



Acronis Backup & Recovery 11 Server for Linux

Update 0

使用指南

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	7
1.1	Acronis Backup & Recovery 11 的新功能	7
1.2	Acronis Backup & Recovery 11 元件	8
1.2.1	Linux 用代理程式	8
1.2.2	管理主控台	9
1.2.3	Bootable Media Builder	9
1.3	支援的檔案系統	9
1.4	技術支援	9
2	快速入門.....	11
2.1	使用管理主控台	12
2.1.1	「導覽」窗格.....	13
2.1.2	主區域、檢視和動作頁面.....	14
2.1.3	主控台選項.....	18
3	瞭解 Acronis Backup & Recovery 11	21
3.1	擁有者與認證	21
3.2	受管理電腦上的使用者權限	22
3.3	完整、增量及差異備份	22
3.4	磁碟或磁碟區備份儲存哪些內容？	23
3.5	邏輯磁碟區和 MD 裝置的備份與復原 (Linux)	24
3.5.1	備份邏輯磁碟區.....	24
3.5.2	備份 MD 裝置.....	25
3.5.3	備份硬體 RAID 陣列 (Linux).....	25
3.5.4	組合要復原的 MD 裝置 (Linux)	25
3.5.5	復原 MD 裝置和邏輯磁碟區	26
3.6	SNMP 支援	30
4	備份.....	31
4.1	立即備份	31
4.2	建立備份計劃	31
4.2.1	選擇要備份的資料	33
4.2.2	來源的存取認證.....	34
4.2.3	來源檔案排除.....	34
4.2.4	存檔位置的存取認證	35
4.2.5	備份配置	36
4.2.6	備份位置選擇.....	45
4.2.7	存檔驗證	46
4.2.8	備份計劃認證.....	47
4.2.9	標籤 (在備份中保留電腦屬性).....	47
4.2.10	此程式為何需要密碼？	49
4.3	簡化備份檔案命名	49
4.3.1	使用範例	49
4.3.2	[DATE] 變數.....	52
4.3.3	備份分割和簡化檔案命名.....	52

4.4	排程	53
4.4.1	每日排程	53
4.4.2	每週排程	55
4.4.3	每月排程	57
4.4.4	條件	60
4.5	備份的複寫與保留	62
4.5.1	支援的位置	63
4.5.2	設定備份的複寫	63
4.5.3	設定備份的保留	63
4.5.4	自訂配置的保留規則	64
4.5.5	複寫/清理停用時間	66
4.5.6	使用範例	66
4.6	預設備份選項	67
4.6.1	其他設定	68
4.6.2	存檔保護	69
4.6.3	備份編目	70
4.6.4	備份效能	70
4.6.5	備份分割	72
4.6.6	壓縮程度	72
4.6.7	災難復原計劃 (DRP)	73
4.6.8	錯誤處理	73
4.6.9	事件追蹤	74
4.6.10	快速增量/差異備份	75
4.6.11	檔案層級備份快照	75
4.6.12	LVM 快照	75
4.6.13	媒體元件	76
4.6.14	通知	76
4.6.15	事前/事後命令	78
4.6.16	資料擷取前/後命令	79
4.6.17	複寫/清理停用時間	81
4.6.18	逐個磁區備份	81
4.6.19	工作失敗處理	81
4.6.20	工作開始條件	82
5	復原	84
5.1	建立復原工作	84
5.1.1	復原內容	85
5.1.2	位置的存取認證	88
5.1.3	目的地的存取認證	89
5.1.4	復原目標位置	89
5.1.5	復原時間	95
5.1.6	工作認證	95
5.2	Acronis Universal Restore	96
5.2.1	取得 Universal Restore	96
5.2.2	使用 Universal Restore	96
5.3	開機能力疑難排解	97
5.3.1	如何重新啟動 GRUB 及變更其組態	99
5.4	預設復原選項	100
5.4.1	其他設定	101
5.4.2	錯誤處理	102
5.4.3	事件追蹤	103

5.4.4	檔案層級安全性.....	103
5.4.5	通知.....	103
5.4.6	事前/事後命令.....	105
5.4.7	復原優先順序.....	106
6	儲存備份資料.....	107
6.1	儲藏庫.....	107
6.1.1	使用儲藏庫.....	108
6.1.2	個人儲藏庫.....	108
6.2	Acronis Secure Zone.....	110
6.2.1	建立 Acronis Secure Zone.....	111
6.2.2	管理 Acronis Secure Zone.....	113
7	存檔與備份的相關作業.....	115
7.1	驗證存檔與備份.....	115
7.1.1	存檔選擇.....	116
7.1.2	備份選擇.....	116
7.1.3	儲藏庫選擇.....	116
7.1.4	來源的存取認證.....	117
7.1.5	驗證時間.....	117
7.1.6	工作認證.....	118
7.2	匯出存檔與備份.....	118
7.2.1	存檔選擇.....	120
7.2.2	備份選擇.....	121
7.2.3	來源的存取認證.....	121
7.2.4	目的地選擇.....	121
7.2.5	目的地的存取認證.....	122
7.3	掛載影像.....	123
7.3.1	存檔選擇.....	123
7.3.2	備份選擇.....	124
7.3.3	存取認證.....	125
7.3.4	磁碟區選擇.....	125
7.3.5	管理已掛載的影像.....	125
7.4	可在儲藏庫中執行的作業.....	126
7.4.1	存檔的相關作業.....	126
7.4.2	備份的相關作業.....	127
7.4.3	將備份轉換為完整備份.....	128
7.4.4	刪除存檔和備份.....	128
8	可開機媒體.....	129
8.1	基於 Linux 之可開機媒體.....	130
8.1.1	核心參數.....	130
8.1.2	網路設定.....	132
8.1.3	網路連接埠.....	133
8.2	連線到從媒體開機的電腦.....	133
8.3	在可開機媒體下工作.....	133
8.3.1	設定顯示模式.....	134
8.3.2	設定 iSCSI 和 NDAS 裝置.....	134
8.4	基於 Linux 之可開機媒體中可用的指令和公用程式清單.....	135
8.5	Acronis Startup Recovery Manager.....	136

9	管理受管理的電腦	137
9.1	備份計劃與工作	137
9.1.1	備份計劃和工作的動作	137
9.1.2	備份計劃與工作的狀態和狀況	139
9.1.3	匯出和匯入備份計劃	141
9.1.4	以檔案方式部署備份計劃.....	144
9.1.5	備份計劃詳細資料	145
9.1.6	工作/活動詳細資料.....	147
9.2	記錄	147
9.2.1	可對記錄項目執行的動作.....	147
9.2.2	記錄項目詳細資料	148
9.3	警示	148
9.4	收集系統資訊	149
9.5	調整電腦選項	149
9.5.1	客戶經驗計劃.....	150
9.5.2	警示.....	150
9.5.3	電子郵件通知	151
9.5.4	事件追蹤	152
9.5.5	記錄清理規則.....	153
10	辭彙表	154

