



Acronis True Image HD

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	簡介	8
1.1	什麼是 Acronis True Image HD ?	8
1.2	Acronis True Image HD 基本概念	8
1.3	Acronis True Image HD 的新功能	10
1.4	系統需求與支援媒體	10
2	Acronis True Image HD 安裝和啟動	12
2.1	安裝 Acronis True Image HD	12
2.2	執行 Acronis True Image HD	12
2.3	啟動 Acronis True Image HD	13
2.4	升級 Acronis True Image HD	13
2.5	移除 Acronis True Image HD	14
3	一般資訊和 Acronis 專屬技術	15
3.1	磁碟/磁碟分割影像	15
3.2	完整備份	15
3.3	備份檔案命名慣例	15
3.4	檢視磁碟和磁碟分割資訊	16
3.5	Acronis DriveCleanser	16
4	如果您的系統中有新的大型硬碟 (> 2TB)	17
4.1	添加和管理大型磁碟機 (典型案例)	18
4.1.1	新增大型磁碟機為非系統磁碟機	18
4.1.2	將作業系統移轉至大型磁碟	18
4.1.3	在大型磁碟上安裝作業系統	18
4.1.4	將 GPT 磁碟復原至延伸容量磁碟	18
4.1.5	復原 MBR 磁碟分割至大型磁碟	19
4.1.6	將延伸容量磁碟轉換為 GPT 樣式	19
4.1.7	修正大型磁碟大小	19
4.1.8	從使用延伸容量磁碟的系統移除 Acronis True Image HD	19
4.1.9	更新中	19
4.2	部署之前您需要瞭解的有關系統的內容	20
4.3	新增大型硬碟	20
4.4	移轉至大於 2 TB 的磁碟	21
4.5	Acronis Extended Capacity Manager	23
5	災難復原準備	25
5.1	如何為災難作好最佳準備	25
5.1.1	測試您的備份能否用於復原的幾點建議	25
5.1.2	其他建議	26
5.2	測試可開機救援媒體	26
5.3	建立自訂救援 CD	28

6	熟悉 Acronis True Image HD	30
6.1	程式工作區	30
6.2	主畫面	31
6.3	選項畫面	33
7	建立備份存檔	35
7.1	準備進行第一次備份	35
7.2	確定要備份的資料	35
7.3	一些典型的備份案例	36
7.3.1	備份系統磁碟分割	36
7.3.2	備份整個系統磁碟	36
7.3.3	備份資料磁碟分割或磁碟	37
7.3.4	備份至網路共用	38
8	線上備份	40
8.1	建立線上備份帳戶	40
8.2	備份至 Acronis Online Storage	40
8.3	從線上存放區復原資料	43
8.4	管理線上存放區	44
8.5	設定線上備份選項	45
8.5.1	連線嘗試	46
8.5.2	存放區連線速度	46
8.5.3	存放區清理	47
8.5.4	Proxy 設定	48
8.6	選擇線上存放區資料的建議	48
9	其他備份功能	49
9.1	備份精靈 - 詳細資訊	49
9.1.1	選擇要備份的資料	49
9.1.2	選擇存檔位置	49
9.1.3	備份方法	50
9.1.4	設定自動合併	51
9.1.5	選擇備份選項	52
9.1.6	提供註解	52
9.1.7	備份程序	52
9.2	微調您的備份	52
9.2.1	備份選項	53
9.2.2	本機儲存設定	54
10	使用 Acronis True Image HD 復原資料	56
10.1	復原系統磁碟分割	56
10.2	將磁碟備份復原至不同容量的硬碟上	57
10.2.1	復原無隱藏磁碟分割的磁碟	57
10.2.2	復原具有隱藏磁碟分割的磁碟	59
10.3	復原資料磁碟分割或磁碟	60
10.4	復原檔案和資料夾	61

10.4.1	從影像存檔復原檔案和資料夾	61
11	其他復原資訊	63
11.1	復原精靈 - 詳細資訊	63
11.1.1	啟動「復原精靈」	63
11.1.2	存檔選擇	63
11.1.3	復原方法選擇	64
11.1.4	選擇要復原的磁碟/磁碟分割	64
11.1.5	選擇目標磁碟/磁碟分割	65
11.1.6	變更復原磁碟分割的類型	66
11.1.7	變更復原磁碟分割的大小和位置	67
11.1.8	為復原的磁碟分割指定代號	67
11.1.9	移轉方法	67
11.1.10	設定復原選項	68
11.1.11	執行復原	68
11.2	設定預設復原選項	68
11.2.1	檔案復原選項	68
11.2.2	覆寫檔案選項	68
11.2.3	復原優先順序	69
12	排程工作	70
12.1	排程工作	70
12.2	建立排程工作	71
12.2.1	排程	71
12.2.2	認證	74
12.3	編輯排程任務	74
12.4	重新命名排程任務	75
12.5	刪除排程工作	75
12.6	排程工作認證	75
13	建立可開機媒體	76
13.1	建立基於 Linux 的救援媒體	76
14	瀏覽存檔與掛載影像	79
14.1	掛載影像	79
14.2	卸載影像	81
15	搜尋備份存檔和存檔內容	82
15.1	搜尋中	82
15.2	Windows Search 和 Google Desktop 整合	83
15.2.1	Acronis True Image HD 配合 Google Desktop 使用	83
15.2.2	Acronis True Image HD 配合 Windows Search 使用	86
16	其他作業	90
16.1	驗證備份存檔	90
16.2	檢視工作和記錄	90
16.3	管理備份存檔	91
16.4	移除備份存檔	93

16.5	移動備份存檔	93
17	轉移系統至新磁碟	94
17.1	一般資訊	94
17.2	安全	95
17.3	執行轉移	95
18	磁碟管理	96
18.1	磁碟複製	96
18.1.1	選擇複製模式	97
18.1.2	選擇來源磁碟	98
18.1.3	選擇目的地磁碟	99
18.1.4	移動方法	99
18.1.5	移轉方法	100
18.1.6	排除項目	104
18.1.7	手動重新配置	106
18.1.8	複製摘要	107
18.2	新增硬碟	108
18.2.1	目標硬碟	108
18.2.2	選擇初始化方法	108
18.2.3	建立新的磁碟分割	109
18.2.4	新增磁碟摘要	111
18.3	Acronis Extended Capacity Manager	111
18.3.1	如果 Acronis Extended Capacity Manager 不啟動	113
18.4	修剪 SSD	113
19	安全與隱私工具	115
19.1	Acronis DriveCleanser	115
19.2	建立資料銷毀的自訂演算法	118
20	疑難排解	120
20.1	一般	120
20.2	安裝問題	120
20.3	備份與驗證問題	121
20.4	復原問題	122
20.5	復原後可開機屬性的問題	123
20.6	其他問題	124
21	硬碟和開機順序	126
21.1	在 BIOS 中安排開機順序	126
21.2	在電腦中安裝硬碟	126
21.2.1	安裝 IDE 硬碟，一般配置	126
21.2.2	主機板插座、IDE 纜線、電源線	127
21.2.3	設定硬碟機，跳接器	128
21.2.4	安裝 SATA 硬碟機	128
21.2.5	安裝新內接 SATA 磁碟機的步驟	128
21.3	硬碟抹除方式	129

21.3.1	資訊抹除方法的運作原理.....	130
21.3.2	Acronis 使用的資訊抹除方法	130
22	啟動參數.....	131
22.1	說明	131

1 簡介

1.1 什麼是 Acronis True Image HD ?

Acronis True Image HD 是一款整合式軟體套件，可確保個人電腦上所有資訊的安全性。它可以備份作業系統、應用程式、設定以及您的所有資料，同時還可以安全銷毀您不再需要的機密資料。使用該軟體，您可以備份所選檔案和資料夾，甚至整個磁碟機或所選磁碟分割。Acronis Online Backup 可將您最重要的檔案儲存在遠端存放區上，即便電腦失竊或房子被燒毀，亦可保護這些重要檔案。Acronis Nonstop Backup 可連續儲存系統和檔案的變更 (每隔 5 分鐘儲存一次)，因而可在必要時輕鬆復原到任何時間點。

若您的磁碟機損壞，或系統遭到病毒或惡意軟體的攻擊，您可以快速和輕易地還原備份資料，減少嘗試從頭重建磁碟機資料和應用程式的工作時數或天數。

Acronis True Image HD 可在發生災難時向您提供復原電腦系統所需的所有基本工具，如遺失資料、意外刪除重要檔案或資料夾或硬碟完全損毀。若出現封鎖存取資訊或影響系統作業的故障，則仍可輕鬆還原系統和遺失的資料。

這項獨特技術由 Acronis 開發，並在 Acronis True Image HD 中實作，能讓您執行逐個磁區的精準磁碟備份，包括所有作業系統、應用程式及組態檔、軟體更新、個人設定和其他資料。

幾乎在任何個人電腦存放裝置上均可儲存備份：內接或外接硬碟、網路磁碟機或各種 IDE、SCSI、FireWire (IEEE-1394)、USB (1.0、1.1、2.0) 及 PC Card (以前稱為 PCMCIA) 卸除式媒體磁碟機、以及 CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R/RW、magneto-optical、Iomega Zip 和 Jaz 磁碟機。

若您準備安裝新硬碟機，Acronis True Image HD 將協助您在數分鐘內傳輸舊硬碟機中的資訊 (包括作業系統、應用程式、文件和個人設定)。如果您有大於 2 TB 的硬碟，即使您的系統不支援使用大型磁碟，該軟體仍可讓您使用整個磁碟空間。將資料轉移至新硬碟後，您即可放心地銷毀舊硬碟上的所有機密資訊。如果您要捐贈、丟棄或出售舊硬碟機，則建議您執行上述操作。

精靈和 Windows Vista 風格的介面會令您的工作更加便利。只要執行幾個簡單的步驟，即可讓 Acronis True Image HD 掌管其他一切事務！發生系統問題時，軟體會立即幫您復原並重新執行。

1.2 Acronis True Image HD 基本概念

本部分提供的基本概念的一般資訊，對於理解程式的工作方式十分有用。

備份

根據維基百科的解釋，「**備份**是指建立資料複本，在發生資料遺失事件後使用複本**還原**原始資料。備份主要有兩大用途：第一個用途是在發生災難後還原至某狀態 (即災難復原)。第二個用途是還原被意外刪除或損毀的小部分檔案。」

Acronis True Image HD 針對這些用途提供了建立磁碟 (或磁碟分割) 影像的功能。依預設，Acronis True Image HD 只將影像儲存在包含 (支援的檔案系統) 資料的硬碟中。但可採用選項將影像儲存在某個硬碟的所有磁區中 (即逐個磁區備份)。

磁碟複製

透過磁碟複製可將磁碟機的全部內容移轉/複製至其他磁碟機 (如安裝較大的磁碟時)，以取得兩個檔案結構相同的磁碟機。「磁碟複製」工具可有效地將一部硬碟機上的所有內容複製至另一部硬碟機上。透過這項作業，無需重新安裝和重新設定所有軟體，即可將一部硬碟機上的所有資訊 (包括作業系統與安裝程式) 傳輸至其他硬碟機。使用複製的最佳方法即移除電腦中的現有磁碟機，並在此位置安裝新磁碟機。新磁碟機的連接應與舊磁碟機的連接方式相同。

Acronis True Image HD 不提供單個磁碟分割複製。只能複製整個磁碟機。

亦可先備份整個舊硬碟，然後將此備份復原至新磁碟，從而將硬碟機上的所有資訊傳輸至其他硬碟機。

備份存檔元件

存檔 - 即存檔鏈或存檔組，表示由一個備份工作管理的多個備份檔案的集合。存檔可能由一個或多個片段組成。

片段 - 在每個工作執行周期中建立的一組檔案。所建片段的大小始終與執行工作的時間相等。一個片段表示一個時間點，在該點可復原系統或資料。

卷冊 - 表示與片段關聯的 **tib** 檔案。一個片段一般只有一個卷冊，但每個片段可由多個卷冊組成。若在工作選項中設定了存檔分割，得到的片段將被分割成多個檔案。此外在建立 **FAT32** 格式化硬碟的大型備份時，Acronis True Image HD 自動將一個分區分割成每個大小為 **4GB** 的檔案 (最後一個檔案除外)。這些檔案就是片段的卷冊。

快照

在建立磁碟影像時，Acronis True Image HD 運用「快照」技術，可在執行的 **Windows** 開啟檔案執行讀寫時建立系統磁碟分割備份，無需重新開機。一旦程式啟動備份程序，將臨時凍結在該磁碟分割上執行的所有作業，並建立其「快照」。建立快照僅需數秒。快照後作業系統繼續執行影像製作程序，作業系統功能不會出現任何異常。

其後，Acronis 驅動程式繼續保持該磁碟分割的時間點檢視。只要驅動程式發現該磁碟分割中有寫入作業，將檢查磁區備份是否準備就緒，若未就緒，驅動程式將把要覆寫的磁區資料儲存至特殊緩衝區進行覆寫。程式從該緩衝區備份磁區，因而在快照時將完整備份該時間點的所有磁區，並建立一個與該磁碟分割完全相同的「影像」。

備份檔案格式

Acronis True Image HD 採用壓縮方式以專屬的 **tib** 格式儲存備份資料。這既可滿足減少儲存空間的要求，亦可與舊版的 Acronis True Image HD 向下相容。在建立 **tib** 檔案時，程式計算資料區塊的檢查碼值，並將這些值新增至備份資料。檢查碼值可用於驗證備份資料的完整性。但使用專屬格式意味著只能在 **Windows** 或在復原環境中藉由 Acronis True Image HD 的協助復原此類備份資料。

備份存檔驗證

如何確保在需要之時能復原系統？備份驗證功能可提供高度保證。如前所述，程式將檢查碼值新增至備份的資料區塊。在備份驗證過程中，Acronis True Image HD 開啟備份檔案，重新計算總和檢查碼值，將這些值與儲存的值執行比較。若比較的所有值均符合，表明備份檔案未損毀，該備份極有可能成功復原資料。建議從救援媒體開機後驗證系統磁碟分割備份。

災難復原

災難復原一般需要採用救援媒體，因為此類災難往往表示作業系統因系統資料損毀（如由病毒或惡意軟體導致）或硬碟故障而無法開機。作業系統無法開機時，需採用某些其他開機方法，並使用 Acronis True Image HD 復原系統磁碟分割。因此若要改善災難準備工作，必須配備救援媒體。合法的程式擁者可採用媒體產生器建立救援媒體。

要啟用復原環境開機，必須確保 BIOS 開機順序中包含有救援媒體。請參閱 BIOS 中的開機順序 (第 126 頁)。

1.3 Acronis True Image HD 的新功能

- **Acronis Nonstop Backup** – Acronis True Image HD 使用者現在可以使用近 CDP (Continuous Data Protection, 持續資料保護) 了。您可將文件還原至先前的時點狀態。當意外刪除重要文件或做出某些修正但後來發現做錯，而需要將文件還原至之前的狀態（例如兩週前）時，就用得到這項功能。需要復原檔案時，整合搜尋功能、類似 Windows 檔案總管的瀏覽器可讓您很容易地搜尋需要復原的檔案。然而 Acronis Nonstop Backup 不只是版本管理工具。而已，它還可以在您需要時復原您的系統。
- **線上備份** – 您可異地儲存極其重要的資料，使這些資料得到更安全的保護。由於檔案儲存於遠端存放區，即使您的電腦被盜或房屋燒毀，檔案仍受到保護。因此，因火災、盜竊或其他自然災害造成的資料遺失風險幾乎消除。您可以安全復原您電腦上任何損毀、遺失或刪除的檔案。將「線上備份」整合至 Acronis True Image HD 可為所有資料備份需求提供一個單一的解決方案。

Acronis Online Backup 可能未在您所處的地區提供服務。如需詳細資料，請參閱 <http://www.acronis.com.tw/my/online-backup/>

- **選擇性驗證** – 舊版 Acronis True Image HD 只能驗證整個備份存檔。有時這會很不方便。假設，您有一個大小為 20GB 的完整備份存檔及一長串增量備份（每個增量備份的大小為數 GB，總共 100GB）。在這種情況下，Acronis True Image HD 會驗證整個 120GB 的存檔，這可能要需要很長時間。現在，程式將只驗證單個所選增量備份及完整備份。
- **透過包含 Windows 7 的影像開機**– Windows 7 Enterprise 及 Windows 7 Ultimate 的使用者可透過包含系統磁碟分割備份的 tib 影像開機。這可讓您測試備份系統的開機屬性，而無需進行實際復原。如果作業系統透過 tib 檔案開機，那麼其肯定會在從 tib 檔案復原後開機。
- **Extended Capacity Manager** - Acronis True Image HD 使用者可管理大型磁碟（超過 2 TB）的整個空間，避免磁碟分割配置和/或作業系統的限制。
- **複製磁碟時排除檔案** - 在新版 Acronis True Image HD 中，您可以設定不想包括在磁碟複製作業中的檔案和資料夾。可以明確地指定此類排除，或透過使用通用萬用字元* 和 ? 的模式來指定。
- **修剪 SSD 精靈** - 這一新的磁碟管理公用程式 (第 96 頁)可幫助改善固態磁碟機 (SSD) 的寫入速度，從而減緩隨時間推移或由於密集使用導致裝置效能自然降低的過程。

1.4 系統需求與支援媒體

最低系統需求：

Acronis True Image HD 的硬體需求與用於執行 Acronis True Image HD 的電腦上所安裝之作業系統的最低需求一致。此外，Acronis True Image HD 需要使用下列硬體：

- 用於建立可開機媒體的 CD-RW/DVD-RW 光碟機
- 滑鼠或其他指標裝置 (建議使用)

使用 *Acronis Nonstop Backup* 需要至少 1 GB 的 RAM。

Acronis True Image HD 救援媒體的硬體需求如下：

- 256 MB RAM
- Pentium 1 GHz 或更快的處理器

建議的最低螢幕解析度為 1152 x 864。

支援的作業系統：

Acronis True Image HD 已在下列作業系統上通過測試：

- Windows XP SP3
- Windows XP Professional x64 版本
- Windows Vista SP2 (所有版本)
- Windows 7 (所有版本)

Acronis True Image HD 也可建立可開機 CD-R/DVD-R，可用來備份及復原執行任何 Intel 或 AMD 核心個人電腦作業系統之電腦上的磁碟/磁碟分割。唯一的例外是 Intel 核心的 Apple Macintosh，目前無法以原生模式支援。

支援的檔案系統：

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3
- ReiserFS

若檔案系統不受支援或已損毀，Acronis True Image HD 可用逐個磁區的方式複製資料。

僅支援 Ext2/Ext3 和 ReiserFS 檔案系統進行磁碟或磁碟分割備份/還原作業。您不能使用 Acronis True Image HD 對這些檔案系統進行檔案層級作業 (檔案備份、還原、搜尋以及影像掛載和從影像還原檔案)，也不能使用它備份包含這些檔案系統的磁碟或磁碟分割。

支援的儲存媒體：

- 硬碟機*
- 網路儲存裝置
- CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R (包括雙層 DVD+R)、DVD+RW、DVD-RAM、BD-R、BD-RE**
- USB 1.0/2.0/3.0、FireWire (IEEE-1394) 和 PC Card 存放裝置
- REV®、Jaz® 和其他卸除式媒體
- SSD (固態磁碟機)

* Acronis True Image HD 不支援動態磁碟。

** 若無核心修補程式，則無法在 Linux 下讀取燒錄的可重複寫入磁碟。

2 Acronis True Image HD 安裝和啟動

2.1 安裝 Acronis True Image HD

若要安裝 Acronis True Image HD：

- 執行 Acronis True Image HD 安裝檔案。
- 在安裝功能表中，選擇要安裝的程式：Acronis True Image HD。
- 請依照畫面上的安裝精靈指示來執行。



可選用**一般**、**自訂**和**完整**安裝。按下**自訂**後，您可以選擇不安裝 **Rescue Media Builder**。

使用 **Rescue Media Builder**，可建立可開機救援磁碟 (詳細資料請參閱建立可開機媒體 (第 76 頁))。安裝 **Bootable Rescue Media Builder** 後，可隨時在主程式視窗建立可開機媒體或其 ISO 影像，或在原位置上執行 **Bootable Rescue Media Builder**。

安裝時，Acronis True Image HD 在「裝置管理員」清單 (控制台 -> 系統 -> 硬體 -> 裝置管理員 -> Acronis 裝置 -> Acronis True Image Backup Archive Explorer) 中建立新裝置。請勿停用或解除安裝此裝置，因為將影像存檔連線為虛擬磁碟時必須使用此裝置 (請參閱瀏覽存檔與掛載影像 (第 79 頁))。

2.2 執行 Acronis True Image HD

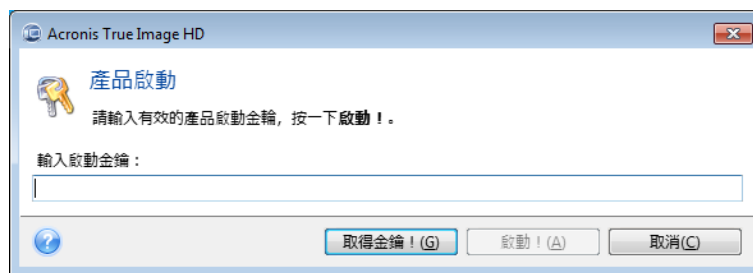
在 Windows 中，您可以選擇**開始 -> 程式集 -> Acronis -> Acronis True Image -> Acronis True Image HD**，或按一下桌面上的對應捷徑來執行 Acronis True Image HD。

2.3 啟動 Acronis True Image HD

第一次啟動 Acronis True Image HD 時，您須輸入啟動金鑰以執行產品。

- 若要取得啟動金鑰，您需按一下取得金鑰！按鈕，然後在開啟的表單中輸入您的聯絡資訊，以及從 OEM 廠商處收到的 16 位簡短序號。確保以大寫字母填寫表單。
- 選擇我同意 Acronis 的隱私權聲明核取方塊，然後按一下提交按鈕。如果您輸入的資訊正確無誤，則會收到包含確認連結的電子郵件。
- 按一下收到的電子郵件中的確認連結，以前往 Acronis 網站，您可在此檢視用於啟動產品的序號。若您已有 Acronis 網站的註冊帳戶，則也可在我的產品和下載頁面找到序號。
- 在 Acronis True Image HD 產品啟動視窗的相應欄位中，輸入收到啟動金鑰，然後按一下 [啟動!]。

