 移到另一群組。 在移到群組 (第 282 頁)視窗中，選擇將電腦移到其中的群組。

Copyright © Acronis, Inc.

若要	動作
	電腦先前所屬群組的所有集中備份計劃將會移除。電腦現在所屬群組的集中備份計劃將部署至該電腦。
從目前靜態群組中刪除電腦	按一下 從群組中移除。 群組的集中備份計劃將會自動從電腦移除。

直接管理

若要	動作
在電腦上建立備份計劃	按一下 [備份]。 此作業的詳細說明請見＜建立備份計劃＞ **(第 42 頁)**。
復原資料	按一下 復原。 此作業的詳細說明請見＜復原資料＞ **(第 110 頁)**。
直接連線到電腦	按一下 [直接連線]。 建立與受管理電腦的直接連線。您即可管理受管理電腦並執行所有直接管理 **(第 324 頁)**作業。

其他操作

若要	動作
檢視電腦的詳細資訊	按一下 [詳細資料]。 在電腦詳細資料 **(第 282 頁)**視窗中，檢視電腦的資訊。
檢視電腦的日誌項目	按一下 [記錄]。 日誌檢視將顯示電腦的日誌項目清單。 **(第 299 頁)**
更新電腦代理程式的授權	按一下 [變更授權]。 您可以在下列情況下使用變更授權功能 ▪ 從試用版轉換為完整的產品版本 ▪ 啟用 Acronis Deduplication ▪ 啟用 Acronis Universal Restore。
更新與電腦相關的所有資訊	按一下 同步。 管理伺服器將查詢電腦，並用最新資訊更新資料庫。重新整理作業將自動與同步一起執行，以更新電腦清單。
重新整理電腦清單	按一下 [重新整理]。 管理主控台將以最新的資訊更新管理伺服器中的電腦清單。雖然電腦清單根據事件自動更新，但由於某些延誤，無法立即從管理伺服器上擷取資料。手動重新整理可保證顯示最新資料。

將電腦新增到管理伺服器

若要能夠將集中備份計劃從 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 部署到受管理電腦，並且執行其他集中管理作業，您需要在管理伺服器上登錄電腦。

若要新增電腦

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，選擇 [包含代理程式的電腦]。
2. 在工具列上按一下 新增電腦至 AMS。
3. 在 IP/名稱欄位中，輸入電腦名稱或其 IP 位址，或按一下瀏覽...並瀏覽電腦的網路。

   Virtual Edition 使用者的注意事項: 新增 VMware ESX(i) 主機時，請輸入執行 Acronis Backup & Recovery 11 ESX(i) 用代理程式之虛擬裝置或 Windows 電腦的 IP。

4. 指定是該電腦上 **Administrators** 群組成員之使用者的名稱和密碼。

   Virtual Edition 使用者的注意事項: 新增 VMware ESX(i) 主機時，請為您的 vCenter Server 或 ESX(i) 主機指定使用者名稱和密碼。

   - 使用者名稱。當輸入 Active Directory 使用者帳戶的名稱時，請務必同時指定網域名稱 (DOMAIN\Username)。
   - 密碼。帳戶的密碼。

   選擇儲存密碼核取方塊以便為今後連線儲存密碼。
5. 按 [下一步]，然後按一下 [繼續]。

在電腦端啟動登錄

登錄程序可在電腦端啟動。

1. 將主控台連線至已安裝 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式的電腦。如果提示輸入認證，請指定該電腦上 **Administrators** 群組成員的認證。
2. 從功能表選擇 [選項] > [電腦選項] > [電腦管理]。
3. 選擇 [集中管理]，並指定要在其上登錄電腦的管理伺服器。欲知詳細資訊，請參閱「電腦管理 (**第 256 頁**)」。

使用文字檔案同步化電腦

在同步期間，管理伺服器會根據 .txt 或 .csv 檔案中提供的電腦清單，調整 [包含代理程式的所有電腦] 群組。管理伺服器:

- 新增存在於清單中但未登錄的電腦
- 刪除已登錄但不存在於清單中的電腦
- 刪除並隨後嘗試再次新增存在於清單中、但目前可用性 (**第 282 頁**)為已撤銷的已登錄電腦。

因此，[包含代理程式的所有電腦] 群組僅會顯示檔案中列出的那些電腦。

文字檔案需求

檔案應包含電腦名稱或 IP 位址，每台電腦為一列。

範例:

```
Machine_name_1
Machine_name_2
```


Copyright © Acronis, Inc.

```
192.168.1.14
192.168.1.15
```

指定空的檔案將導致從管理伺服器刪除包含代理程式的所有電腦。

登錄的電腦必須由其登錄位址指定:亦即，您需要提供與電腦最初新增至管理伺服器時完全相同的主機名稱、完整網域名稱 (FQDN)，或 IP 位址。否則，會將該電腦刪除再加入，彷彿它是另一台電腦。這表示所有集中備份計劃 (繼承和直接部署的) 均將從電腦移除，而且其靜態群組成員資格將喪失。

每台電腦的登錄位址可在任何包含該電腦的管理伺服器檢視內的登錄位址欄中找到 (該欄預設為隱藏)。

為避免差異，您在開始時可從文字檔案匯入電腦。稍後依需求透過新增和移除電腦來修改此檔案，但不要變更須保持登錄狀態的電腦的名稱/位址。

使用文字檔案同步化電腦的方法

1. 在 [導覽] 樹狀目錄中，選擇 [包含代理程式的電腦] 或 [包含代理程式的所有電腦]。
2. 按一下工具列上的 [使用檔案同步]。
3. 在路徑欄位中，輸入 .txt 或 .csv 檔案的路徑，或按一下瀏覽並在瀏覽視窗中選擇檔案。
4. 在登入設定下，指定使用者的使用者名稱和密碼，該使用者應為檔案中列出的所有電腦上 Administrators 群組的成員。
5. 按一下確定開始匯入。

同步命令列工具

Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 提供了命令列工具，可讓您建立批次檔案，以及使用 Windows 排程器來排程同步工作。

要使用帶命令列的文字檔案同步電腦

1. 以 [Acronis Centralized Admins] 安全性群組的成員身分登入。
2. 在命令提示字元中，將目錄變更為 **Acronis Backup & Recovery 11 Management Server** 的安裝資料夾，預設為:C:\Program Files\Acronis\AMS。
3. 執行下列命令:

   ```
   syncmachines [path_to_the_file] {username password}
   ```

   其中:

   - [path_to_the_file] 係包含電腦清單之 .txt 或 .csv 檔案的路徑。工具不允許路徑名稱中含空格。
   - {username password} 屬於檔案中列出之所有電腦上 Administrators 群組成員的使用者。若未指定，則採用單一登入機制來操作所有電腦。

將電腦新增到另一群組

若要將已選擇電腦新增到另一群組

1. 選擇電腦將新增到其中的群組。
2. 按一下 [確定]。

新增的電腦將成為多個群組的成員。如此一來，第一個群組的集中備份計劃將保留在電腦上，而為第二個、第三個群組等建立的集中備份計劃也將會部署到電腦上。

將電腦移到另一群組

若要將已選擇電腦移到另一群組

1. 在群組樹狀目錄中，選擇電腦將要移到其中的群組。
2. 按一下 [確定]。

移動的電腦離開一個群組並成為另一群組的成員。如此一來，為第一個群組建立的集中備份計劃將從電腦中移除，而為第二個群組建立的集中備份計劃將部署到電腦上。

將電腦新增到群組

若要將電腦新增到已選擇群組

1. 在群組的樹狀目錄中，選擇要新增其電腦的群組。
2. 在視窗右側選擇電腦。
3. 若要從其他群組新增更多的電腦，對每群組重複步驟 1 和步驟 2。
4. 按一下確定以新增電腦。

當電腦出現在該群組中後，為該群組建立的集中備份計劃 (如果有) 即會部署到那些電腦上。如果任何已選擇的電腦在此時不可用或無法通訊，則操作將作為待處理作業保留在管理伺服器上，並且將在電腦對伺服器可用時立即執行。

電腦詳細資料

四個標籤積聚了已選擇電腦上的所有資訊，並可讓管理伺服器系統管理員在該電腦上使用備份計劃與工作執行作業。

電腦

標籤顯示已登錄電腦的以下資訊:

- 名稱 - 已選擇電腦的名稱 (取自 Windows 中的 [電腦名稱])。
- 登錄位址 - 已選擇電腦的電腦名稱或 IP 位址。在電腦登錄 (**第 328 頁**)期間，管理伺服器系統管理員可以指派名稱或 IP 位址，以在管理伺服器上識別電腦。
- IP 位址 - 已選擇電腦的 IP 位址。
- 作業系統 - 電腦代理程式執行的作業系統。
- 磁碟機健全狀況狀態 - 電腦磁碟機的健全狀況狀態。如果電腦上未安裝 Acronis Drive Monitor 公用程式，則會將此欄位設定為 [無法使用]。Acronis Drive Monitor 會自動檢查磁碟問題，並預測硬碟何時即將故障。您可以從 http://www.acronis.com.tw 免費下載該公用程式。
- 整體進度 - 工作的狀態。如果工作的狀態為 [執行中]，則顯示進度列。
- 狀態 - 電腦的狀態。狀態可判定為電腦上現有之所有備份計劃 (本機和集中) 的最嚴重狀況 (**第 242 頁**)。
- 上次連線 - 自管理伺服器上次連線至電腦以來經過的時間。
- 上次成功備份 - 自上次成功備份以來的時間長度。
- 下一次備份 - 距離下一次備份還有多少時間。
- 可用性:
  - 線上 - 電腦對管理伺服器可用。這表示管理伺服器與電腦的上次連線成功。每 2 分鐘建立一次連線。

 Copyright © Acronis, Inc.

  - 離線 - 電腦無法供管理伺服器使用:電腦關閉或其網路纜線已拔出。
  - 不明 - 新增電腦或啟動管理伺服器服務之後，在管理伺服器與電腦建立第一次連線之前，會一直顯示此狀態。
  - 撤銷 - 電腦之前已登錄在其他管理伺服器上，或者在 [選項] > [電腦選項] > [電腦管理] (**第 256 頁**) 中選擇了 [獨立管理] 參數。因此，無法從目前管理伺服器控制電腦。但是，您可透過在電腦管理設定中指定管理伺服器位址來恢復對電腦的控制。
  - 已過期 - 電腦代理程式的試用期已過。若要指定完整的授權金鑰，請使用變更授權功能，或執行安裝程式並依照指示作業。
- 已安裝的代理程式 - 安裝在電腦上的 Acronis 代理程式的完整名稱。
- 處理器 - 受管理電腦中使用的 CPU 類型。
- CPU 時鐘 - CPU 的時鐘頻率。
- RAM - 記憶體大小。
- 描述 - 電腦的描述 (取自 Windows 中的 [電腦描述])。

備份計劃與工作

顯示已選擇電腦上現有的計劃 (本機和集中計劃) 和工作清單。

操作

如需可對電腦的備份計劃與工作執行的作業清單，請參閱可對備份計劃和工作執行的動作 (**第 239 頁**)。

篩選與排序

備份計劃與工作的篩選與排序執行方式如排序、篩選及設定表格項目 (**第 23 頁**)中所述。

成員隸屬

此標籤僅當已選擇電腦新增到一個或多個自訂群組時才顯示，將顯示電腦是其所屬成員的群組清單。

操作

若要	動作
檢視群組的詳細資料	按一下 [詳細資料]。 您將進入 [群組詳細資料] 視窗，在此可檢查與此群組相關的所有資訊。
從群組中移除電腦。	按一下 [從該群組移除]。 部署到父群組的集中計劃將不再影響此電腦。
重新整理群組清單	按一下 [重新整理]。 當您檢閱電腦時，可以新增、刪除或修改群組。按一下 [重新整理]，即能以最近的變更更新群組的資訊。 這會開啟 [記錄] 檢視，其中顯示選定群組的預先篩選記錄項目。

進度

[進度] 標籤會列出選定電腦目前執行中的所有活動和工作。該標籤提供有關工作進度、已用時間和其他參數的資訊。

受管理的虛擬機器

此索引標籤顯示所選虛擬伺服器上承載或受特定虛擬設備管理之電腦的清單。

您可以根據承載的虛擬機器清單建立動態群組。方法是按一下建立動態群組。建立的群組可在虛擬機器檢視中存取。

可對群組執行的動作

當您在 [導覽] 樹狀目錄中選擇 [包含代理程式的電腦] 檢視時，有各種動作可執行。您可以在 [導覽] 樹狀目錄或在 [包含代理程式的電腦] 檢視中選擇群組，對該群組執行動作。

以下內容是對已選擇群組執行動作的指導方針。

若要	動作
新增電腦至管理伺服器	此動作只會針對 [包含代理程式的電腦] 檢視和 [包含代理程式的所有電腦] 群組啟用。 按一下 [新增電腦至 AMS]。 在 [新增電腦] (**第 280 頁**) 視窗中，選擇需要新增到管理伺服器的電腦。
使用文字檔案中的清單同步電腦	此動作只會針對 [包含代理程式的電腦] 檢視和 [包含代理程式的所有電腦] 群組啟用。 按一下 [使用檔案同步]。 指定包含電腦清單的文字檔案。同步後，只有列在檔案中的電腦才會在管理伺服器上保持已登錄的狀態。如需詳細資訊，請參閱使用文字檔案同步電腦 (**第 280 頁**)。
建立自訂靜態或動態群組	按一下 [建立群組]。 在建立群組 (**第 285 頁**)視窗中，指定群組所需的參數。 您可以在根資料夾 ([包含代理程式的電腦]) 或其他自訂群組中建立自訂群組。
新增電腦至選擇的靜態群組	按一下 [新增電腦至群組]。 在將電腦新增到群組 (**第 282 頁**)視窗中，選擇需要新增的電腦。 不適用於動態群組。
為群組建立新備份計劃	按一下 [建立備份計劃]，為選定群組建立備份計劃。 此作業的詳細說明請見＜建立備份計劃＞ (**第 42 頁**)。
檢視群組的詳細資料	按一下 [詳細資料]。 在 [群組詳細資料] (**第 287 頁**) 視窗中，檢查已選擇群組的資訊。
重新命名自訂群組/子群組	按一下 [重新命名]。 在[名稱] 欄中，輸入已選擇群組的新名稱。 內建群組無法重新命名。
編輯自訂群組	按一下 [編輯]。 在編輯群組 (**第 287 頁**)視窗中，變更群組所需的參數。

Copyright © Acronis, Inc.