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。

- **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 62 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 85 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 148 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。
- **GPT 支援**
您可以備份與復原分割配置為 GUID 磁碟分割表 (GPT) 的磁碟。
- **4-KB 磁碟機支援 (第 93 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 93 頁)**
固態磁碟機 (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 90 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。
- **在不復原的情況下套用 Acronis Universal Restore (第 96 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。
- **Linux LVM 支援 (第 24 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 97 頁)**
復原 Linux 系統至相異硬體。
- **匯出和匯入備份計劃 (第 141 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 144 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 73 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 128 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。

1.2 Acronis Backup & Recovery 11 元件

本節列出 Acronis Backup & Recovery 11 的元件，並概略介紹其功能。

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。

主控台

主控台提供代理程式的圖形化使用者介面。使用主控台不需要授權。在單機版的 Acronis Backup & Recovery 11 中，主控台是與代理程式一併安裝，而且無法中斷與代理程式的連線。

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。在單機版的 Acronis Backup & Recovery 11 中，Bootable Media Builder 是與代理程式一併安裝。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。

1.2.1 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。

1.2.2 管理主控台

Acronis Backup & Recovery 11 Management Console 是用於本機存取 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式的管理工具。無法遠端連線至代理程式。

1.2.3 Bootable Media Builder

Acronis Bootable Media Builder 是建立可開機媒體 (第 156 頁)的專用工具。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 9 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。

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>)。

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。
- 請確定已安裝 RPM 套件管理員 (RPM) 和下列 Linux 套件: gcc、kernel、kernel-header 和 kernel-devel。這些套件的名稱會視 Linux 發行版而有所不同。

安裝 Acronis Backup & Recovery 11


執行 **AcronisBackupRecoveryServerLinux.i686** 或 **AcronisBackupRecoveryServerLinux.x86_64** 安裝檔案，並依照畫面上的指示操作。



步驟 2. 執行

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 12 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 130 頁) 說明的步驟進行。



步驟 4. 備份



立即備份 (第 31 頁)

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。



建立備份計劃 (第 31 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。



步驟 5. 復原



復原 (第 84 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。



步驟 6. 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 166 頁)。導覽至  [儲藏庫] (第 107 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)。

2.1 使用管理主控台

當主控台連線至受管理電腦 (第 158 頁) 或管理伺服器 (第 164 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 13 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 14 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。

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。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。

[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。

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。

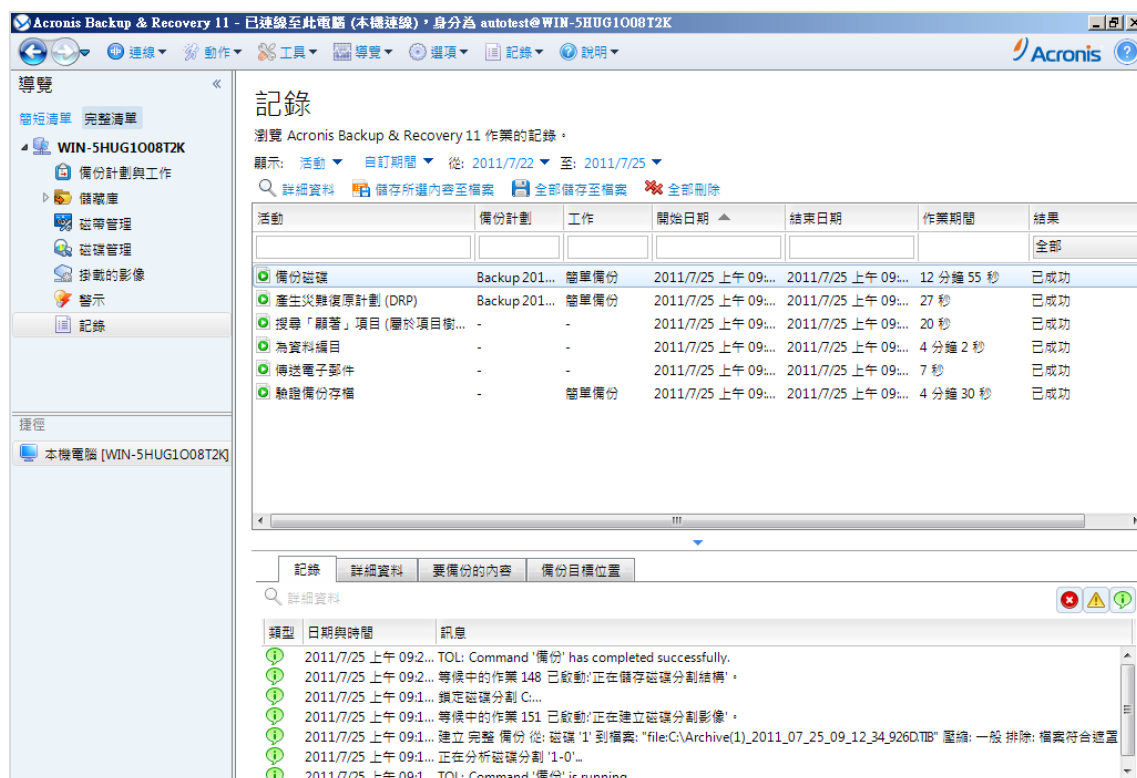
1. 指向窗格的邊界。
2. 當指標變成雙頭箭號時，拖動指標移向邊界。

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。您可以在這裡建立、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。

檢視

在「導覽」窗格 (第 13 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 15 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