請注意，輸入正確的啟動金鑰后，方可使用 [啟動!] 按鈕。



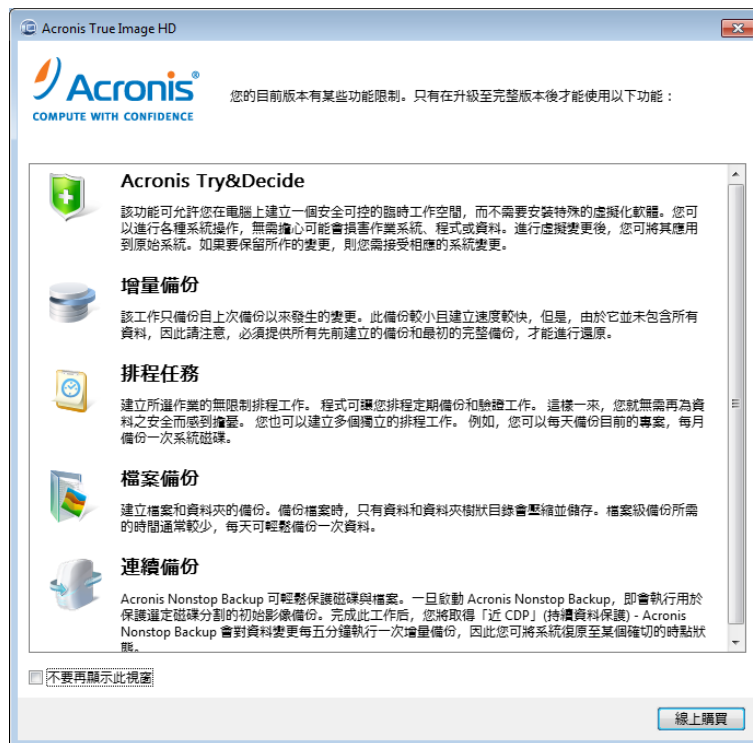
2.4 升級 Acronis True Image HD

您可在 Acronis 網站上將 Acronis True Image HD 升級至 Acronis True Image Home 2010。

下列功能要在升級至 Acronis True Image Home 2010 後才能使用：

- Acronis Try&Decide
- 連續備份
- 系統狀態備份
- 應用程式備份
- 資料備份 (所選的檔案/資料夾)
- 排程
- 存檔保護
- 清理公用程式
- 合併備份
- 增量及差異備份

- 通知。



請注意，較新程式版本建立的備份可能與之前程式版本不相容，因此如果您要將 Acronis True Image HD 回復為較舊版本，您可能必須使用較舊版本重新建立存檔。我們極力建議您在每次 Acronis True Image HD 升級後建立新的可開機媒體。

2.5 移除 Acronis True Image HD

選擇**開始** -> **設定** -> **控制台** -> **新增或移除程式** -> **Acronis True Image HD** -> **移除**。然後，請依照畫面上的指示執行。之後您可能必須將電腦重新開機以完成工作。

如果使用 Windows Vista，請選擇**開始** -> **控制台** -> **程式和功能** -> **Acronis True Image HD** -> **移除**。然後，請依照畫面上的指示執行。之後您可能必須將電腦重新開機以完成工作。

3 一般資訊和 Acronis 專屬技術

3.1 磁碟/磁碟分割影像

備份存檔是一個檔案或一組檔案 (本指南中也稱「備份」)，包括所選磁碟/磁碟分割中儲存的所有資訊的複本。

以下為備份磁碟與磁碟分割的方式 Acronis True Image HD 會以磁區對磁區方式儲存磁碟快照，其中包括作業系統、登錄檔、驅動程式、軟體應用程式和資料檔案、以及隱藏的系統區域。該程序稱為「建立磁碟影像」，所產生的備份存檔通常稱為「磁碟/磁碟分割影像」。

根據預設，Acronis True Image HD 只儲存含有資料 (對支援的檔案系統而言) 的硬碟部分。但並不備份置換檔資訊 (Windows 2000/XP 和更新版本系統下的 `pagefile.sys`) 和 `hiberfil.sys` (在電腦休眠時記載 RAM 內容的檔案)。如此可縮小影像大小，並加快影像建立和復原的速度。此外，您可以使用可讓您將硬碟的所有磁區加入影像中的**逐個磁區建立影像**選項。

磁碟分割影像包括所有檔案和資料夾。這包括所有屬性 (包括隱藏檔案和系統檔案)、開機記錄、FAT (檔案配置表)，以及根目錄中的檔案和載有主開機記錄 (MBR) 的硬碟第零軌。

磁碟影像包括所有磁碟分割上的影像，以及載有主要開機記錄 (MBR) 的第零軌。

依據預設，所有 Acronis True Image HD 存檔檔案副檔名均為 ".tib"。不可變更此檔案的副檔名。

請注意，您可從磁碟/磁碟分割影像復原檔案和資料夾。為此，掛載影像為虛擬磁碟 (請參閱瀏覽存檔與掛載影像 (第 79 頁))，或啟動影像復原，然後選擇復原所選的檔案或資料夾。

3.2 完整備份

Acronis True Image HD 可建立完整備份。

一份完整備份包含建立備份時的所有資料。它可為之後的增量備份建立基礎，也可用作獨立的存檔 (增量備份不可用於目前的產品版本)。

如果您經常將系統回復至初始狀態，或不喜歡管理多個檔案，獨立的完整版本可能是最好的解決方案。

3.3 備份檔案命名慣例

記住，當使用者設定分割選項或在 FAT32 磁碟上儲存超過 4GB 的大型備份時，Acronis True Image HD 可能將完整存檔分割成磁碟區。請參閱 Acronis True Image HD 基本概念 (第 8 頁) 中的「備份存檔元件」。

儘管使用者可以為備份指派任何名稱，但很多使用者仍傾向於使用自動命名，以下資訊對檢視 Windows Explorer 中的備份存檔儲存內容十分有用。

1) 儲存至 FAT32 磁碟時，可能將此類備份分割至使用以下名稱的磁碟區：

SystemBackup_mm_dd_yyyy1.tib、SystemBackup_mm_dd_yyyy2.tib、SystemBackup_mm_dd_yyyy3.tib 等。

此時，僅在下一備份完成後 (以在目前備份失敗時保持舊備份)，後續自動排程備份會取代以前的備份 (預設為每七天取代一次)，備份檔案名稱將命名為 SystemBackup_mm_dd_yyyy.tib 或 SystemBackup_mm_dd_yyyy(1).tib。

2) 在某些情況下，在新目的地建立新的完整備份工作時，備份將命名為「MyBackup_mm_dd_yyyy.tib」。

若分割備份 (自動分割，如 FAT32 磁碟存在 4GB 檔案大小的限制；或在設定備份工作時設定分割)，組成的備份檔案 (卷冊) 其命名如下：

MyBackup_mm_dd_yyyy1.tib...MyBackup_mm_dd_yyyyN.tib，其中 N 表示磁碟區數目。

3) 例如，備份磁碟分割 C 和 D 時，備份將命名為「System_C_D_mm_dd_yyyy.tib」。

4) 在「資料復原和備份管理」畫面上重新命名備份時，僅可重新命名其在程式的中繼資料資料庫中的名稱，而備份檔案在磁碟上的名稱保持不變。

3.4 檢視磁碟和磁碟分割資訊

您可變更資料在所有配置 (顯示於不同精靈) 中的顯示方式。

標題最多只能有三個圖示：**欄**、**圖示排列方式**和**磁碟內容**，後者在透過按滑鼠右鍵開啟的內容功能表中重複顯示。

若要按特定欄排列訊息，請按一下標題 (再按一下可將訊息切換成相反順序) 或**圖示排列方式**按鈕，然後選擇欄。

若要選擇要檢視的欄，請用滑鼠右鍵按一下標題列或用左鍵按一下**欄**按鈕。然後標記要顯示的欄。使用滑鼠左鍵按一下**欄**按鈕時，亦可使用**上移**和**下移**按鈕變更欄順序。

若按一下**磁碟內容**按鈕，可看到所選磁碟分割或磁碟內容的視窗。

此視窗包含兩個面板。左邊面板包含內容樹，右邊面板包含所選內容的詳細說明。磁碟資訊包括實體參數 (連線類型、裝置類型、大小等)；磁碟分割資訊包括實體 (磁區、位置等) 和邏輯 (檔案系統、可用空間、指派的代號等) 參數。

可用滑鼠拖曳欄的邊界來調整其寬度。

3.5 Acronis DriveCleanser

Acronis True Image HD 所含公用程式可用於安全銷毀整個硬碟機或個別磁碟分割上的資料。用新的高容量硬碟代替舊硬碟時，您可能會不小心在舊硬碟上留下大量可復原的個人機密資訊 (即使已重新格式化硬碟)。

Acronis DriveCleanser 為銷毀硬碟和/或磁碟分割上的機密資訊提供技術協助，這些技術符合或超出大多數國家或州標準。您可根據機密資訊的重要性，選擇適當的資料銷毀方式。

4 如果您的系統中有新的大型硬碟 (> 2TB)

購買大型硬碟 (容量超出 2 TB)，使用者可能由於下列原因遇到配置超出 2 TB 的可用空間的難題：

- **MBR 限制：** MBR 磁碟分割配置最多只能用於 2³² 位元組 (最多 2 TB 的全部可用磁碟空間)；
- **GPT 限制：** GPT 磁碟分割配置允許用於大型磁碟，但某些作業系統不支援使用 GPT 磁碟；
- **從 GPT 磁碟開機：** 僅 Windows Vista SP1 (x64) 和 Windows 7 (x64) 支援從 UEFI 系統上的 GPT 磁碟開機；
- **UEFI：** UEFI 是新技術，並非所有電腦均支援此技術；
- Windows XP (x32) 無法正確偵測大於 2 TB 的磁碟；
- **USB 控制器：** 某些 USB 控制器無法識別大型磁碟的正確大小。

使用 Acronis True Image HD 您可以輕鬆在系統新增磁碟，將資料從另一磁碟或先前建立的存檔移轉至新磁碟，或配置超出 2 TB 的磁碟空間。

此外，在 Windows XP (x32) 上安裝 Acronis True Image HD 之後，將安裝允許正確偵測大型磁碟大小的驅動程式。

新增磁碟

在您的電腦上安裝新的硬碟之後，您可以配置磁碟空間、建立新的磁碟分割並指定所需檔案系統、磁碟分割類型和代號：請參閱新增硬碟一節。

現在 Acronis True Image HD 允許您在新增磁碟作業時選擇磁碟分割樣式 (GPT 或 MBR)：在 [新增磁碟] 精靈的 [選擇磁碟分割表] 步驟中，您可以定義所需的磁碟分割樣式。

如果您的新硬碟大於 2 TB，並且選擇了 MBR 磁碟分割樣式，稍後您可以使用 Acronis Extended Capacity Manager (第 23 頁) 配置超出 2 TB 的空間。

移轉至新磁碟

還原或複製系統至大型磁碟時，您可以變更目的地磁碟配置。在精靈的相應步驟中，您可以根據系統參數選擇 MBR 或 GPT 磁碟分割配置：請參閱「復原精靈 - 詳細資訊」(第 63 頁) 瞭解如何在執行還原作業時變更磁碟分割樣式，參閱「將系統傳輸至新磁碟」(第 94 頁) 一節獲取有關複製的資訊。

請參閱「磁碟分割配置」(第 101 頁) 一節瞭解更多關於 MBR 和 GPT 的資訊。

根據來源和目的地硬碟的參數，在表中尋找對應的可用選項：檢視移轉至大於 2 TB 的磁碟 (第 21 頁) 一節。

配置磁碟空間

Acronis True Image HD 允許您使用 MBR 磁碟分割樣式在大型硬碟上配置可用空間 - 請參閱 Acronis Extended Capacity Manager (第 23 頁) 瞭解如何使磁碟空間可供作業系統存取。

4.1 添加和管理大型磁碟機 (典型案例)

本章介紹管理您系統中大型磁碟機的典型案例。

4.1.1 新增大型磁碟機為非系統磁碟機

假設您已經購買大於 2 TB 的新硬碟並計劃將其用作非系統磁碟，而在您的電腦上安裝的作業系統 (例如 Windows XP) 不支援 GPT 磁碟。

1. 在您的電腦中安裝新的硬碟。
2. 執行 Acronis True Image HD 並啟動 [新增磁碟] 精靈。由於您的作業系統不支援 GPT 磁碟分割樣式，因此將套用 MBR 樣式，且所有磁碟空間中僅有 2 TB 可用。若要配置整個磁碟空間，您需要在完成作業時重新啟動 Acronis True Image HD，並執行可在其中建立延伸容量磁碟的 Acronis Extended Capacity Manager (第 23 頁)。

請注意，如果您將此類磁碟移至另一系統，您必須在該系統上至少安裝了一個 Acronis 產品，方可使用延伸容量磁碟。

延伸容量磁碟無法在非 Windows 作業系統中使用。

4.1.2 將作業系統移轉至大型磁碟

假設您已購買大於 2 TB 的新硬碟，且在您的電腦上安裝的作業系統不支援 GPT 磁碟或不以 UEFI 為基礎；並且您計劃將作業系統移轉至此新磁碟。

1. 在您的電腦中安裝新的硬碟。
2. 執行 Acronis True Image HD 並啟動複製磁碟精靈，以將作業系統移轉至新硬碟。
3. Acronis 驅動程式將自動安裝並啟用。作業完成之後，作業系統將可從新磁碟開機。
4. 延伸容量磁碟將可用。

4.1.3 在大型磁碟上安裝作業系統

假設您已購買大於 2 TB 的新硬碟，且在您的電腦上安裝的作業系統不支援 GPT 磁碟或不以 UEFI 為基礎；並且您計劃在此新磁碟上安裝作業系統。

1. 在您的電腦中安裝新的硬碟。
2. 將作業系統安裝至新磁碟後，超出 2 TB 的磁碟空間將由於 MBR 磁碟分割樣式限制而保持為未配置。
3. 安裝 Acronis True Image HD 以啟用 Acronis 驅動程式並重新啟動電腦。
4. 若要配置整個磁碟空間，您需要重新啟動 Acronis True Image HD，並執行可在其中建立延伸容量磁碟的 Acronis Extended Capacity Manager (第 23 頁)。

4.1.4 將 GPT 磁碟復原至延伸容量磁碟

假設您已經在大型硬碟上建立了延伸容量磁碟，且您想將其用作目標磁碟分割以從存檔中復原 GPT 磁碟。

1. 在啟動復原作業之前使用 Acronis Extended Capacity Manager 移除延伸容量磁碟。
2. 啟動復原精靈並還原 GPT 磁碟。

4.1.5 復原 MBR 磁碟分割至大型磁碟

Acronis True Image HD 允許復原 MBR 磁碟至大型硬碟。

1. 執行 Acronis Extended Capacity Manager 並在目標磁碟分割上建立延伸容量磁碟。
2. 執行復原精靈並選擇所需目的地磁碟分割，以從存檔中復原 MBR 磁碟。

4.1.6 將延伸容量磁碟轉換為 GPT 樣式

假設您已建立包含延伸容量磁碟的大型硬碟且您要將其轉換為 GPT 樣式。

轉換至 GPT 將導致超過 2 TB 的空間資料遺失，考慮這一點非常重要。若要避免此類問題，啟動 Extended Capacity Manager 並移除延伸容量磁碟，然後重新啟動 Acronis True Image HD，以將磁碟分割樣式轉換為 GPT。

4.1.7 修正大型磁碟大小

在系統中安裝大於 2 TB 的硬碟時，Windows 可能會無法正確辨識磁碟大小。

若要修正磁碟大小偵測，請執行以下步驟：

- 安裝並啟用 Acronis 驅動程式。
- 將電腦重新開機。
- 現在，Windows 可以辨識磁碟的正確大小。請使用 Acronis True Image HD 或磁碟管理工具建立磁碟分割。

4.1.8 從使用延伸容量磁碟的系統移除 Acronis True Image HD

安裝 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 之後，會正確識別並配置整個磁碟空間。

超出 2 TB 的磁碟空間將用作延伸容量磁碟。

解除安裝產品時，將詢問您是否也要移除延伸容量磁碟。

- 如果您決定將其移除，而您的系統中仍然安裝有 Acronis 驅動程式，則 Windows 仍然會正確識別磁碟大小；
- 如果您決定不移除延伸容量磁碟，而系統中安裝有 Acronis 驅動程式，則這些延伸容量磁碟將仍可透過 [新增磁碟] 和磁碟管理工具存取。

4.1.9 更新中

在系統中更新 Acronis True Image HD 時，將保留 Acronis 驅動程式的較新版本。

現有延伸容量磁碟將在更新後保留。

4.2 部署之前您需要瞭解的有關系統的內容

開始部署之前 (在電腦中新增磁碟時選擇移轉方法或新的磁碟分割樣式)，您必須瞭解有關系統參數的部分特定資訊：

1. 您的硬體支援 UEFI 嗎？

什麼是 UEFI？

整合可延伸韌體介面 (UEFI) 是透過設定開機和執行階段服務的標準語法而提供更好的軟體互通的規格。

由於 UEFI 是新標準，不是所有系統都支援：僅 Windows 7 x64 (所有版本) 和 Windows Vista SP1+ x64 (所有版本) 作業系統支援 UEFI 技術。

有關 UEFI 的更多資訊，請造訪 <http://www.uefi.org>。

您為何需要 UEFI？

基於 UEFI 的系統允許從 GPT 磁碟分割配置開機，該配置允許磁碟大小大於 2 TB。此類系統亦不需要特定檔案系統，並且允許 32 位元或 64 位元處理器模式。

若要瞭解您的系統是否基於 UEFI，您必須輸入 BIOS 並找出其是否具有 UEFI 開機選項：

1. 透過按開機期間在畫面上的訊息中提到的按鍵輸入 BIOS 安裝程式。通常該按鍵是 [Del] 或 [F2]。
2. 使用方向鍵調用開機選項功能表。
3. 如果可用，請輸入 UEFI 開機項目並選擇啟用。
4. 導覽至儲存與結束安裝並按 Enter 儲存變更並啟動系統。

請注意，如果系統磁碟配置是 MBR，Windows 作業系統將不在 UEFI 中開機。

2. 您的作業系統支援 GPT 嗎？

在具有 MBR 磁碟分割樣式的硬碟上，Windows 磁碟管理工具僅可存取 2 TB 的磁碟空間。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟轉換為 GPT 樣式 (第 101 頁) (如果您的作業系統支援 GPT)，或在您的作業系統不支援 GPT 時使用 Acronis Extended Capacity Manager (第 23 頁)。

下表顯示了支援讀取 GPT 磁碟和/或從此類磁碟中開機的作業系統：

	作業系統可以讀取 GPT 磁碟	作業系統可從 GPT 磁碟開機
Windows XP x32	否	否
Windows XP x64	是	否
Windows Vista x32	是	否
Windows Vista x64	是	否
Windows Vista x64 SP1 或更高版本	是	是
Windows 7 x32	是	否
Windows 7 x64	是	是

4.3 新增大型硬碟

若要新增硬碟機，您必須首先在電腦中安裝它，然後啟動 [新增磁碟] 精靈。

起初，磁碟空間均未被配置。 Acronis True Image HD 將幫助您建立磁碟分割，並為新建立的磁碟分割指定所需參數。

使用 [新增磁碟] 精靈，您可以選擇磁碟分割配置 GPT 或 MBR。

下表反映在系統中新增磁碟時您可以選擇的選項：

您的作業系統	可用選項
<p>不支援 GPT (Windows XP x32)</p>	<p>MBR 樣式將套用至磁碟分割。 由於 MBR 不支援大型磁碟，超出 2 TB 的空間將在作業完成時保持未配置狀態。 您需要重新啟動產品並使用 Acronis Extended Capacity Manager 配置整個磁碟空間，使其在 Windows 磁碟管理工具下可見。</p>
<p>支援 GPT (Windows XPx64、 Windows Vista、 Windows 7)</p>	<p>Acronis True Image HD 對磁碟分割配置樣式提供了下列選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [在磁碟上建立 GPT 磁碟分割表] - 磁碟分割配置將為 GPT。 ▪ [在磁碟上建立 MBR 磁碟分割表] - 磁碟分割配置將為 MBR。 如果您選擇此選項，作業完成之後您無法立即使用整個磁碟空間。 您需要重新啟動產品並使用 Acronis Extended Capacity Manager 配置整個磁碟空間，使其在 Windows 磁碟管理工具下可見。
<p>Acronis 可開機媒體</p>	<p>Acronis True Image HD 對磁碟分割配置樣式提供了下列選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [在磁碟上建立 GPT 磁碟分割表] - 磁碟分割配置將為 GPT。 請注意，您的作業系統必須支援 GPT 磁碟。 ▪ [在磁碟上建立 MBR 磁碟分割表] - 磁碟分割配置將為 MBR。 如果您選擇此選項，作業完成之後您無法立即使用整個磁碟空間。 您需要重新啟動產品並使用 Acronis Extended Capacity Manager 配置整個磁碟空間，使其在 Windows 磁碟管理工具下可見。

4.4 移轉至大於 2 TB 的磁碟

在電腦上安裝新磁碟之後，您可以啟動 [複製磁碟] 精靈，以將資料傳輸至此新位置。

開始移轉作業之前，您需要瞭解作業系統是否支援 UEFI，以及來源磁碟的配置 (GPT 或 MBR)： 這將幫助您選擇可以完美滿足您需求的移轉方法。

在 [移轉方法] 步驟中，您必須選擇是否想要目的地磁碟保持 MBR (如果來源磁碟是 MBR)，或您是否想要使用 Acronis True Image HD 將其轉換為 GPT。

下表顯示您想要將來源磁碟移轉至大型 (大於 2 TB) 硬碟時可用的選項。

每個選項都有其自身優點和限制，具體取決於您的系統參數。大多數與目的地磁碟的開機能力和使用大型磁碟上整個空間的能力有關。

	我的系統是 BIOS 可開機系統 (Windows 或 Acronis 可開機媒體)	我的系統是 UEFI 可開機系統 (Windows 或 Acronis 可開機媒體)
我的來源磁碟是 MBR 且我的作業系統不支援 UEFI	複製之後，磁碟分割樣式將保持 MBR，Acronis Bus 驅動程式將安裝至已複製的作業系統上。另外，您將無法使用超出 2 TB 的磁碟空間，因為 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。	<p>您可以選擇其中一項所需的移轉方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 複製來源磁碟分割，但不變更 <p>磁碟分割樣式將保持 MBR，但在作業完成之後，作業系統將無法從 UEFI 開機。Acronis Bus 驅動程式將安裝至已複製的作業系統。另外，您將無法使用超出 2 TB 的磁碟空間，因為 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 將磁碟分割樣式轉換為 GPT <p>目標磁碟分割將轉換為 GPT 樣式。它可用作非系統磁碟，因為您的作業系統不支援 UEFI。整個磁碟空間可用。</p>
我的來源磁碟是 MBR 且我的作業系統支援 UEFI	移轉之後，磁碟分割樣式將保持 MBR。Acronis Bus 驅動程式將安裝至已複製的作業系統。由於 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟，您將無法使用超出 2 TB 的磁碟空間。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。	您目的地磁碟上的磁碟分割樣式將自動轉換為 GPT。磁碟可用於在 UEFI 中開機。另外，整個磁碟空間可用。