若要	動作
將一個自訂群組移到另一群組	按一下 [搬移到]。 在移到群組 (第 286 頁)視窗中，指定將成為已選擇群組之父項的群組。
刪除自訂群組	按一下 [刪除]。 刪除父群組也將刪除其子群組。為父群組建立且由其子群組繼承的集中備份計劃，將從已刪除群組的所有成員中移除。為成員直接建立的備份計劃將會保留。
重新整理群組清單	按一下 [重新整理]。 管理主控台將以最新的資訊更新管理伺服器中的群組清單。雖然群組清單根據事件自動更新，但由於某些延誤，無法立即從管理伺服器上擷取資料。手動重新整理可保證顯示最新資料。

建立自訂靜態或動態群組

若要建立群組

1. 在名稱欄位中，輸入要建立的群組的名稱。
2. 選擇群組的類型:
   a. 靜態 - 建立將含有手動新增的電腦的群組。
   b. 動態 - 建立將包含根據指定準則自動新增的電腦的群組。
      按一下 [新增準則]，然後選擇準則類型。
      - 作業系統
        全部執行已選擇作業系統的電腦將是動態群組的成員。
      - 組織單位 (第 286 頁)
        屬於指定組織單位 (OU) 的全部電腦將會是動態群組的成員。
      - IP 位址範圍
        全部 IP 位址在指定 IP 範圍內的電腦將是動態群組的成員。
      - 列在 .txt/.csv 檔案中 (第 286 頁)
        在指定 .txt 或 .csv 檔案中所列出的所有電腦將會是動態群組的成員。
3. 在 [群組描述] 欄位中，輸入已建立群組的描述。
4. 按一下 [確定]。

新增多個準則

新增多個準則將根據以下規則形成一個條件:

a) 全部相同準則的項目由邏輯加法 (或) 合併。
   例如，以下一群組準則
   作業系統: Windows Server 2008
   作業系統: Windows Server 2003
   將新增到相同的群組，其中全部電腦的作業系統均為 Windows 2000 或 Windows 2003。

b) 不同準則的項目由邏輯乘法 (與) 合併
   以下列準則為例:

作業系統: Windows Server 2008

作業系統: Windows Server 2003

組織單位: SERVERS

IP 範圍: 192.168.17.0 - 192.168.17.55

這些準則會將作業系統為 Windows 2000 或 Windows 2003、屬於 SERVERS 組織單位，且 IP 位址介於 192.168.17.0 至 192.168.17.55 範圍內的所有電腦，新增到同一個群組。

組織單位準則

組織單位準則係針對管理伺服器目前所在的網域指定，其形式如下:OU=OU1

按一下瀏覽從 Active Directory 樹狀目錄選擇組織單位，或將其手動輸入。如果管理伺服器選項中未指定網域存取認證，則程式會要求您提供該認證。認證將儲存在網域存取認證 (**第 302 頁**)選項中。

例如，假設網域 us.corp.example.com 包含 OU1 (在根中)，OU1 包含 OU2，OU2 包含 OU3，而您需要新增 OU3 的電腦，則準則將為:OU=OU3, OU=OU2, OU=OU1

若 OU3 含有子容器，同時您也需要將 這些容器的電腦加入群組，則請選擇 [包含子容器] 核取方塊。

列於 txt/csv 檔案準則

使用此準則時，動態群組將包含指定 .txt 或 .csv 檔案提供的清單中的電腦。

如果您稍後修改該檔案，則群組的內容會相應變更。檔案每 15 分鐘檢查一次。

如果稍後刪除檔案或檔案不可用，則群組內容將對應最後儲存在檔案中的清單。

文字檔案需求

檔案應包含電腦名稱或 IP 位址，每台電腦為一列。

範例:

```
Machine_name_1
Machine_name_2
192.168.1.14
192.168.1.15
```

登錄的電腦必須由其登錄位址指定，即您需要提供與電腦最初新增至管理伺服器時完全相同的主機名稱、合格的網域名稱 (FQDN)，或 IP 位址。否則，電腦將不會新增至群組。每台電腦的登錄位址可在任何包含該電腦的管理伺服器視圖內的登錄位址欄中找到 (該欄預設為隱藏)。

將一群組移到另一群組

若要將已選擇群組移到另一群組或移到根

1. 在群組樹狀目錄中，按一下要將已選擇群組移到其中的群組。您可將任一自訂群組類型 (靜態或動態) 移到另一任何類型的自訂群組或根資料夾。

   電腦樹狀目錄的根資料夾包含第一層級的群組。包含其他群組的群組稱為父群組。屬於父群組的群組稱為子群組。所有為父群組建立的集中備份計劃也將部署至其子群組的電腦。
2. 按一下 [確定]。

Copyright © Acronis, Inc.

編輯自訂群組

編輯自訂群組的方法與建立 (第 285 頁)自訂群組的方法一樣。

變更群組的類型將使其發生轉換。任何之前為靜態的自訂群組均可轉換為動態群組，反之亦然。

- 將靜態群組轉換為動態群組時，需要提供分組準則。靜態群組中全部不符合給定準則的成員將從動態群組中刪除。
- 將動態群組轉換為靜態群組時，有兩種選擇，即保留群組的目前內容或清空群組。

群組詳細資料

在兩個標籤中彙總選定群組的所有資訊。這可以讓您針對該群組的集中備份計劃執行相關作業。

群組

顯示下列有關群組的資訊:

- 名稱 - 已選擇群組的名稱
- 父群組 (僅限子群組) - 父群組的名稱
- 電腦 - 群組中的電腦數量
- 類型 - 群組的類型 (靜態或動態)
- 準則 (僅限動態群組) - 分組準則
- 描述 - 群組的描述 (若指定)

備份計劃

顯示與群組相關的集中備份計劃清單，並允許執行以下作業:

若要	動作
檢視備份計劃的詳細資料	按一下 [詳細資料]。 在 [備份計劃與工作] 視窗中，檢查所有與選定備份計劃相關的資訊。
檢視備份計劃的記錄	按一下 [記錄]。 [記錄] 檢視將會顯示與選定備份計劃相關的記錄項目清單。
執行備份計劃	1. 按一下 [執行]。 2. 在下拉式清單中，選擇您需要執行的計劃工作。 無論備份計劃在部署該計劃之電腦上的排程和條件為何，執行備份計劃會立即啟動該計劃的選定工作。 如果計劃中至少有一部電腦執行 Acronis Backup & Recovery 10 代理程式，您就無法手動執行集中備份計劃。
停止備份計劃	按一下 [停止]。 停止執行備份計劃會停止已部署該計劃之所有電腦上該計劃的所有工作。因而，全部的工作作業都將中止。 如果計劃中其中至少一台電腦執行 Acronis Backup & Recovery 10 代理程式，您就無法手動

若要	動作
	停止集中備份計劃。
重新整理表	按一下 [重新整理]。 管理主控台將以最新的資訊更新電腦群組中現有的備份計劃清單。這份清單會依據事件而自動重新整理。但是，由於可能出現延遲，因此軟體可能無法第一時間自受管理電腦群組擷取資料。手動重新整理可保證顯示最新資料。

篩選與排序

備份計劃與工作的篩選與排序方式和 [備份計劃與工作] 檢視中的執行方式一樣。如需詳細資料，請參閱排序、篩選及設定表格項目 (第 23 頁)。

11.3.3 虛擬機器

您可以使用以下兩種方法或任一方法集中管理虛擬機器:

將虛擬機器新增為實體機器

在虛擬機器上安裝 Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式或 Linux 用代理程式，並在管理伺服器上登錄 (第 280 頁)。該虛擬機器將被視為實體電腦。它將會顯示在 [包含代理程式的所有電腦] 群組中的 [包含代理程式的電腦] 下。

此方法在以下情況中非常有用:

- 虛擬機器並非裝載於虛擬化伺服器上。
- 您沒有 Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition 的授權。
- Virtual Edition 不支援此特定虛擬化產品的 Hypervisor 層級備份。
- 您需要克服 Hypervisor 層級備份的限制。

將虛擬機器新增為虛擬機器

在 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 上，如果無需在電腦上安裝代理程式，就可以從虛擬化主機備份電腦，則該電腦即視為虛擬機器。使用 Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server Virtual Edition 時便可這麼做。

有多種方法可以將虛擬機器新增至管理伺服器:

- 啟用整合管理伺服器與 vCenter Server。

  結果: 受 vCenter Server 管理的虛擬機器會顯示在 [所有虛擬機器] 群組中的 [虛擬機器] 下。如果整合期間啟用了自動代理程式部署，則電腦會看起來像是無法管理 (顯示灰色)，但可以進行備份。
- 安裝和設定 ESX(i) VMware vSphere 用代理程式 (虛擬裝置) 或 ESX(i) VMware vSphere 用代理程式 (Windows)。在管理伺服器上登錄代理程式。

  結果: 包含代理程式的電腦 (虛擬裝置或 Windows 主機) 會顯示在 [包含代理程式的所有電腦] 群組中的 [包含代理程式的電腦] 下。受代理程式管理的虛擬機器會顯示在 [所有虛擬機器] 群組中的 [虛擬機器] 下。
- 在 Hyper-V 主機或 Hyper-V 叢集的所有節點上安裝 Hyper-V 用代理程式。在管理伺服器上登錄代理程式。

Copyright © Acronis, Inc.

結果： Hyper-V 主機（節點）會顯示在 [包含代理程式的所有電腦] 群組中的 [包含代理程式的電腦] 下。受代理程式管理的虛擬機器會顯示在 [所有虛擬機器] 群組中的 [虛擬機器] 下。

作為虛擬機器新增至管理伺服器的虛擬機器會顯示在 [導覽]樹狀目錄中的 [虛擬機器]下。如需這些機器的可用相關作業詳細資訊，請參閱備份虛擬機器文件。

11.3.4 備份計劃與工作

[備份計劃與工作] 檢視可讓您隨時瞭解登錄在管理伺服器上之電腦的資料保護。此檢視會顯示存在於管理伺服器上的集中備份計劃，管理伺服器和儲存節點的工作。

若要檢查資料在部署集中計劃的電腦上是否成功受到保護，請檢查計劃的累計狀況。

若要瞭解目前是否正在部署、移除或更新集中備份計劃，請檢查該計劃的部署狀態。在每種狀態中，備份計劃可有以下一種狀況:[錯誤]；[警告]；[正常]。

若要追蹤工作目前的進展，則檢查其狀態 (第 242 頁)。檢查工作狀況 (第 243 頁)以確定工作的結果。

一般工作流程

- 使用篩選器在備份計劃表中顯示所需的備份計劃(工作)。預設為，該備份計劃表顯示受管理的電腦上所有按名稱排序的計劃。此外，您可以隱藏不需要的欄及顯示隱藏的欄。如需詳細資訊，請參閱排序、篩選及設定表格項目 (第 23 頁)。
- 在表格中，選擇備份計劃 (工作)。
- 使用工具列的按鈕來對所選計劃(工作)執行動作。有關詳細資料，請參閱可對集中備份計劃與工作執行的動作 (第 289 頁)一節。
- 若要檢閱選定計劃 (工作) 的詳細資訊，請使用視窗底部的資訊面板。依預設，此面板為摺疊狀態。若要展開面板，請按一下箭頭標示 ( )。面板的內容亦分別在計劃詳細資料 (第 247 頁)和工作詳細資料 (第 249 頁)視窗中重複顯示。

可對集中備份計劃與工作執行的動作

以下是針對工作和集中備份計劃執行作業的指導方針。

若要	動作
在已登錄的電腦上建立新備份計劃或工作	按一下 新增，並選擇以下一項: ■ 備份計劃 (集中) (第 267 頁) ■ 復原工作 (第 110 頁) ■ 驗證工作 (第 195 頁) 若要建立復原或驗證工作，您必須指定將在其上執行選定工作的已登錄電腦。
檢視選定計劃/工作的詳細資料	按一下 [檢視詳細資料]。 在 [計劃詳細資料]/[工作詳細資料] 視窗中，檢查與選定計劃/工作的所有相關資訊。
檢視計劃/工作記錄	按一下 [檢視記錄]。 [記錄] (第 299 頁) 檢視將會顯示與選定計劃/工作相關的記錄項目清單。

若要	動作
執行備份計劃/工作	**備份計劃** 1. 按一下 [執行]。 2. 在下拉式清單中，選擇您需要執行的計劃工作。 無論備份計劃在部署該計劃之電腦上的排程和條件為何，執行備份計劃會立即啟動該計劃的選定工作。 如果計劃中至少有一部電腦執行 Acronis Backup & Recovery 10 代理程式，您就無法手動執行集中備份計劃。 **工作** 工作將立即執行，而不考慮其排程。
停止執行中的備份計劃/工作	按一下 [停止]。 **集中備份計劃** 停止執行備份計劃會停止已部署該計劃之所有電腦上該計劃的所有工作。因而，全部的工作作業都將中止。 如果計劃中其中至少一台電腦執行 Acronis Backup & Recovery 10 代理程式，您就無法手動停止集中備份計劃。 **工作** 一般而言，停止工作會中止其作業 (備份、復原、驗證、匯出、轉換等)。工作會進入 [閒置] 狀態。已建立的工作排程仍然有效。若要完成作業，您將必須再次執行工作。
編輯計劃/工作	按一下 [編輯]。 **集中備份計劃** 編輯集中備份計劃的方式與建立該計劃的執行方法相同。編輯該計劃後，管理伺服器將在部署該計劃的所有電腦上更新計劃。 **工作** 編輯工作的方式與建立工作的執行方法相同。
複製備份計劃	按一下 [複製]。 軟體將會建立原始備份計劃的複本，並使用預設名稱 [<原始計畫名稱> 的複本]。複製的計劃將會於複製後立即停用，以避免複製的計劃與原始計劃同時執行。您可以在啟用複製的計劃前編輯其設定。
啟用計劃	按一下 [啟用]。 先前停用的備份計劃將會再次依排程執行。
停用計劃	按一下 [停用]。 備份計劃將不會依照排程執行。但是，您可以手動啟動。手動執行後，計劃將會保持停用狀態。如果您再次啟用計劃，則該計劃將會照常執行。
匯出計劃	按一下 [匯出]。 指定所產生檔案的路徑與名稱。如需詳細資訊，請參閱匯出與匯入備份計劃 (第 243 頁)。

Copyright © Acronis, Inc.

若要	動作
匯入計劃	按一下 [匯入]。 指定包含先前所匯出計劃之檔案的路徑和名稱。如需詳細資訊，請參閱匯出與匯入備份計劃 (第 243 頁)。
刪除計劃/工作	按一下 [刪除]。 **集中備份計劃** 集中備份計劃會因此從部署該計劃的電腦中移除，並從管理伺服器中刪除。如果該電腦目前離線，將會在該電腦再次連線後移除該計劃。 **工作** 工作將會因此從管理伺服器中刪除。儲存節點的內建精簡化工作無法刪除。

11.3.5 儲存節點

Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 可協助您最佳化保護企業資料所需之各種資源的使用。此一目標是透過組織作為企業備份存檔專用儲存區的受管理儲藏庫來實現。

儲存節點安裝完成並於管理伺服器登錄後，就會顯示在 [儲存節點] 檢視中。如需儲存節點相關作業的詳細資訊，請參閱儲存節點 (第 179 頁)。

11.3.6 授權

[授權] 檢視可讓您管理儲存在 Acronis License Server 的授權。授權伺服器能與 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 整合，也能以獨立元件的形式安裝。

存取 [授權] 檢視

若要在已連線至管理伺服器時存取 [授權] 檢視，請在 [導覽] 窗格中按一下 [授權]。

若要直接連線至授權伺服器:

1. 在主控台的 [工具] 功能表中，選擇 [管理授權]。
2. 請指定裝有授權伺服器之電腦的名稱或 IP 位址。
3. 按一下 [確定]。相同的 [授權] 檢視隨即開啟。

檢視授權資訊

[授權] 檢視會顯示授權伺服器上的所有授權金鑰。金鑰依產品分組。一個授權金鑰可包含多個授權。

在欄標題列上按一下滑鼠右鍵，即可選擇要顯示的詳細資料:授權金鑰、到期日、匯入日期與授權金鑰總數，以及其中可用 (即尚未使用) 和已使用的數目。

若要檢視每份特定授權金鑰的相關資訊，請展開所需的產品，然後展開金鑰。若要取得使用授權之電腦的相關資訊，請按一下 [顯示使用授權的電腦]。

新增授權

授權必須先新增到授權伺服器，才能夠加以管理。

若要新增授權

1. 按一下 [新增授權]。
2. 在 [指定要新增的授權] 視窗中，輸入授權金鑰，或從檔案匯入授權金鑰。若要從 .txt、.eml 或 .xml 檔案匯入授權，請按一下 [從檔案匯入金鑰] 並指定包含授權金鑰清單的檔案。您可逐個指定多個檔案或手動輸入授權金鑰。
3. 按一下 [確定]。

變更管理伺服器使用的授權伺服器

依照預設，管理伺服器會使用整合的授權伺服器。您可以設定管理伺服器使用不同的授權伺服器。如果您已有獨立的授權伺服器，此功能可幫助您將授權伺服器移轉到新的硬體。

在變更授權伺服器之前，請務必從舊的授權伺服器匯出 (第 292 頁)授權，然後將授權新增 (第 291 頁)到新的授權伺服器。

若要變更授權伺服器

1. 將主控台連線至管理伺服器。
2. 在 [導覽] 窗格中，按一下 [授權]。
3. 在 [動作] 功能表上，選擇 [變更 License Server]。
4. 請指定裝有授權伺服器之電腦的名稱或 IP 位址。
5. 按一下 [確定]。

變更授權伺服器之後，管理伺服器會部署新授權伺服器的 IP 位址到已登錄電腦，然後這些電腦會開始使用新的授權伺服器。

匯出授權

在變更授權伺服器之前，請從計畫要變更 (第 292 頁)的授權伺服器匯出授權。所有授權都會儲存到 .xml 檔案中。稍後您可以將這些授權匯入 (第 291 頁)到新的授權伺服器。

若要匯出授權

1. 按一下 [匯出授權至 XML]。
2. 指定檔案目的地 (以及檔案名稱，此為選擇性項目)。
3. 按一下 [確定] 以儲存檔案。

移除授權

若要從 Acronis License Server 完全移除一個授權，請從可用授權清單中選擇該授權，並按一下工具列上的 [移除授權]。若要移除使用中的授權，您需要先將其撤銷 (第 292 頁)。

撤銷授權

「撤銷」可以讓您重新使用已使用的授權。在下列情況中，您可能需要這麼做:

- 在電腦上解除安裝某個需要授權的元件 (例如代理程式)。
  請在解除安裝元件之前或之後，從電腦中撤銷授權。
- 報廢受管理電腦。
  請在報廢電腦之前或之後，從電腦中撤銷授權。

請確定撤銷授權與之後重新使用授權的動作，不會違反授權合約及其他法律規定。

 Copyright © Acronis, Inc.