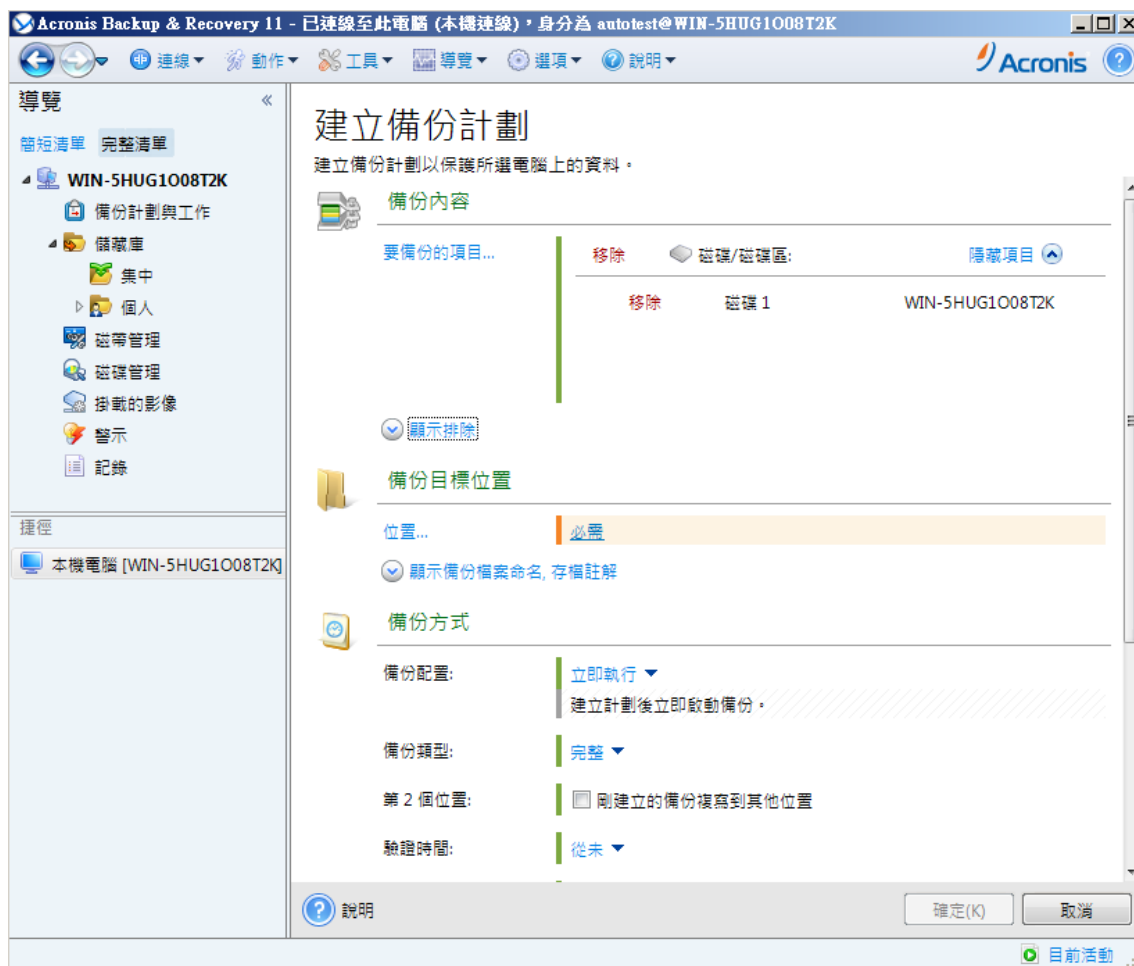
以下是在所有檢視中排序、篩選和設定表格項目的指導方針。

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： <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <ol style="list-style-type: none"> 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

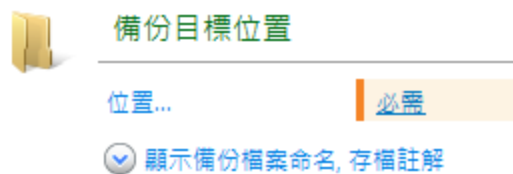
按一下【動作】功能表中的任何動作項目時，動作頁面會顯示在主區域中。它包含您建立和啟動任何工作或備份計劃時所需執行的步驟。



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。



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。

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，請選擇或清除【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。

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

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。

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 161 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。

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 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。

3.5.1 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 99 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 27 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 26 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 26 頁)。

3.5.2 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 26 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 25 頁)。

3.5.3 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。

3.5.4 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 26 頁) 中所述。

3.5.5 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 26 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 27 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。)

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]。

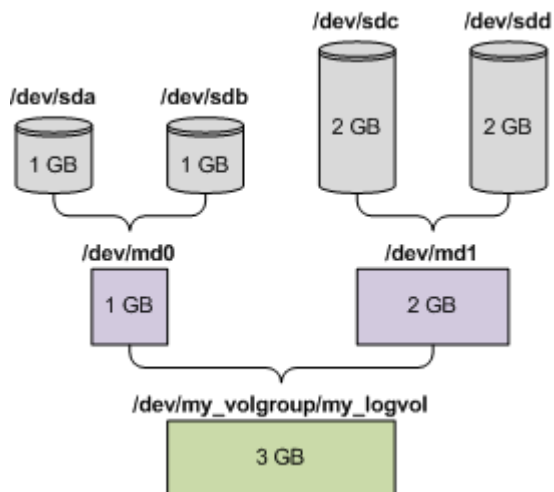
注意事項:遠端連線到 Acronis Backup & Recovery 11 可開機代理程式時，此程序無效，因為在這種狀況下命令殼層無法使用。

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：`pvccreate` 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      0qoQ41-Vk7W-yDG3-uF11-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。

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 135 頁)。有關 **acrocmbd** 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 **acrocmbd 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：

```
acrocmbd 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 **acrocmbd mount** 命令，在 **--volume** 參數中指定磁碟區的名稱。例如：

```
acrocmbd 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 **acrocmbd umount** 命令，並指定磁碟區的掛載點為參數。例如：

```
acrocmbd umount --mount_point=/mnt
```

3.6 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 31 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 49 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 161 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 33 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 34 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 34 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 45 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 49 頁)

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 35 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 36 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 62 頁)

選擇 [簡化備份檔案命名] (第 49 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

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 63 頁)。

驗證時間 (第 46 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。

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 67 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 47 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 47 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 49 頁)。

您建立的計劃可在 [備份計劃和工作] (第 137 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。

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。

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 24 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。

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 "File1.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 個符號並以 "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		
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 53 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 63 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 157 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 22 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

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	<p>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。</p> <p>各個備份類型的預設值如下所示。</p> <p>每天:5 天 (建議最低需求)</p> <p>每週:7 週</p> <p>每月:無限期</p> <p>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。</p> <p>建議對每日備份設定至少一周的保留時期。</p>
備份類型	<p>指定每天、每週及每月備份的類型</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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。
- 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	<p>指定如何移除舊的備份: 定期套用保留規則 (第 64 頁), 或在備份期間目的地位置空間不足時清理存檔。</p> <p>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。</p> <p>使用保留規則</p> <p>指定保留規則及其套用時間。</p> <p>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。</p> <p>備份空間不足時</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>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。</p> <p>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。</p>
套用保留規則 (僅在設定了保留規則後可用)	<p>指定套用保留規則 (第 64 頁) 的時間。</p> <p>例如, 可將清理程序設定為按排程或每次備份後執行。</p> <p>該選項僅在保留規則中設定至少一個保留規則後方可用。</p>
清理排程 (僅在選擇按排程後可用)	<p>為存檔清理指定排程。</p> <p>例如, 可將清理排程為在每月的最後一天啟動。</p> <p>僅在 [套用保留規則] 中已選擇 [依排程] 時, 此選項才可供使用。</p>
第 2 個位置、第 3 個位置等	<p>指定備份要從目前位置複製或移動 (第 62 頁) 到哪個目標位置。</p> <p>僅在已選擇 [備份方式] 下的 [剛建立的備份複製到其他位置] 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。</p>