<p>我的來源磁碟是 MBR 且作業系統不是 Windows，或沒有作業系統</p>	<p>您可以選擇其中一項所需的移轉方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 複製來源磁碟分割，但不變更 <p>磁碟分割樣式將保持 MBR，但您無法使用超出 2 TB 的磁碟空間，因為 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 將磁碟分割樣式轉換為 GPT <p>作業完成之後，磁碟分割樣式將轉換為 GPT。目的地磁碟無法用於開機，因為您的來源磁碟上未安裝 Windows 作業系統。整個磁碟空間可用。</p>	<p>您可以選擇其中一項所需的移轉方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 複製來源磁碟分割，但不變更 <p>磁碟分割樣式將保持 MBR，但您無法使用超出 2 TB 的磁碟空間，因為 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 將磁碟分割樣式轉換為 GPT <p>目標磁碟分割將轉換為 GPT 樣式。目的地磁碟無法用於開機，因為您的來源磁碟上未安裝 Windows 作業系統。另外，整個磁碟空間可用。</p>
<p>我的來源磁碟是 GPT 且我的作業系統支援 UEFI</p>	<p>移轉之後，磁碟分割樣式將保持 GPT。作業完成之後，系統將無法從 BIOS 開機，因為您的作業系統不支援從 BIOS 上的 GPT 開機。整個磁碟空間可用。</p>	<p>作業將不影響磁碟分割配置，也不影響磁碟的開機能力：磁碟分割樣式將保持 GPT，目的地磁碟可在 UEFI 中開機。整個磁碟空間可用。</p>
<p>我的來源磁碟是 GPT 且作業系統不是 Windows，或沒有作業系統</p>	<p>作業將不影響磁碟分割配置，也不影響磁碟的開機能力：磁碟分割樣式將保持 GPT，目的地磁碟不可開機。整個磁碟空間可用。</p>	<p>作業將不影響磁碟分割配置，也不影響磁碟的開機能力：磁碟分割樣式將保持 GPT，目的地磁碟不可在 UEFI 中開機。整個磁碟空間可用。</p>

4.5 Acronis Extended Capacity Manager

Acronis Extended Capacity Manager 可讓您的作業系統支援使用 MBR 磁碟分割樣式的大型磁碟。然後您將可以使用 2 TB 以上的空間：此可用空間將識別為獨立磁碟，且可由您的作業系統和應用程式存取，如同其是一般實體硬碟。

Acronis Extended Capacity Manager 精靈將顯示所有大於 2 TB 的硬碟 (未配置或使用 MBR 磁碟分割樣式)。您可以看到 Windows 識別和配置的磁碟空間 - 該空間在精靈中稱為 [Windows 原生容量]。

超出 2 TB 的空間顯示為 [延伸容量]。您可啟用 [延伸容量磁碟]，啟用後，該空間會顯示於作業系統中，可對其執行磁碟管理作業。

按一下 [配置空間] 查看下一步驟中的可能磁碟空間配置。

按一下 [套用] 按鈕之後，將在您的實體磁碟上模擬延伸容量磁碟。如果您的實體磁碟大於 4 TB 且主機作業系統不支援 GPT 磁碟分割配置，則會有多個 MBR 延伸容量磁碟。

請注意，這些延伸容量磁碟不可開機，且大部分內容與實體磁碟的內容相同。

配置空間之後，您可以透過按一下相應選項 (即 [暫時關閉延伸容量磁碟]) 暫時關閉延伸容量磁碟。這將導致延伸容量磁碟在磁碟管理工具下不可見，不過磁碟空間會保持為已配置，您可以稍後再次啟用這些磁碟分割。

若要移除延伸容量磁碟，按一下 [移除延伸容量磁碟]，然後在下一步按一下 [套用] 按鈕：這些磁碟將從您的系統中移除，因此將無法存取超出 2 TB 的磁碟空間。若要稍後配置此空間，您將需要再次啟動 **Extended Capacity Manager**。

5 災難復原準備

5.1 如何為災難作好最佳準備

容我們提醒您墨菲定律：「任何可能出錯的事必將出錯」（並且在最糟的時候，以最壞的方式出錯）。有些人還說，墨菲是位不可救藥的樂觀主義者呢。所以警告您 - 您的電腦可能當機，而且最後一定會當機（也許還剛好是最糟的時刻。我們可以反向詮釋墨菲定律 - 考慮所有可能會出錯的事情並採取預防行動是非常重要的。化解可能災難的最佳方式就是採取必要的預防措施：

- 1) 為了更好地為災難作好準備，您需要為系統磁碟建立一份完整備份（或至少對包含 Windows 及應用程式的磁碟分割進行備份）。
- 2) 只要有可能，您應該將系統磁碟機影像儲存在主要硬碟 C：以外的硬碟上，最好是外接硬碟。這樣可以提供額外的保證，讓您在主要硬碟機故障時可以復原您的系統。此外，保留個人資訊時，應將其與硬碟（如磁碟 D：）上的作業系統和應用程式分隔開。如此會加快建立系統及資料磁碟（或磁碟分割）影像的速度，並減少需要復原的資訊量。這可令系統磁碟的備份檔案小得多，復原更加容易。如此一來，備份檔案大小會更小，損毀的機會更小，系統復原所需的時間更少。
- 3) 如果您將資料（文件、視訊、相片等）儲存在非系統磁碟上（如使用第二條中描述的排列），也需要進行備份。您既可備份含有您資料的資料夾，也可建立資料磁碟影像。請記住，建立影像的程序比複製檔案要快得多，並可顯著加快備份過程（若要備份大量資料的話）。此外，如果影像檔因某些原因被損毀，有時則可能需要掛載影像，並使用 Windows 檔案總管將它們從掛載的影像中複製，以此來儲存大部分檔案及資料夾。
- 4) 由於在大多情況下，需在透過救援媒體開機後方可將系統從災難中復原，因此必須測試下一節 - 測試可開機救援媒體所述的救援媒體。

5.1.1 測試您的備份能否用於復原的幾點建議

- 1) 即使在 Windows 中對使用中的磁碟分割啟動復原，程式仍將在復原程序啟動後重新開機到 Linux 環境，這是因為 Windows 無法在其自己的磁碟分割進行復原時保持執行。因此，在所有情況下，您均將在復原環境下復原使用中的磁碟分割。如果您有備用硬碟，我們強烈建議您對此透過使用 Linux 救援媒體開機的硬碟進行復原測試。如果您沒有備用磁碟機，則至少應在復原環境中對影像進行驗證。驗證期間可在 Windows 中讀取的備份在 Linux 環境下不一定可讀。

使用 Acronis True Image HD 救援媒體時，本產品將以不同於 Windows 識別磁碟機的方式建立磁碟機代號。例如，獨立版 Acronis True Image HD 中識別為 D：的磁碟可能對應 Windows 中的 E：磁碟。為安全起見，最好為硬碟中的所有磁碟分割指定唯一的名稱。這將使查找包含備份的磁碟變得更輕鬆。

- 2) 這對完成「復原精靈」中的所有步驟也可能非常有用，它可直接進入「摘要」畫面，而無需按一下「繼續」按鈕。這可讓您模擬復原程序，並確保 Acronis True Image HD 可辨識包含備份的磁碟機及目標磁碟機。完成「復原精靈」的所有步驟後，請按一下「摘要」畫面上的取消按鈕。您可重複此動作，直到您對您的設定及選擇確信無疑。

5.1.2 其他建議

1) 許多 IT 專業人士建議，您至少應擁有兩份系統備份的複本 (三份更好)。為安全起見，進一步建議您在各個不同的地方各保留一份備份的複本 (最好在其他場所 - 例如，在工作室或在朋友家裏 (如果您在家裏使用備份的電腦)。推薦進行多份備份的另一因素：啟動復原時，Acronis True Image HD 會刪除目標磁碟分割 (或磁碟)，因此，如果您僅有一份單一備份，那麼在正在復原的電腦上刪除系統磁碟分割時，您面臨著巨大風險 - 您僅有的是正在復原的影像，如果該影像損毀，這將成為十分棘手的問題。

2) 最好將用於儲存備份的硬碟格式化至 NTFS 檔案系統，而非 FAT32。這是因為 FAT32 磁碟上檔案大小有限制，僅為 4GB。因此，如果您的備份大小約 100GB，Acronis True Image HD 就會把它分成 25 個檔案。如果在硬碟上有數個這樣的完整備份，則檔案數量將相應地成倍增加。這可能會帶來不便，例如，如果您想使用 Windows 檔案總管將備份移至另一個位置。

3) 如果您家裏只有一台電腦，則最好列印一些對災難復原有所幫助的資訊，因為您可能無法使用網際網路。將列印的資料連同救援 CD/DVD 或其他救援媒體一併存放在安全的地方。

5.2 測試可開機救援媒體

電腦開機進入復原環境後，請檢查其是否可偵測到系統中的所有硬碟，包括用來儲存備份的外接硬碟。此外，您必須確定復原媒體包含所有大量儲存裝置及網路卡作業需要的驅動程式

1) 如果您於下載程式後購買，請務必依照使用指南或程式說明中的建議建立可開機救援 CD (或其他救援媒體，例如 USB 隨身碟)，並確保此救援媒體在您的電腦上是可開機的。

您必須對您的電腦進行配置，以便能夠透過救援媒體開機，並使救援媒體裝置 (CD-ROM/DVD-ROM 磁碟機或 USB 隨身碟) 成為第一個開機裝置。請參閱在 BIOS 中排列開機順序 (第 126 頁)；

如果您有救援 CD，請在一看到提示 “Press any key to boot from CD” 時，立即按任一鍵從 CD 開機。如果您未在五秒鐘內按下按鍵，則需重新啟動電腦。使用其他救援媒體時，程序大體相同。

2) 電腦開機進入復原環境後，請檢查其是否可偵測到系統中的所有硬碟，包括用來儲存備份的外部硬碟。此外，您必須在透過救援媒體開機之前連接外接磁碟機，否則復原環境可能會偵測不到磁碟機。

3) 如果您將備份儲存於網路，還應檢查您能否在復原環境中存取網路。透過救援媒體開機時，Acronis True Image HD 可能偵測不到網路。如果在網路上看不到任何電腦，但在我附近的電腦圖示出現在我的電腦下方，請確保 DHCP 伺服器正在網路上執行。如果您未使用 DHCP 伺服器，請在 [工具與公用程式] -> [選項] -> [網路卡] 視窗中手動指定網路設定。

如果我的電腦下方的在我附近的電腦圖示不可用，則可能您的網路卡或 Acronis True Image HD 隨附的網路卡驅動程式有問題。

透過救援媒體開機時，選擇視訊模式

透過救援媒體開機時，程式會依據顯示卡及監視器的規格自動選擇最佳視訊模式。不過，程式有時會選擇不適合硬體的錯誤視訊模式。在這種情況下，您可選擇如下合適的視訊模式：

1. 透過救援媒體開機。顯示開機功能表時，將滑鼠移至 Acronis True Image OEM (完整版) 項上，並按 F11 鍵。
2. 命令列出現時，輸入 "vga=ask" (不含引號)，然後按一下 **【確定】**。



3. 從開機功能表中選擇 Acronis True Image OEM (完整版)，以繼續透過救援媒體開機。若要查看可用視訊模式，請在顯示適當訊息時按 Enter 鍵。

4. 選擇您認為最適合您監視器的視訊模式，然後在命令列中輸入其編號。例如，輸入 338 選擇視訊模式 1600x1200x16 (請參閱下圖)。

```
Starting Acronis True Image...
Press <ENTER> to see video modes available, <SPACE> to continue, or wait 30 sec
Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type: Mode: Resolution: Type:
0 F00 80x25 UGA 1 F01 80x50 UGA 2 F02 80x43 UGA
3 F03 80x28 UGA 4 F05 80x30 UGA 5 F06 80x34 UGA
6 F07 80x60 UGA 7 300 640x400x8 VESA 8 301 640x480x8 VESA
9 303 800x600x8 VESA a 305 1024x768x8 VESA b 307 1200x1024x8 VESA
c 30E 320x200x16 VESA d 311 640x480x16 VESA e 314 800x600x16 VESA
f 317 1024x768x16 VESA q 31A 1280x1024x16 VESA h 320 320x200x8 VESA
i 321 320x400x8 VESA j 322 640x400x8 VESA k 323 640x400x8 VESA
l 324 800x600x8 VESA m 325 1024x768x8 VESA n 326 1152x864x8 VESA
o 327 1280x900x8 VESA m 325 1024x768x8 VESA n 326 1152x864x8 VESA
o 327 1280x900x8 VESA p 328 1280x1024x8 VESA q 329 1400x1050x8 VESA
r 32A 1600x1200x8 VESA s 32B 1792x1344x8 VESA t 32C 1856x1392x8 VESA
u 32D 1920x1440x8 VESA v 32E 320x200x16 VESA w 32F 320x400x16 VESA
x 330 640x400x16 VESA y 331 640x400x16 VESA z 332 800x600x16 VESA
333 1024x768x16 VESA 334 1152x864x16 VESA 335 1200x960x16 VESA
336 1280x1024x16 VESA 337 1400x1050x16 VESA 338 1600x1200x16 VESA
339 1792x1344x16 VESA 33A 1856x1392x16 VESA 33B 1920x1440x16 VESA
33C 320x200x32 VESA 33D 320x400x32 VESA 33E 640x400x32 VESA
33F 640x400x32 VESA 340 800x600x32 VESA 341 1024x768x32 VESA
342 1152x864x32 VESA 343 1280x960x32 VESA 344 1280x1024x32 VESA
345 1400x1050x32 VESA 346 1600x1200x32 VESA 347 1792x1344x32 VESA
348 1856x1392x32 VESA 349 1920x1440x32 VESA 34A 1366x768x8 VESA
34B 1366x768x16 VESA 34C 1366x768x32 VESA 34D 1600x1050x8 VESA
34E 1680x1050x16 VESA 34F 1680x1050x32 VESA 350 1920x1200x8 VESA
351 1920x1200x16 VESA 352 1920x1200x32 VESA 353 2048x1536x8 VESA
354 2048x1536x16 VESA 355 2048x1536x32 VESA 356 320x240x8 VESA
357 320x240x16 VESA 358 320x240x32 VESA 359 400x300x8 VESA
35A 400x300x16 VESA 35B 400x300x32 VESA 35C 512x384x8 VESA
35D 512x384x16 VESA 35E 512x384x32 VESA 35F 854x480x8 VESA
360 854x480x16 VESA 361 854x480x32 VESA 362 1200x720x8 VESA
363 1280x720x16 VESA 364 1280x720x32 VESA 365 1920x1080x8 VESA
366 1920x1080x16 VESA 367 1920x1080x32 VESA 368 1280x800x8 VESA
369 1280x800x16 VESA 36A 1280x800x32 VESA 36B 1440x900x8 VESA
36C 1440x900x16 VESA 36D 1440x900x32 VESA 36E 720x480x8 VESA
36F 720x480x16 VESA 370 720x480x32 VESA 371 720x576x8 VESA
372 720x576x16 VESA 373 720x576x32 VESA 374 800x480x8 VESA
375 800x480x16 VESA 376 800x480x32 VESA 377 1280x768x8 VESA
378 1280x768x16 VESA 379 1280x768x32 VESA
Enter a video mode or "scan" to scan for additional modes: _
```

此外，如果在三位數編號前有一個數字或字母，亦可透過輸入相應單個數字或字母 (在我們的實例中為「v」) 來選擇此類視訊模式。

5. 等至 Acronis True Image OEM (完整版) 啟動，並確保監視器上顯示的歡迎畫面的品質適合您。

若要測試其他視訊模式，請關閉 Acronis True Image HD，並重複上述程序。

找到適合硬體的最佳視訊模式後，便可建立將自動選擇此視訊模式的新可開機救援媒體。

為此，請啟動 Acronis Media Builder，選擇需要的媒體元件，然後在「可開機媒體啟動參數」步驟中，在命令列中輸入字首為「0x」的模式編號 (在我們的實例中為 0x338)，然後如常建立媒體。

5.3 建立自訂救援 CD

如果復原環境無法偵測部分硬碟或網路卡，通常是驅動程式存在問題。Acronis 救援 CD 無法包含市面上所有硬體的驅動程式。因此，當標準救援 CD 缺少某些硬體驅動程式時，您需要建立自訂救援 CD。

Acronis 使用的基於 Linux 的復原環境未為使用者提供新增驅動程式的功能。正因為如此，您應請求 Acronis 客戶服務部建立擁有您所需的所有驅動程式的自訂救援 CD。

做出請求前，請收集有關系統的資訊。從「說明」功能表中選擇產生系統報告。Acronis True Image HD 將自動收集所需的資訊，並在報告中顯示所收集資訊的清單。在建立報告過程中，程式可能安裝某些所需的元件，用以收集必要的資訊。報告完成後，請按一下另存新檔，然

後選擇所需的資料夾，或保留預設的**我的文件**資料夾。程式會將報告保存至 zip 檔案。傳送檔案至 Acronis 客戶服務部。其將建立可與您電腦硬體相容的自訂救援媒體的 iso 影像，並傳送您一個 iso 檔案。使用可處理 iso 檔案的程式 (如 Nero) 將此檔案燒錄至 CD/DVD。此外，此報告在您請求 Acronis 客戶服務部協助您處理問題時可能也十分有用。

燒錄自訂救援 CD 後，對其進行測試，以確保目前可在復原環境中偵測硬碟及網路卡。

6 熟悉 Acronis True Image HD

6.1 程式工作區

啟動 Acronis True Image HD 會帶您進入歡迎畫面。此畫面可讓您快速使用備份和復原功能，並顯示任何與您的系統保護有關的問題。

當系統經過備份且已建立可開機救援媒體時，您的系統將被視為受到全面保護。如果部分上述作業尚未完成，Acronis True Image HD 將顯示以下連結，可讓您解決保護問題：備份我的系統、建立可開機救援媒體。問題解決後，對應的連結會消失。



按一下右側窗格上的項目，可進入相應的畫面，由此您可立即開始備份或復原工作或進行其他選擇。

右側窗格的**我的最愛**區域列出您最常用的功能，並提供這些功能的捷徑以方便您下次使用。**最近備份**區域列出您最近已執行的備份並且只需按一下滑鼠即可讓您更新備份存檔。

您可透過位於畫面左側的所謂**側邊列**輕鬆使用 Acronis True Image HD 功能。選擇側邊列上的項目可進入另一個畫面，由此您可使用相應的功能。

Acronis True Image HD 使用精靈，可為您提供多種作業指引。與主程式視窗類似，精靈也擁有列示完成操作所需的所有必要和可選的步驟。例如，請參閱以下的「備份精靈」螢幕擷取畫面。



已完成的步驟會用綠色核取標記標示。綠色箭頭顯示目前步驟。完成全部必要步驟後，接下來是**完成**步驟，程式將顯示摘要畫面。如果想略過可選步驟，閱讀要執行作業的摘要 (確定預設設定符合您的要求)，然後按一下**繼續**以開始工作。否則，按一下備份選項進入可選步驟，在此您可以變更目前工作的預設設定。

工作列通知區域圖示

在多數作業中，Windows 工作列通知區域 (狀態列的右側部分顯示時鐘) 會顯示特殊的指示器圖示。將滑鼠移至該圖示上，將會顯示說明作業進度或狀態的工具提示。在該圖示上按滑鼠右鍵可開啟捷徑功能表，您可以在該功能表中變更作業狀態，或在必要時取消作業。此圖示與主程式視窗是否開啟無關。

6.2 主畫面

現在讓我們一起熟悉一下使用 Acronis True Image HD 執行工作需用到的一些其他畫面。

若要進入另一個相關畫面，請按一下側邊列上的**復原**。



資料復原及備份管理畫面提供備份存檔的相關詳細資訊，並可快速對這些存檔執行作業，只要滑鼠右鍵按一下存檔並選擇需要的作業即可復原、驗證、移動、移除、瀏覽備份存檔和掛載影像備份。這可啟動相應的精靈或執行相應的動作。

此外，按一下此畫面中對應的連結即可從「線上備份」存放區中復原資料。

您也可編輯備份的註解、查看有關備份的詳細資訊、指派備份的等級。例如，您可能想要為重要備份指派高等級。備份等級以**等級**欄中的「星星」數量來表示 (星星越多，等級越高)。預設等級是三顆星，但您可以按一下欄中的星星來增加或減少。等級可為您節省很多時間，否則搜尋備份存檔中的多個檔案時，您要花費很多時間試著猜測哪一個過期備份可以刪除，但又不會遺失重要資料。

而且，此畫面顯示備份存檔的搜尋結果及其內容。若要執行搜尋，在 **Acronis True Image HD** 視窗右上方的搜尋欄位中輸入搜尋字串，然後按一下放大鏡圖示。如需更多資訊，請參閱搜尋 (第 82 頁)。

其他有用的畫面會顯示程式作業的記錄。行事曆提供快速存取記錄 (過去日期) 的功能。您只要按一下想要的日期即可。如需更多資訊，請參閱檢視工作和記錄 (第 90 頁)。