若要撤銷授權：

請展開所需的產品，然後展開金鑰。

- 如果授權金鑰是由單一電腦使用，請按一下工具列上的 [撤銷授權]。
- 如果授權金鑰是由多台電腦使用，請按一下 [顯示使用授權的電腦]。在顯示的視窗中，選擇要撤銷授權的主機 (請查看 [主機名稱] 欄)，然後按一下 [撤銷授權]。

使用 Acronis License Server 管理工具

LicenseServerCmdLine.exe 檔案位於授權伺服器安裝資料夾，預設路徑為 \Program Files\Acronis\LicenseServer。

LicenseServerCmdLine.exe 使用下列語法:

```
LicenseServerCmdLine <命令> <參數1> <參數2>
```

LicenseServerCmdLine.exe 支援下列參數:

```
--status <IP 位址或主機名稱>
```

顯示授權的總數，以及每種 Acronis 產品可用授權的數目。

```
--import <IP 位址或主機名稱> <授權金鑰>
```

新增授權金鑰至指定的授權伺服器。您可指定多個授權金鑰 (用空格隔開)。

```
--import-file <IP 位址或主機名稱> <檔名>
```

從 .txt 或 .eml 檔案匯入授權金鑰。

```
--help
```

顯示使用方式。

11.3.7 報告

報告為管理伺服器系統管理員提供詳細、結構清楚的企業資料保護作業相關資訊。報告可用於針對企業網路內整個備份基礎結構做深度分析。

管理伺服器會使用從已登錄電腦收集並儲存在專用資料庫中的統計資料和記錄來產生報告。

報告範本

報告會根據報告範本產生。範本定義了要納入報告的資訊，以及資訊的呈現方式。

Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 提供以下報告範本:

- 已登錄的電腦。
- 已登錄電腦上的本機和集中備份計劃。
- 已登錄電腦上的本機和集中工作。
- 受管理集中儲藏庫中儲存的存檔和備份。
- 受管理集中儲藏庫的相關統計資料。
- 工作活動歷程記錄。

電腦、備份計劃、工作、存檔及備份的相關報告會包含截至目前為止的資訊。

有關儲藏庫統計資料和工作活動的報告是基於時間間隔，並提供指定的時間間隔 (可為數日甚至數年) 的資訊，視資料庫中的資料量而定。

設定和產生報告

報告範本有兩種類型:可自訂與預先定義。

在可自訂報告範本中，您可以使用篩選器，指定哪些項目要納入報告，以及如何分組與排序。若要設定報告，請在 [報告] 檢視中選擇報告範本，按一下工具列上的 [設定]，然後設定 [篩選器] 和 [報告檢視]。按一下 [確定] 產生報告。

已預設預先定義報告範本，以便透過一鍵單擊即可產生報告。若要開始產生報告，請在報告檢視中選擇報告範本，然後按一下工具列上的產生。

報告將包含已依範本設定選擇、分組和排序的資訊。選擇是否要在預設瀏覽器中預覽報告，或將其儲存至 .xml 檔案。如果預覽，報告會顯示在單獨的互動視窗中，可展開或摺疊表格。若要開啟儲存的 .xml 檔案，請使用 Microsoft Excel 或 Microsoft Access。

電腦的相關報告

在此檢視中，您可以產生管理伺服器上已登錄電腦的報告。此報告由一或多份表格組成。

篩選器

在 [篩選器] 中，選擇要包含在報告內的電腦。僅有符合所有篩選準則的電腦才會納入。

- 電腦:電腦清單。選擇 [包含代理程式的電腦] 或 [虛擬機器]。選擇性步驟:按一下 [選擇]，以選擇特定電腦或電腦的群組。
- 狀況:電腦狀況:[正常]、[警告] 及/或 [錯誤]。
- 上次連線 (僅限包含代理程式的電腦):電腦與管理伺服器之間上次連線的時間。
- 上次成功備份:每台電腦上次備份成功完成的時間。
- 下一次備份:在每台電腦上開始下次排程備份的時間。
- 作業系統:電腦執行的作業系統。
- IP 位址 (僅限包含代理程式的電腦):電腦最新已知 IP 位址的範圍。
- 可用性 (僅限包含代理程式的電腦):電腦可用性的類型:[線上] 或 [離線]。

在預設篩選設定下，報告會納入包含代理程式的所有電腦。

報告視圖

在報告視圖中，選擇報告的顯示方式:

- 選擇是在一份表格中顯示所有項目，還是按特定欄分組顯示。
- 指定要顯示的表格欄及其排列順序。
- 指定表格的排序方式。

備份原則的相關報告

在此檢視中，您可以產生已登錄電腦上現有之備份計劃的報告。此報告由一或多份表格組成。

篩選器

在 [篩選器] 中，選擇要包含在報告內的備份計劃。僅有符合篩選準則的備份計劃才會納入。

Copyright © Acronis, Inc.

- 原始位置:備份計劃原始位置的類型:[本機] 及/或 [集中]。
- 電腦:備份計劃所在電腦的清單。
- 備份資料類型:備份資料的類型:[電腦/磁碟/磁碟區] 及/或 [檔案]。
- 部署狀態:備份計劃的部署狀態，例如 [撤銷中]。
- 執行狀態:備份計劃的執行狀態，例如 [執行中]。
- 狀況:備份計劃的狀況:[正常]、[警告] 及/或 [錯誤]。
- 上次完成時間:上次備份計劃工作的完成時刻。
- 排程:備份計劃排程的類型:[手動] 及/或 [已排程]。手動排程表示備份計劃僅會在您手動啟動時執行。
- 擁有者:建立備份計劃之使用者的清單。

在預設篩選設定下，報告會包含所有電腦中的所有備份計劃。

報告視圖

在報告視圖中，選擇報告的顯示方式:

- 選擇是在一份表格中顯示所有項目，還是按特定欄分組顯示。
- 指定要顯示的表格欄及其排列順序。
- 指定表格的排序方式。

工作相關報告

在此視圖中，可以產生有關已登錄電腦上執行的工作的報告。此報告由一或多份表格組成。

篩選器

在篩選器中，選擇要包含在報告內的工作。將僅包含符合篩選準則的工作。

- 原始位置:工作原始位置的類型:[集中]、[本機] 及/或 [本機，但無備份計劃]。集中工作屬於集中備份計劃。本機工作可能不屬於備份計劃 (例如復原工作)。
- 備份計劃 (僅限集中工作):工作所依據的備份計劃。
- 電腦:工作所在之電腦的清單。
- 類型:工作類型，例如磁碟備份工作。
- 執行狀態:備份計劃的執行狀態，例如 [執行中]。
- 上次結果:工作的上次結果 — [已成功]、[已成功，但有警告]、[已失敗]、[已停止] 或 "-" (結果尚未產生)。
- 排程:工作排程的類型:[手動] 或 [已排程]。手動排程表示工作僅會在您手動啟動它時執行。
- 擁有者:建立工作之使用者的清單。
- 作業期間:工作上次執行的時間限制。

預設篩選設定下，報告會包含所有電腦中的所有工作。

報告視圖

在報告視圖中，選擇報告的顯示方式:

- 選擇是在一份表格中顯示所有項目，還是按特定欄分組顯示。
- 指定要顯示的表格欄及其排列順序。

- 指定表格的排序方式。

存檔和備份的相關報告

在此視圖下，可以產生有關儲存於受管理集中儲藏庫的存檔的報告。此報告由一份或多份表格組成。

篩選器

在篩選器中，選擇要包含在報告內的存檔。將僅包含符合篩選準則的存檔。

- 儲藏庫:儲存存檔的受管理集中儲藏庫的清單。
- 電腦:建立存檔的已登錄電腦的清單。
- 類型:存檔類型:磁碟層級存檔和/或檔案層級存檔。
- 擁有者:建立存檔的使用者的清單。
- 建立時間:每個存檔中的最新備份建立的時間。
- 佔用空間:每個檔案佔用空間的限制。
- 備份的資料:目前儲存在每個存檔中的資料的總大小限制。此大小可能會因壓縮或重複資料刪除而與佔用空間的大小不同。
- 備份數目:每個存檔所包含備份數目的限制。

預設篩選設定下，報告會包含儲存於受管理集中儲藏庫的所有存檔。

報告視圖

在報告視圖中，選擇報告的顯示方式:

- 選擇是在一份表格中顯示所有項目，還是按特定欄分組顯示。
- 指定要顯示的表格欄及其排列順序。
- 指定表格的排序方式。

儲藏庫統計資料相關報告

在此檢視中，可以產生有關目前新增至管理伺服器的受管理集中儲藏庫使用情況的報告。此報告由一份或多份表格和圖表組成。

報告涵蓋範圍

在報告涵蓋範圍中，選擇要產生報告的時間間隔。 該報告將顯示報告期間在每天指定的時間所選儲藏庫的狀態。

篩選器

在篩選器中，選擇要包含在報告內的受管理集中儲藏庫，以及是否包含有關所有所選儲藏庫合併總計的資訊。

合併總計指可用和已佔用空間的總和、已備份資料的總量、存檔和備份的總數，以及所選儲藏庫的平均比率。

預設篩選設定下，報告會包含有關所有受管理集中儲藏庫及合併總計的資訊。

報告檢視

在報告檢視中，選擇報告的顯示方式:

Copyright © Acronis, Inc.

- 指定要顯示的表格欄及其排列順序。
- 選擇要包含在報告內的圖表。圖表會顯示儲藏庫中的空間使用情況。

工作活動相關報告

在此視圖中，可以產生有關一定時期內存在於登錄電腦上的工作的報告。此報告由一份或多份圖表組成，一台電腦一份圖表。

圖表會顯示特定一天中每項工作完成的次數，並顯示以下結果:[已成功]、[已成功，但有警告]及 [已失敗]。

報告涵蓋範圍

在報告涵蓋範圍中，選擇要產生報告的時間間隔。

篩選器

在篩選器中，選擇要包含在報告內的工作。將僅包含符合篩選準則的工作。

- 原始位置:工作原始位置的類型:[集中]、[本機] 及/或 [本機，但無備份計劃]。集中工作屬於集中備份計劃。本機工作可能不屬於備份計劃 (例如復原工作)。
- 備份計劃 (僅限集中工作):工作所依據的備份計劃。預設設定為報告期間曾經存在的所有備份計劃。
- 電腦:工作所在之電腦的清單。
- 類型:工作類型，例如磁碟備份工作。
- 擁有者:建立工作之使用者的清單。

預設篩選設定下，報告會包含報告期間存在於登錄電腦上的所有工作。

欄位選擇

在欄位選擇視窗中，您可以選擇要在報告中包含哪些表格欄位，以及其排列順序。

報告中的表格包含的欄位從左到右如在報告中顯示所列出。清單中最上方的欄位將是報告中最左側的欄位。

選擇要顯示的欄位時，使用向左和向右箭頭按鈕來包含或排除欄位，使用向上和向下箭頭按鈕來變更欄位順序。

某些欄位 (如電腦相關報告中的電腦名稱) 無法排除在清單之外，或在其中上下移動。

報告檢視

若要網頁瀏覽器正確顯示所產生報告中的資料和其他資訊，請啟用主動式內容 (JavaScript)。您可以允許主動式內容暫時在目前顯示的網頁中執行，或永久啟用主動式內容。若要允許主動式內容在 Internet Explorer 中暫時執行，請按一下預設出現在網頁頂端的資訊列，然後按一下 [允許被封鎖的內容]。

若要在 Internet Explorer 中永久允許

主動式內容

1. 請在 [工具] 功能表上，按一下 [網際網路選項]，然後按一下 [進階] 標籤。
2. 選擇 [安全性] 下的 [允許主動式內容在我電腦上的檔案中執行] 核取方塊。
3. 按一下 [確定]。

Copyright © Acronis, Inc.

在 Mozilla Firefox 中

1. 在 [選項] 功能表上，按一下 [內容]。
2. 請確定已選擇 [啟用 JavaScript] 核取方塊。
3. 按一下 [確定]。

11.3.8 警示

警示是對實際或潛在問題發出警告的訊息。[警示] 檢視可讓您監控目前的警示及檢視警示歷程記錄，以迅速識別及解決問題。

作用中與非作用中警示

警示可能會處於作用中或非作用中狀態。作用中狀態表示，引發警示的問題依舊存在。引發警示的問題以手動方式或自行解決時，作用中警示就會變成非作用中。

注意事項: 永遠都會有一個作用中的警示類型: [備份未建立]。其原因在於，即使引發此警示的原因已解決，且後續備份已成功建立，但備份未於過去某個時間點建立的這項事實並不會因此而消滅。

修正引發警示的問題

若要尋找並修正引發警示的問題，請按一下 [修正問題]。隨即會前往對應的檢視，您可在其中檢查問題，並採取所需的步驟以解決問題。

或者，您可以按一下 [檢視詳細資料]，取得所選警示的詳細資訊。

接受警示

根據預設，[目前警示] 表格會同時列出作用中與非作用中警示，除非該警示未被接受。若要接受警示，請選擇警示，然後按一下 [接受]。接受警示即表示，您確認此警示存在，並且同意為其負責。接受的警示將會移動至 [接受的警示] 表格，而警示狀態則不會改變。

[接受的警示] 表格會儲存接受的警示的歷程記錄。在此您可以瞭解有誰接受警示，以及接受的時間。被接受的兩種狀態之警示，都可使用 [刪除] 與 [全部刪除] 按鈕從表格手動移除，或自動移除 (請參閱本節稍後的「設定警示」)。

若要將整個表格內容匯出至 *.txt 或 *.csv 檔案，請按一下 [全部儲存至檔案]。

管理伺服器上的警示檢視

主控台連線至管理伺服器時，[警示] 檢視會顯示從已登錄電腦和管理伺服器所收集到的警示。

從已登錄電腦收集到的警示:

- 會各自顯示在這些電腦的 [警示] 檢視中。
- 會分別在管理伺服器端以及已登錄電腦上被接受。

從許多電腦收集到的類似警示會合併為單一群組警示。群組警示的 [電腦] 欄外觀會類似 [多個 (X)]，其中 X 是擁有此警示的已登錄電腦數目。群組中的單一作用中警示變成非作用中後，警示會移動至新的或現有的非作用中群組。作用中群組警示與非作用中群組警示的相關電腦數目 (X)，會分別減少和增加。

若要取得與群組警示相關之電腦的相關資訊，按一下 [檢視詳細資料]。

Copyright © Acronis, Inc.