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 64 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 64 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 53 頁)、每週 (第 55 頁)或每月 (第 57 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。
備份類型	指定備份層級將有的備份類型 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 46 頁)中所述。

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。

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
 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。
 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。 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，請參閱產品說明的「磁帶裝置」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。 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	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。
 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。

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

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 53 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 22 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 84 頁)為 VMware ESX(i)，或將備份轉換為 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 31 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:SUPERSEVER; OWNER:EJONSON"
acronisTag.hostname = "superserver.corp.local"
acronisTag.os.type = "windows7Server64Guest"
acronisTag.os.servicepack = "1"
acronisTag.os.sid = "S-1-5-21-874133492-782267321-3928949834"

```

4.2.10 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 31 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 50 頁) 或一週內建立的所有備份 (第 51 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 52 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。

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 52 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 52 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。
- 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 52 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 72 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**。

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 31 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 115 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 Linux 作業系統下可用的事件。

事件
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)
系統啟動

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 Linux 作業系統下可用的條件。

條件:僅在下列條件下執行工作
位置中的主機可用
工作執行時間在指定的時間間隔之內
自上次備份成功完成後經過的指定時間間隔

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 82 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:
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。

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 40 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:
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 40 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 條件

條件讓排程器更具彈性，可讓備份工作在此特定條件下執行。當指定的事件發生時（請參閱排程（第 53 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 82 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 40 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。

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。
- 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。

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 31 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。

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 66 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 66 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**
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。

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 37 頁)	是	否	否
手動啟動 (第 44 頁)	是	否	否
簡單 (第 36 頁)	是	是	是
祖父子三代 (GFS) (第 37 頁)	是	否	是

河內塔 (第 42 頁)	是	否	是
自訂 (第 40 頁)	是	是	是
初始種子	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 49 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 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

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。
- 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。

4.5.2 設定備份的複寫

建立備份計劃 (第 31 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。

4.5.3 設定備份的保留

您可以在建立備份計劃 (第 31 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 66 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 42 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 64 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 64 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。

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 40 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。

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，您需要知道的内容

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 62 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 [不要在下述時間內啟動複寫/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 110 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)。

4.6 預設備份選項

每個 Acronis 代理程式都有其專屬的預設備份選項。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**。您建立備份計劃時，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備份計劃時，新值將會成為預設值。

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 (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。

	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
其他設定 (第 68 頁):				
在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
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
重設存檔位元	-	-	-	+
備份完成後自動重新啟動電腦	-	-	+	+
存檔保護 (第 69 頁) (密碼 + 加密)	+	+	+	+
備份編目 (第 70 頁)	+	+	-	-
備份效能:				

	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
備份優先順序 (第 71 頁)	+	+	-	-
HDD 寫入速度 (第 71 頁)	目的地:HDD	目的地:HDD	目的地:HDD	目的地:HDD
網路連線速度 (第 71 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
備份分割 (第 72 頁)	+	+	+	+
壓縮程度 (第 72 頁)	+	+	+	+
災難復原計劃 (第 73 頁)	+	+	-	-
錯誤處理 (第 73 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:				
SNMP (第 74 頁)	+	+	-	-
快速增量/差異備份 (第 75 頁)	+	-	+	-
檔案層級備份快照 (第 75 頁)	-	+	-	-
LVM 快照 (第 75 頁)	+	-	-	-
媒體元件 (第 76 頁)	目的地:卸除式 媒體	目的地:卸除式 媒體	-	-
通知:				
電子郵件 (第 76 頁)	+	+	-	-
Windows 快顯視窗 (第 77 頁)	+	+	-	-
備份事前/事後命令 (第 78 頁)	+	+	僅限 PE	僅限 PE
資料擷取事前/事後命令 (第 79 頁)	+	+	-	-
複寫/清理停用時間 (第 66 頁)	+	+	-	-
逐個磁區備份 (第 81 頁)	+	-	+	-
工作失敗處理 (第 81 頁)	+	+	-	-
工作開始條件 (第 82 頁)	+	+	-	-

4.6.1 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。

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。

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。

4.6.2 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。

4.6.3 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。

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 87 頁)一節。

4.6.4 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)。