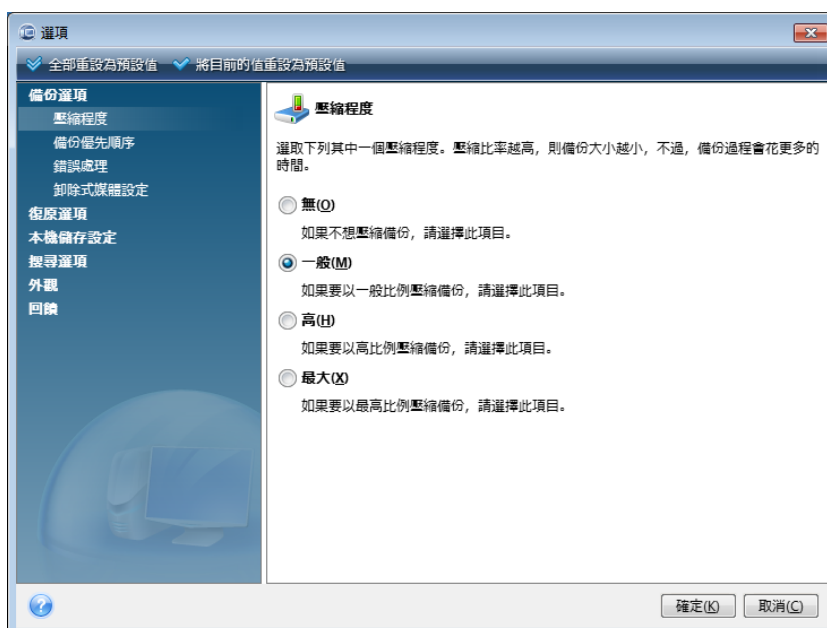


我們不會再描述其他畫面，因為很多內容都是不解自明，而且此指南相應章節中有所描述。此外，按一下相應的按鈕可始終開啟內容說明。

附帶一提，您也可從主程式功能表選擇大多數功能，它們始終列示在工具列上。

6.3 選項畫面

Acronis True Image HD 具有與其外觀和多種程式功能相關的選項。若要檢視或編輯預設選項，請從主程式功能表中選擇工具與公用程式 -> 選項。



備份選項項目可提供在任何備份工作中使用的預設設定。您可根據備份需求修改設定。有關備份選項和可能設定的詳細資訊，請參閱微調您的備份 (第 52 頁)。此外，您可在設定特定備份工作時變更備份選項。在這種情況下，已變更的選項將僅用於此工作。

同樣，**復原選項**項目可提供在任何復原工作中使用的預設設定。有關復原選項和可能設定的詳細資訊，請參閱設定預設復原選項 (第 68 頁)。與備份選項相同，您可為特定復原工作變更復原選項。

本機儲存設定項目可提供與備份程序相關的其他設定，例如，這些設定可能會或多或少影響到備份程序的速度。如需更多資訊，請參閱微調您的備份 (第 52 頁)。

搜尋選項可讓您將搜尋功能與 Windows Search 或 Google 桌面搜尋引擎整合來增強搜尋功能。如果您已安裝其中一個搜尋引擎，您可透過在 [桌面搜尋選項] 視窗中選取相應的方塊，將 tib 檔案加入其索引檔案之中。如需更多資訊，請參閱 Windows Search 和 Google Desktop 整合 (第 83 頁)。

外觀選項可讓您透過選擇在畫面、對話等中使用的字型修改程式的使用者介面之外觀。您也可以修改功能表項目中使用的字型。若要檢視具體字型的外觀，按一下 "..." 按鈕，選擇字型然後看一下範例文字。如果您滿意字型的外觀，按一下**確定**，否則嘗試其他字型或按一下**取消**。

如果您在安裝 Acronis True Image HD 期間決定加入 Acronis 客戶體驗計畫，或選擇是，**我要參與計畫**選項按鈕來加入，則**意見反應**選項可讓您退出該計畫。如果想要深入了解客戶經驗計畫，請按一下 [深入了解] 連結。

如果修改預設選項無法提供所需的結果，或者您只想還原在 Acronis True Image HD 安裝過程中設定的預設選項值，請按一下工具列上的**全部重設為預設值**。如果您需要只為所選的選項設定預設值，請按一下工具列上的**將目前的值重設為預設值**。

7 建立備份存檔

7.1 準備進行第一次備份

首先必須確定儲存備份的位置。Acronis True Image HD 支援許多存放裝置。有關詳細資訊，請參閱支援的存放媒體。現在硬碟機非常便宜，一般購買外部硬碟來儲存備份最為經濟。除可增強資料安全以外 - 離站儲存資料 (例如，您可在家裏備份辦公室電腦內的資料，反之亦然)，許多型號的硬碟都具有熱插拔功能，所以您可在需要時接上和拔下磁碟機。可以選擇各種不同的介面 - USB、FireWire 或 eSATA，視您電腦的連接埠設定和所需的資料傳輸速率而定。一般最好的選擇是使用 USB 介面的外接硬碟。如果您擁有千兆乙太網的家用網路和特殊檔案伺服器或 NAS，例如 Buffalo TeraStation 1.0 TB NAS 千兆乙太網家用伺服器，便可以按與內建磁碟機上儲存備份的相同方法在檔案伺服器或 NAS 上儲存備份。DVD-R、DVD+R 等空白光碟非常便宜，所以它們會是最低成本的資料備份解決方案，不過也是速度最慢的解決方案 (尤其是在直接備份至 DVD 時)。此外，若備份由多片 DVD 組成，從這類備份復原資料時必須換片多次。

由於有換片的必要性，極力建議光碟片數若超過三片，就不要備份到 DVD。

若要使用 NAS 等外部硬碟，需檢查 Acronis True Image HD 是否可偵測選擇的備份儲存。

某些外部硬碟在售出時已執行 FAT32 預格式化。若是這樣，最好將備份的外部硬碟從 FAT32 轉換為 NTFS，因為 FAT32 系統的檔案最大只能達到 4GB。由於存在這一限制，會自動將大型備份檔案分割為 4GB 區塊，因而會增大資料復原出錯的風險。

若打算對桌上型個人電腦使用外部 USB 硬碟，請用一根短線連接硬碟和後部連接器，如此可確保最可靠的作業，降低備份/復原過程中發生資料傳輸錯誤的風險。

7.2 確定要備份的資料

由於作業系統和應用軟體變得越來越大 (例如，Windows Vista x64 需要硬碟有 15 GB 的可用空間)，因此透過原始 CD 或 DVD 在新硬碟上重新安裝作業系統和應用軟體通常需要好幾個小時。此外，從網際網路上購買並下載應用軟體越來越流行。若遺失登錄資訊 (例如啟動碼和/或登錄碼，軟體供應商通常會透過電子郵件傳送給您)，可能會面臨復原應用程式使用權的問題。因此備份整個系統磁碟 (建立磁碟影像) 不僅能在電腦遭遇重大災難時為您節省大量寶貴時間，而且讓您免受其他麻煩。

備份整個系統磁碟會耗費較多磁碟空間，但發生系統損毀或硬體故障時，您可以在幾分鐘內復原系統 (詳細資料請參閱磁碟/磁碟分割影像 (第 15 頁))。

或許您認為複製整個硬碟需要較長時間，但 Acronis True Image HD 使用的專有技術能確保很快建立影像。

應建立主磁碟和經常使用的任何其他磁碟分割的影像。若您的磁碟機上有多個磁碟分割，則建議對全部磁碟分割建立影像，因為硬碟發生故障往往意味著其內包含的所有磁碟分割也會發生故障。

因此，雖然我們極力建議您定期建立硬碟的影像，但這只是可靠的備份策略的一部份。

7.3 一些典型的備份案例

以下是描述常用備份工作的數個「傳統」備份案例。視乎您的備份策略，您可能會發現其中一些十分有用。

7.3.1 備份系統磁碟分割

如果您的磁碟 C 由單個磁碟分割組成，但在這種情況下，磁碟分割備份相當於系統磁碟備份，我們仍建議您備份系統磁碟分割。如果系統磁碟分割包含所有應用程式及重要資料，或如果您沒有足夠可用空間備份整個系統磁碟，則應備份系統磁碟分割。如果您需要復原被病毒或惡意軟體損毀的作業系統 (如在安裝 Windows 更新後)，則系統磁碟分割備份將最有用。如果要在新的硬碟上建立一個以上的磁碟分割，也可在新的硬碟上進行復原，但可能會有點複雜。否則，最好備份整個系統磁碟，尤其是如果它具有由電腦製造商建立的隱藏復原或診斷磁碟分割。而且，系統磁碟備份在新磁碟上復原時更為方便。如果您想測試大量應用程式或遊戲，也應備份系統磁碟分割。大部分應用程式無法在解除安裝時不留任何蹤跡，包括 Acronis True Image HD 本身。您可建立包含作業系統及主要應用程式 (如 MS Office 及 Outlook) 的基本系統磁碟分割備份。此後，您便能夠在嘗試新程式後復原基本系統狀態 - 如果您不喜歡它們或如果出錯了。

7.3.2 備份整個系統磁碟

備份存放裝置擁有足夠的可用空間時，建議備份整個系統磁碟。此類備份最適合在您需要從原始硬碟機上或新硬碟機上復原系統及應用程式時 (例如硬碟發生故障後)，對二者進行復原。此外，如果系統磁碟包含數個磁碟分割，則整個磁碟備份亦可對個別磁碟分割進行復原。

由於系統磁碟備份對於災難復原最為重要，故建議在 Microsoft 的檢查磁碟公用程式 (CHKDSK, Windows 的一部分) 協助下檢查將用作備份存放區的系統磁碟及硬碟是否存在錯誤。公用程式可修復錯誤，並可查找損壞的磁區。

您可在 Windows 及復原環境中備份系統磁碟。在 Windows 中啟動系統磁碟備份之前，建議關閉 MS Outlook 及 DBMS 程式等應用程式。

儘管程式會在建立所謂的「快照」(請參閱 Acronis True Image HD 基本概念 (第 8 頁)) 時鎖定系統磁碟分割，但有些使用者仍偏好在 Windows 未執行時備份系統磁碟。

隨後的描述乃基於以下假設做出，即假設您可透過可開機救援媒體開機，且程式可「看見」所有硬碟及復原環境中的其他存放裝置。請參閱測試可開機救援媒體 (第 26 頁)。

連接外接磁碟機 (如果此磁碟機用作備份存放區)，並確保磁碟機電源開啟。必須在從 Acronis 救援媒體開機前執行這項作業。

1. 在 BIOS 中排列開機順序，從而使救援媒體裝置 (CD、DVD 或 USB 隨身碟) 成為第一個開機裝置。請參閱 BIOS 中的開機順序 (第 126 頁)。
2. 從救援媒體開機，並選擇 Acronis True Image OEM (完整版)。
3. 在 [歡迎] 畫面上按一下備份 -> 磁碟和磁碟分割備份。
4. 選擇系統磁碟作為備份來源，方法是勾選適當的磁碟方塊 (如此會選擇磁碟上的所有磁碟分割，包括隱藏的磁碟分割)。

5. 為正在配置的備份選擇目標存檔 - 您既可新增備份至現有存檔，也可建立新存檔。選擇備份位置，並為要建立的備份指定名稱。最好使用有意義的名稱，如 `Disk1_full.tib`。
6. 仔細閱讀備份過程中要執行的作業的摘要，若滿意備份工作設定，按一下**繼續**；否則在摘要畫面上按一下**選項**以變更設定。
7. 選擇備份方法。有關備份方法的詳細說明，請參閱完整備份 (**第 15 頁**)。在復原環境中進行備份時，許多使用者喜歡完整備份，但您可根據您的需求選擇其他方法。
8. 設定備份選項。在復原環境中備份時，您必須為每個備份工作手動設定選項。您可為備份加密以提供資料保護，並可選擇壓縮程度 (程式會顯示每個層級估計的備份大小)。您還可在建立備份後立即驗證，亦可稍後驗證。無論如何，系統磁碟備份的驗證在復原環境中執行得最好，因為您在復原系統磁碟分割或磁碟時會使用復原環境。
9. 您可視個人需要提供備份註解。亦可以後新增註解。
10. 按一下**繼續**啟動備份。

嘗試復原之前驗證系統磁碟備份極其重要，因為 Acronis True Image HD 會在啟動復原之前刪除磁碟上的原始磁碟分割，而且如果它在復原期間發現備份檔案有問題，則會刪除所有項目。如果您擁有備用硬碟，最好嘗試將系統磁碟復原至備用硬碟。

7.3.3 備份資料磁碟分割或磁碟

您的個人資料 (MS Office 文件、財務文件、圖片、音樂、視訊等) 和您的作業系統一樣需要保護。此類資料最好與作業系統及專用磁碟分割或磁碟上的應用程式分開保存。這可加快資料磁碟分割或磁碟影像備份以及復原的速度。建議在 Windows 中執行資料磁碟備份，因為在大多數情況下，存放裝置的 Windows 驅動程式比在復原環境中使用的相應 Linux 驅動程式作業得更好、更快。此外，資料磁碟及磁碟分割通常在 Windows 中復原。讓我們在 Windows 中進行資料磁碟備份工作。

附加要用作備份目的地的外部磁碟機，確保磁碟機已開機。必須在啟動 Acronis True Image HD 前執行此項作業。

1. 在 [歡迎] 畫面上按一下**備份** -> **磁碟和磁碟分割備份**。



2. 在**備份內容** 畫面上選擇資料磁碟分割或磁碟的方塊。
3. 選擇設定的備份工作的目標存檔 - 可向現有存檔新增新備份或建立新存檔。 選擇備份位置，並為要建立的備份指定名稱。 最好使用有意義的名稱，如 **Data_disk.tib**。在相同位置儲存不同備份存檔時，如在外接磁碟機上，您可能想要在建立新備份存檔時建立一個新的資料夾。 為此，請按一下工具列中的**建立新資料夾**，然後為資料夾指定一個有意義的名稱。
4. 仔細閱讀備份過程中要執行的作業的摘要，若滿意備份工作設定，按一下**繼續**；否則在摘要畫面上按一下**選項**以變更設定。
5. 選擇備份方法。 有關備份方法的詳細說明，請參閱完整備份 (**第 15 頁**)。 在此重申：備份方法的選擇取決於所需的備份策略。
6. 為建立的備份工作設定選項。 例如，您可選擇在建立備份後立即驗證，亦可稍後驗證。
7. 您可視個人需要提供備份註解。 亦可以後新增註解。
8. 若滿意備份工作設定，請按一下**繼續**。

如果您未將驗證加入備份工作設定，則強烈建議稍後驗證備份 - 透過手動執行驗證工作的方式。 您應養成驗證備份的習慣。

7.3.4 備份至網路共用

藉由 Acronis True Image HD 可將資料備份至網路共用。 例如，在使用檔案伺服器從家用網路中的個人電腦備份資料時，可能需執行此類作業。 根據您的備份策略，可能要備份檔案和資料夾或整個磁碟。 另外一種合併是由網路提供的資料傳輸速率。 例如，千兆乙太網的頻寬足夠用於備份所有資料。 但透過 Wi-Fi 連線備份數百千兆相當耗時。

可以在 Windows 中備份和復原檔案、資料夾或資料磁碟分割。 若要備份系統磁碟或磁碟分割，請確保獨立版的 Acronis True Image HD 可「看到」備份要使用的網路共用，因為將在復原

環境中執行系統復原。從救援媒體開機後，確保可瀏覽至備份精靈或復原精靈中的網路共用。

建議先備份和復原部分檔案，以確保可透過網路執行此類作業。此外，不建議映射包含網路共用的磁碟機。指定 UNC 路徑在大部份情況下便於建立網路連線。

假設要備份系統磁碟分割。

1. 啟動 Acronis True Image HD。在 [歡迎] 畫面上按一下**備份** -> **磁碟和磁碟分割備份**。
2. 在**來源選擇**畫面上選擇系統磁碟分割核取方塊。
3. 連線網路電腦時，在大部分情況下需提供網絡憑證 (使用者名稱與密碼) 方可存取網路共用。為此，請選擇**使用 NT 驗證**方塊，在相應欄位中輸入使用者名稱及密碼。按**測試驗證和連線**按鈕，測試電腦連線選定的網路共用的能力。若測試結果中顯示錯誤消息，請檢查提供的憑證是否正確，並輸入該網路共用的正確憑證。未選擇**使用 NT 驗證**方塊時，電腦將嘗試以登入 Windows 的憑證登入該網路共用。提供上述必要資訊之後，請按一下**確定**以繼續。選擇設定的備份工作的目標存檔 - 可向現有存檔新增新備份或建立新存檔。最好使用 Disk_C.tib 等有意義的名稱。
4. 仔細閱讀備份過程中要執行的作業的摘要，若滿意備份工作設定，按一下**繼續**；否則在摘要畫面上按一下**選項**以變更設定。
5. 選擇備份方法。有關備份方法的詳細說明，請參閱完整備份 (第 15 頁)。在此重申：備份方法的選擇取決於所需的備份策略。
6. 為建立的備份工作設定選項。可在建立備份後立即驗證，亦可稍後驗證。
7. 您可視個人需要提供備份註解。亦可以後新增註解。
8. 若滿意備份工作設定，請按一下**繼續**。

8 線上備份

Acronis Online Backup 可能未在您所處的地區提供服務。如需更多資訊，請 <http://www.acronis.com.tw/my/online-backup/>。

使用 Acronis Online Backup 的主要原因是其可透過離站儲存，確保您的資料安全。由於檔案儲存於別處，即使您的電腦被盜或房屋燒毀，檔案仍受到保護。因此，因盜竊、火災或其他自然災害造成的資料遺失的風險幾乎消除。「線上備份」主要是一種離站資料儲存的方式，檔案及資料夾在遠端存放區定期得到備份。您可以在電腦上安全復原任何損毀、遺失或刪除的檔案。

當然，線上備份並非沒有缺點。如果您的網際網路連線有問題，您可能有一段時間無法存取資料。而且您將無法透過線上備份啟動電腦，因此建議您利用影像備份將線上備份補充至本機硬碟。

線上備份的最大瑕疵是速度。即使寬頻連線速度很快，但線上備份資料仍要比備份至本機硬碟慢得多。視乎您要離站儲存資料的數量，首個完整線上備份可能持續數小時，但後續備份需要的時間較短，因為您將只需備份新或已變更的檔案。

如果您決定使用加密，將在透過網際網路傳輸前加密檔案，資料將以加密形式儲存在 Acronis 「線上存放區」，因此您大可高枕無憂，因為您私人資訊是安全的。

8.1 建立線上備份帳戶

備份到 Acronis 線上存放區需訂購線上備份服務。從主程式功能表中選擇**備份** -> **線上備份**，在線上備份登入視窗上按一下**訂閱線上備份服務**連結。此作業將開啟網頁瀏覽器，轉至 Acronis 主網站繼續註冊。

若有 Acronis 帳戶，請在右側的「登入帳戶」下面輸入您的電子郵件地址和密碼。然後將轉至帳戶頁面，在該頁面可訂閱線上備份服務。

若沒有 Acronis 帳戶，請填寫相應欄位，系統將為您建立帳戶。填寫您的姓名和電子郵件地址。系統將根據您的電腦的 IP 位址選擇您的國家，但您亦可選擇其他國家。

然後為新帳戶設定新密碼，並在相應欄位重新輸入此密碼以進行確認。執行註冊帳戶的所有必要動作後，請等待確認開啟帳戶的電子郵件訊息。

為保障個人資料的安全，請為線上備份選擇高強度的密碼，防止資料落入不法之徒手中，且應定期變更密碼。

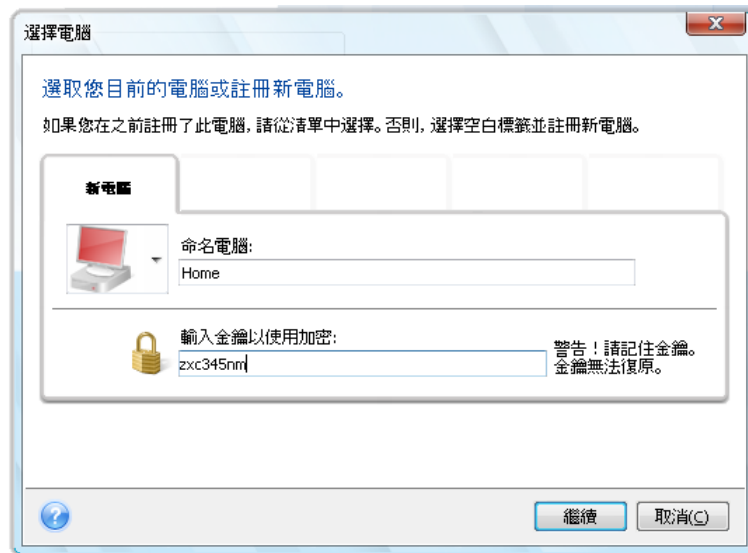
開立 Acronis Online Backup 帳戶後，請登入您的帳戶頁面，訂購線上備份服務，然後等待說明訂購方案和到期日詳細資訊的電子郵件。現在可以執行您的第一次線上備份了。

8.2 備份至 Acronis Online Storage

要執行線上備份，請按一下側邊列上的**備份** -> **線上備份**，輸入用於開啟帳戶和密碼的電子郵件地址。選擇**記住密碼**核取方塊，可避免後續登入時輸入密碼。執行此類設定，並按一下**登入**。

程式連線 Acronis Online Backup 伺服器後，選擇一臺與線上存放區連線的電腦。第一次登入線上備份服務時，可登錄一臺電腦用於執行線上備份作業。為此，請按一下**新電腦**，然後輸入電腦名稱。

若要對儲存至線上存放區的資料加密，請輸入加密資料使用的加密金鑰。輸入加密金鑰會自動啟用加密儲存在線上存放區空間中的所有資料。加密金鑰與密碼相似，但其用於解除鎖定對加密資料的存取。Acronis Online Backup 採用業界標準的 AES-256 加密演算法。在透過網際網路將資料傳輸至線上存放區前，將對傳輸的資料加密，並以加密形式儲存。在註冊過程中只需要輸入電腦的加密金鑰一次，但在連線其他電腦的線上存放區時，若嘗試復原從該臺電腦備份的檔案，要求輸入該金鑰。完成所有必要的設定後按一下**繼續**。



在登出以前，與該臺電腦的線上存放區的后續連線自動建立，您只需選擇**線上備份**。

若已登錄電腦，請從登錄的電腦清單中選擇該臺電腦，按一下**繼續**。依預設會選擇目前的電腦進行註冊。

該電腦連線線上存放區時，螢幕上顯示線上存放區畫面和存放空間配額。



若以前在該臺電腦上執行過備份，可看到備份的檔案和資料夾占用的線上存放區空間的大小。該畫面亦顯示其他電腦備份的資料 (若有) 所占用的空間，以及根據配額線上存放區剩餘的可用空間。

要對目前電腦執行第一次備份 (或要變更選擇用於線上備份的檔案和資料夾)，按一下**備份內容**。此作業將開啟「備份內容」視窗，視窗中有兩個索引標籤：**包括**和**排除**。

透過**包括**索引標籤可顯示電腦的檔案和資料夾樹狀目錄。樹狀目錄右側的區域顯示選定的資料夾的內容。透過此索引標籤可選擇單獨的檔案、資料夾及資料類別進行備份。有關類別的更多資訊，請參閱選擇要備份的資料 (第 49 頁)。亦可按一下**新增類別**建立自訂類別。

透過**排除**索引標籤可將隱藏檔和資料夾、系統檔案和資料夾，以及符合指定準則的檔案和資料夾排除出線上備份範圍。排除不必要的檔案對線上存放區備份十分有用，因為線上存放區的資料傳輸速率和可用空間有限。