設定警示

使用位於 [警示] 檢視頂端的下列選項以設定警示:

- [顯示/隱藏警示] (第 26 頁) - 指定要在 [警示] 檢視中顯示的警示類型。
- [通知] (第 303 頁) - 設定警示的相關電子郵件通知。
- [設定] (第 301 頁) - 指定是否自動將非作用中警示移動至 [接受的警示] 表格；設定要將接受的警示保留在 [接受的警示] 表格中多久。

11.3.9 記錄

集中事件記錄會儲存管理伺服器、儲存節點及已登錄電腦執行之作業的歷程記錄。

若要檢視記錄項目的完整清單，請在 [顯示] 下拉式清單中選擇 [事件]；若要依活動分組檢視記錄項目，選擇 [活動]。所選記錄項目或活動的詳細資料會顯示在 [記錄] 檢視底部的 [資訊] 面板中。

您可以使用篩選器，以在表格中顯示所需的活動和記錄項目。您也可以隱藏不需要的欄及顯示隱藏的欄。如需詳細資料，請參閱排序、篩選及設定表格項目 (第 23 頁)。在其他系統管理檢視 ([儀表板]、[包含代理程式的電腦]、[備份計劃與工作]) 中選擇項目之後，您可以針對有問題的項目，開啟已篩選記錄項目的 [記錄] 檢視。

您可以選擇活動或記錄項目，以對記錄項目執行動作。如需詳細資料，請參閱可對記錄項目執行的動作 (第 299 頁)和記錄項目詳細資料 (第 300 頁)。

可對 (集中) 記錄項目執行的動作

以下介紹的所有動作均可透過按一下記錄工具列上的相應項目執行。這些作業也可以使用內容功能表來執行 (用滑鼠右鍵按一下記錄項目或活動)。

以下內容是為您執行記錄項目的動作而提供的指導方針。

若要	動作
選擇單一活動	在 [顯示] 下拉式清單中選擇 [活動]，然後按一下活動。 [資訊] 窗格將會顯示選定活動的記錄項目。
選擇單個記錄項目	按一下該項目。
選擇多個記錄項目	▪ 非連續:按住 CTRL 並逐一按一下記錄項目 ▪ 連續:選擇單一記錄項目，然後按住 SHIFT 並按一下另一個記錄項目。如此一來，將會選擇第一個和最後一個選擇之間的所有記錄項目。
檢視記錄項目詳細資訊	1. 選擇一個記錄項目。 2. 執行下列其中一項操作: ▪ 按兩下選擇。 ▪ 按一下 [詳細資料]。 隨即會顯示記錄項目的詳細資料。如需記錄項目作業的詳細資訊，請參閱記錄項目詳細資料 (第 300 頁)。
將所選記錄項目儲存至檔案	1. 顯示 [活動]，然後選擇活動，或顯示 [事件]，然後選擇記錄項目。 2. 按一下 [儲存所選內容至檔案]。

	3. 在開啟的視窗中，指定檔案的路徑和名稱。 選定活動的所有記錄項目或選定記錄項目會儲存至指定的檔案。
將所有記錄項目儲存至檔案	1. 確保沒有設定篩選器。 2. 按一下 [全部儲存至檔案]。 3. 在開啟的視窗中，指定檔案的路徑和名稱。所有記錄項目會儲存至指定的檔案。
將所有篩選的記錄項目保存至檔案	1. 設定篩選器以獲得符合篩選標準的記錄項目清單。 2. 按一下 [全部儲存至檔案]。 3. 在開啟的視窗中，指定檔案的路徑和名稱。 清單中的所有記錄項目會儲存至指定的檔案。
刪除全部記錄項目	按一下 [清除記錄]。 所有記錄項目都將從記錄中刪除，並建立一個新的記錄項目。該項目將包含記錄項目刪除人員和時間的相關資訊。
設定記錄層級	按一下 配置記錄層級。 在 [記錄層級] (**第 304 頁**) 視窗中，指定要從已登錄電腦收集到集中記錄的事件類型。

集中記錄項目詳細資料

顯示您選定之記錄項目的詳細資訊，並讓您複製詳細資料到剪貼簿。

若要檢視下一個或上一個記錄項目的詳細資料，請相應地按一下向下鍵按鈕或向上鍵按鈕。

若要複製詳細資料，請按一下 [複製到剪貼簿] 按鈕。

記錄項目資料欄位

記錄項目包含下列資料欄位：

- 類型 - 事件類型 (錯誤；警告；資訊)。
- 日期與時間 - 事件發生的日期與時間。
- 備份計劃 - 與事件相關的備份計劃 (若有)。
- 工作 - 與事件相關的工作 (若有)。
- 電腦 - 發生事件之電腦的名稱 (若有)。此欄位只會顯示在集中記錄中。
- 代碼 - 代碼可空白；若事件類型為錯誤，則為程式錯誤碼。錯誤碼是一個整數，可供 Acronis 支援服務用於解決問題。
- 模組 - 模組可為空白，或發生錯誤之程式模組的編號。它是一個整數，可供 Acronis 支援服務用於解決問題。
- 擁有者 - 備份計劃擁有者 (**第 29 頁**)的使用者名稱。
- 訊息 - 事件文字描述。

11.3.10 管理伺服器選項

管理伺服器選項可讓您調整 Acronis Backup & Recovery 11 管理伺服器的行為。

Copyright © Acronis, Inc.

若要存取管理伺服器選項，請將主控台連線至管理伺服器，然後從上層功能表中選擇**選項 > 管理伺服器選項**。

Acronis WOL Proxy

此選項與 [使用網路喚醒] (**第 74 頁**) 進階排程設定搭配運作。如果須為位於另一個子網路中的電腦喚醒管理伺服器，請使用此選項。

排定的作業即將開始時，管理伺服器會傳送神奇封包以喚醒適當的電腦。(神奇封包包含接收 NIC 的 MAC 位址的 16 個連續複本)。安裝在另一個子網路中的 Acronis WOL Proxy 會將封包傳送到位於該子網路中的電腦上。

預設為:**停用**。

若要使用此選項:

1. 在欲喚醒電腦所在的子網路中，於所有伺服器上安裝 Acronis WOL Proxy。伺服器須持續提供可用服務。如有多個子網路，請在需要使用網路喚醒功能的每個子網路中安裝 Acronis WOL Proxy。
2. 請在 [管理伺服器選項] 中啟用 [Acronis WOL Proxy]，如下所示:
   a. 選擇 [使用下列 Proxy] 核取方塊。
   b. 按一下 [新增]，然後輸入安裝 Acronis WOL Proxy 之電腦的名稱或 IP 位址。為電腦提供存取認證。
   c. 如有多個 Acronis WOL Proxy，請重複此步驟。
3. 排程集中備份計劃時，請啟用 [使用網路喚醒] 設定。

您還可以從清單中刪除 Proxy。請記住，此選項的任何變更都將影響整個管理伺服器。如果從清單中刪除 Proxy，對應子網路中的網路喚醒功能將針對所有集中備份計劃停用，包括已部署的計劃。

警示

警示管理

從下列時間前的「接受的警示」項目中移除

此選項定義是否從 [接受的警示] 表格刪除接受的警示。

預設為:**停用**。

停用時，您可以指定接受之警示的保留期間。在此期間以前接受的警示會自動從表格刪除。

將非作用中警示自動移到「接受的警示」

此選項定義是否接受變成非作用中的所有警示，並自動將該類警示移動至 [接受的警示] 表格。

預設為:**停用**。

啟用時，您可以指定要套用此選項的目標警示類型。

基於時間的警示

上次備份

此選項在主控台連線至受管理的電腦 (第 324 頁)或管理伺服器 (第 330 頁)時有效。

此選項定義是否在一段時間內指定的電腦上未執行任何備份時發出警示。您可以設定視為對貴公司十分關鍵的時間期間。

預設為:如果電腦上的上次成功備份於 **5** 天前完成，則發出警示。

警示顯示在儀表板的**警示**區段中。主控台連線至管理伺服器後，此設定同樣也會控制每台電腦的**上次備份**欄值的色彩配置。

上次連線

此選項在主控台連線至管理伺服器或已登錄的電腦 (第 321 頁)時有效。

此選項定義是否在一段時間內已登錄的電腦與管理伺服器之間未建立連線時發出警示，以此指示電腦可能不受集中管理 (例如與電腦的網路連線失敗)。您可以設定視為關鍵的時間長度。

預設為:如果電腦與管理伺服器的上次連線於 **5** 天前完成，則發出警示。

警示顯示在**儀表板**的警示區段中。主控台連線至管理伺服器後，此設定同樣也會控制每台電腦的**上次連線**欄值的色彩配置。

網域存取認證

此選項決定管理伺服器將用來存取網域的使用者名稱和密碼。

預設為:無認證

使用基於組織單位準則 (第 286 頁)的動態群組時，管理伺服器需要網域存取認證。若建立群組時此選項未提供任何認證，程式將要求您提供認證並將其儲存在此選項中。

指定使用者 (網域中網域使用者群組的成員) 的認證便已足夠。

電子郵件通知

此選項能讓您設定電子郵件通知。

預設為:**停用**。

若要設定電子郵件通知

1. 在 [SMTP 伺服器] 欄位中，輸入 SMTP 伺服器名稱。
2. 在 [連接埠] 欄位中，設定 SMTP 伺服器連接埠。連接埠預設為 25。
3. 在 [使用者名稱] 欄位中，輸入使用者名稱。
4. 在 [密碼] 欄位中，輸入密碼。
5. 按一下 [其他電子郵件參數...] 設定其他電子郵件參數，如下所示，然後按一下 [確定]:
   - 從 - 輸入將傳送郵件的使用者的電子郵件地址。若把該欄位留空，訊息將會建構為如同來自目的地位置。
   - 使用加密 – 您可選擇加密連往郵件伺服器的連線。有 SSL 和 TLS 加密類型可供選擇。

Copyright © Acronis, Inc.

- 有些網際網路服務供應商在允許傳送任何內容之前，要求在內送伺服器上驗證。如果遇到這種情況，請選擇 [登入內送郵件伺服器] 核取方塊，以啟用 POP 伺服器並設定:
  - 內送郵件伺服器 (POP) – 輸入 POP 伺服器的名稱。
  - 連接埠 – 設定 POP 伺服器的連接埠。連接埠預設設定為 [110]。
  - 使用者名稱 – 輸入使用者名稱
  - 密碼 – 輸入密碼。

6. 按一下 [確定]。

警示通知

Acronis Backup & Recovery 11 能夠以電子郵件將警示通知使用者。

此選項可讓您指定接收特定類型警示通知的時間與頻率。

預設為:**停用**。

注意事項:設定警示通知前，請先在 [電子郵件通知] (**第 253 頁**) 中指定 SMTP 伺服器設定。

設定警示通知

1. 選擇 [傳送電子郵件通知] 核取方塊。
2. 在 [電子郵件地址] 欄位中，輸入要傳送通知的目標電子郵件地址。您可以輸入數個用分號隔開的位址。
3. 在 [主旨] 欄位中，輸入通知主旨或保留預設值。
4. 選擇所需的通知方法:
   - 每次警示 – 新警示一出現便會傳送通知:

     選擇 [警示一出現時] 核取方塊。

     按一下 [選擇警示類型...]，指定要接收之通知的警示類型。
   - 依排程 – 通知包括一段特定期間內發生的所有警示。若要依排程接收通知:

     選擇 [依排程] 核取方塊。

     按一下 [選擇警示類型...]，指定要接收之通知的警示類型。

     按一下 [通知排程]，設定通知頻率與時間。
5. 按一下 [確定]。
6. 按一下 [傳送測試電子郵件訊息]，以檢查設定是否正確。

事件追蹤

您可設定管理伺服器，使其記錄除管理伺服器自身的記錄外，還記錄 Windows 的應用程式事件記錄中的事件。

您可設定管理伺服器，以將簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 物件傳送至指定的 SNMP 管理員。

Windows 事件記錄

此選項定義管理伺服器是否須在 Windows 的應用程式事件記錄中記錄其自身的記錄事件 (若要檢視此記錄，請執行 **eventvwr.exe** 或選擇**控制台 > 系統管理工具 > 事件檢視器)**。您可以篩選要記錄的事件。

預設為:**停用**。

若要啟用該選項，選擇記錄事件核取方塊。

使用要記錄的事件類型核取方塊篩選在 Windows 應用程式事件日誌中記錄的事件:

- 所有事件 - 所有事件(資訊、警告和錯誤)
- 錯誤和警告
- 僅錯誤。

若要停用該選項，清除**記錄事件**核取方塊。

SNMP 通知

此選項定義管理伺服器是否須將其自身的記錄事件傳送至指定的簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 管理員。您可以選擇要傳送的事件類型。

如需有關搭配使用 SNMP 與 Acronis Backup & Recovery 11 的詳細資訊，請參閱「SNMP 支援 (**第 41 頁**)」。

預設為:**停用**。

若要設定傳送 SNMP 訊息

1. 選擇**傳送訊息至 SNMP 伺服器**核取方塊。
2. 指定適合的選項，如下所示:
   - **要傳送的事件類型** - 選擇事件的類型:所有事件、錯誤和警告或僅錯誤。
   - **伺服器名稱/IP** - 輸入將接收訊息的、執行 SNMP 管理應用程式的主機名稱或 IP 位址。
   - **社群** - 鍵入執行 SNMP 管理應用程式之主機和傳送訊息電腦所屬的 SNMP 社群名稱。典型社群為[公用]。

   按一下**傳送測試訊息**以檢查設定是否正確。

若要停用傳送 SNMP 訊息，清除**傳送訊息至 SNMP 伺服器**核取方塊。

訊息透過 UDP 傳送。

記錄層級

此選項定義是否管理伺服器必須從已登錄的電腦收集記錄事件到集中記錄中，集中記錄儲存在專用的資料庫中，並且可以在記錄視圖中使用。您可以一次設定所有事件的選項，或選擇要收集的事件類型。如果您完全停用記錄事件收集，則集中記錄僅會包含管理伺服器的自身記錄。

預設為:收集**所有事件**的紀錄。

使用**要記錄的事件類型**下拉式方塊以指定將要收集的事件類型:

- **所有事件** - 將在所有已登錄到管理伺服器的電腦上發生的所有事件 (資訊、警告及錯誤) 記錄到集中記錄中
- **錯誤和警告** - 將警告和錯誤記錄到集中記錄中
- **僅錯誤** - 僅將錯誤記錄到集中記錄中。

若要停用記錄事件收集，請清除**收集記錄**核取方塊。

Copyright © Acronis, Inc.