4.6.5 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。

4.6.6 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。

4.6.7 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.xml` - 32 位元 Windows
- `%ProgramFiles(x86)%\Acronis\BackupAndRecovery\drp.xml` - 64 位元 Windows
- `/usr/lib/Acronis/BackupAndRecovery/drp.xml` - 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 103 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。

4.6.8 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。

4.6.9 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傳送至指定的 SNMP 管理員。

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 30 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。

4.6.10 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。

4.6.11 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。

4.6.12 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。

4.6.13 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 156 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。

4.6.14 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。

4.6.15 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

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	已選擇	已清除	已	已清除

敗，則放棄工作*			選擇	
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。

4.6.16 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。

	<----- 備份 ----->				
備份事前命令	資料擷取事前命令	資料擷取	資料擷取事後命令	備份事後命令	

如果 [磁碟區陰影複製服務] 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 78 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			
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。

4.6.17 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 62 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 [不要在下述時間內啟動複寫/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。

4.6.18 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 72 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。

4.6.19 工作失敗處理

此選項在 Windows 和 Linux 作業系統下均有效。

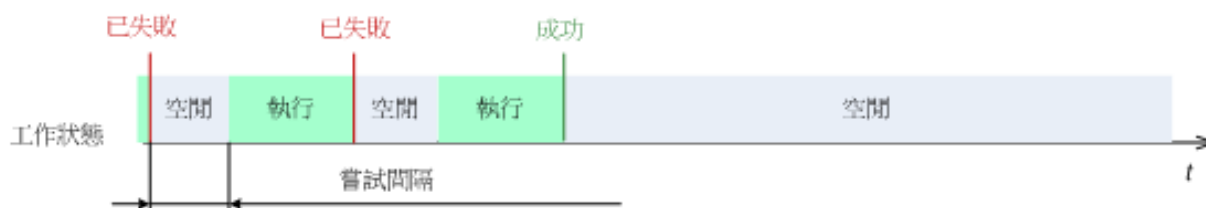
在可開機媒體下作業時，此選項不可用。

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。

N=3; 2nd嘗試成功



N=3; 無嘗試成功



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。

4.6.20 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 53 頁）和條件（第 60 頁）。

預設為：**等至條件符合**。

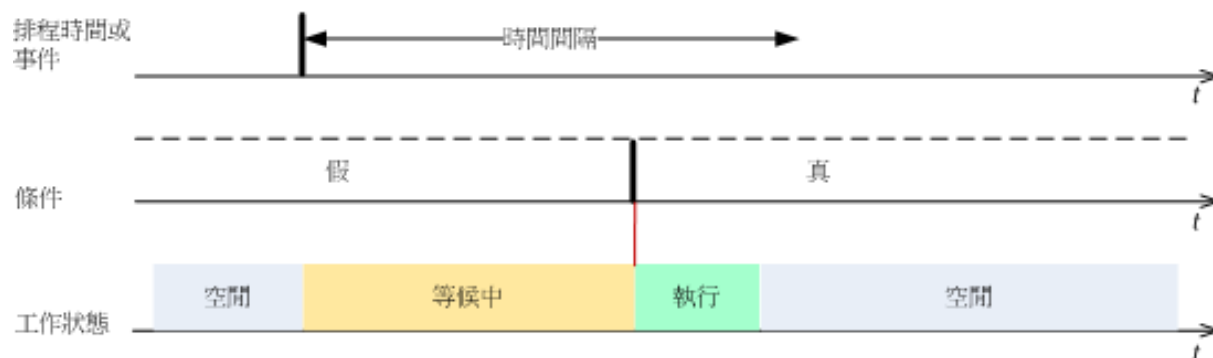
等至條件符合

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。

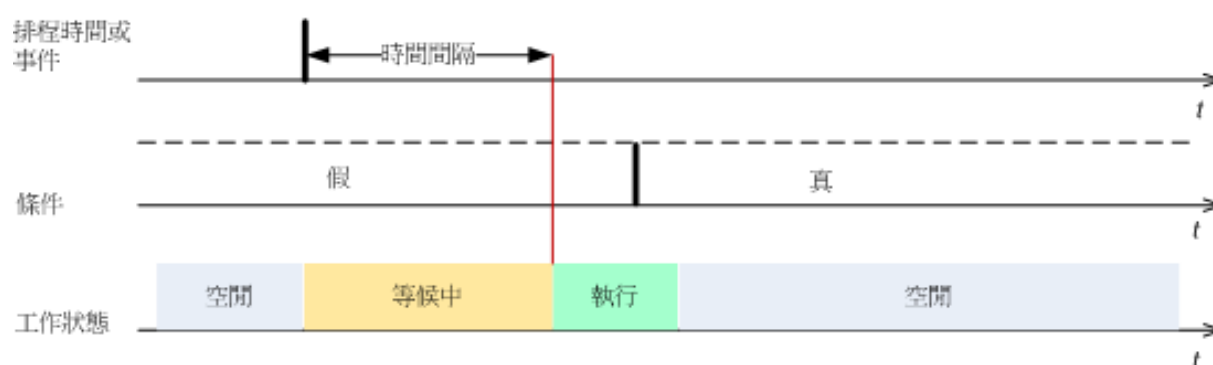
處理長時間未符合條件，進而延遲備份的情況有一定風險，您可設定時間間隔，在此時間間隔以後無論條件是否符合，工作都將執行。請選擇無論如何，在此時間後執行工作核取方塊並指定時間間隔。工作將在條件符合或最長遲延時間後開始，視哪一個先發生而定。

時間圖:等至條件符合

時間間隔 > 等候條件



時間間隔 < 等候條件



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。

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。

如果受管理電腦的作業系統無法啟動或者您需要將資料復原至裸機，請從可開機媒體 (第 156 頁) 啟動電腦，或使用 Acronis Startup Recovery Manager。然後建立復原工作。

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 26 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 85 頁)

選擇要復原的資料。

存取認證 (第 88 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 89 頁)

磁碟區 (第 91 頁)

檔案 (第 94 頁)

存取認證 (第 89 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。若要使用該選項，選擇進階視圖核取方塊。

復原時間

復原 (第 95 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 100 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。若要存取此選項，請按一下 [顯示工作認證]。

選擇性步驟:Acronis Universal Restore

適用於:系統磁碟或磁碟區復原

Universal Restore (第 96 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 86 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 87 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。

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
 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	<p>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。</p> <p>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，請參閱產品說明的「磁帶裝置」一節。</p>
 網路資料夾	<p>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。</p> <hr/> <p>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。</p>

位置	詳細資料
 FTP、SFTP	<p>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：</p> <p>ftp://ftp_server:port_number 或 sftp://sftp_server:port number</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <hr/> <p>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。</p>
 NFS 磁碟機	<p>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。</p>

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

- 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]。
- 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。
- 在 [顯示備份的資料] 欄位中，指定要顯示的備份資料期間。
- 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]。
- 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。
- 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。

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 70 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 108 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 108 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。

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 90 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 90 頁)

為每個來源磁碟選擇目的地磁碟。

NT 簽章 (第 90 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。
- **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 26 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。

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 90 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 92 頁)

選擇要將主開機記錄復原到哪個磁碟。

NT 簽章: (第 90 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 92 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。

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。

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 94 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	排除所有檔案名為 "File1.log" 的檔案。
	F	排除所有資料夾名為 "F" 的資料夾。

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 個符號並以 "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 21 頁)章節。

若要瞭解更多有關依據使用者權限的可作業，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。

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 154 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，您也可以按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。

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 147 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。

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 99 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 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。

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 96 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。

5.3.1 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)
```