您可以在 *Windows Explorer* 中選擇要排除/加入的檔案和資料夾，然後在使用滑鼠右鍵按一下所選擇的檔案或資料夾所開啟的捷徑功能表中選擇**儲存空間** -> **從線上備份排除 (或加入線上備份中)**。此捷徑僅在您登入「線上備份服務」時可用。

選擇要備份至線上存放區的檔案和資料夾，以及要排除備份的檔案和資料夾後，按一下**確定**。若未取消選擇預設為選中的**立即執行更新的線上備份工作**核取方塊，將立即開始執行線上備份工作。否則將根據您設定的排程執行。

要排程線上備份，按一下**編輯排程...**連結。例如，為了不干擾到您的網上衝浪，可以安排在夜間備份。有關更多資訊，請參閱排程工作 (第 70 頁)。完成排程後按一下**確定**，**編輯排程...**連結上方顯示排程資訊。

依預設，Acronis True Image HD 會以隨機選擇的備份開始時間，排定至線上存放區的每日備份。

無需建立備份排程，即可快速更新備份在線上存放區上的檔案和資料夾。請按一下**立即更新備份**進行更新。這對於要立即備份線上存放區上備份的某些重要檔案的變更十分有用。若上一次排程的線上備份失敗，此連結變為**立即更新備份 (上一次備份失敗)**，您可以立即重複執行失敗的備份工作。若因故暫停上一次線上備份，該連結文字將變為：**立即更新備份 (上一次備份暫停)**。

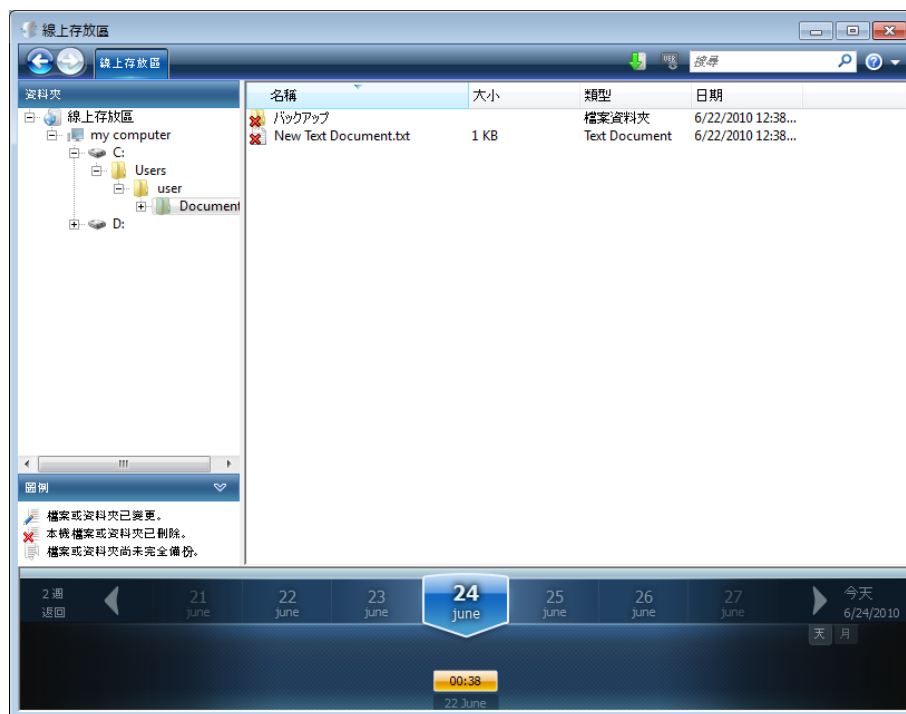
8.3 從線上存放區復原資料

要登入線上備份帳戶，按一下側邊列上的**備份** -> **線上備份**，輸入用於開啟帳戶的電子郵件地址和密碼。程式連線 Acronis Online Backup 伺服器後，選擇要在「線上存放區」登錄的電腦。依預設會選擇目前的電腦進行登錄。按一下**繼續**按鈕。選定的這臺電腦開啟線上存放區畫面。若有從多臺電腦備份的資料，可從該畫面選擇要從其復原所需檔案的電腦。一般而言，只能瀏覽和復原從其他電腦備份的資料。

若對其他電腦的資料進行了加密，將提示您輸入該臺電腦的加密金鑰，以存取其線上存放區的資料。

1. 按一下**線上存放區**畫面上的**瀏覽**。

Acronis Time Explorer 會開啟，其中**線上存放區**索引標籤為選定狀態。



2. 從該視窗亦可選擇要備份和復原檔案及資料夾的電腦。在左側窗格中的線上存放區下面的目錄樹中選擇電腦名稱。
3. 預設為顯示線上存放區最新備份後的狀態，因此將復原最新版本的檔案和資料夾。若需復原較早版本的檔案和資料夾，請選擇要復原檔案和資料夾狀態的日期及時間。
4. 在左側窗格中選擇包含有要復原的檔案的資料夾。右側窗格列出該資料夾中的檔案。選擇要復原的檔案。若要選擇多個檔案，您可使用 **Ctrl** 和 **Shift** 鍵，與 Windows Explorer 中的作業相同。完成選擇後，在工具列上按一下**復原**圖示。

5. Acronis True Image HD 開啟**瀏覽資料夾**對話方塊。預設為將選擇備份檔案的原始位置。如果需要，您可選擇其他資料夾或按一下**建立新的資料夾**按鈕為要復原的檔案建立新的資料夾。選擇資料夾後按一下**確定**。

如果您將檔案復原至原始資料夾，而 Acronis True Image HD 發現此處有與其名稱相同的檔案，它將開啟一個對話方塊視窗，讓您從中選擇對檔案進行何種作業：**復原和取代**磁碟檔案、**不復原** (以保留磁碟檔案) 和**復原但保留兩者** (將重新命名復原的檔案)。若要對所有同名檔案使用選項，請選擇**套用至所有檔案**核取方塊。

*復原時，無法**復原和取代**正在使用的磁碟上或作業系統鎖定的檔案。*

若要復原某個檔案的某個特定版本，先選擇該檔案，然後按一下滑鼠右鍵並選擇捷徑功能表中的**檢視版本**。螢幕上開啟**檔案版本**視窗。根據其備份時間選擇所需版本，並按一下工具列上的**復原**。您亦可將版本拖曳到所選資料夾來復原版本。

為選擇正確的版本，可在關聯的應用程式中開啟該版本並檢視檔案內容。選擇右側窗格中的檔案，時間瀏覽器的底線將顯示線上存放區保留的所有版本的備份時間。根據其備份時間選擇版本，然後在右側窗格中滑鼠右鍵按一下檔案並從快捷功能表中選擇**開啟**。Acronis True Image HD 會將檔案版本復原到暫存資料夾，並使用關聯的應用程式開啟檔案。

8.4 管理線上存放區

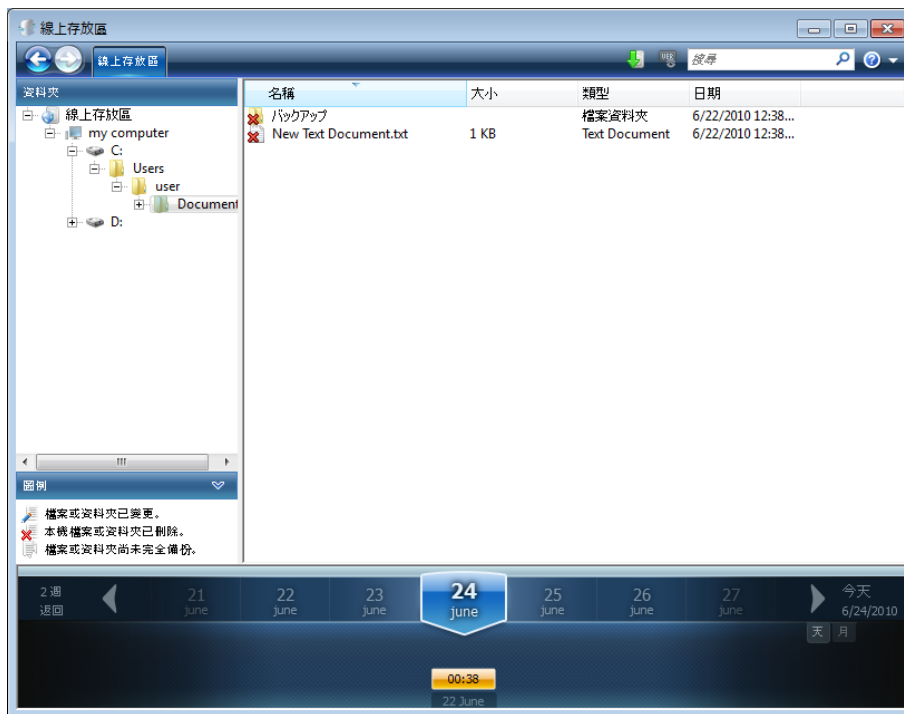
Acronis Online Storage 的可用空間有限，取決於所選備份計劃，因此您需要透過清理過時的資料來管理「線上存放區」空間。清理有多種執行方式。最「極端」的方式是移除在線上存放區登錄的電腦 (如果您已登錄不止一台的話)。移除電腦會刪除從該電腦備份的所有資料，因此必須小心行事。若要移除電腦，請在**線上存放區**畫面上選擇該電腦的名稱，並按一下**移除 <Computer_name>**，然後按一下確認視窗中的**是**。刪除完成後，請按一下工具列中的**[重新整理]**，以重新整理顯示的儲存狀態。

線上備份選項可對「線上存放區」進行自動清理。您可指定刪除保留在存放區上時間超過指定月數或天數的檔案。此外，您還可設定要保存在「線上存放區」上的最多檔案版本數目。您可接受這些顯示在**變更清理選項...**連結上方的選項預設設定，也可設定您需要的值。若要變更上述選項，請按一下連結，然後設定所需的值。

您還可透過刪除個別檔案，或甚至其部分版本來管理 Acronis Online Storage。

1. 按一下**線上存放區**畫面上的**瀏覽**。

Acronis Time Explorer 會開啟，其中線上存放區索引標籤為選定狀態。



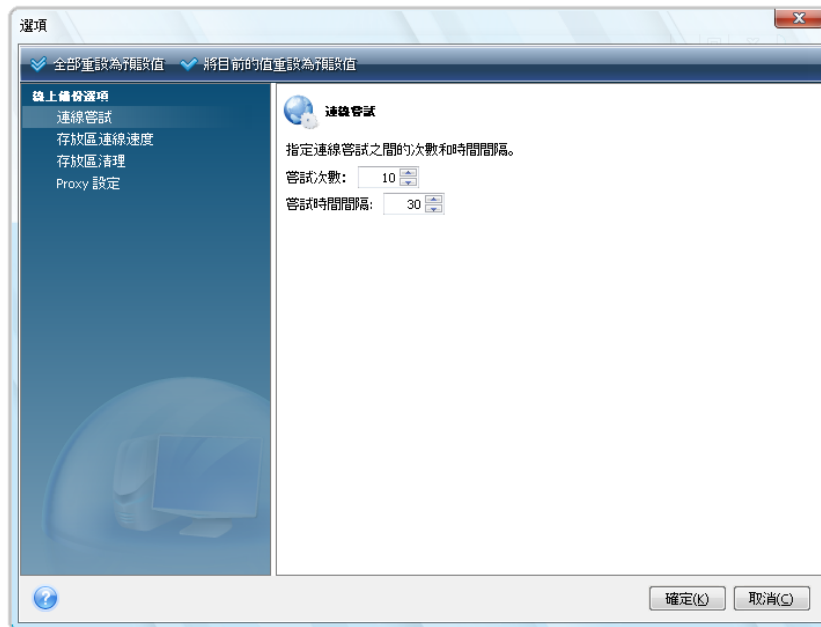
2. 在左側窗格「線上存放區」下方的樹狀目錄中，依據名稱選擇備份需要管理的檔案所在的電腦。
3. 在左側窗格中選擇包含要進行管理的檔案的資料夾。右側窗格列出該資料夾中的檔案。
4. 如果要刪除某個特定檔案的某些版本，請選中檔案，並按一下工具列上的**檢視版本**。螢幕上開啟**檔案版本**視窗。選擇要刪除的版本，然後按一下工具列上的**移除**。如果要刪除數個版本，請如同在 Windows 檔案總管中一樣，使用 **Ctrl** 和 **Shift** 鍵來選擇要刪除的版本，然後按一下工具列上的**移除**。版本移除完成後，請按一下**確定**。如果要刪除檔案的所有版本，請按一下工具列上的**全部移除**。
5. 如果要刪除某個檔案，請在右側窗格中將其選中。如果要選擇刪除多個檔案，可如同在 Windows 檔案總管中一樣使用 **Ctrl** 和 **Shift** 鍵。選擇完成後，在選擇上按一下滑鼠右鍵，然後在捷徑功能表中選擇**刪除**。
6. 完成管理「線上存放區」後，請關閉 Acronis Time Explorer 視窗。
7. 若要查看已釋放空間的數量，請在「儲存狀態」畫面的工具列上按一下**重新整理**，並檢查可用空間的新值。

8.5 設定線上備份選項

您可在登入 Acronis Online Backup 後設定這些選項，並利用線上備份服務選擇要使用的電腦。要這樣做，請按一下**儲存狀態**畫面上的**設定**。

8.5.1 連線嘗試

此頁面可讓您在建立連到線上存放區的連線時，最佳化 Acronis True Image HD 使用的設定。



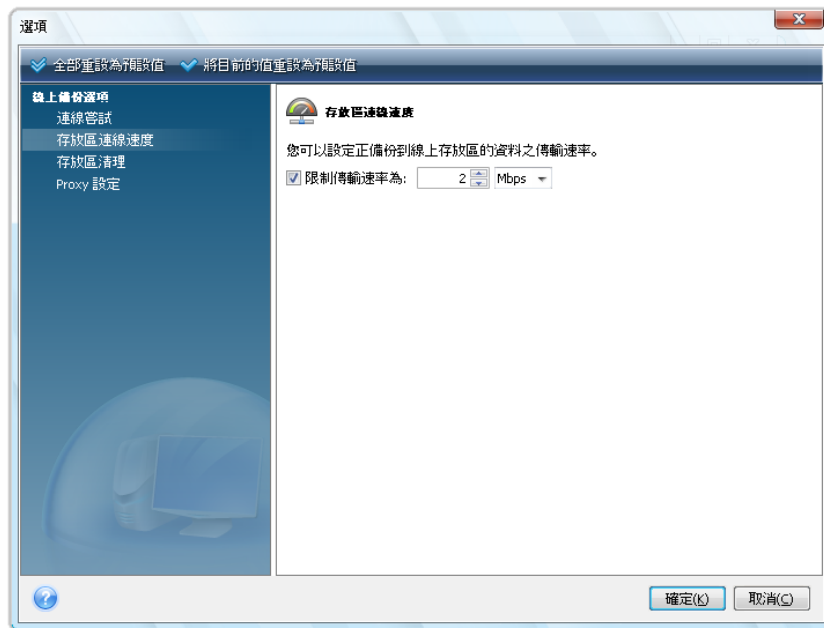
您可在此指定首次連線嘗試失敗後，將進行連線嘗試的次數 (預設次數為 10 次)。

此外，您還可指定嘗試連線的時間間隔 (預設為 30 秒)。

8.5.2 存放區連線速度

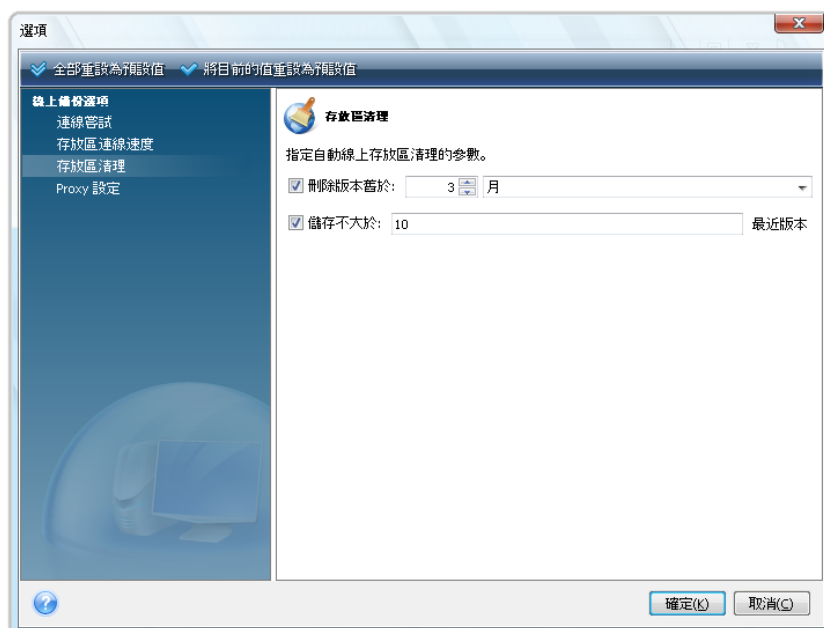
還有一個選項可讓您「調節」配置用於將資料傳輸至線上存放區的頻寬。設定可讓您在線上備份執行時傳送電子郵件或瀏覽網站而不會有速度變慢困擾的連線速度。為此，請選擇 **【限制傳輸速度為：】**核取方塊，並設定連線速度 (預設為 8 Mbps)。

若要以網際網路連線所能提供的最大速度將資料備份至線上存放區，則取消勾選**限制傳輸速度**為：核取方塊。



8.5.3 存放區清理

存放區清理頁面用於設定自動清理選項，這些選項可自動清理線上存放區中過時的檔案版本，以防止存放區滿溢。



您可以：

- 刪除超過指定時間期限的版本 - 預設為 6 個月。

- 指定必須保留在「線上存放區」的檔案版本數量。如果您對檔案所做的變更出錯，這可讓您回到之前的檔案版本。根據預設，Acronis True Image HD 將保留檔案的 10 個版本，但您可以指定任何其他數目。

8.5.4 Proxy 設定

若您的電腦透過 Proxy 伺服器連線網際網路，應啟用 Proxy 伺服器並輸入其設定。

Acronis Online Backup 僅支援 HTTP 和 HTTPS Proxy 伺服器。

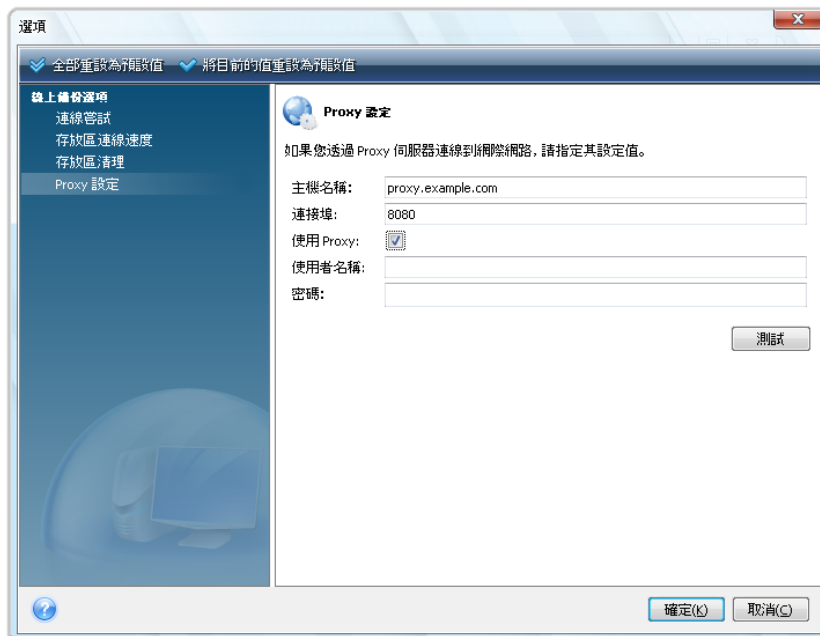
在**主機名稱**方塊中，輸入 Proxy 伺服器的名稱或 IP 位址，如 proxy.example.com 或 192.168.0.1。

在**連接埠**方塊中，輸入 Proxy 伺服器的連接埠，如 8080。

在**使用者名稱**和**密碼**方塊中，輸入連線 Proxy 伺服器使用的認證 (如必要)。

要測試 Proxy 伺服器的連線，請按一下**測試**按鈕。

若不了解 Proxy 伺服器的設定，請向網路管理員或網際網路服務供應商尋求援助。或者從瀏覽器的組態嘗試執行這些設定。



8.6 選擇線上存放區資料的建議


鑒於線上備份速度相對較慢，應考量要備份哪些資料。首先應考量備份因火災、電腦失竊等造成遺失而無法復原的個人資料。在繼續備份前，應先估計備份資料的時長。例如，若資料夾中有 10GB 資料，而您的上傳速度為 1000 Kbps (低於每小時 0.5 GB)，第一次完整備份需耗時 20 小時以上。根據您的網際網路連線速度，您可能只希望備份最重要的檔案。

9 其他備份功能

9.1 備份精靈 - 詳細資訊

Acronis True Image HD 目前版本可讓您僅選擇磁碟備份類型：

磁碟備份：

- 如果您需要建立整個磁碟或其磁碟分割的影像，請選擇  **磁碟和磁碟分割備份** 參數。備份整個系統磁碟 (製作磁碟影像) 會佔用大量磁碟空間，但當您遭遇嚴重資料損毀或硬體故障時，可以在幾分鐘內復原系統。