記錄檔清除規則

此選項指定如何清除儲存在管理伺服器報告資料庫中的集中事件記錄檔。

此選項定義報告資料庫的最大大小。

預設為:最大記錄檔大小: **1 GB**。清除時，保留最大記錄檔大小的 **95%**。

啟用選項時，程式會在每 100 條記錄項目後比較實際記錄檔大小和最大大小。一旦超出最大記錄檔大小，程式將刪除最舊的記錄項目。您可以選擇保留的記錄項目的數目。預設的 95% 設定會保留大部分記錄檔。使用最小的 1% 設定，記錄檔將近乎清空。

即使您移除了記錄檔大小限制，在 SQL Server Express 資料庫中記錄事件也會在記錄檔大小達到 4 GB 時停止，因為 SQL Express Edition 每個資料庫的大小上限為 4 GB。如果您想使用 SQL Express 資料庫的最大容量，請將最大記錄檔大小設定為約 3.8 GB

此參數也可使用 Acronis 系統管理範本 **(第 311 頁)**來設定。

線上備份 Proxy

僅在透過網際網路連線至 Acronis Online Backup Storage 時，此選項有效。

此選項定義管理伺服器是否會透過 Proxy 伺服器連線至網際網路。

注意事項: Acronis Backup & Recovery Online 僅支援 HTTP 和 HTTPS Proxy 伺服器。

即使代理程式和管理伺服器安裝於同一台電腦上，也會分別設定兩者的 Proxy 設定。

若要設定 Proxy 伺服器設定:

1. 請選擇使用 Proxy 伺服器核取方塊。
2. 在位址中，指定 Proxy 伺服器的網路名稱或 IP 位址 - 例如:**proxy.example.com** 或 **192.168.0.1**
3. 在連接埠中，指定 Proxy 伺服器的連接埠號碼 - 例如:**80**
4. 如果 Proxy 伺服器需要驗證，請在 [使用者名稱] 與 [密碼] 中指定認證。
5. 若要測試 Proxy 伺服器設定，請按一下測試連線。

11.4 設定 Acronis Backup & Recovery 11 元件

有三種方法在 Windows 中設定 Acronis Backup & Recovery 11 元件的各種參數:

- 藉由利用 Acronis 系統管理範本
- 透過使用圖形使用者介面 (GUI)
- 透過修改 Windows 登錄

在 Linux 中，不是使用系統管理範本和修改登錄，而是藉由編輯相應組態檔案組態參數。

如果此等透過系統管理範本設定的參數中有任何一個不同於透過圖形使用者介面設定的參數，則以範本設定的參數具有優先順序，且立即有效；GUI 中所顯示之參數將相應變更。

以下副主題描述每種設定方法以及可透過該方法設定的參數。

Copyright © Acronis, Inc.

11.4.1 透過系統管理範本設定的參數

以下是可以使用 Acronis 系統管理範本設定的 Acronis Backup & Recovery 11 元件參數。有關如何套用系統管理範本的資訊，請參閱如何載入 Acronis 系統管理範本 (第 306 頁)。

系統管理範本包含 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式、Acronis Backup & Recovery 11 Management Server、Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 的設定參數和 Acronis Backup & Recovery 11 元件的一般參數。

Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 的參數在儲存節點 (第 184 頁)一節中有介紹。其他參數則於對應的副主題中說明。

載入 Acronis 系統管理範本的方法

Acronis 提供的「系統管理範本」可讓您調整某些安全相關的功能，包括加密通訊設定。藉由「Microsoft 群組原則」機制，此範本原則設定可以套用至單一電腦與網域。

若要載入「Acronis 系統管理範本」

1. 執行 Windows 群組原則物件編輯器 (%windir%\system32\gpedit.msc)。
2. 開啟要編輯的「群組原則物件」(GPO)。
3. 展開電腦設定。
4. 用滑鼠右鍵按一下系統管理範本。
5. 按一下新增/移除範本。
6. 按一下新增。
7. 瀏覽「Acronis 系統管理範本」(\Program files\Common Files\Acronis\Agent\Acronis_agent.adm 或 \Program files\Acronis\BackupAndRecoveryConsole\Acronis_agent.adm)，並按一下**開啟**。

載入範本後，您便可將之開啟並編輯所需的設定。在載入範本或編輯其設定後，您應該重新啟動設定的元件或它們的某些服務。

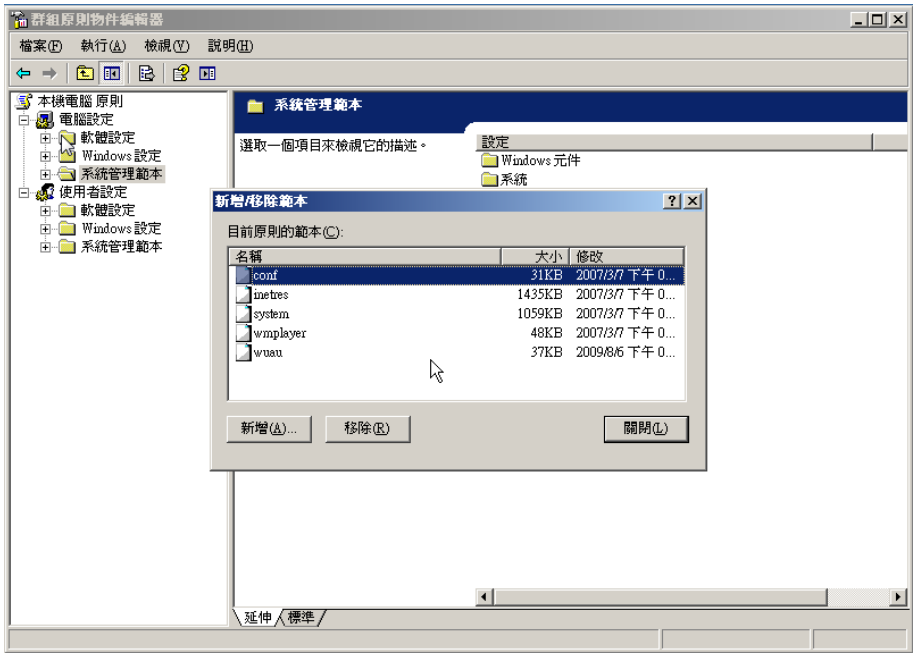
有關「Windows GPO 編輯器」的詳細資訊，請參閱:

http://msdn2.microsoft.com/zh-tw/library/aa374163.aspx

Copyright © Acronis, Inc.

有關「群組原則」的詳細資訊，請參閱:

http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa374177.aspx



Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式

以下是使用 Acronis Administrative Template 時可以設定的 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式的參數。

Licensing

指定代理程式檢查其授權伺服器上授權的頻度，以及在沒有授權伺服器時它可以工作多長時間。

License Check Interval (in days)

描述:指定檢查 Acronis License Server 上授權可用性的頻率 (以天為單位)。

可能的值:**0** 至 **5** 之間的任一整數

預設值:**1**

Acronis Backup & Recovery 11 代理程式會定期檢查其授權金鑰是否存在於授權伺服器上。第一次的檢查會在 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式每次啟動時執行，後續的檢查會按照 **License Check Interval** 指定的天數間隔執行。

當代理程式無法連線至授權伺服器時，將在代理程式記錄中記錄一條警告。您可在「儀表板」中檢視此警告。

如果值為 **0**，將不會執行任何授權檢查。若沒有授權，Acronis Backup & Recovery 11 的功能將在 **Maximum Time Without License Server** (請參閱下一個參數) 指定的天數後停用。

另請參閱本主題後面的 **License Server Connection Retry Interval**。

Maximum Time Without License Server (in days)

描述:指定 Acronis Backup & Recovery 11 在功能停用前正常運作的時間長度 (以天為單位)。

可能的值:**0** 至 **60** 之間的任一整數

預設值:**30**

如果 Acronis License Server 不可用，Acronis Backup & Recovery 11 在 **Maximum Time Without License Server** 指定的天數內將具備完整功能並正常運作 (該段時間自安裝的那一刻或最後一次成功檢查開始計時)。

License Server Connection Retry Interval (in hours)

描述:指定 Acronis License Server 不可用時嘗試連線的間隔 (以小時為單位)。

可能的值:**0** 至 **24** 之間的任一整數

預設值:**1**

在檢查授權金鑰期間 (請參閱本主題前述的 **License Check Interval**)，如果 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式無法連線至授權伺服器，那麼它依據 **License Server Connection Retry Interval** 指定的小時數間隔，嘗試重新連線一次。

如果值為 **0**，則不會嘗試任何重新連線；代理程式將僅檢查 **License Check Interval** 中確定的授權。

License Server Address

描述:指定 Acronis License Server 的網路名稱或 IP 位址。

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

Log Cleanup Rules

指定代理程式記錄檔的清理方式。

此參數具有以下設定:

Max Size

描述:指定代理程式記錄資料夾的最大大小 (以 KB 為單位)。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**1048576** (即 1 GB)

Percentage To Keep

描述:指定清理時要保留的最大記錄大小的百分比。

可能的值:**0** 至 **100** 之間的任一整數

預設值:**95**

有關代理程式記錄檔清理方式的詳細資訊，請參閱記錄檔清理規則 (**第 256 頁**)。

Windows Event Log

指定在 Windows 中將 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式的事件記入應用程式事件記錄檔的時間。

此參數包含兩項設定:

Trace State

描述:指定是否將代理程式的事件記入事件記錄檔。

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

Trace Level

描述:指定要記入事件記錄檔的事件最低嚴重性層級。系統僅會記錄層級大於或等於 **Trace Level** 的值的事件。

可能的值:**0** (內部事件)、**1** (偵錯資訊)、**2** (資訊)、**3** (警告)、**4** (錯誤) 或 **5** (嚴重錯誤)

Copyright © Acronis, Inc.

預設值:**4** (若 **Trace State** 設定為 **[True]**，只會傳送錯誤和嚴重錯誤)

SNMP

指定代理程式事件的類型，以利用簡易網路管理通訊協定(SNMP)發送通知。

此參數具有以下設定:

Trace State

描述:指定是否傳送 SNMP 通知。

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

Trace Level

描述:指定要傳送 SNMP 通知的事件最低嚴重性層級。只有層級大於或等於 **Trace Level** 的事件，才會傳送通知。

可能的值:**0** (內部事件)、**1** (偵錯資訊)、**2** (資訊)、**3** (警告)、**4** (錯誤) 或 **5** (嚴重錯誤)

預設值:**4** (若 **Trace State** 設定為 **[True]**，只會傳送錯誤和嚴重錯誤)

SNMP Address

描述:指定 SNMP 伺服器的網路名稱或 IP 位址。

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

SNMP Community (SNMP 群體)

描述:指定 SNMP 通知的社群名稱。

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:公共

Backup

為快照存放區 (即透過擷取快照備份資料時使用的暫存檔) 指定位置和初始大小。備份完成時即會刪除此檔案。

使用預設設定時，會在代理程式的暫存檔資料夾中建立快照存放區，起初會在包含該資料夾的磁碟區上佔用 20 % 的可用空間。如果快照需要更多空間，則隨後會增加此大小。

若備份期間在備份會大幅變更的資料時發生問題，您可能需要增加快照存放區的初始大小，或將其置於不同的磁碟區。

此參數是在建立本機備份計劃時使用。變更此參數不會影響已存在的本機備份計劃。

此參數具有以下設定:

Snapshot Storage Path

描述:指定要在其中建立快照存放區的資料夾。

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

空字串代表 %AllUsersProfile%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\Temp 資料夾。

您可以指定任何磁碟區 (包括正在備份的磁碟區) 上的本機資料夾。

Snapshot Storage Absolute Size (快照存放區絕對大小)

描述:指定快照存放區的初始大小 (以 MB 為單位)。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**0**

如果此設定為 **0**，則管理伺服器會使用 [**Snapshot Storage Relative Size**] (快照存放區相對大小) 設定。

初始大小不會超過可用空間減去 50 MB。

Snapshot Storage Relative Size (快照存放區相對大小)

此設定僅在 [**Snapshot Storage Absolute Size**] (快照存放區絕對大小) 設定為 **0** 時有效。

描述:指定快照存放區的初始大小，以啟動備份時可用磁碟空間的百分比表示。

可能的值:**0** 至 **100** 之間的任一整數

預設值:**20**

如果此設定為 **0**，則不會建立快照存放區。

初始大小不會超過可用空間減去 50 MB。

沒有快照存放區時，仍可擷取快照。

快照存放區的大小不會影響備份的大小。

Online Backup

指定透過網際網路連線至 Acronis Online Backup Storage 時使用的 Proxy 伺服器設定。

此參數具有以下設定:

Proxy Server Enabled

描述:指定是否使用 Proxy 伺服器

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

如果此參數的值為 [**False**]，則會忽略以下所有參數。

Proxy Server Name

描述:指定 Proxy 伺服器的名稱或 IP 位址

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

Proxy Server Port

描述:指定 Proxy 伺服器的連接埠號碼

可能的值:0 至 65535 之間的任一整數

預設值:**0**

如果 Proxy 伺服器需要驗證，請使用以下兩個參數。

Proxy Server User Name

描述:指定用於向 Proxy 伺服器驗證的使用者名稱

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

Proxy Server User Password

描述:指定用於向 Proxy 伺服器驗證的密碼

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

重要事項: 任何能存取系統管理範本的使用者都可以檢視密碼，例如電腦的系統管理員。

Copyright © Acronis, Inc.

Acronis Backup & Recovery 11 Management Server

以下是使用 Acronis Administrative Template 時可以設定的 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 的參數。

Collecting Logs

指定從 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 管理的電腦中收集記錄項目的時間。

此參數包含兩項設定:

Trace State

描述:指定是否從已登錄電腦收集元件事件的記錄項目。

可能的值:**True** 或 **False**

預設值: **True**

Trace Level

描述:指定收集項目的最低嚴重性層級。僅收集層級大於或等於**追蹤 層級**中的值的項目。

可能的值:**0** (內部事件)、**1** (偵錯資訊)、**2** (資訊)、**3** (警告)、**4** (錯誤) 或 **5** (嚴重錯誤)

預設值:**0** (收集所有項目)

Log Cleanup Rules

指定如何清理儲存在管理伺服器報告資料庫中的集中事件記錄檔。

此參數具有以下設定:

Max Size

描述:指定集中事件記錄檔的最大大小 (以 KB 為單位)。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**1048576** (即 1 GB)

Percentage to Keep

描述:指定清理時要保留的最大記錄大小的百分比

可能的值:**0** 至 **100** 之間的任一整數

預設值:**95**

有關集中事件記錄檔清理方式的詳細資訊，請參閱記錄檔清理規則 (**第 305 頁**)。

Windows Event Log

指定在 Windows 中將 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 的事件記入應用程式事件記錄檔的時間。

此參數包含兩項設定:

Trace State

描述:指定是否將 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 的事件記入事件記錄檔。

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

Trace Level

描述:指定要記入事件記錄檔的事件最低嚴重性層級。系統僅會記錄層級大於或等於 [**追蹤層級**] 中的值的事件。

可能的值:**0** (內部事件)、**1** (偵錯資訊)、**2** (資訊)、**3** (警告)、**4** (錯誤) 或 **5** (嚴重錯誤)

預設值:**4** (若 [**追蹤狀態**] 設定為 [**True**]，只會傳送錯誤和嚴重錯誤)

SNMP

指定管理伺服器事件的類型，以利用簡易網路管理通訊協定(SNMP)發送通知。

此參數包含以下設定:

Trace State

描述:指定是否傳送 SNMP 通知。

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

Trace Level

描述:指定要傳送 SNMP 通知的事件最低嚴重性層級。只有層級大於或等於 [**追蹤層級**] 的事件，才會通知。

可能的值:**0** (內部事件)、**1** (偵錯資訊)、**2** (資訊)、**3** (警告)、**4** (錯誤) 或 **5** (嚴重錯誤)

預設值:**4** (若 [**追蹤狀態**] 設定為 [**True**]，只會傳送錯誤和嚴重錯誤)

SNMP Address

描述:指定 SNMP 伺服器的網路名稱或 IP 位址。

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

SNMP Community

描述:指定 SNMP 通知的社群名稱。

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:**公共**

Synchronization

指定 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 如何連線至已登錄電腦，以部署集中備份計劃、擷取記錄和備份計劃狀態，以及類似的動作 (統稱為同步)。

此參數具有以下設定:

Maximum Connections

描述:指定要保持的同時同步連線數上限。

可能的值:**1** 至 **500** 之間的任一整數

預設值:**200**

如果線上註冊的電腦總數未超過**最大 連線數**中的值，則與那些電腦的連線將始終保持，並且管理伺服器將定期與每台電腦同步。

否則，它將依據已分配的同時連線數與多個註冊的電腦連線。電腦的同步完成之後，管理伺服器將與該電腦中斷連線並使用可用連線與另一台電腦同步，依此類推。

(注意事項:與具有高同步優先順序之電腦的連線可能一律保留，請參閱本主題稍後的「**期間-高優先順序**」。)

同步連線與諸如 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 和 Acronis Backup & Recovery 11 Management Console 之間的連線等不相關。

Maximum Workers

描述:指定要用於同步的執行緒數目上限。

Copyright © Acronis, Inc.