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。

5.4 預設復原選項

每個 Acronis 代理程式都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 (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。

下表摘述復原選項的可用性。

	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)
其他設定 (第 101 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	+	+	-	-

	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)
啟動				
復原完成後自動重新啟動電腦	-	-	+	+
復原後檢查檔案系統	+	-	+	-
設定復原檔案的目前日期和時間	-	+	-	+
錯誤處理 (第 102 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:				
SNMP (第 103 頁)	+	+	-	-
檔案層級安全性 (第 103 頁):				
復原檔案及其安全性設定	-	+	-	+
通知:				
電子郵件 (第 103 頁)	+	+	-	-
Windows 快顯視窗 (第 104 頁)	+	+	-	-
復原事前/事後命令 (第 105 頁)	+	+	僅限 PE	僅限 PE
復原優先順序 (第 106 頁)	+	+	-	-

5.4.1 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。

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。

5.4.2 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。

5.4.3 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傳送至指定的 **SNMP** 管理員。

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 30 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。

5.4.4 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。

5.4.5 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]。
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。

5.4.6 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	已選擇	已選擇	已	已清除

後再復原			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。

5.4.7 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、可卸離式媒體或附加至 Acronis Backup & Recovery 11 Storage Node 的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。您可利用清理來限制每個存檔的大小，但是儲藏庫中所儲存存檔的總大小僅受儲存大小限制。

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。

「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。請參閱可對個人儲藏庫執行的動作 (第 109 頁)一節。

 **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 108 頁)，並可對儲存於該處的存檔 (第 126 頁)和備份 (第 127 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 87 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 126 頁)。
- 備份相關作業 (第 127 頁)。
- 排序、篩選及設定表格項目 (第 15 頁)。

6.1.2 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 21 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 109 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 111 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 115 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 137 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。
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 137 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 63 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 111 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 112 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 112 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 112 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 112 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**。
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 166 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 126 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。

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 31 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 120 頁) - 選擇此選項時，您需要指定存檔。

備份 (第 116 頁) - 先指定存檔。然後，選擇此存檔中所需的備份。

儲藏庫 (第 116 頁) - 選擇要驗證其存檔的儲藏庫 (或其他位置)。

認證 (第 117 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 117 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 118 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 86 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。

- 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。
- **安排排程** - 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 53 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。如果工作安排排程執行，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安排排程執行。
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 21 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。

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，您可能需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。

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 120 頁) 或 [備份] (第 121 頁)。

顯示存取認證 (第 121 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 121 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 122 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 86 頁)中選擇所需的位置。
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，請參閱磁帶裝置一節。

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。

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 123 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 124 頁)

選擇備份。

存取認證 (第 125 頁)

選擇性步驟:提供存檔位置的認證。

掛載設定

磁碟區 (第 125 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：

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 126 頁)
 - 備份相關作業 (第 127 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。

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 115 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 118 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	<ol style="list-style-type: none">1. 選擇一或多個要刪除的存檔。2. 按一下  [刪除]。 [備份刪除] (第 128 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	<p>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。</p> <p>按一下  [全部刪除]。</p> <p>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。</p>

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	<p>按一下  [檢視內容]。</p> <p>在 [備份內容] 視窗中，檢視備份內容。</p>
復原	<p>按一下  [復原]。</p> <p>[復原資料] (第 84 頁) 頁面即會開啟，並將預先選擇的備份設為來源。</p>
驗證備份	<p>按一下  [驗證]。</p> <p>[驗證] (第 115 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。</p>
匯出備份	<p>按一下  [匯出]。</p> <p>[匯出] (第 118 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。</p>
將備份轉換為完整備份	<p>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 128 頁)。</p>
刪除單一或多個備份	<p>選擇其中一個要刪除的備份，然後按一下  [刪除]。</p> <p>[備份刪除] (第 128 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。</p>
刪除儲藏庫中的所有存檔和備份	<p>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。</p> <p>按一下  [全部刪除]。</p> <p>[備份刪除] (第 128 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。</p>

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 118 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。

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。

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。

8.1 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 130 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 132 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 133 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。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。
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。

8.1.1 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。

8.1.2 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。

8.1.3 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。

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...)。
3. 使用可開機媒體建立的備份具有簡化的檔案名稱 (第 49 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 130 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。
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

<code>busybox</code>	<code>ifconfig</code>	<code>rm</code>
<code>cat</code>	<code>init</code>	<code>rmmod</code>
<code>cdrecord</code>	<code>insmod</code>	<code>route</code>
<code>chmod</code>	<code>iscsiadm</code>	<code>scp</code>
<code>chown</code>	<code>kill</code>	<code>scsi_id</code>
<code>chroot</code>	<code>kpartx</code>	<code>sed</code>
<code>cp</code>	<code>ln</code>	<code>sg_map26</code>
<code>dd</code>	<code>ls</code>	<code>sh</code>
<code>df</code>	<code>lspci</code>	<code>sleep</code>
<code>dmesg</code>	<code>lvm</code>	<code>ssh</code>
<code>dmraid</code>	<code>mdadm</code>	<code>sshd</code>
<code>e2fsck</code>	<code>mkdir</code>	<code>strace</code>
<code>e2label</code>	<code>mke2fs</code>	<code>swapoff</code>
<code>echo</code>	<code>mknod</code>	<code>swapon</code>
<code>egrep</code>	<code>mkswap</code>	<code>sysinfo</code>
<code>fdisk</code>	<code>more</code>	<code>tar</code>
<code>fsck</code>	<code>mount</code>	<code>tune2fs</code>
<code>fxload</code>	<code>mtx</code>	<code>udev</code>
<code>gawk</code>	<code>mv</code>	<code>udevinfo</code>
<code>gpm</code>	<code>pccardctl</code>	<code>udevstart</code>
<code>grep</code>	<code>ping</code>	<code>umount</code>

```
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 156 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。

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。

9 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。

9.1 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 139 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 140 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 140 頁)。检查工作狀況 (第 141 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 15 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 137 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 145 頁)和工作詳細資料 (第 147 頁)視窗中重複顯示。

9.1.1 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： <ul style="list-style-type: none">■ 備份計劃 (第 31 頁)■ 復原工作 (第 84 頁)■ 驗證工作 (第 115 頁)

作業	步驟說明
檢視計畫/ 工作詳細 資料	<p>按一下  [詳細資料]。</p> <p>在相應的 [計劃詳細資料] (第 145 頁) 或 [工作詳細資料] (第 147 頁) 視窗中，檢閱計劃或工作的詳細資料。</p>
檢視計畫/ 工作日誌	<p>按一下  [記錄]。</p> <p>您將會進入 [記錄] (第 147 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。</p>
執行計劃/ 工作	<p>備份計劃</p> <ol style="list-style-type: none"> 按一下  [執行]。 在下拉式清單中，選擇您需要執行的計劃工作。 <p>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。</p> <p>工作</p> <p>按一下  [執行]。</p> <p>無論其排程和準則為何，工作都將立即執行。</p>
停止計劃/ 工作	<p>按一下  [停止]。</p> <p>備份計劃</p> <p>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。</p> <p>工作</p> <p>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。</p> <p>如果我停止復原工作會怎樣？</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>按一下  [編輯]。</p> <p>編輯備份計劃的方式與建立 (第 31 頁) 的方式相同，但下列限制除外:</p> <p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 無法將配置改為「祖父子三代」或「河內塔」。 如果使用「河內塔」配置，則無法變更層級數目。 <p>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。</p>

作業	步驟說明
複製備份計劃	<p>按一下  [複製]。</p> <p>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。</p>
啟用計劃	<p>按一下  [啟用]。</p> <p>先前停用的備份計劃將會再次依排程執行。</p>
停用計劃	<p>按一下  [停用]。</p> <p>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。</p>
匯出計劃	<p>按一下  [匯出]。</p> <p>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 141 頁)。</p>
匯入計劃	<p>按一下  [匯入]。</p> <p>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 141 頁)。</p>
刪除計劃/工作	<p>按一下  [刪除]。</p>

9.1.2 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	<p>至少有一個工作需要使用者互動。</p> <p>否則，請參閱 2。</p>	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	<p>至少有一個工作正在執行。</p> <p>否則，請參閱 3。</p>	不需要任何動作。

3	等候中	<p>至少有一個工作正在等候。</p> <p>否則，請參閱 4。</p>	<p>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 82 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)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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	<p>至少一個工作已失敗。</p> <p>否則，請參閱 2</p>	<p>確認失敗的工作 -> 检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：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<p>至少有一個成功完成的工作有警告。</p> <p>否則，請參閱 3。</p>	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。

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 82 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： <ul style="list-style-type: none">■ 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。

9.1.3 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 142 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，您仍然希望在一台或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 144 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 142 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 `"XXXYYZZZ888"`。
3. 請複製此字串，然後貼至標籤，如下所示：