我們不建議備份受「BitLocker 磁碟機加密」功能保護之磁碟機的任何資料，因為大部分情況下無法從此類備份復原資料。

9.1.1 選擇要備份的資料

「備份精靈」畫面顯示時，選擇要備份的資料。

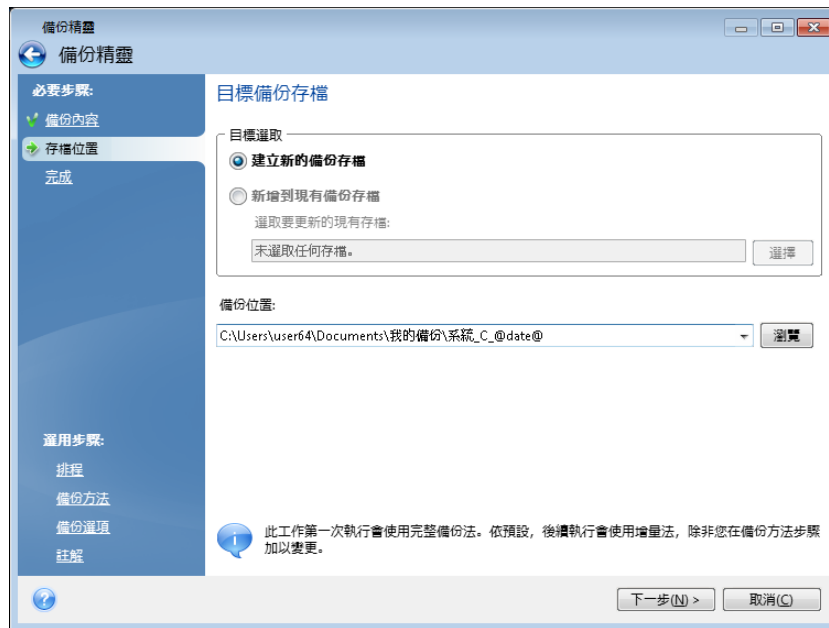
磁碟與磁碟分割備份 - 選擇要備份的磁碟或磁碟分割。您可以隨機選擇一組磁碟和磁碟分割。精靈的右側窗格顯示您電腦的硬碟機。選擇硬碟機會選擇其中的所有磁碟分割。如果硬碟機有多個磁碟分割，您可能想選擇用於備份的個別磁碟分割。若要這樣做，請按一下硬碟機所在列右側的「向下」箭頭。在顯示的磁碟分割清單中選擇所需的磁碟分割。根據預設，該程式僅複製包含資料的硬碟磁區。然而，建立完整的逐個磁區備份時，此項功能有時可能很有用。例如，也許您誤刪了某些檔案，但想要在嘗試取消刪除之前製作磁碟映像，因為有時取消刪除會嚴重損壞檔案系統。若要逐一磁區備份，請選擇 **逐一磁區備份 (需要更多儲存空間)** 方塊。請注意，由於要複製使用過和未使用過的硬碟磁區，因此該模式會增加處理時間，並且通常會產生更大映像檔案。此外，設定整部硬碟的逐一磁區備份時，您可以選擇 **備份未分配空間** 來加入備份未分配空間。因此，您將加入硬碟上的所有實體磁區。

9.1.2 選擇存檔位置

選擇備份存檔的位置，並指定存檔名稱。

如果要建立新的存檔 (例如，執行完整備份)，請選擇 **建立新備份存檔**，然後在以下的 **備份位置**：欄位中輸入存檔位置路徑和新存檔名稱，或按一下 **瀏覽**，在樹狀結構中選擇存檔位置，然後在 **檔案名稱** 列輸入新檔案名稱，或使用檔案名稱產生器 (所在列右側的按鈕)。

如果要變更已新增備份檔案的位置，按一下**瀏覽**按鈕後，瀏覽新備份位置，否則，備份仍會儲存在現有存檔的位置。



存檔的存放位置離原始資料夾「愈遠」，萬一發生災難，存檔就愈安全。例如，若將存檔儲存於另一張硬碟上，則主要磁碟損毀時您的資料將受到保護。即使所有本機硬碟都損壞，儲存於網路磁碟或卸除式媒體上的資料亦不會受到損壞。

選擇存檔位置並為要建立的備份存檔命名後，您已完成備份工作所有必需步驟，這可由**完成**步驟顯示在右側窗格的備份工作「摘要」得到證實，所有剩下的步驟都是選用的步驟，在很多情況中，您只要按一下**繼續**即可省略它們。當您要使用預設備份選項時，您可以略過**備份選項**步驟。

現在讓我們來瞭解您在設定備份工作時可以設定的可選步驟。按一下**選項**按鈕。

9.1.3 備份方法

選擇要建立的完整備份。若尚未對所選資料進行備份，或完整存檔太舊而您想建立一個新的主要備份檔案，請選擇完整備份。

選擇**完整**方法后，您也可以選擇在建立新的完整備份時，要使用先前的完整備份執行的動作。依預設，Acronis True Image HD 會覆寫先前的完整備份，但您可以取消選擇**新的完整備份覆寫舊的完整備份**方塊來將其保留。



9.1.4 設定自動合併

您可透過設定存檔的整體限制來啟用備份存檔的自動合併。這些限制包括：

- 最多備份數
- 最長的存檔儲存週期
- 最大的存檔大小

預設情況下沒有設定限制，且不會自動執行合併。若要啟用自動合併，您需最少選擇一個期限，保留其預設值或根據需要進行變更。

如果已設定限制，則程式將在建立備份後檢查存檔是否超過配額，例如，超過針對備份預先設定的最大 GB 數；若超過任何限制，則程式會合併最舊的備份。例如，如果預先設定存檔儲存 50 GB 的備份檔案，而您的備份達到 55 GB，則超過配額，系統將根據您已設定的規則自動回應。透過此作業，可建立暫存檔並因此需要一定的磁碟空間。另請注意是否有違反配額的情形，以便該程式能偵測到此情形。因此，若要能夠合併檔案，程式需要擁有超過存檔配額的磁碟空間。額外的空間可估計為該存檔最大備份的大小。

設定備份數目限制時，實際備份數目可以超過最大備份數目一份。這樣程式可以偵測是否違反配額並開始合併。同樣地，例如，如果您預先設定備份儲存期限為 30 天，則程式會在最舊的備份儲存 31 天後開始合併。

9.1.5 選擇備份選項

請選擇備份選項 (如備份檔案分割、壓縮層級等)。 選項的設定僅套用在目前的備份工作。



或者，如果要儲存將來工作的目前選項，則可編輯預設備份選項與本機儲存設定。 如需更多資訊，請參閱微調您的備份 (第 52 頁)。

9.1.6 提供註解

提供存檔的註解有助於識別備份，並防止您復原錯誤的資料。不過，您仍可選擇不附加任何注意事項。備份檔案大小和建立時間會自動附加，因而無需手動輸入這些資訊。

此外，您可以在執行備份後提供或編輯註解。若要編輯或新增註解，請按一下側邊列上的**復原到資料復原和備份管理**畫面，選擇適當的備份，在捷徑功能表中按下滑鼠右鍵，然後選擇**編輯註解**。

9.1.7 備份程序

完成設定目前備份工作所需的所有選用步驟後，按一下**繼續**會開始執行工作。

工作進度會顯示於特定視窗中。您可以按一下**取消**停止此程序。

也可以按一下**隱藏**關閉進度視窗。備份的建立會繼續進行，但您也可同時開始另一項作業，或關閉主程式視窗。若選擇後者，則程式將在幕後繼續執行，並且在備份存檔就緒時自動關閉。若您還要準備其他備份作業，則會將這些作業排定於目前作業之後繼續。

9.2 微調您的備份

您可以將您的備份微調至特定工作。啟動備份工作前先設定備份選項，以進行此類微調。

您可在建立備份工作時變更預設備份選項，以暫時設定備份選項。如果您要在將來的工作上使用已變更的選項，請在選擇**工具與公用程式** -> **選項** -> **備份選項**後，在預設備份選項中做適當變更。順帶一提，您可以在安裝 Acronis True Image HD 期間，將預設備份選項還原為預設值。要這樣做，請在**選項**視窗的工具列上按一下**全部重設為預設值**。若只要重設一個備份選項，請在左側窗格中選擇該選項，然後按一下**將目前的值重設為預設值**。

按一下**全部重設為預設值**會將所有預設選項 (備份、復原等) 重設為預設值，因此請小心使用此按鈕。

9.2.1 備份選項

壓縮程度

預設為**一般**。

請參看以下範例 - 您需備份部分檔案至 USB 隨身碟，其總大小相當於或超出 USB 隨身碟的容量，而您想確保 USB 棒可容納下所有檔案。在此情況下，對要備份的檔案請使用**最大**壓縮層級。但您需考慮到，資料壓縮比例將視存檔中儲存的檔案類型而定，例如，如果包含已壓縮資料的檔案 (如 .jpg、.pdf 或 .mp3)，則即使**最大**壓縮也無法明顯縮小存檔大小。但您需考慮到，資料壓縮比例將視存檔中儲存的檔案類型而定，例如，如果包含已壓縮資料的檔案 (如 .jpg、.pdf 或 .mp3)，則即使**最大**壓縮也無法明顯縮小存檔大小。此類檔案選擇**最大**壓縮無任何意義，因為在此情況下備份時間將會明顯延長，備份大小亦不會明顯縮小。如果您不確定某些檔案類型的壓縮比例，則請嘗試備份少數幾個檔案，並比較其原始檔案與備份存檔的大小。其他提示：通常，可使用**一般**壓縮程度，大部分情況下，該方式可最佳平衡備份檔案大小與備份持續時間。若選擇**無**，則資料將不經壓縮就直接複製，在進行最快備份時，這可能會明顯地增大備份檔案大小。

備份優先順序

預設為 **[低]**。

系統上執行中程式的優先順序會決定分配給它的 CPU 時間和系統資源。降低備份的優先順序，將會釋放更多資源給其他 CPU 任務。提高備份優先順序可能會加快備份程序的執行，因為正從其他目前執行的程序取得資源。實際效果視總 CPU 使用總量和其他因素而定。

錯誤處理

若程式在執行備份過程中發生錯誤，其會停止備份程序並顯示一則訊息：請等候如何處理錯誤的回應。如果您設定了錯誤處理原則，則程式不會停止備份程序，顯示訊息警告您發生錯誤，而只會依據設定的規則處理錯誤，同時繼續進行備份作業。

您可以設定下列錯誤處理原則：

- **忽略損壞的磁區 (預設為停用)** - 此選項讓您在硬碟有損壞磁區時仍然可以執行備份。雖然大部分磁碟不會有損壞的磁區，但隨著硬碟使用時間的增加，發生磁區損壞的可能性也會隨著增加。如果硬碟開始發出異常雜音 (例如，作業期間發出很大的喀達聲或摩擦聲)，此類雜音表示硬碟可能發生故障。如果硬碟完全損壞，則重要資料可能會遺失，因此，必須盡快緊急備份磁碟機。可能有問題 - 故障硬碟可能已有損壞的磁區。如果取消選擇**忽略損壞的磁區**方塊，則在讀取和/或寫入可能會在損壞的磁區上發生的錯誤時，放棄備份工作。即使硬碟上有損壞的磁區，選擇本方塊仍可執行備份，以確保從硬碟儲存盡可能多的資訊。

- 處理時不顯示訊息和對話方塊 (無訊息模式) (預設為 **[停用]**) - 您可以啟用此設定，以在備份作業期間忽略發生的錯誤。此功能主要用於在您無法控制備份程序時進行自動備份。在此模式下，若備份過程中發生錯誤，系統不會向您顯示任何通知。但您可在工作完成之後選擇 **[工作與記錄]** → **[記錄]**，來檢視所有作業的詳細記錄。設定夜間要執行的備份工作時可使用此選項。
- 逾時取消作業 (預設為 **[啟用]**) - 如果由於某種原因程序無法繼續 (如需要時未輸入用於網路共用的登入或密碼，或未插入新 CD/DVD 等)，請啟用此選項強制中斷備份建立。計時器預設為 10 分鐘，此期間過後，如果您仍未執行所需動作，程式將取消備份工作。請注意，如果您停用此選項，將無法繼續備份作業，直到您執行這些動作。

卸除式媒體設定

備份到卸除式媒體時，可寫入額外的元件，使其成為可開機媒體。如此，即無需另外的可開機磁碟。

以下是可用的設定：

- **Acronis True Image OEM (完整版)** - 包含 USB、PC Card (之前為 PCMCIA) 和 SCSI 介面、以及經由它們連線的存放裝置的支援，因此極力推薦使用。
- **Acronis 系統報告** - 此元件可讓您產生一個系統報告，可在出現任何程式問題時收集有關系統的資訊。可在您從可開機媒體啟動 Acronis True Image HD 之前產生報告。產生的系統報告可儲存至 USB 隨身碟。
- **在卸除式媒體上建立備份存檔時要求插入第一個媒體**
您可以選擇在備份存檔抽取式磁碟時是否要出現要求您插入第一片磁碟的訊息。此預設設定將會造成程式無法在使用者不在場的情況下備份至卸除式媒體，因為程式將會等待使用者在提示方塊中按下確定。

9.2.2 本機儲存設定

這些設定也會影響備份程序，例如，它們可能多少會對備份程序速度有明顯的影響。它們的值也是視本機儲存裝置的實體特性而定。

可用空間閾值

預設為 停用。

您可能想要在備份儲存的可用空間比指定值少時得到通知。若要啟用這類通知，請選擇**可用磁碟空間不足時**方塊，然後在以下欄位中指定可用空間限制值。

啟用此選項後，Acronis True Image HD 將監視您的備份儲存的可用空間。如果在啟動備份工作 Acronis True Image HD 後發現所選擇的備份存檔位置上的可用空間已經比指定值小，程式將不會開始實際的備份程式，但會立即顯示適當訊息來通知您。訊息提供您三個選擇 - 忽略並繼續備份、瀏覽其他位置或取消工作。如果選擇取消備份，您可以釋放儲存位置中的一些空間，然後重新啟動工作或以備份存檔的其他位置建立新工作。如果選擇**瀏覽**，請選取其他儲存位置，按一下**確定**，然後將在該儲存位置上建立備份檔案。

執行備份工作時，如果可用空間變得比指定值小，程式將顯示相同訊息，而且您將必須做出相同決定。但如果您選擇瀏覽其他位置，您必須為包含正在備份的剩餘資料的檔案指定名稱 (或者您可以接受程式指定的預設名稱)。

Acronis True Image HD 可以監視下列儲存裝置上的可用空間：

- 本機硬碟機
- USB 卡和磁碟機
- 網路共用 (SMB/NFS)

此選項無法用於 FTP 伺服器和 CD/DVD 磁碟機。

如果在「錯誤處理」設定中選擇「處理 (無訊息模式) 時不顯示訊息和對話方塊」方塊，則將不會顯示訊息。

存檔分割

可更改大小的備份可分割成幾個檔案，組合起來可變回原始的備份。可分割備份檔案，以燒錄到卸除式媒體。

假設外部硬碟上已有個人電腦的完整備份，但想要多一份的系統備份複本，使其保留於第一位置以外的位置，以增加安全性。不過，您沒有多餘的外接硬碟，而且 USB 隨身碟無法容納這麼大的備份。使用 Acronis True Image HD，您可在空白 DVD-R/DVD+R 磁碟 (現在非常便宜) 上保留備份複本。該程式可將大的備份分割成幾個檔案，組合起來就可以變回原始的備份。如果個人電腦上硬碟空間足夠，可先在硬碟上建立包含多個指定大小檔案的存檔，並稍後將存檔燒錄至 DVD+R 磁碟。若要指定分割檔案的大小，請選擇**存檔分割**的**固定大小**模式，然後輸入所需的檔案大小，或從下拉清單中選擇。

如果硬碟上儲存備份的空間不足，則請選擇**自動**，然後直接在 DVD-R 磁碟上建立備份。Acronis True Image HD 將自動分割備份存檔，並在上一片存滿後要求您插入新磁碟。

直接在 CD-R/RW 或 DVD+R/RW 上建立備份可能比在硬碟上慢得多。

存檔驗證

建立備份存檔後驗證

預設為 **[停用]**。

啟用該選項後，程式將在備份後立即檢查剛建立存檔或補充存檔的完整性。設定重要資料備份或磁碟/磁碟分割備份時，我們極力建議啟用此選項，以確保可使用備份復原遺失的資料。

10 使用 Acronis True Image HD 復原資料

資料備份的最終目的，在於因硬體故障、火災、失竊或誤刪某些重要檔案而遺失原始資料時復原備份的資料。

復原系統的原因多種多樣，從安裝新應用程式、驅動程式、或 Windows 更新後作業不穩定，到整個系統硬碟發生故障，或將舊硬碟更換為更大的新硬碟等等。此外，亦有可能需要復原系統磁碟分割，或復原由多個磁碟分割（包括隱藏的磁碟分割）組成的整個系統磁碟。Acronis True Image HD 適用所有情況，但復原的詳細資料可能有所出入。無論針對哪種情況，最好在從救援媒體開機時執行系統復原。

另一方面，通常在 Windows 中復原資料磁碟/磁碟分割或檔案及資料夾。

10.1 復原系統磁碟分割

讓我們先考慮最簡單的情況 - 將系統磁碟分割復原至原始硬碟機上的原始位置。

由於系統磁碟分割復原是最重要的作業之一，所以需要認真準備，即使您只想復原之前「已知良好」的 Windows 狀態。準備復原時，您需要：

- a) 建立並測試 Acronis 可開機救援媒體。如需更多有關測試媒體的資訊，請參閱測試可開機救援媒體 (第 26 頁)；
- b) 透過救援媒體開機，並驗證您要用於復原的備份。此類驗證非常重要，因為 Acronis True Image HD 會在啟動磁碟分割復原時刪除目標磁碟分割（在此情況下為系統磁碟分割），因此，如果備份檔案損毀，您可能會遺失系統或應用程式。此外，有使用者報告稱，在 Windows 中已獲得成功驗證的備份存檔在復原環境中驗證時被宣告已損毀。這可能要歸因於以下這個事實：Acronis True Image HD 在 Windows 及復原環境中使用不同的裝置驅動程式。
- c) 為在電腦上使用的磁碟及磁碟分割指定唯一的名稱。我們強烈建議這樣做，因為磁碟機在 Windows 與在復原環境中代號可能有所不同。如果您在備份前未指定名稱，現可立即指定。名稱將有助您查找包含備份以及目標系統磁碟分割的磁碟機。
- d) 使用 Microsoft 的檢查磁碟公用程式 (Windows 的一部分) 有選擇性地檢查系統硬碟是否有錯誤。

假設您已執行以上動作，我們繼續復原。

附加包含有復原使用的備份存檔的外部磁碟機，確保磁碟機已開機。必須在從 Acronis 救援媒體開機前執行這項作業。

1. 在 BIOS 中排列開機順序，從而使救援媒體裝置 (CD、DVD 或 USB 隨身碟) 成為第一個開機裝置。請參閱 BIOS 中的開機順序 (第 126 頁)。
2. 從救援媒體開機，並選擇 Acronis True Image OEM (完整版)。
3. 從主功能表中選擇 **復原** -> **磁碟和磁碟分割復原**，然後選擇要用於復原的系統磁碟分割 (或整個系統磁碟) 的影像備份。在備份上按一下滑鼠右鍵，並在捷徑功能表中選擇**復原**。

若磁碟在 Windows 和在復原環境中的磁碟代號不同，程式會顯示以下錯誤訊息：Acronis True Image HD 無法偵測「名稱」存檔的磁碟區 N，其中「名稱」是指所需影像備份存檔的

名稱，磁碟區編號 (N) 可能視該存檔中的備份數而有所不同。按一下**瀏覽**以顯示存檔路徑。

4. 在復原方法步驟中選擇**復原整個磁碟和磁碟分割**。
5. 在**復原內容**畫面上選擇系統磁碟分割 (通常是 C)。如果系統磁碟分割有不同代號，請使用**旗標**欄選擇磁碟分割。它必須有 **Pri**、**Act** 旗標。您將系統磁碟分割復原至原始硬碟時，無需選擇「**MBR 及第 0 軌**」方塊。
6. 在「磁碟分割 C 的設定」(或系統磁碟分割的代號 (如果不同)) 步驟中，檢查預設設定，如果正確，按一下**下一步**。否則變更設定，使其適合您，然後按一下**下一步**。
7. 在**完成**步驟中，仔細閱讀作業摘要。如果您未調整磁碟分割大小，則**刪除磁碟分割與復原磁碟分割**項中的大小必須相符。若不想驗證備份，按一下**繼續**；否則按一下**選項**，選擇「復原前驗證備份存檔」方塊後再按一下**繼續**。
8. 作業完成後，結束 Acronis True Image HD 的獨立版，移除救援媒體，然後透過復原的系統磁碟分割開機。確定已將 Windows 復原至所需狀態後，還原原始開機順序。

10.2 將磁碟備份復原至不同容量的硬碟上

透過手動調整磁碟分割大小，將含有數個磁碟分割的磁碟備份復原至擁有不同容量的硬碟可視為 Acronis True Image HD 最複雜的作業之一。當您備份含有隱藏診斷或復原磁碟分割的原始硬碟時尤其如此。

復原雙/多開機系統磁碟 (如 Windows 及一些 LINUX 類別) 甚至可能更困難。它常常要求在嘗試進行復原前在相應論壇上做一些調研，因此，此情況不在本節講述範圍內。

如上一節復原系統磁碟分割開頭所述做好準備。升級狀況良好的系統磁碟至容量更大的新磁碟時，如果您在進行系統磁碟備份之前未為系統磁碟上的磁碟分割指定唯一名稱，則應立即指定此類名稱，並建立整個磁碟的新備份。這可依據其名稱而非代號來識別磁碟分割。代號在透過救援媒體開機時可能會有所不同。如果從系統磁碟機復原失敗，請無論如何立即指定名稱。名稱將有助您查找包含備份的磁碟機以及目標 (新) 磁碟機。

磁碟分割大小、磁碟機容量、其製造商以及型號等資訊亦有助於正確識別磁碟機。

另一建議 - 強烈建議將新硬碟安裝至電腦的同一位置，並使用與原始磁碟機相同的纜線及相同連接器 (但這通常不可行，例如舊磁碟機可能是 IDE，而新磁碟機可能是 SATA)。無論如何，將新磁碟機安裝至將要使用的位置。

10.2.1 復原無隱藏磁碟分割的磁碟

首先考慮使用磁碟備份復原包含兩個磁碟分割 (均非隱藏磁碟分割) 的系統磁碟。另外，假設系統磁碟不含可能未隱藏的復原磁碟分割。例如若磁碟含三個磁碟分割，其程序與此相似。我們要採用救援媒體 (採用此種方法一般可以取得最佳復原結果) 說明復原。

附加包含有復原使用的備份存檔的外部磁碟機，確保磁碟機已開機。必須在從 Acronis 救援媒體開機前執行這項作業。

1. 在 BIOS 中排列開機順序，從而使救援媒體裝置 (CD、DVD 或 USB 隨身碟) 成為第一個開機裝置。請參閱 BIOS 中的開機順序 (第 126 頁)。
2. 從救援媒體開機，並選擇 Acronis True Image OEM (完整版)。

3. 在主功能表中選擇**復原** -> **磁碟和磁碟分割復原**，然後選擇要用於復原的系統磁碟影像備份。

若磁碟在 Windows 和在復原環境中的磁碟代號不同，程式會顯示以下錯誤訊息：Acronis True Image HD 無法偵測「名稱」存檔的磁碟區 N，其中「名稱」是指所需影像備份存檔的名稱，磁碟區編號 (N) 可能視該存檔中的備份數而有所不同。按一下**瀏覽**以顯示存檔路徑。

4. 在復原方法步驟中選擇**復原整個磁碟和磁碟分割**。
5. 在**復原內容**步驟中選擇要復原的磁碟分割方塊。請勿選擇 **MBR 和磁軌 0** 方塊，否則會引致復原整個磁碟。復原整個磁碟時，不允許手動調整磁碟分割的大小。必要時可以後復原 MBR。選擇磁碟分割，並按一下**下一步**。