可能的值:**1** 至 **100** 之間的任一整數

預設值:**30**

管理伺服器的進程使用特殊線程(稱之為工作線程)來為需要同步而連線的註冊電腦進行同步。

每個工作線程一次僅為一台電腦執行同步。

將要同步的已連線電腦需要等候可用的工作線程。因此，實際工作線程數絕不會超過最大連線數(請參閱之前描述的「**最大 連線數**」)。

期間(單位:秒)

描述:針對擁有一般同步優先順序的電腦 (通常是目前未執行集中備份工作的電腦)，指定執行同步的頻率，以秒為單位。

可能的值:**120** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**120**

Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 會使用可用的工作者執行緒 (請參閱之前描述的**工作者上限**)，嘗試在[**期限**]給定秒數間隔為每台具有一般優先順序的電腦執行一次同步。

如果工作線程數少於具有一般優先順序的電腦數，那麼同步之間的實際時間間隔將比此參數值更長。

期限——高優先順序(單位:秒)

描述:針對擁有高同步優先順序的電腦 (通常是目前正在執行集中備份工作的電腦)，指定執行同步的頻率，以秒為單位。

可能的值:**15** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**15**

此參數與之前描述的**期限**參數類似。

即時 監控

描述:指定是否即時監控已登錄電腦，而非使用輪詢機制。

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

依預設，BRAND> Backup & Recovery 11 Management Server 會連線至已登錄電腦來執行同步，特別是擷取諸如備份記錄等的資料。此方法稱為輪詢機制。

如果**即時 監控**設為**真**，則管理伺服器會向電腦傳送請求，要求隨時電腦提供出現的新資料，然後進入監聽模式。此方法稱為即時監控。

即時監控可以減少網路流量，例如，當集中備份工作執行頻率很低時。但是，僅當註冊電腦數相對較少時它才有效。

如果註冊的電腦數超過同時連線的最大數(請參閱本主題前面的「**最大 連線數**」)，則不要啟用即時監控。

第二次連線嘗試

描述:指定當使用已登錄電腦的主機名稱與其連線失敗後，是否嘗試使用其最後已知的 IP 位址與其連線。

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

連線至已登錄電腦時，Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 首先會使用該電腦的網路名稱 (只要該電腦是以名稱新增至管理伺服器)。

如果**第二次 連線 嘗試**設為**真**並且使用其網路名稱與電腦連線失敗，那麼管理伺服器將執行第二次連線嘗試，這次會使用與該網路名稱相關聯的最新 IP 位址。

我們建議僅當網路經常遇到 DNS 伺服器問題，並且電腦的 IP 位址很少變更時(例如固定 IP 位址或長時間 DHCP 租賃)才將**第二次 連線 嘗試**設為**真**。

該設定對使用 IP 位址新增至管理伺服器的電腦沒有影響。

離線期限臨限值(單位為秒)

描述:指定在嘗試連線至顯示為離線的已登錄電腦時，兩次嘗試之間的最大間隔 (以秒為單位)。

可能的值:**120** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**1800**

通常，該管理伺服器以特定時間間隔連線至每一註冊電腦(請參閱本節前面的**期限**和**期限-高 優先順序**)。當管理伺服器發現該電腦離線時，它將此間隔加倍；每多一次嘗試，就將此間隔加倍，直到達到**離線 期限 臨限值**中指定的數值為止。如果電腦恢復線上狀態，則該時間間隔再次變為正常間隔。

此方法希望能夠有效利用管理資源，並降少網路負載。

備份

為快照存放區 (即透過擷取快照備份資料時使用的暫存檔) 指定位置和初始大小。備份完成時即會刪除此檔案。

使用預設設定時，會在相對應代理程式的暫存檔資料夾中建立快照存放區，起初會在包含該資料夾的磁碟區上佔用 20 % 的可用空間。如果快照需要更多空間，則隨後會增加此大小。

若備份期間在備份會大幅變更的資料時發生問題，您可能需要增加快照存放區的初始大小，或將其置於不同的磁碟區。

此參數是在建立集中備份計劃時使用。變更此參數不會影響已存在的集中備份計劃。

此參數具有以下設定:

快照存放區路徑

描述:指定要在其中放置快照存放區的資料夾。

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

空字串代表 %AllUsersProfile%\Application Data\Acronis\BackupAndRecovery\MMS\Temp 資料夾。

您可以指定任何磁碟區 (包括正在備份的磁碟區) 上的本機資料夾。

快照存放區絕對大小

描述:指定快照存放區的初始大小 (以 MB 為單位)。

可能的值:**0** 至 **2147483647** 之間的任一整數

預設值:**0**

如果此設定為 **0**，則管理伺服器會使用 [**快照存放區相對大小**] 設定。

初始大小不會超過可用空間減去 50 MB。

快照存放區相對大小

此設定僅在 [**快照存放區絕對大小**] 設定為 **0** 時有效。

描述:指定快照存放區的初始大小，以啟動備份時可用磁碟空間的百分比表示。

可能的值:**0** 至 **100** 之間的任一整數

 Copyright © Acronis, Inc.

預設值:**20**

如果此設定為 **0**，則不會建立快照存放區。

初始大小不會超過可用空間減去 50 MB。

沒有快照存放區時，仍可擷取快照。

快照存放區的大小不會影響備份的大小。

線上備份

指定透過網際網路連線至 Acronis Online Backup Storage 時使用的 Proxy 伺服器設定。

此參數具有以下設定:

啟用 Proxy 伺服器

描述:指定是否使用 Proxy 伺服器

可能的值:**True** 或 **False**

預設值:**False**

如果此參數的值為 **[False]**，則會忽略以下所有參數。

Proxy 伺服器名稱

描述:指定 Proxy 伺服器的名稱或 IP 位址

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

Proxy 伺服器連接埠

描述:指定 Proxy 伺服器的連接埠號碼

可能的值:0 至 65535 之間的任一整數

預設值:**0**

如果 Proxy 伺服器需要驗證，請使用以下兩個參數。

Proxy 伺服器使用者名稱

描述:指定用於向 Proxy 伺服器驗證的使用者名稱

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

Proxy 伺服器使用者密碼

描述:指定用於向 Proxy 伺服器驗證的密碼

可能的值:0 至 32765 個字元長的任何字串

預設值:空字串

重要事項: 任何能存取系統管理範本的使用者都可以檢視密碼，例如電腦的系統管理員。

Acronis Backup & Recovery 11

系統管理範本中的這個區段指定了下列 Acronis Backup & Recovery 11 元件的連線參數和事件追蹤參數:

- Acronis Backup & Recovery 11 Management Server
- Acronis Backup & Recovery 11 代理程式
- Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node

連線參數

Remote Agent ports (遠端代理程式連接埠)

指定元件與其他 Acronis 元件之間用於內送及外送通訊的連接埠。

選擇下列其中一項設定:

Not Configured (未設定)

元件將使用預設 TCP 連接埠號 9876。

Enabled (啟用)

元件將使用指定的連接埠；請在 [Server TCP Port] (伺服器 TCP 連接埠) 方塊中輸入連接埠號碼。

Disabled (停用)

同 [**Not configured**] (未設定)。

Client Encryption options (用戶端加密選項)

指定當元件作為用戶端應用程式時，是否加密傳輸的資料，以及是否信任自我簽署的 SSL 憑證。

選擇下列其中一項設定:

Not Configured (未設定)

元件將使用預設設定，亦即在可能的情況下使用加密並且信任自我簽署的 SSL 憑證 (請參閱以下選項)。

Enabled (啟用)

加密會啟用。在 [Encryption] (加密) 中，選擇下列其中一項設定:

Enabled (啟用)

如果伺服器應用程式啟用加密，資料傳輸將會加密，否則將不會加密。

Disabled (停用)

加密會停用；將不會與要求加密的伺服器應用程式建立任何連線。

Required (要求)

只有當伺服器應用程式啟用加密時，才會執行資料傳輸 (請參閱 "Server Encryption options")；資料將會加密。

Authentication parameters (驗證參數)

選擇 [Trust self-signed certificates] (信任自我簽署的憑證) 核取方塊可以讓用戶端連線至使用自我簽署 SSL 憑證的伺服器應用程式，例如在 Acronis Backup & Recovery 11 元件安裝過程中建立的憑證。請參閱 SSL 憑證 (**第 266 頁**)。

您應該保持此核取方塊為選取狀態，除非您的環境中有「公鑰基礎結構」(PKI)。

在 [Use Agent Certificate Authentication] (使用代理程式憑證驗證) 中，選擇下列其中一項設定:

Do not use (不使用)

SSL 憑證會停用。將不會與要求使用 SSL 憑證的伺服器應用程式建立任何連線。

Use if possible (可能時使用)

SSL 憑證會啟用。如果伺服器應用程式啟用 SSL 憑證的使用，用戶端將會使用 SSL 憑證，否則將不會使用。

Always use (一律使用)

SSL 憑證會啟用。只有當伺服器應用程式啟用 SSL 憑證的使用時，才會建立連線。

Copyright © Acronis, Inc.

Disabled (停用)

同 [Not configured] (未設定)。

Server Encryption options (伺服器加密選項)

指定當元件作為伺服器應用程式時，是否加密傳輸的資料。

選擇下列其中一項設定:

Not Configured (未設定)

元件將使用預設設定，亦即在可能的情況下使用加密 (請參閱以下選項)。

Enabled (啟用)

加密會啟用。在 [Encryption] (加密) 中，選擇下列其中一項設定:

Enabled (啟用)

如果用戶端應用程式啟用加密，資料傳輸便會加密，否則將不會加密。

Disabled (停用)

加密會停用；將不會與要求加密的用戶端應用程式建立任何連線。

Required (要求)

只有當用戶端應用程式啟用加密時，才會執行資料傳輸 (請參閱 "Client Encryption options")；資料將會加密。

Authentication parameters (驗證參數)

在 [Use Agent Certificate Authentication] (使用代理程式憑證驗證) 中，選擇下列其中一項設定:

Do not use (不使用)

SSL 憑證會停用。將不會與要求使用 SSL 憑證的用戶端應用程式建立任何連線。

Use if possible (可能時使用)

SSL 憑證會啟用。如果用戶端應用程式啟用 SSL 憑證的使用，伺服器將使用 SSL 憑證，否則將不會使用。

Always use (一律使用)

SSL 憑證會啟用。只有當用戶端應用程式啟用 SSL 憑證的使用時，才會建立連線。

Disabled (停用)

同 [Not configured] (未設定)。

事件追蹤參數

在 Windows 中，發生在 Acronis Backup & Recovery 11 中的事件可以記錄到事件記錄檔、檔案或兩者之中。

每個事件都有一個零到五的層級，取決於該事件之嚴重性，如下表所示:

層級	名稱	說明
0	不明	嚴重層級不明或不適用的事件
1	偵錯	用於偵錯的事件
2	資訊	資訊事件，例如成功完成作業或啟動服務的資訊通知
3	警告	可能即將出現問題的事件，例如儲藏庫中的可用空間偏少

4	錯誤	導致資料或功能損失的事件
5	重大	導致處理序 (例如代理程式的處理序) 終止的事件

事件追蹤參數在系統管理範本中係依下列設定所指定:

File Trace Minimal Level (檔案追蹤最低層級)

描述:指定要記錄到檔案中的事件的最低嚴重性層級。只有層級大於或等於 **File Trace Minimal Level** 的事件才會記錄。

可能的值: 從**不明**到**重大**或**已封鎖**至不記錄任何事件的任意安全性層級

預設值: 2 (意指將會記錄嚴重層級為 2 至 5 的事件)

記錄檔位於資料夾 **%ALLUSERSPROFILE%\Application Data\Acronis** 內特定元件的 **Logs** 子資料夾中。

Win32 Trace Minimal Level (Win32 追蹤最低層級)

描述:指定要記錄到 [系統] 事件記錄檔中的事件的最低嚴重性層級。只有層級大於或等於 **Win32 Trace Minimal Level** 的事件才會記錄。

可能的值: 從**不明**到**重大**或**已封鎖**至不記錄任何事件的任意安全性層級

預設值: 4 (意指將會記錄有關錯誤和重大錯誤的事件)

Customer Experience Program (客戶經驗計劃)

指定安裝 Acronis Backup & Recovery 11 元件的電腦是否要參與客戶經驗計劃。

選擇下列其中一項設定:

Not Configured (未設定)

依據預設,電腦不會參與客戶經驗計劃。

Enabled (啟用)

在 [Enable sending reports to Acronis] (啟用傳送報告至 Acronis) 中,選擇下列其中一項設定:

Enable (啟用)

硬體組態、最常用與最少用功能,以及任何問題的相關資訊,將從電腦上自動收集並定期傳送至 Acronis。最終結果旨在改進軟體並增強功能,以更能滿足Acronis客戶的需求。Acronis 不會收集任何個人資料。參與條款可在 Acronis 網站上找到。

Disable (停用)

不會傳送資訊。

Disabled (停用)

同 [**Not configured**] (未設定)。

11.4.2 透過 GUI 設定的參數

以下參數可透過圖形使用者介面 (GUI) 進行設定:

- 如果是 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server:**收集 記錄**、**Windows 事件 記錄檔**、**SNMP**、**SNMP 位址**、**SNMP 群體**及**線上備份**
- 如果是 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式:**Windows 事件 記錄檔**、**SNMP**、**SNMP 位址**、**SNMP 社群**、**客戶經驗計劃**及**線上備份**

Copyright © Acronis, Inc.