```
<password encrypted="true">XXXYYZZZ888</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：

- %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與檔案與資料夾的選擇規則。
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>
```

9.1.4 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 142 頁)。

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與檔案與資料夾的選擇規則。

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 141 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 142 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。

9.1.5 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 139 頁)。

- 狀況 - 備份計劃的狀況 (第 140 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)。

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。

9.1.6 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。

9.2 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 15 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 147 頁)和記錄項目詳細資料 (第 148 頁)。

9.2.1 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	<ul style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">選擇一個記錄項目。執行下列其中一項操作:<ul style="list-style-type: none">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。
將所選記錄項目儲存至檔案	<ol style="list-style-type: none">顯示 [活動]，然後選擇活動，或顯示 [事件]，然後選擇記錄項目。按一下  [儲存所選內容至檔案]。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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>清單中的所有記錄項目會儲存至指定的檔案。</p>
刪除全部記錄項目	<p>按一下  [清除記錄]。</p> <p>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。</p>

9.2.2 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。
- 擁有者 - 備份計劃擁有者 (第 21 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。

9.3 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 18 頁) - 指定要在 [警示] 檢視中顯示的警示類型。
- [通知] (第 151 頁) - 設定警示的相關電子郵件通知。
- [設定] (第 150 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。

9.4 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。

9.5 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]。

9.5.1 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，並定期傳送至 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。

9.5.2 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。

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 158 頁)或管理伺服器 (第 164 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 155 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。

9.5.3 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 151 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。

9.5.4 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（請參閱預設備份與復原選項）。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。

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 30 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 153 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 **Immib2.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。

9.5.5 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** 系統管理範本來設定。

10 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 164 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 157 頁)中用來存放備份存檔 (第 158 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 160 頁)上組織 Acronis Secure Zone。

Acronis Secure Zone 可視為個人儲藏庫 (第 159 頁)。

Acronis Startup Recovery Manager (ASRM)

存放於系統磁碟上的可開機代理程式 (第 156 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 154 頁) 或
- 使用 Acronis Active Restore (第 154 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 155 頁) 影像。產生的可開機媒體 (第 156 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 158 頁) 作業。可透過 GUI 從本機或使用主控台 (第 156 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 162 頁)，其目標是保持備份存檔 (第 161 頁) 大小與存檔中可用復原點 (第 162 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 155 頁) 可讓 Acronis Backup & Recovery 11 代理程式 (第 156 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 164 頁) 所管理的電腦 (第 164 頁)。一部電腦一次僅可在一部管理伺服器上登錄。登錄 (第 162 頁) 程序完成後，電腦即處於已登錄狀態。

四劃

內建群組

永遠位於管理伺服器 (第 164 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 156 頁) 與 Acronis Backup & Recovery 11 Management Server (第 164 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 162 頁) 並存取其他管理伺服器功能，也就是執行集中管理 (第 163 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 158 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 164 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 161 頁)。在備份選項 (第 162 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 156 頁) 加密。

加密儲藏庫

該受管理的儲藏庫 (第 158 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 166 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 156 頁) 將透過代理程式 (第 156 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 156 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 164 頁) 可使用可開機媒體 (第 156 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 156 頁) 從遠端設定和控制作業。

可開機媒體

可開機媒體是一種實體媒體 (電腦 (第 164 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 156 頁)或裝有 Acronis Plug-in for WinPE (第 155 頁) 的 Windows 預先安裝環境 (WinPE) (第 155 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 160 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 158 頁)在受管理的電腦 (第 158 頁)上建立的工作 (第 155 頁)。

本機備份計劃

使用直接管理 (第 158 頁)在受管理的電腦 (第 158 頁)上建立的備份計劃 (第 161 頁)。

未受管理的儲藏庫

受管理的儲藏庫 (第 158 頁)以外的任何儲藏庫 (第 166 頁)。

六劃

合併

將屬於同一存檔 (第 161 頁)的兩個或更多後續備份 (第 161 頁)合併為一個備份。

手動或在清理 (第 160 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 157 頁)，但保留下一個增量 (第 165 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 161 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 161 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 162 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 156 頁)的實體或虛擬電腦 (第 164 頁)。

受管理的儲藏庫