選擇磁碟分割將顯示「設定磁碟分割...」的相關步驟。注意，這些步驟按磁碟分割磁碟機代號的升序排序，且不可變更順序。此順序可能與磁碟分割在硬碟上的物理順序不同。在我們考慮的情形中 (無隱藏磁碟分割或復原磁碟分割)，磁碟分割在新磁碟上的實體順序並無特殊重要性，因為 Acronis True Image HD 自動修正對應的 Windows 載入器檔案。

另外，透過此步亦可確定要復原的磁碟是否包含隱藏的磁碟分割。隱藏的磁碟分割無磁碟代號，此類磁碟分割首先要進入「設定磁碟分割...」步驟。若有隱藏的磁碟分割，請參閱復原有隱藏磁碟分割的磁碟 (第 59 頁)。

6. 可指定以下磁碟分割設定：位置、類型和大小。通常首先要指定代號為 C 的系統磁碟分割的設定。由於是復原至新磁碟，因此要按一下**新位置**。按指派的名稱或容量選擇目的地磁碟。

若尚未指派磁碟名稱，或者在選擇目的地磁碟時有疑問，可按一下**取消**中止復原，並嘗試按型號、介面等識別目標磁碟。若要檢視此資訊，請在主功能表中選擇**工具與公用程式** -> **新增磁碟**，**磁碟選擇**畫面將顯示該資訊。使用其識別目的地磁碟編號，然後按一下**取消**，再次啟動復原精靈，重複執行以上步驟，並選擇目的地磁碟。

7. 按一下**接受**將返回「設定磁碟分割...」畫面。檢查磁碟分割類型並在必要時變更。應記住，系統磁碟分割必須為主要磁碟分割，並將之標記為使用中。
8. 按一下磁碟分割大小區域中的**變更預設值**，繼續指定磁碟分割的大小。磁碟分割預設為占用整個新磁碟。您可以用滑鼠在畫面的水平列上拖曳磁碟分割或其邊界，或在適當欄位 (磁碟分割大小、之前的可用空間、之後的可用空間) 中輸入相應的數值，來變更磁碟分割的大小和位置。在指定磁碟分割大小時應記住，在剛調整大小的磁碟分割之後，保留第二個磁碟分割所需大小的未配置 (可用) 空間。一般磁碟分割的之前的可用空間為 0。當磁碟分割達到您計劃的大小時，按一下**接受**，然後再按**下一步**。
9. 開始指定第二個磁碟分割的設定。按一下**新位置**，然後選擇將接收磁碟分割的目的地磁碟上未配置的空間。按一下**接受**，檢查磁碟分割類型 (必要時變更)，然後繼續指定磁碟分割的大小 (預設為等於原始大小)。在最後一個磁碟分割後一般無可用空間，因此應將所有未配置的空間配置給第二個磁碟分割，按一下**接受**後再按**下一步**。
10. 仔細閱讀要執行的作業之摘要。若不想驗證備份，按一下**繼續**；否則按一下**選項**，選擇「復原前驗證備份存檔」方塊後再按一下**繼續**。
11. 完成作業後，結束獨立版的 Acronis True Image HD。

Windows 在復原後首次開機期間應不能「看見」新舊兩部磁碟機。若要將舊磁碟機升級至容量更大的新磁碟機，請在第一次開機前先中斷舊磁碟機的連接，否則啟動 Windows 可能有問題。

若要中斷舊磁碟機的連接，請關閉電腦；否則在移除救援媒體後重新開機。

電腦開機至 Windows。可能會報告發現新硬體 (硬碟)，Windows 需重新開機。確定系統作業正常後，還原原始開機順序。

10.2.2 復原具有隱藏磁碟分割的磁碟

將具有隱藏磁碟分割 (例如, PC 製造商建立用於診斷或系統復原的磁碟分割) 的系統磁碟備份復原至不同容量的硬碟上時還需考慮一些其他因素。首先, 要想獲得成功復原的最佳機會, 必須將舊磁碟機上現有的磁碟分割實體順序保留在新磁碟機上, 並將隱藏的磁碟分割置於同一位置 - 通常在磁碟空間的開頭或末尾。其次, 最好復原無需調整大小的隱藏磁碟分割, 以將出現可能問題的風險降至最低。

因此, 您需要了解系統磁碟上現有的所有磁碟分割、其大小及實體順序後, 方可繼續進行復原。若要查看此資訊, 請啟動 Acronis True Image HD, 然後在主功能表中選擇**復原 -> 磁碟和磁碟分割復原**。選擇系統磁碟的備份, 並按一下工具列上的**詳細資料**。Acronis True Image HD 會顯示有關備份磁碟的資訊, 包括磁碟包含的所有磁碟分割的圖形檢視及其在磁碟上的實體順序。如果磁碟分割顯示圖太小無法容納相關資訊, 將滑鼠指標移至磁碟分割上, 便可查看資訊。

假設您已獲得相關資訊, 則可使用救援媒體繼續復原系統磁碟。

附加包含有復原使用的備份存檔的外部磁碟機, 確保磁碟機已開機。必須在從 Acronis 救援媒體開機前執行這項作業。

1. 在 BIOS 中排列開機順序, 從而使救援媒體裝置 (CD、DVD 或 USB 隨身碟) 成為第一個開機裝置。請參閱 BIOS 中的開機順序 (第 126 頁)。
2. 從救援媒體開機, 並選擇 Acronis True Image OEM (完整版)。
3. 在主功能表中選擇**復原 -> 磁碟和磁碟分割復原**, 然後選擇要用於復原的系統磁碟影像備份。

若磁碟在 Windows 和在復原環境中的磁碟代號不同, 程式會顯示以下錯誤訊息: Acronis True Image HD 無法偵測「名稱」存檔的磁碟區 N, 其中「名稱」是指所需影像備份存檔的名稱, 磁碟區編號 (N) 可能視該存檔中的備份數而有所不同。

4. 在復原方法步驟中選擇**復原整個磁碟和磁碟分割**。
5. 在**復原內容**步驟中選擇要復原的磁碟分割方塊。請勿選擇 **MBR 和磁軌 0** 方塊, 否則會引致復原整個磁碟。復原整個磁碟時, 不允許手動調整磁碟分割的大小。稍後, 您將復原 MBR。選擇磁碟分割, 並按一下**下一步**。

選擇磁碟分割將顯示「設定磁碟分割...」的相關步驟。請注意, 這些步驟將從沒有指定磁碟代號的磁碟分割 (通常是隱藏的磁碟分割) 開始, 然後以磁碟分割磁碟代號的遞增順序繼續, 此順序無法變更。此順序可能與磁碟分割在硬碟上的物理順序不同。

6. 可指定以下磁碟分割設定: 位置、類型和大小。您可先指定隱藏磁碟分割的設定, 因為其通常沒有磁碟代號。由於您正復原至新磁碟, 請按一下**新位置**。按指派的名稱或容量選擇目的地磁碟。

若尚未指派磁碟名稱, 或者在選擇目的地磁碟時有疑問, 可按一下**取消**中止復原, 並嘗試按型號、介面等識別目標磁碟。若要檢視此資訊, 請在主功能表中選擇**工具與公用程式 -> 新增磁碟**, **磁碟選擇**畫面將顯示該資訊。利用顯示的資訊來識別目的地磁碟, 然後按一下**取消**, 再次啟動「復原精靈」, 重複上述動作, 然後選擇目的地磁碟。

7. 按一下**接受**將返回「設定磁碟分割...」畫面。檢查磁碟分割類型並在必要時變更。
8. 按一下磁碟分割大小區域中的**變更預設值**, 繼續指定磁碟分割的大小。磁碟分割預設為占用整個新磁碟。您需要保留隱藏磁碟分割大小不變, 並將其置於磁碟上同一位置 (在磁碟空間的開頭或末尾)。為此, 用滑鼠在畫面的水平列上拖曳磁碟分割或其邊界, 或在適當

欄位中輸入相應的數值 (磁碟分割大小、可用空間之前、可用空間之後)，來變更磁碟分割的大小和位置。當磁碟分割擁有所需的大小和位置時，按一下**接受**，然後按一下**下一步**。指定第二個磁碟分割的設定，在此情況中，磁碟分割是指系統磁碟分割。按一下**新位置**，然後選擇將接受磁碟分割的目的地磁碟上未配置的空間。按一下**接受**，檢查磁碟分割類型 (如果必要，則變更)。應記住，系統磁碟分割必須為主要磁碟分割，並將之標記為使用中。指定磁碟分割大小，磁碟大小預設等於原始大小。通常，磁碟分割之後沒有任何可用空間，因為已為第二個磁碟分割配置了新磁碟上所有未配置的空間，按一下**接受**，然後按一下**下一步**。

- 仔細閱讀要執行的作業之摘要。若不想驗證備份，按一下**繼續**；否則按一下**選項**，選擇「**復原前驗證備份存檔**」方塊後再按一下**繼續**。
- 作業完成後，繼續進行 MBR 復原。在這種情況下，您需要復原 MBR，因為 PC 製造商可能變更了常用 Windows MBR 或第 0 軌上的磁區，以便存取隱藏的磁碟分割。
- 再次選擇同一備份，按下滑鼠右鍵並在捷徑功能表中選擇「復原」，在「復原方法」步驟中選擇**復原整個磁碟和磁碟分割**，然後選擇 **MBR 及第 0 軌** 方塊。
- 在下一步中，選擇目的地磁碟作為 MBR 復原的目標，按一下**下一步**，然後按一下**繼續**。MBR 復原完成後，結束獨立版的 Acronis True Image HD。

Windows 在復原後首次開機期間應不能「看見」新舊兩部磁碟機。若要將舊磁碟機升級至容量更大的新磁碟機，請在第一次開機前先中斷舊磁碟機的連接，否則啟動 Windows 可能有問題。

若要中斷舊磁碟機的連接，請關閉電腦；否則在移除救援媒體後重新開機。

電腦開機至 Windows。可能會報告發現新硬體 (硬碟)，Windows 需重新開機。確定系統作業正常後，還原原始開機順序。

10.3 復原資料磁碟分割或磁碟

如前所述，資料磁碟分割和磁碟通常在 Windows 中復原，因為這樣可避免程式無法偵測到硬碟、變更磁碟代號等問題的發生。為進一步降低復原時發生問題的風險，應驗證要復原的備份存檔，並使用 `chkdsk` 檢查目的地磁碟的錯誤。

附加包含有復原使用的備份存檔的外部磁碟機，確保磁碟機已開機。必須在啟動 Acronis True Image HD 前執行此項作業。

- 啟動 Acronis True Image HD。
- 在主功能表中選擇**復原** -> **磁碟和磁碟分割復原**，然後選擇包含要復原的資料磁碟分割的影像備份。
- 在復原方法步驟中選擇**復原整個磁碟和磁碟分割**。
- 由於您將復原資料磁碟分割，因此無需選擇**復原內容**步驟中的「復原 MBR 和磁軌 0」。選擇要復原的資料磁碟分割。
- 下一步選擇要復原的磁碟分割的設定。若要復原磁碟分割至原始位置，只需檢查這些設定。若要復原磁碟分割至其他位置，請選擇**新位置**，再設定需要的磁碟分割類型 (或保留預設設定)。若新位置即現有磁碟分割，通常可保留其磁碟代號及大小。若新位置乃未配置的空間，如安裝新硬碟後想使用您的資料，可指定新磁碟分割的大小，並指派一個邏輯磁碟代號。
- 仔細閱讀摘要。確保設置無誤後按一下**繼續**；若無需變更預設的復原選項，按一下**選項**。

7. 在「選項」步驟中可設定復原選項，如設定為復原後檢查檔案系統。如需復原選項的詳細資訊，請參閱設定預設復原選項。設定復原選項後按一下**繼續**。

復原整個資料磁碟備份的步驟與此大體相同，但有些許出入，如無「復原後檢查檔案系統」選項。復原至原始硬碟時，復原精靈的步驟簡單明確，只需確保選擇與備份的目標磁碟編號相同的磁碟即可。

將資料磁碟備份復原至容量不同的硬碟時有細微差別，具體取決於其容量和幾何分佈（每個磁軌的磁頭數和磁區數）。復原至容量較小的硬碟時，會按照比例減小磁碟分割的大小。復原至容量較大的硬碟有兩種情形：1) 若硬碟的幾何分佈相同，備份的磁碟將「不變」，因而保留未配置的空間；和 2) 若硬碟的幾何分佈不同，將按照比例增大磁碟分割的大小。

10.4 復原檔案和資料夾

依據您使用的備份類型，復原檔案和資料夾的方法可能有多種。通常是在 Windows 中復原檔案和資料夾。您可從磁碟/磁碟分割影像中復原檔案和資料夾。要透過影像復原檔案/資料夾，可掛載影像（請參閱掛載影像（第 79 頁）），並使用 Windows 檔案總管將檔案/資料夾複製至所需位置。

如果您只需要復原一個檔案/資料夾或一些檔案，請按兩下所需要的影像備份存檔。然後逐層深入到包含有需復原之檔案的資料夾，選擇該檔案後按一下滑鼠右鍵，從顯示的捷徑功能表中選擇**複製**，開啟儲存要復原之檔案的資料夾，在該資料夾上按一下滑鼠右鍵並從捷徑功能表中選擇**貼上**。亦可將這些檔案從備份存檔中拖曳至目標資料夾。

下面說明從影像復原檔案/資料夾的另一種方法。請參閱從影像存檔復原檔案和資料夾（第 61 頁）。

10.4.1 從影像存檔復原檔案和資料夾

透過影像存檔不僅可復原整個磁碟/磁碟分割，亦可復原檔案/資料夾。

1. 在主程式功能表中選擇**復原** -> 磁碟和磁碟分割復原，以啟動**復原精靈**。
2. 選擇存檔。

直接透過 FTP 伺服器進行資料復原時，備份存檔中的檔案大小不得超過 2GB。若您擔心部分檔案超過此上限，請先將完整的存檔（連同初始完整備份）複製到本機硬碟或網路共用磁碟上。

3. 在**復原方法**步驟中選擇**復原選定的檔案和資料夾**。
4. 選擇要復原的選定的檔案/資料夾之位置。您可以復原資料到原始位置或選擇新位置。

*在可開機救援媒體下復原檔案/資料夾時，會停用**原始位置**選項，因為獨立版 Acronis True Image HD 中的磁碟機代號可能會與在 Windows 識別磁碟機的代號不同。*

選擇新位置則需多一個必要步驟，即**目的地**。選擇新位置後，預設為復原所選項目，但不會復原原始的絕對路徑。您可能還想將項目連同整個資料夾階層一併復原。在這種情況下，選擇**復原絕對路徑**。

在**目的地**步驟中，從樹狀結構選擇新位置。您可以按一下**建立新資料夾**，以建立用於復原檔案的新資料夾。

5. 選擇要復原的檔案和資料夾。確定取消選擇所有不必要的資料夾。否則，您將復原大量多餘的檔案。

6. 在第一個可選步驟中，可保留自建立所選備份之後所做的有用的資料變更。選擇程式在目的地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。預設情況下，程式會覆寫現有檔案和資料夾，但更近的檔案及資料夾保留為不可覆寫。若有需要，可選擇相應的核取方塊，保留不要覆寫系統檔案和資料夾以及隱藏檔和資料夾。
此外，亦可保留不要覆寫與在此視窗中所指定準則相符的檔案。
取消選擇**覆寫現有檔案**核取方塊將為硬碟檔案賦予超越已存檔檔案的絕對優先順序。
7. 選擇執行復原程序的選項 (即復原過程優先順序、檔案層級安全性設定等)。在此頁面上設定的選項將僅套用至目前復原工作。
8. 至此步驟，您可選擇要變更的步驟並編輯其設定，以對建立的工作進行變更。按一下**繼續**將啟動工作的執行。
9. 工作進度會顯示於特定視窗中。您可以按一下**取消**停止此程序。請記住，中止的程序仍可能引起目標資料夾的變更。

11 其他復原資訊

11.1 復原精靈 - 詳細資訊

以下復原精靈的描述乃指從影像備份復原磁碟分割/磁碟。如需復原檔案及資料夾，請參閱復原檔案及資料夾。

11.1.1 啟動「復原精靈」

在主程式功能表中選擇**復原** -> **磁碟和磁碟分割復原**，以啟動**復原精靈**。

11.1.2 存檔選擇

1. 選擇存檔。Acronis True Image HD 會顯示備份存檔清單，備份存檔的位置可從其資料庫存放的資訊獲知。如果程式未找到所需的備份 (例如，備份是在復原環境中或使用先前 Acronis True Image HD 版本建立的)，則可按一下**瀏覽**，然後從樹狀結構中選擇備份位置，並從右側窗格中選擇備份，以手動尋找備份。



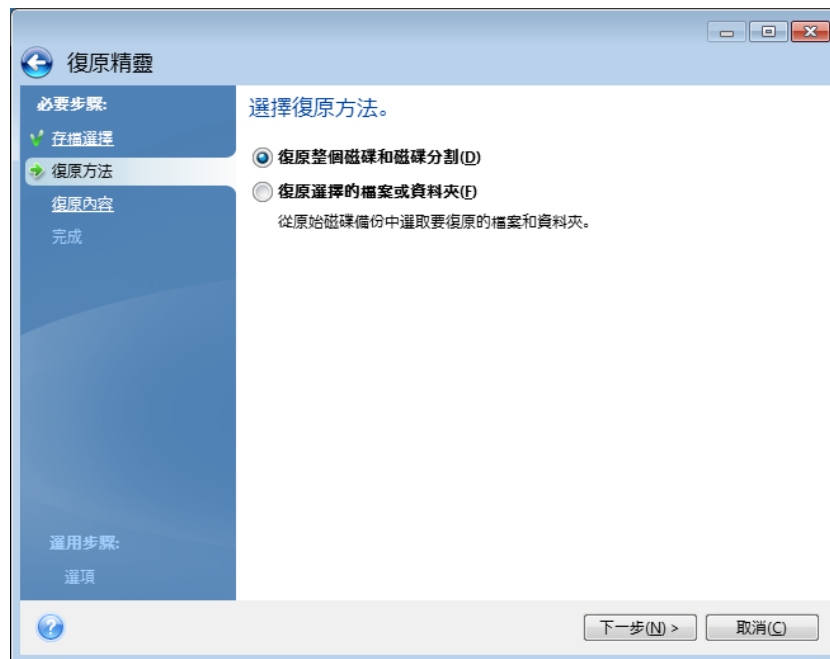
若存檔位於 CD 等卸除式媒體上，請先插入最後一張 CD，並於「復原精靈」提示時依相反順序插入其他 CD。

直接透過 FTP 伺服器進行資料復原時，備份存檔中的檔案大小不得超過 2GB。若您擔心部分檔案超過此上限，請先將完整的存檔 (連同初始完整備份) 複製到本機硬碟或網路共用磁碟上。

復原包含還原點的 Windows Vista 或 Windows 7 系統磁碟備份時，如果您從復原的系統磁碟開機並開啟系統還原工具，部分 (或全部) 還原點可能會遺失。

11.1.3 復原方法選擇

選擇要復原的內容：



復原整個磁碟和磁碟分割

選擇磁碟和磁碟分割復原類型後，可能需要選擇下列選項：

復原選擇的檔案或資料夾

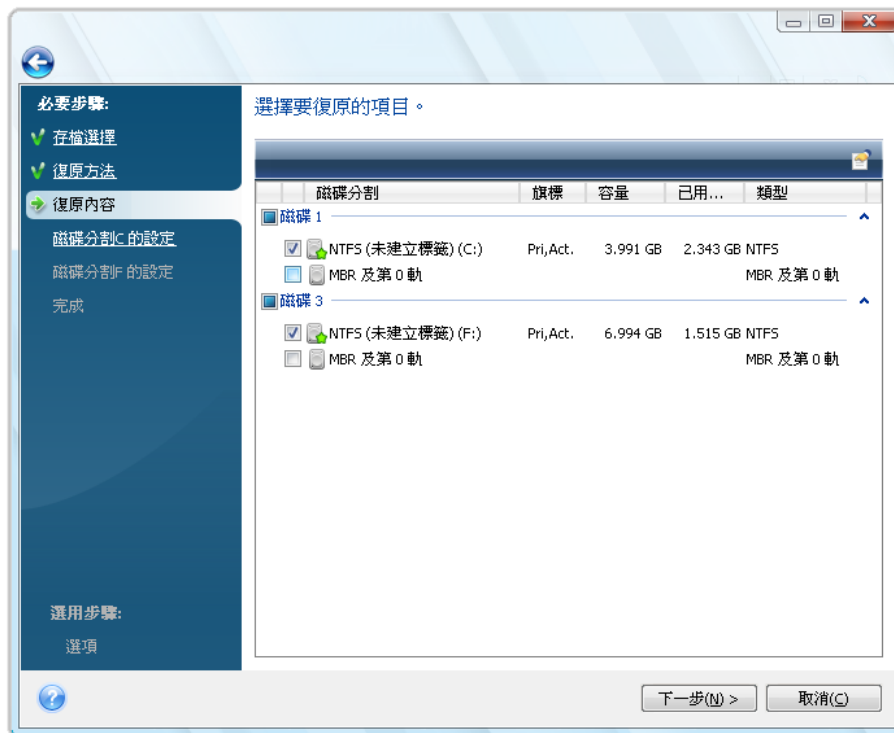
如果您不打算復原系統而僅想修復損毀的檔案，請選擇**復原選擇的檔案或資料夾**。

僅 FAT 或 NTFS 檔案系統可從磁碟/磁碟分割影像復原檔案。

11.1.4 選擇要復原的磁碟/磁碟分割

所選的存檔檔案可能包含多個磁碟分割或磁碟的影像。選擇要復原的磁碟/磁碟分割。

在單一工作階段，可先選擇一個磁碟並設定其參數，接著針對要復原的每個磁碟分割或磁碟重複這些作業，如此可逐個復原數個磁碟分割或磁碟。



磁碟和磁碟分割影像包含第 0 軌以及 MBR (主開機記錄) 的複本。它會在此視窗中顯示為獨立一行。您可選擇對應的方塊，以選擇是否復原 MBR 及磁軌 0。若 MBR 對系統開機至關重要，請復原 MBR。

選擇復原 MBR 時，下一步的左下角將顯示「復原磁碟簽章」方塊。以下原因可能導致需要復原磁碟簽章：

1. Acronis True Image HD 使用來源硬碟的簽章建立排程的工作。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。
2. 某些安裝的應用程式使用磁碟簽章來授權，或用於其他用途。
3. 若您使用 Windows 還原點，則若不復原磁碟簽章，它們將會丟失。
4. 此外，復原磁碟簽章可讓您復原由 Windows Vista 和 Windows 7 之「以前的版本」功能使用的 VSS 快照。