您將可在透過系統管理範本進行設定的對應主題中找到這些參數的描述。

12 辭彙表

A

Acronis Active Restore

Acronis 專有技術，可在啟動系統復原後立即使系統上線。系統會從備份 (第 330 頁)開機，電腦會進入運作狀態，準備好提供必要的服務。用於服務傳入請求所需的資料會以最高優先順序復原；其他所有資料則會在背景中復原。限制:

- 備份必須位於本機磁碟機上 (除網路開機外透過 BIOS 可使用的任何裝置)
- 不適用於 Linux 影像。

Acronis Secure Zone

受管理的電腦 (第 323 頁)中用來存放備份存檔 (第 324 頁)的安全磁碟區。優點:

- 可將磁碟復原至存放磁碟備份的相同磁碟上
- 提供具有成本效益的便捷方法，保護資料免於軟體故障、病毒攻擊、操作人員失誤的影響。
- 無需另外使用媒體或網路連線即可備份或復原資料。此功能對行動使用者特別實用。
- 可作為進一步複寫備份的主要來源位置。

限制:您無法在動態磁碟 (第 326 頁)上組織 Acronis Secure Zone。

Acronis Secure Zone 可視為個人儲藏庫 (第 325 頁)。

Acronis Startup Recovery Manager (ASRM)

存放於系統磁碟上的可開機代理程式 (第 322 頁)修改程式，已設定為在開機過程中按下 F11 時啟動。透過 Acronis Startup Recovery Manager，無需救援媒體或網路連線，即可啟動可開機救援公用程式。

[Acronis Startup Recovery Manager]對行動使用者尤為方便。如果發生故障，使用者可重新啟動電腦，根據提示[按 F11 運行 Acronis Startup Recovery Manager...]來按 F11，並採用與使用普通可開機媒體相同之方法執行資料復原。

限制:需要重新啟動除 Windows 載入器和 GRUB 以外的載入器。

Acronis Universal Restore

這項 Acronis 專利技術，有助於在相異硬體或虛擬機器上啟動 Windows 或 Linux。Universal Restore 可解決對作業系統啟動極為關鍵的裝置差異，例如儲存裝置控制器、主機板或晶片組。

在下列狀況下，Universal Restore 不可用:

- 復原的影像位於 Acronis Secure Zone (第 320 頁) 或
- 使用 Acronis Active Restore (第 320 頁) 時，

因為這些功能主要用於在同一台電腦上即時復原資料。

Acronis WinPE 用外掛程式

Acronis Backup & Recovery 11 Windows 用代理程式的變型，可在預先安裝環境中執行。可使用 Bootable Media Builder 將外掛程式新增至 WinPE (第 321 頁) 影像。產生的可開機媒體 (第 322 頁)可用來啟動任何 PC 相容的電腦，且無需作業系統協助，即可在特定限制下執行大部分的直接管理 (第 324 頁)作業。可透過 GUI 從本機或使用主控台 (第 322 頁)從遠端設定和控制作業。

G

GFS (祖-父-子)

一種常用備份配置 (第 328 頁)，其目標是保持備份存檔 (第 327 頁)大小與存檔中可用復原點 (第 328 頁)數目之間的最佳平衡。使用 GFS 可復原過去幾天內每一天的資料，過去幾週內每一週的資料，以及過去任何時間內每個月的資料。

如需詳細資訊，請參閱 GFS 備份配置。

W

WinPE (Windows 預先安裝環境)

以下列任一核心為基礎的最精簡 Windows 系統:

- Windows XP Professional with Service Pack 2 (PE 1.5)
- Windows Server 2003 with Service Pack 1 (PE 1.6)
- Windows Vista (PE 2.0)
- Windows Vista SP1 和 Windows Server 2008 (PE 2.1)
- Windows 7 (PE 3.0)。

OEM 和企業常使用 WinPE 進行部署、測試、診斷和系統修復。電腦可透過 PXE、CD-ROM、USB 隨身碟或硬碟開機進入 WinPE。Acronis Plug-in for WinPE (第 321 頁) 可讓 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式 (第 322 頁)在預先安裝環境執行。

三劃

工作

在特定時間或特定事件發生時，Acronis Backup & Recovery 11 所要執行的一組動作。這些動作是由一個人類無法辨讀的服務檔案所描述。時間或事件 (排程) 則儲存於受保護的登錄機碼 (Windows) 或檔案系統 (Linux) 中。

已登錄電腦

管理伺服器 (第 330 頁)所管理的電腦 (第 330 頁)。一部電腦一次僅可在一部管理伺服器上登錄。登錄 (第 328 頁)程序完成後，電腦即處於已登錄狀態。

Copyright © Acronis, Inc.

四劃

內建群組

永遠位於管理伺服器 (第 330 頁)上的電腦群組。

內建群組無法刪除、移動至其他群組或手動修改。內建群組中無法建立自訂群組。除非從管理伺服器移除電腦，否則無法從內建群組移除電腦。

五劃

主控台 (Acronis Backup & Recovery 11 Management Console)

遠端或本機存取 Acronis 代理程式 (第 322 頁)與 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server (第 330 頁) 的工具。

將主控台連線至管理伺服器後，系統管理員可設定集中備份計劃 (第 328 頁)並存取其他管理伺服器功能，也就是執行集中管理 (第 329 頁)。使用主控台與代理程式的直接連線，系統管理員可執行直接管理 (第 324 頁)。

代理程式 (Acronis Backup & Recovery 11 代理程式)

該應用程式可執行資料備份和復原，並可在電腦 (第 330 頁)上啟用其他管理作業，如工作管理和與硬碟有關的作業。

可備份的資料類型取決於代理程式類型。Acronis Backup & Recovery 11 包括用於備份磁碟和檔案的代理程式和用於備份虛擬伺服器上之虛擬機器的代理程式。

加密存檔

根據進階加密標準 (AES) 加密的備份存檔 (第 327 頁)。在備份選項 (第 328 頁)中設定存檔的加密選項和密碼後，屬於存檔的每個備份會在儲存至其目的地前，由代理程式 (第 322 頁)加密。

加密儲藏庫

該受管理的儲藏庫 (第 324 頁)將使用節點上儲存的特定儲藏庫加密金鑰，透過儲存節點 (第 332 頁)，無障礙地加密寫入的任何內容並解密讀取的任何內容。若儲存媒體遭竊或遭未經授權者存取，則惡意份子將無法在不存取儲存節點的情況下，解密儲藏庫內容。加密存檔 (第 322 頁)將透過代理程式 (第 322 頁)執行的加密來加密。

可開機代理程式

包括 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式 (第 322 頁)大部分功能的可開機救援公用程式。可開機代理程式以 Linux 核心為基礎。電腦 (第 330 頁)可使用可開機媒體 (第 322 頁)或 Acronis PXE 伺服器開機進入可開機代理程式。可透過 GUI 從本機或使用主控台 (第 322 頁)從遠端設定和控制作業。

Copyright © Acronis, Inc.

可開機媒體

可開機媒體是一種實體媒體 (電腦 (第 330 頁)視為開機裝置支援的 CD、DVD、USB 隨身碟或其他媒體)，其中包含可開機代理程式 (第 322 頁)或裝有 Acronis Plug-in for WinPE (第 321 頁) 的 Windows 預先安裝環境 (WinPE) (第 321 頁)。您也可以從 Acronis PXE 伺服器 或 Microsoft 部署服務 (WDS)，使用網路開機將電腦啟動至上述環境。附有已上傳可開機元件的這些伺服器也可視為一種可開機媒體。

可開機媒體最常用於:

- 復原無法啟動的作業系統
- 存取和備份損毀的系統中未損壞的資料
- 在裸機上部署作業系統
- 在裸機上建立基本或動態磁碟區 (第 326 頁)
- 逐個磁區備份檔案系統不受支援的磁碟
- 離線備份所有由於限制存取、受執行中的應用程式永久鎖定或其他任何原因而無法線上備份的資料。

可補充集區

需要時可從 [可用磁帶] 集區取得磁帶的磁帶集區。

本機工作

使用直接管理 (第 324 頁)在受管理的電腦 (第 324 頁)上建立的工作 (第 321 頁)。

本機備份計劃

使用直接管理 (第 324 頁)在受管理的電腦 (第 324 頁)上建立的備份計劃 (第 327 頁)。

未受管理的儲藏庫

受管理的儲藏庫 (第 324 頁)以外的任何儲藏庫 (第 332 頁)。

六劃

合併

將屬於同一存檔 (第 327 頁)的兩個或更多後續備份 (第 327 頁)合併為一個備份。

手動或在清理 (第 326 頁)過程中刪除備份時，可能需使用合併功能。例如，保留規則要求刪除已過期的完整備份 (第 323 頁)，但保留下一個增量 (第 331 頁)備份。備份將合併為一個完整備份，其日期為增量備份的日期。由於合併將佔用大量時間及系統資源，因此保留規則提供選項可設定不刪除具有依存項目的備份。在我們的範例中，完整備份將保留到增量備份也過時為止，然後再刪除兩種備份。

存檔

請參閱備份存檔 (第 327 頁)。

七劃

完整備份

包含已選要備份的所有資料的獨立備份 (第 327 頁)。您無需存取任何其他備份來從完整備份復原資料。

災難復原計劃 (DRP)

「災難復原計劃」是一封電子郵件訊息，內含已備份資料項目的清單，以及從備份復原這些項目的詳細說明。

如果已啟用對應的備份選項 (第 328 頁)，當備份計劃首次成功執行備份，以及資料項目清單或 DRP 參數經過任何變更後，DRP 都會寄送至指定的電子郵件地址。

八劃

受管理的電腦

至少安裝有一個 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式 (第 322 頁)的實體或虛擬電腦 (第 330 頁)。

受管理的儲藏庫

由儲存節點 (第 332 頁)管理的集中儲藏庫 (第 329 頁)。可從如下位置存取受管理的儲藏庫中的存檔 (第 327 頁):

bsp://node_address/vault_name/archive_name/

實際上，受管理的儲藏庫可位於網路共用、SAN、NAS 上、儲存節點的本機硬碟上或儲存節點本機連接的磁帶庫中。儲存節點會為存放在受管理儲藏庫中的每一個存檔執行清理 (第 326 頁)與驗證 (第 332 頁)。系統管理員可指定儲存節點將執行的其他作業 (重複資料刪除 (第 325 頁)、加密)。

直接管理

透過主控台 (第 322 頁)與代理程式 (第 322 頁)的直接連線，在受管理電腦 (第 324 頁)上執行的作業 (這和集中管理 (第 329 頁)的做法不同，集中管理是在管理伺服器 (第 330 頁)上設定作業，並由伺服器傳播到受管理電腦)。

直接管理作業包括:

- 建立和管理本機備份計劃 (第 323 頁)
- 建立和管理本機工作 (第 323 頁)，如復原工作
- 建立和管理個人儲藏庫 (第 325 頁)以及在此儲存的存檔
- 檢視電腦上現有集中工作 (第 328 頁)的狀態、進度和內容
- 檢視和管理代理程式的作業記錄
- 磁碟管理作業，如複製磁碟、建立磁碟區、轉換磁碟區。

使用可開機媒體 (第 322 頁)時執行的一種直接管理。

Copyright © Acronis, Inc.

九劃

保留規則

保留規則屬於備份計劃 (第 327 頁)的一部分，可指定刪除或移動計劃所建立之備份 (第 327 頁)的時間與方法。

活動

Acronis Backup & Recovery 11 為達成特定使用者目標而執行的動作。例如:備份、復原、匯出備份、為儲藏庫編目。使用者或軟體本身都可以起始活動。執行工作 (第 321 頁)一定會連帶產生一或多個活動。

計劃

請參閱備份計劃 (第 327 頁)。

重複資料刪除

將相同資訊的不同複本僅儲存一次的方法。

Acronis Backup & Recovery 11 可將重複資料刪除技術套用至儲存節點 (第 327 頁)上儲存的備份存檔 (第 332 頁)中。這樣可將存檔所佔用的儲存空間、備份過程中的備份流量和網路用量減至最小。

重複資料刪除儲藏庫

啟用重複資料刪除 (第 325 頁)功能的受管理的儲藏庫 (第 324 頁)。

十劃

個人儲藏庫

使用直接管理 (第 324 頁)建立的本機或網路儲藏庫 (第 332 頁)。個人儲藏庫建立後，[儲藏庫] 清單中的受管理電腦上即會顯示其捷徑。多台電腦可使用相同實體位置 (例如網路共用)作為個人儲藏庫。

差異備份

差異備份可儲存對最新完整備份 (第 323 頁)所做的資料變更。您需存取對應的完整備份以從差異備份復原資料。

十一劃

動態群組

管理伺服器 (第 330 頁)根據系統管理員指定的成員資格準則自動填入的一組電腦 (第 330 頁)。Acronis Backup & Recovery 11 提供以下成員資格準則:

- 作業系統

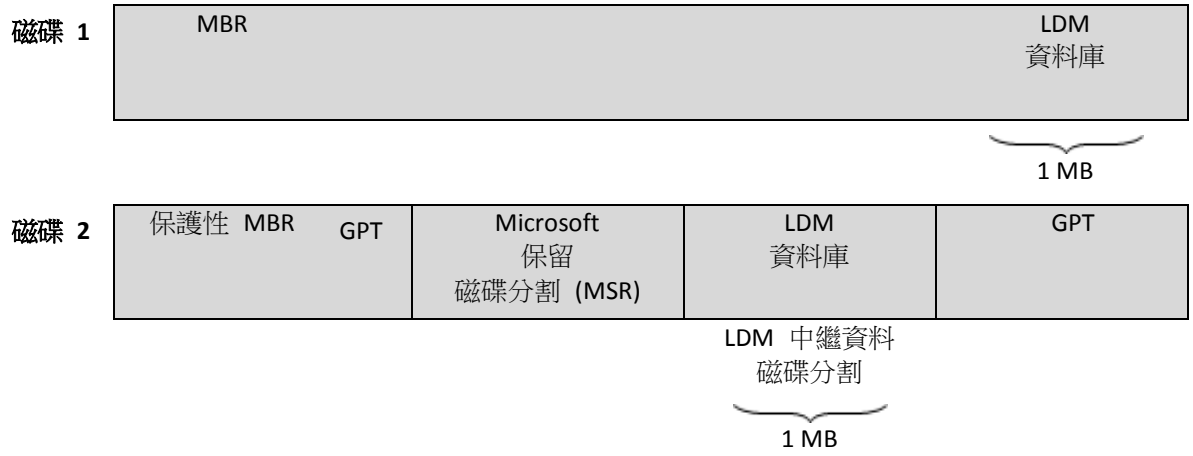
- Active Directory 組織單位
- IP 位址範圍
- 列在 txt/csv 檔案中。

只要電腦符合動態群組準則，就會保留在此群組中。但是，系統管理員可以指定排除，即使特定電腦符合準則，也不將其納入動態群組。

動態磁碟

Windows 2000 及更新版本的 Windows 提供的邏輯磁碟管理員 (LDM) 所管理的硬碟。LDM 有助於靈活配置存放裝置上的磁碟區，以獲得更佳的容錯功能，更優的效能或更大的磁碟區大小。

動態磁碟可使用主開機記錄 (MBR) 或 GUID 磁碟分割表 (GPT) 磁碟分割樣式。除 MBR 或 GPT 外，每個動態磁碟均有隱藏資料庫，供 LDM 儲存動態磁碟區的設定。每個動態磁碟均保留有關磁碟群組中所有現有動態磁碟區的完整資訊，從而可提高儲存的可靠性。資料庫會佔用 MBR 磁碟上的最後 1MB。在 GPT 磁碟上，Windows 將建立專用的 LDM 中繼資料磁碟分割，佔用 Microsoft 保留的磁碟分割 (MSR) 的空間。



在 MBR (磁碟 1) 和 GPT (磁碟 2) 磁碟上組織的動態磁碟。

如需有關動態磁碟的詳細資訊，請參閱以下 Microsoft 知識庫文章:

磁碟管理 (Windows XP Professional Resource Kit)
http://technet.microsoft.com/zh-tw/library/bb457110.aspx.

816307 - 在 Windows Server 2003 電腦上使用動態磁碟的最佳作法
http://support.microsoft.com/kb/816307/zh-tw.