由儲存節點 (第 166 頁)管理的集中儲藏庫 (第 163 頁)。可從如下位置存取受管理的儲藏庫中的存檔 (第 161 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 160 頁)與驗證 (第 166 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 159 頁)、加密)。

直接管理

透過主控台 (第 156 頁)與代理程式 (第 156 頁)的直接連線，在受管理電腦 (第 158 頁)上執行的作業 (這和集中管理 (第 163 頁)的做法不同，集中管理是在管理伺服器 (第 164 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 157 頁)
- 建立和管理本機工作 (第 157 頁)，如復原工作
- 建立和管理個人儲藏庫 (第 159 頁)以及在此儲存的存檔
- 檢視電腦上現有集中工作 (第 162 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 156 頁)時執行的一種直接管理。

九劃

保留規則

保留規則屬於備份計劃 (第 161 頁)的一部分，可指定刪除或移動計劃所建立之備份 (第 161 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 155 頁)一定會連帶產生一或多個活動。

計劃

請參閱備份計劃 (第 161 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 161 頁)上儲存的備份存檔 (第 166 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 159 頁)功能的受管理的儲藏庫 (第 158 頁)。

十劃

個人儲藏庫

使用直接管理 (第 158 頁)建立的本機或網路儲藏庫 (第 166 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 157 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 164 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 164 頁)。Acronis Backup & Recovery 11 提供以下成員資格準則：

- 作業系統

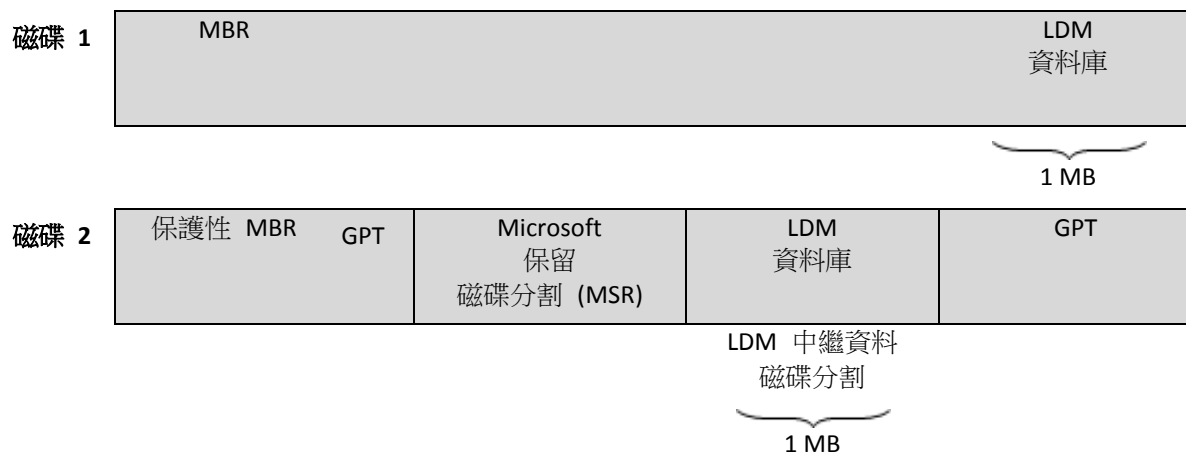
- Active Directory 組織單位
- IP 位址範圍
- 列在 txt/csv 檔案中。

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，以獲得最佳的容錯功能，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 160 頁)，或更準確地說，位於磁碟群組 (第 164 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。)

清理

將備份存檔 (第 161 頁) 中的備份 (第 161 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 158 頁) 至存檔。保留規則是由產生存檔的備份計劃 (第 161 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 161 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 163 頁) 或合併 (第 157 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 161 頁) 建立和管理的一組備份 (第 161 頁)。存檔可包含多個完整備份 (第 157 頁)，以及增量 (第 165 頁) 和差異備份 (第 159 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 165 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 164 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 161 頁) 的名稱與位置
- 備份配置 (第 162 頁)。其中包括備份排程與保留規則 (第 158 頁) (選擇性)
- [選擇性] 可對備份執行的其他作業 (複寫 (第 165 頁)、驗證 (第 166 頁)、轉換至虛擬機器)
- 備份選項 (第 162 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 158 頁) 執行的工作 (第 155 頁)。

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 162 頁))。

備份配置

備份配置是備份計劃 (第 161 頁)的一部分，包含備份排程、保留規則和清理 (第 160 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 157 頁)，並在週日晚間 10:00 執行增量備份 (第 165 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 161 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 161 頁)的一部分。

媒體建立器

建立可開機媒體 (第 156 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 158 頁)新增至管理伺服器 (第 164 頁)的程序。

登錄程序會建立電腦上的代理程式 (第 156 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 164 頁) 上，如果一部電腦 (第 164 頁)無需安裝代理程式 (第 156 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 164 頁)傳播到電腦的工作 (第 155 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 162 頁)，才能修改這類工作。

集中備份計劃

從管理伺服器 (第 164 頁)部署至受管理電腦 (第 158 頁)的備份計劃 (第 161 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 164 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 155 頁)與電腦群組的集中備份計劃 (第 162 頁)
- 建立和管理電腦 (第 164 頁)的靜態 (第 165 頁)和動態群組 (第 159 頁)
- 管理電腦上的工作 (第 155 頁)
- 建立和管理用於儲存存檔的集中儲藏庫 (第 163 頁)
- 管理儲存節點 (第 166 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 164 頁)系統管理員指派的網路位置，用於儲存備份存檔 (第 161 頁)。集中儲藏庫可由儲存節點 (第 166 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 155 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 161 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 161 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 161 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 166 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 158 頁)上，凡是可從這部電腦存取的任何儲藏庫 (第 166 頁)，使用者都可以檢視與搜尋其中的資料。管理伺服器 (第 164 頁)上的集中目錄包含存放在其儲存節點 (第 166 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 162 頁）大小與存檔中的可用復原點（第 161 頁）數目保持最佳平衡而設計的常用備份配置（第 162 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 155 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 42 頁）」。

磁碟備份（影像）

該備份（第 161 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 160 頁）。通常，相同電腦（第 164 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 162 頁）與分組機制來保護眾多電腦（第 164 頁）上資料的簡單方式
- 全企業的監控與報告功能

- 建立集中儲藏庫 (第 163 頁)以儲存企業備份存檔 (第 161 頁)的功能
- 管理儲存節點 (第 166 頁)的功能
- 全面彙整儲存節點上的資料之集中目錄 (第 163 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 161 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 161 頁)的其他備份，以還原增量備份的資料。

影像

與磁碟備份 (第 164 頁)相同。

編目

若編目備份 (第 161 頁)，備份的內容會新增至資料目錄 (第 163 頁)。代理程式 (第 156 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 166 頁)的備份。

編列索引

當備份 (第 161 頁)已儲存到重複資料刪除儲藏庫 (第 159 頁)後，由儲存節點 (第 166 頁)所進行的一項活動 (第 159 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 161 頁)中代理程式 (第 156 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 161 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 164 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 158 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 163 頁)掌握存放在受管理儲藏庫中的資料
- 對備份存檔 (第 161 頁)執行清理 (第 160 頁)、驗證 (第 166 頁)以及其他原本由代理程式 (第 156 頁)執行的作業，進而讓受管理電腦 (第 158 頁)免除不必要的 CPU 負載
- 透過使用重複資料刪除 (第 159 頁)功能，大量減少備份流量和存檔 (第 161 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 156 頁)防止存取備份存檔。

儲藏庫

用於儲存備份存檔 (第 161 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 160 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 156 頁)環境下執行時，Acronis Backup & Recovery 11 Linux 用代理程式 (第 156 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 161 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。

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。