動態磁碟區

位於動態磁碟 (**第 326 頁**)，或更準確地說，位於磁碟群組 (**第 330 頁**)上的任何磁碟區。動態磁碟區可跨越多個磁碟。通常可根據想要的目標設定動態磁碟區:

- 增加磁碟區大小 (跨距磁碟區)
- 減少存取時間 (等量磁碟區)
- 透過採用冗餘實現容錯功能 (鏡像和 RAID-5 磁碟區。)

Copyright © Acronis, Inc.

清理

將備份存檔 (第 327 頁)中的備份 (第 327 頁)刪除或移動至其他位置，以刪除過期備份，或防止存檔超過預期大小。

清理程序包含套用保留規則 (第 324 頁)至存檔。保留規則是由產生存檔的備份計劃 (第 327 頁)設定。清理可能會或也可能不會導致刪除或移動備份，取決於是否違反保留規則。

十二劃

備份

備份是單一備份作業 (第 327 頁)所產生的結果。具體來說，備份是一個檔案或磁帶記錄，其中包含截至特定日期與時間的備份資料複本。Acronis Backup & Recovery 11 所建立的備份檔案，副檔名為 TIB。備份匯出 (第 329 頁)或合併 (第 323 頁)後所產生的 TIB 檔案也稱為備份。

備份存檔 (存檔)

按備份計劃 (第 327 頁)建立和管理的一組備份 (第 327 頁)。存檔可包含多個完整備份 (第 323 頁)，以及增量 (第 331 頁)和差異備份 (第 325 頁)。屬於同一個存檔的備份恆儲存於同一個位置。如果備份計劃包含複寫 (第 331 頁)或移動備份至多個位置的程序，各位置中的備份會形成個別的存檔。

備份作業

該作業可建立電腦 (第 330 頁)硬碟上所存在資料的複本，以用於將資料復原或還原至指定日期與時間。

備份計劃 (計劃)

一組規則，用於指定將在指定電腦上保護指定資料的方式。備份計劃指定:

- 要備份的資料
- 備份存檔 (第 327 頁)的名稱與位置
- 備份配置 (第 328 頁)。其中包括備份排程與保留規則 (第 324 頁) (選擇性)
- [選擇性] 可對備份執行的其他作業 (複寫 (第 331 頁)、驗證 (第 332 頁)、轉換至虛擬機器)
- 備份選項 (第 328 頁)。

例如，備份計劃可包含以下資訊:

- 備份磁碟區 C:**(這是計劃將保護的資料)**
- 將存檔命名為 MySystemVolume，置於 \\server\backups\ **(這是備份存檔的名稱和位置)**
- 在每月的最後一日上午 10:00 執行完整備份，在週日晚間 10:00 執行增量備份。刪除舊於 3 個月的備份 **(這是備份配置)**
- 上次備份建立後立即驗證 **(這是驗證規則)**
- 使用密碼保護存檔 **(這是選項)**。

實際上，備份計劃是一套在受管理電腦 (第 324 頁)執行的工作 (第 321 頁)。

Copyright © Acronis, Inc.

備份計劃可在電腦上直接建立、從其他電腦匯入 (本機計劃)，或從管理伺服器傳播至電腦 (集中計劃 (第 328 頁))。

備份配置

備份配置是備份計劃 (第 327 頁)的一部分，包含備份排程、保留規則和清理 (第 326 頁)排程，其中後兩項為選用。例如，在每月最後一天上午 10:00 執行完整備份 (第 323 頁)，並在週日晚間 10:00 執行增量備份 (第 331 頁)。刪除時間超過 3 個月的備份。每次完成備份作業時，檢查是否有此類備份。

Acronis Backup & Recovery 11 可讓您使用廣泛認可的最佳化備份配置 (例如 GFS 和河內塔) 建立自訂備份配置或一次性的資料備份。

備份選項

備份作業 (第 327 頁)的設定參數，如事前/事後備份命令、為備份流分配的最大網路頻寬或資料壓縮程度。備份選項是備份計劃 (第 327 頁)的一部分。

媒體建立器

建立可開機媒體 (第 322 頁)的專用工具。

復原點

已備份資料可還原至的目標日期和時間。

登錄

將受管理的電腦 (第 324 頁)新增至管理伺服器 (第 330 頁)的程序。

登錄程序會建立電腦上的代理程式 (第 322 頁)與伺服器之間的信任關係。登錄時，主控台將擷取管理伺服器的用戶端憑證，並將其傳遞至代理程式，供代理程式稍後用於驗證試圖連線的客戶端。這有助於防止網路攻擊者的任何嘗試，以免其代表受信任的主體 (管理伺服器) 建立虛假連線。

虛擬機器

在 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server (第 330 頁) 上，如果一部電腦 (第 330 頁)無需安裝代理程式 (第 322 頁)即可從虛擬主機備份，這部電腦即視為虛擬機器。這類電腦會出現在 [虛擬機器] 區段中。如果客體系統中裝有代理程式，該電腦則會出現在 [包含代理程式的電腦] 區段中。

集中工作

從管理伺服器 (第 330 頁)傳播到電腦的工作 (第 321 頁)。您必須編輯管理伺服器上的原始工作或集中備份計劃 (第 328 頁)，才能修改這類工作。

Copyright © Acronis, Inc.

集中備份計劃

從管理伺服器 (第 330 頁)部署至受管理電腦 (第 324 頁)的備份計劃 (第 327 頁)。您必須編輯管理伺服器上的原始備份計劃，才能修改這類計劃。

集中管理

透過稱為 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server (第 330 頁) 的中央管理單元來管理 Acronis Backup & Recovery 11 基礎結構。集中管理作業包括:

- 建立已登錄電腦 (第 321 頁)與電腦群組的集中備份計劃 (第 328 頁)
- 建立和管理電腦 (第 330 頁)的靜態 (第 331 頁)和動態群組 (第 325 頁)
- 管理電腦上的工作 (第 321 頁)
- 建立和管理用於儲存存檔的集中儲藏庫 (第 329 頁)
- 管理儲存節點 (第 332 頁)
- 監控 Acronis Backup & Recovery 11 元件的活動、建立報告、檢視集中記錄等。

集中儲藏庫

管理伺服器 (第 330 頁)系統管理員指派的網路位置，用於儲存備份存檔 (第 327 頁)。集中儲藏庫可由儲存節點 (第 332 頁)管理，或不受管理。集中儲藏庫中儲存的存檔總數和大小僅受儲存大小的限制。

管理伺服器系統管理員建立集中儲藏庫後，即會將儲藏庫名稱和路徑散發給伺服器上的所有已登錄電腦 (第 321 頁)。[儲藏庫] 清單中的電腦上會顯示儲藏庫的捷徑。電腦上包括本機計劃的任何備份計劃 (第 327 頁)均可使用集中儲藏庫。

對於未在管理伺服器上註冊的電腦，具有備份至集中儲藏庫權限的使用者也可透過指定儲藏庫的完整路徑完成此作業。如果儲藏庫已受管理，使用者的存檔和儲藏庫中儲存的其他存檔一樣是由儲存節點管理。

十三劃

匯出

此作業會在指定的位置建立存檔 (第 327 頁)複本或存檔的獨立部分複本。匯出作業可套用至單個存檔、單個備份 (第 327 頁)或屬於同一存檔的所選備份。使用命令列介面可以匯出整個儲藏庫 (第 332 頁)。

資料目錄

能讓使用者輕鬆找到所需的資料版本，並選擇該版本進行復原。在受管理電腦 (第 324 頁)上，凡是可從這部電腦存取的任何儲藏庫 (第 332 頁)，使用者都可以檢視與搜尋其中的資料。管理伺服器 (第 330 頁)上的集中目錄包含存放在其儲存節點 (第 332 頁)內的所有資料。

實際上，資料目錄是儲存在目錄檔案中。每個儲藏庫都有一組專屬的目錄檔案，這些檔案通常就位在儲藏庫內。如果目錄檔案無法直接存放在儲藏庫中 (例如磁帶儲存裝置)，目錄檔案就會存放在受管理電腦或儲存節點的本機資料夾。另外，為了能夠快速存取，儲存節點會將其遠端儲藏庫的目錄檔案存放在本機。

電腦

透過安裝作業系統可唯一識別的實體或虛擬電腦。裝有多個作業系統的電腦（多重開機系統）視為多台電腦。

十四劃

漢諾塔

為將備份存檔（**第 328 頁**）大小與存檔中的可用復原點（**第 327 頁**）數目保持最佳平衡而設計的常用備份配置（**第 328 頁**）。與僅有三個層級的復原解析度（每天、每週、每月的解析度）的 GFS（**第 321 頁**）配置不同，「漢諾塔」配置可隨著備份時間的增加而連續減少復原點之間的時間間隔。這可提高備份儲存的使用效率。

如需詳細資訊，請參閱「漢諾塔備份配置（**第 54 頁**）」。

磁碟備份（影像）

該備份（**第 327 頁**）包含磁碟或磁碟區的封裝式磁區複本。通常僅複製包含資料的磁區。Acronis Backup & Recovery 11 提供建立原始影像的選項，即複製所有磁碟磁區，可製作不受支援之檔案系統的影像。

磁碟群組

將常用設定資料儲存於其 LDM 資料庫中，因此可作為一個整體來管理的多個動態磁碟（**第 326 頁**）。通常，相同電腦（**第 330 頁**）中的所有動態磁碟隸屬於同一磁碟群組。

LDM 或其他磁碟管理工具建立首個動態磁碟後，即可在登錄機碼 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\dmio\Boot Info\Primary Disk Group\Name 中找到磁碟群組名稱。

下一個建立或匯入的磁碟將新增至相同磁碟群組中。如果存在至少一個成員磁碟，則群組將始終存在。將最後的動態磁碟中斷連線或轉換為基本磁碟後，雖然上述登錄機碼中仍保留群組名稱，但群組將不復存在。若重新建立或連線動態磁碟，則將建立帶增量名稱的磁碟群組。

移至其他電腦上時，將視磁碟群組為[外部]群組，且僅在將其匯入現有磁碟群組後方可使用。匯入時將同時更新本機與外部磁碟上的設定資料，以使磁碟形成單一的實體。如果電腦上不存在磁碟群組，則會將外部群組保持不變地匯入（將使用原始名稱）。

如需有關磁碟群組的詳細資訊，請參閱以下 Microsoft 知識庫文章:

222189 Windows 磁碟管理中的磁碟群組說明 http://support.microsoft.com/kb/222189/zh-tw/.

管理伺服器（Acronis Backup & Recovery 11 Management Server）

在企業網路中提供資料保護功能的中央伺服器。Acronis Backup & Recovery 11 Management Server 為系統管理員提供:

- Acronis Backup & Recovery 11 基礎結構的單一進入點
- 使用集中備份計劃（**第 328 頁**）與分組機制來保護眾多電腦（**第 330 頁**）上資料的簡單方式
- 全企業的監控與報告功能

Copyright © Acronis, Inc.

- 建立集中儲藏庫 (第 329 頁)以儲存企業備份存檔 (第 327 頁)的功能
- 管理儲存節點 (第 332 頁)的功能
- 全面彙整儲存節點上的資料之集中目錄 (第 329 頁)。

如果網路上有多部管理伺服器，這些管理伺服器會獨立作業，管理不同的電腦，並使用不同的集中儲藏庫來儲存存檔。

十五劃

增量備份

該備份 (第 327 頁)儲存與最新備份比對之下的資料變更。您需存取相同存檔 (第 327 頁)的其他備份，以還原增量備份的資料。

影像

與磁碟備份 (第 330 頁)相同。

編目

若編目備份 (第 327 頁)，備份的內容會新增至資料目錄 (第 329 頁)。代理程式 (第 322 頁)在備份一建立時便會自動加以編目。使用者可以選擇關閉自動編目，並且視需要手動加以啟動。在此情況下，節點會編目儲存於儲存節點 (第 332 頁)的備份。

編列索引

當備份 (第 327 頁)已儲存到重複資料刪除儲藏庫 (第 325 頁)後，由儲存節點 (第 332 頁)所進行的一項活動 (第 325 頁)。

編列索引時，儲存節點會執行下列作業:

- 將備份的資料區塊移到儲藏庫內的一個特殊檔案。此檔案稱為「重複資料刪除資料存放區」。
- 以資料區塊的指紋 (「雜湊」) 取代備份中移出的區塊。
- 將「組合」經重複資料刪除處理的資料所需要的雜湊與連結，儲存至重複資料刪除資料庫。

您可將編列索引這項程序視為「目標端重複資料刪除」，與備份作業 (第 327 頁)中代理程式 (第 322 頁)執行的「來源端重複資料刪除」正好相反。使用者可暫停及繼續編列索引。

複寫

複製備份 (第 327 頁)到其他位置。根據預設，備份建立後會立即複製。使用者可以設定複寫停用時間，來延後複製備份。

此功能取代並強化了 Acronis Backup & Recovery 10 的雙目的地備份功能。

十六劃

靜態群組

管理伺服器 (第 330 頁)系統管理員透過手動新增電腦至群組所填入的電腦群組。電腦會保留在靜態群組中，直到系統管理員將其從群組或管理伺服器中移除為止。

十七劃

儲存節點 (Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node)

目的為最佳化保護企業資料所需各種資源之使用的伺服器。此目標可透過組織受管理的儲藏庫 (第 324 頁)實現。儲存節點可供系統管理員執行以下動作:

- 使用單一的集中目錄 (第 329 頁)掌握存放在受管理儲藏庫中的資料
- 對備份存檔 (第 327 頁)執行清理 (第 326 頁)、驗證 (第 332 頁)以及其他原本由代理程式 (第 322 頁)執行的作業，進而讓受管理電腦 (第 324 頁)免除不必要的 CPU 負載
- 透過使用重複資料刪除 (第 325 頁)功能，大量減少備份流量和存檔 (第 327 頁)佔用的儲存空間
- 即使儲存媒體遭竊或遭惡意份子存取，仍可透過使用加密儲藏庫 (第 322 頁)防止存取備份存檔。

儲藏庫

用於儲存備份存檔 (第 327 頁)的位置。建立儲藏庫的位置可為本機或網路磁碟機，或卸除式媒體，如外接 USB 磁碟機。沒有設定可用於限制儲藏庫大小或儲藏庫中的備份數目。您可使用清理 (第 326 頁)功能限制每個存檔的大小，但僅可透過儲存大小限制儲藏庫中儲存的存檔大小總計。

二十三劃

邏輯磁碟區

這個詞視上下文而定，有兩個意思。

- 其相關資訊儲存於延伸磁碟分割表中的磁碟區。(主磁碟區的相關資訊則是儲存於主要開機記錄中。)
- 使用 Linux 核心的邏輯磁碟區管理員 (LVM) 建立的磁碟區。LVM 可讓系統管理員在不中斷使用者服務的情況下，視需要重新分配大量儲存空間，以及新增、移除舊的實體磁碟。在 2.6.x 核心的 Linux 或基於 Linux 的可開機媒體 (第 322 頁)環境下執行時，Acronis Backup & Recovery 11 Linux 用代理程式 (第 322 頁)可以存取、備份和復原邏輯磁碟區。

驗證

該作業用於檢查從備份 (第 327 頁)復原資料的可能性。

檔案備份的驗證作業類似於將所有檔案從備份復原到虛擬目的地。磁碟備份的驗證計算備份中保存的每個資料區塊的檢查碼。這兩個程序都會消耗大量資源。

Copyright © Acronis, Inc.

雖然驗證成功表示很可能復原成功，但它不會檢查影響復原程序的所有因素。如果要備份作業系統，只有測試在可開機媒體下復原至備用硬碟方能保證將來可成功復原。

Copyright © Acronis, Inc.