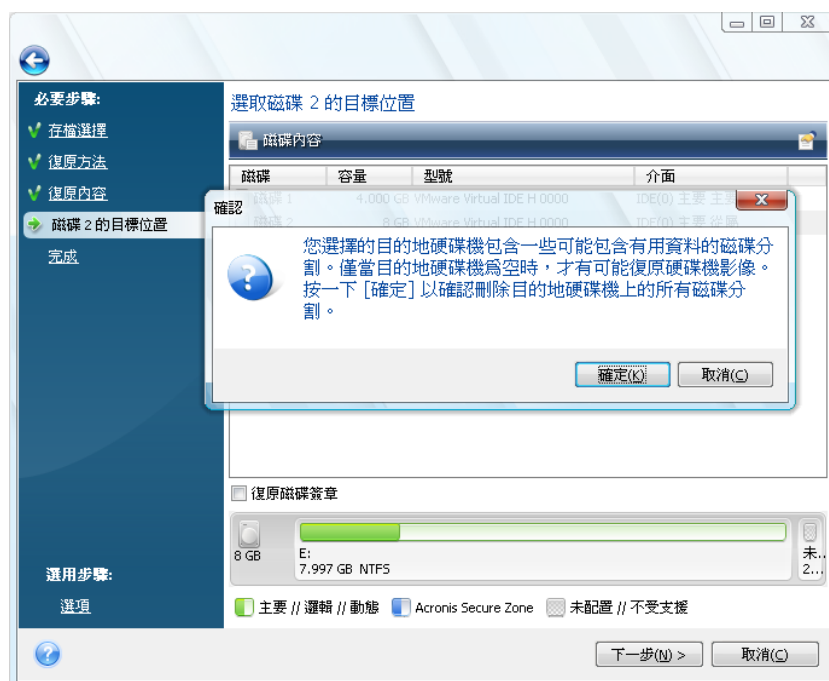
若未勾選方塊，則 Acronis True Image HD 會為復原的磁碟機產生新的磁碟簽章。若您使用影像備份不是為了災難復原，而是為了複製您的 Windows Vista 硬碟至其他硬碟，則可能需要使用此功能。複製後，在兩個磁碟機連接的情況下嘗試啟動 Windows 會導致問題。在 Windows 啟動期間，其載入器會檢查所有連接磁碟機的磁碟簽章，若它發現兩個相同的磁碟簽章，載入器會變更第二個磁碟 (即複製磁碟) 的簽章。此後，複製磁碟將無法獨立於原始磁碟開機，因為複製磁碟登錄中的 MountedDevices 欄位參照了原始磁碟的磁碟簽章，該簽章在原始磁碟中斷連接後將不可用。

11.1.5 選擇目標磁碟/磁碟分割

1. 選擇要復原所選影像的目標磁碟或磁碟分割。可將資料復原至其初始位置、其他磁碟/磁碟分割或未配置的空間。目標磁碟分割至少要和未經壓縮的影像資料一樣大。

目標磁碟分割上儲存的資料將會全部由影像資料取代，請留意那些仍可能有用但未備份的資料。

2. 復原整個磁碟時，程式將會分析目標磁碟結構，以確定該磁碟是否可用。



如果目標磁碟上有磁碟分割，則確認視窗將提示您：目的地磁碟上含有磁碟分割，可能還包含有用的資料。

您必須選擇以下一個選項：

- **確定** — 所有現有磁碟分割都會遭到刪除，其中的資料會全部遺失。
- **取消** — 不會刪除現有磁碟分割，也不會繼續復原作業。如此，您將必須取消這項作業或選擇其他磁碟。

請注意，目前不會執行實際變更或資料銷毀作業！現在，程式將僅對應程序。僅在精靈的**摘要**視窗上按一下**繼續**，方可實作所有變更。

11.1.6 變更復原磁碟分割的類型

可在復原磁碟分割時變更其類型，雖然大部分情況下並非必要。

為說明需要變更類型的理由，假設作業系統和資料都儲存在已損壞磁碟的同一主要磁碟分割上。

若您正在復原系統磁碟分割至新的（或同一）磁碟，並且想要從磁碟上載入作業系統，請選擇**使用中**。

在復原系統磁碟分割時，即使將其復原至原始磁碟分割（或磁碟）之外位置以使其可開機，Acronis True Image HD 亦將自動修正開機資訊。

如果您將系統磁碟分割復原至另一部有自己的磁碟分割和作業系統的硬碟上，則很可能僅需要該資料即可。在這種情況下，您可復原磁碟分割為**邏輯**以僅存取資料。

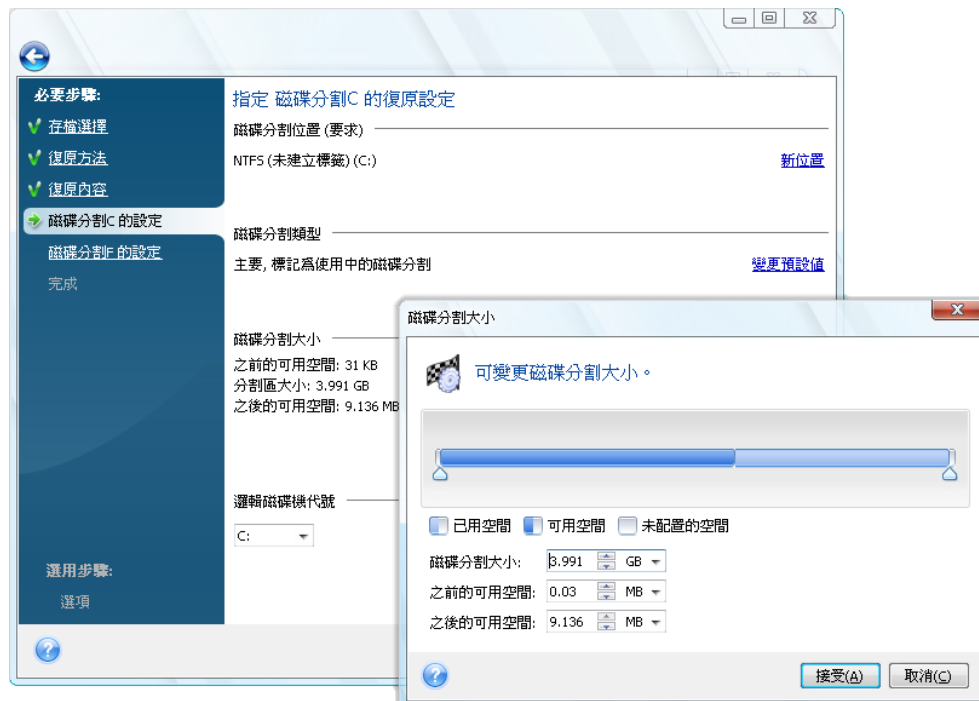
根據預設，選擇原始磁碟分割類型。

選擇未安裝作業系統的**使用中**磁碟分割，可防止電腦開機。

11.1.7 變更復原磁碟分割的大小和位置

您可以用滑鼠在畫面的水平列上拖曳磁碟分割或其邊界，或在適當欄位中輸入相應的數值，來變更磁碟分割的大小和位置。

運用該功能，可在要復原的磁碟分割之間重新分配磁碟空間。此時，必須首先復原要縮小的磁碟分割。



若將硬碟複製到新的高容量硬碟上時，建立了硬碟影像並將硬碟復原至更大磁碟分割上，則這些變更可能很有用。

11.1.8 為復原的磁碟分割指定代號

Acronis True Image HD 將會指定未使用的代號給已復原的磁碟分割。您可以從下拉式清單中選擇想要的代號，或選擇**自動**設定，程式會自動指定一個代號。

您不能指定代號至 Windows 無法存取的磁碟分割，如 FAT 和 NTFS 之外的磁碟分割。

11.1.9 移轉方法

Acronis True Image HD 允許您在還原作業完成後為目的地磁碟選擇磁碟分割配置 - 請參閱如果您的系統中有新的大型硬碟 (> 2TB) 一章以瞭解可用選項。

11.1.10 設定復原選項

在**完成**步驟中按一下**選項**，可選擇復原程序的選項 (即復原程序優先順序等)。設定將僅套用於目前的復原工作。或者，您可以編輯預設選項。如需更多資訊，請參閱設定預設復原選項。

11.1.11 執行復原

至此步驟，您可選擇要變更的步驟並編輯其設定，以變更建立的工作。若按一下**取消**，則不會對磁碟做出任何變更。按一下 **【繼續】** 會開始執行工作。

任務進度會顯示於特定視窗中。按一下 **【取消】** 可停止此程序。但請務必注意，這樣將會刪除目標磁碟分割，且其空間也會變成未配置空間 - 這與復原失敗時的結果相同。若要復原「遺失」的磁碟分割，則須從影像中重新復原它。

11.2 設定預設復原選項

若要將復原選項設為在任何資料復原期間依預設使用，請選擇**工具與公用程式** -> **選項** -> **復原選項**。安裝 Acronis True Image HD 時，您始終可以將預設復原選項還原為預設值。要這樣做，請在**選項**視窗的工具列上按一下**全部重設為預設值**。若只要重設一個復原選項，請在左側窗格中選擇該選項，然後按一下**將目前的值重設為預設值**。

*按一下**全部重設為預設值**會將所有預設選項 (備份、復原等) 重設為預設值，因此請小心使用此按鈕。*

11.2.1 檔案復原選項

您可以選擇下列檔案復原選項：

- **以檔案的安全性設定復原檔案** - 如果安全性設定在備份期間保留 (請參閱備份的安全性設定 (第 52 頁))，您可以選擇是否復原它們，或讓檔案承繼被復原所在的資料夾的安全性設定。此選項僅在從檔案/資料夾存檔復原檔案時才會有效。
- **復原前驗證備份存檔** - 若懷疑存檔可能已銷毀，請在復原前檢查該選項以檢驗備份。
- **復原後檢查檔案系統** - 勾選此參數以驗證復原後檔案系統的完整性。僅在 Windows 下復原含有 FAT16/32 和 NTFS 檔案系統的磁碟/磁碟分割時，才能使用檔案系統驗證。請注意，若復原時要求重新啟動 (例如，復原系統磁碟分割至原始位置)，則無法勾選檔案系統。

11.2.2 覆寫檔案選項

此選項不適用於從影像復原磁碟和磁碟分割的情況。

根據預設值，程式將覆寫現有的檔案與資料夾，但較新的檔案與資料夾有防寫保護。

您可針對想要在存檔復原過程中保留的特定檔案類型，來設定預設篩選器。例如，您可能不想讓存檔覆寫隱藏及系統的檔案和資料夾、較新的檔案和資料夾、以及符合所選準則的檔案。

指定準則時，您可以使用常用 Windows 萬用字元。例如，若要保留所有副檔名為 .exe 的檔案，請新增 ***.exe**。 **My????.exe** 將保留所有名稱由五個符號組成並以「my」作為開頭的 .exe 檔案。

取消選擇**覆寫現有檔案**核取方塊將賦予存檔超越硬碟檔案的絕對優先權。

11.2.3 復原優先順序

預設為 **[低]**。

系統上執行中程式的優先順序會決定分配給它的 CPU 時間和系統資源。降低復原優先順序，將會釋放更多資源給其他 CPU 任務。提高復原的優先順序可加快復原過程，因為該過程佔用了其他正在執行程序的資源。實際效果視總 CPU 使用總量和其他因素而定。

12 排程工作

12.1 排程工作

Acronis True Image HD 可讓您排程定期備份。這樣一來，您就無需再為資料之安全而感到擔憂。

您也可以建立多個獨立的排程工作。例如，您可以每天備份目前的專案，一星期備份一次系統磁碟。

選擇備份排程的一個考量事項是媒體管理。例如，如果要備份至可燒錄 DVD，您必須準備好在排程執行時插入空白光碟。另一方面，如果您排程備份在您不在時執行，您必須始終預先考慮並確保磁碟機中已有準備就緒的媒體。但是，如果您備份至硬碟或可始終保持連線的網路裝置，則不太可能發生此問題。

如果您正在執行排程備份工作至卸除式磁碟機，則備份程序會在裝置插入且僅當錯過排程備份時自動開始。卸除式磁碟必須為用於所有之前的備份相同的磁碟，如果您插上其他卸除式磁碟，則備份程序不會開始。

您可透過下列方式排程新工作：

- 建立備份工作時，按一下 [編輯排程...]，或
- 在備份精靈或驗證精靈的排程步驟，或
- 在 [工作和記錄] 畫面的工具列上，按一下 [建立備份工作] 或 [建立驗證工作]。

若要管理排程工作，請按一下側邊欄上的 [工作和記錄]，您將前往 [工作管理] 畫面，其右側窗格中預設選擇 [排程工作] 索引標籤。該索引標籤顯示所有排程工作，及其名稱、狀態、排程、上次執行時間、上次執行結果及工作擁有者。

依據預設，您僅能看到自己的工作，但可以選擇檢視或管理其他使用者的工作。為此，請從主程式功能表中選擇 [工具與公用程式] → [選項] → [外觀]。然後選擇 [篩選器] 並取消選擇 [僅顯示目前使用者建立的工作] 核取方塊。

您可以透過編輯它們來變更工作參數。這個方式與工作的建立方式相同，但會設定之前選定的選項，因此僅可輸入所做變更。若要編輯工作，請選擇該工作，然後按一下工具列上的 [編輯]。

如果您只要在工作排程中變更，請選擇工作，然後按一下工作列上的變更排程。

若確定要刪除某個工作，請選擇該工作，然後按一下工具列上的 [刪除]。

若要重新命名工作，請選擇該工作，按一下工具列上的 [重新命名]，然後輸入新的工作名稱。

您也可以隨時按一下工作列上的開始來開始執行所選擇的工作。

如果某些時候您不需要執行排程工作，但將來想要再次使用它，您可以按一下工具列上的停用來暫時停用工作，在需要時再重新啟用該工作。因此，沒有必要重新建立工作。

當您需要建立多個類似的工作時，請選擇工作，按一下工具列上的 [複製]，然後重新命名複製的工作並進行所需的變更。

此外，按一下所選擇的排程工作，從您開啟的捷徑功能表上選擇所有上述動作。

也可對未排程工作索引標籤上列出的未排程工作執行相同的作業。如果在編輯未排程工作時設定了任何排程選項，則該工作會從未排程工作索引標籤移至排程工作索引標籤。

12.2 建立排程工作

若要建立排程工作：

- 在建立或編輯備份或驗證工作時按一下 **[排程]**。

12.2.1 排程

使用**排程**視窗可讓您指定工作的執行週期。

在下列選項中選擇一項：

- **不要排程** - 工作將儲存，但不會自動啟動。您稍後可從工作管理視窗中啟動它。
- **僅執行一次 (第 72 頁)** - 在指定的時間和日期執行一次工作
- **事件發生時 (第 72 頁)** - 工作將在事件發生時執行
- **定期** - 按指定的頻率定期執行工作
- **每日** - 工作將會一天執行一次，或每隔數天執行一次。
- **每週** - 工作將會一星期執行一次，或每隔數星期在選定的日期執行一次
- **每月 (第 74 頁)** - 在所選日期每月或數月執行一次工作

注意：以灰色顯示的排程選項在 *Acronis Online Backup* 和完整版產品中可用。若要瞭解更多有關升級 *Acronis True Image HD* 的資訊，請按一下產品工具列上的 **[取得完整版]**。

認證

在 Windows XP 和更新版本作業系統下，您必須指定擁有所執行之工作的使用者名稱，否則就不能執行排程工作。

要指定認證：

- 請在**使用者名稱**欄位中輸入使用者名稱。此欄位預設為顯示目前的使用者名稱。
- 輸入密碼。如果未輸入密碼，則無法執行排程工作。

若要延後排程工作，直到下次電腦閒置時為止（螢幕保護程式已顯示，或電腦已鎖定時），請勾選**在電腦閒置時執行工作**核取方塊。

若到排程時間時電腦關機，則不會執行工作，但您可在下次電腦開機時強制執行遺漏的工作。為此，請選擇**如果遺漏，則在啟動時執行工作**參數。您的電腦從「睡眠」或「休眠」模式喚醒時，該選項不作用。

如果您排程備份至 USB 隨身碟或外置硬碟機的工作，排程畫面上會出現另外兩個核取方塊 — **[如果遺漏，則在附加裝置時執行工作]** 與 **[僅在附加目前裝置時執行工作]**。選擇第一個方塊後，如果 USB 存放裝置在排程期間中斷連線，則再次附加時，可執行遺漏的備份工作。如要僅要在附加同一裝置時執行遺漏的工作，另請選擇 **[僅在附加目前裝置時執行工作]** 方塊。否則，附加任何 USB 存放裝置時都會執行遺漏的工作。

在硬碟警示時執行工作 - (安裝 Acronis Drive Monitor 後方可使用) - 如果啟用，只要 Acronis Drive Monitor 發出有關工作使用的一個硬碟出現潛在問題的警示，就會立即執行該工作。Acronis Drive Monitor 是以從硬碟機 S.M.A.R.T. 報告、Windows 記錄及其自身指令碼收到的資訊為基礎的硬碟機狀況監控公用程式。

依據所用的作業系統，其中部分選項可能會停用。

執行一次參數

您可設定下列執行一次工作參數：

- **開始時間** (小時和分鐘) - 設定工作的開始時間。手動輸入小時和分鐘，或用向上及向下按鈕設定想要的開始時間。
- **開始日期** (日、月和年) - 從日曆中選擇日期。
- 若到排程時間時電腦關機，則不會執行工作，但您可在下次電腦開機時強制執行遺漏的工作。為此，請選擇**如果遺漏，則在啟動時執行工作**核取方塊。您的電腦從「睡眠」或「休眠」模式喚醒時，該選項不作用。
- 若要延後排程工作，直到下次電腦閒置時為止 (螢幕保護程式已顯示，或電腦已鎖定時)，請核取**在電腦閒置時執行工作**核取方塊。
- **在硬碟警示時執行工作** - (安裝 Acronis Drive Monitor 後方可使用) - 如果啟用，只要 Acronis Drive Monitor 發出有關工作使用的一個硬碟出現潛在問題的警示，就會立即執行該工作。Acronis Drive Monitor 是以從硬碟機 S.M.A.R.T. 報告、Windows 記錄及其自身指令碼收到的資訊為基礎的硬碟機狀況監控公用程式。

事件發生時執行參數

您可設定以下事件發生時執行工作的參數：

- **在以下時間執行此工作** - 從清單中選擇事件：
 - **系統啟動時** - 每次作業系統啟動時執行工作
 - **系統關閉時** - 將在每次電腦關機或重新開機時執行工作
 - **使用者登入時** - 每次目前使用者登入作業系統時執行工作
 - **使用者登出時** - 將在每次目前使用者登出作業系統時執行工作
- 若要在當天第一次發生事件時執行工作，請核取**一天僅執行一次工作**參數。
- 您也可以設定工作**開始日期**參數來指定第一次執行工作的時間。

由於 Windows Vista 和更新版本作業系統的 Winlogon 服務與之前 Windows 作業系統的 Winlogon 服務完全不同，因此排程工作不能在**系統關閉**和**使用者登出**時執行。

定期執行參數

您可指定執行工作的頻率：

- **執行週期**： - 指定兩個排程工作執行的間隔時間 (小時、分鐘或秒) 例如，若輸入 40 分鐘，則每隔 40 分鐘會執行一次工作。
- 若到排程時間時電腦關機，則不會執行工作，但您可在下次電腦開機時強制執行遺漏的工作。為此，請選擇**如果遺漏，則在啟動時執行工作**核取方塊。您的電腦從「睡眠」或「休眠」模式喚醒時，該選項不作用。
- 若要延後排程工作，直到下次電腦閒置時為止 (螢幕保護程式已顯示，或電腦已鎖定時)，請核取**在電腦閒置時執行工作**核取方塊。

- **在硬碟警示時執行工作** - (安裝 Acronis Drive Monitor 後方可使用) - 如果啟用，只要 Acronis Drive Monitor 發出有關工作使用的一個硬碟出現潛在問題的警示，就會立即執行該工作。 Acronis Drive Monitor 是以從硬碟機 S.M.A.R.T. 報告、Windows 記錄及其自身指令碼收到的資訊為基礎的硬碟機狀況監控公用程式。

您也可以設定工作**開始日期**參數來指定第一次執行工作的時間。

每日執行參數

您可設定下列每日執行工作參數：

- **開始時間：**(小時和分鐘) - 設定工作的開始時間。 手動輸入小時和分鐘，或用向上及向下按鈕設定想要的開始時間。
- 若到排程時間時電腦關機，則不會執行工作，但您可在下次電腦開機時強制執行遺漏的工作。 為此，請選擇**如果遺漏，則在啟動時執行工作**核取方塊。 您的電腦從「睡眠」或「休眠」模式喚醒時，該選項不作用。
- 若要延後排程工作，直到下次電腦閒置時為止 (螢幕保護程式已顯示，或電腦已鎖定時)，請核取在**電腦閒置時執行工作**核取方塊。

在硬碟警示時執行工作 - (安裝 Acronis Drive Monitor 後方可使用) - 如果啟用，只要 Acronis Drive Monitor 發出有關工作使用的一個硬碟出現潛在問題的警示，就會立即執行該工作。 Acronis Drive Monitor 是以從硬碟機 S.M.A.R.T. 報告、Windows 記錄及其自身指令碼收到的資訊為基礎的硬碟機狀況監控公用程式。

然後，請選擇週期：

- **每天** - 工作會每天執行
- **每個工作日** - 只在工作日進行工作
- **每 (...) 天** - 指定工作執行的間隔時間 (數天一次)

每隔 (...) 個小時執行一次工作，直至一天結束 - 若想要在一天內定期進行備份，請核取此方塊。 若您有大量不斷變更的資料，則此功能可能很有用，例如，您可排程一天進行數次增量備份。

您也可以設定工作**開始日期**參數來指定第一次執行工作的時間。

每週執行參數

您可設定下列每週工作執行參數：

- **開始時間：**(小時和分鐘) - 設定工作的開始時間。 手動輸入小時和分鐘，或用向上及向下按鈕設定想要的開始時間。
- 若到排程時間時電腦關機，則不會執行工作，但您可在下次電腦開機時強制執行遺漏的工作。 為此，請選擇**如果遺漏，則在啟動時執行工作**核取方塊。 您的電腦從「睡眠」或「休眠」模式喚醒時，該選項不作用。
- 若要延後排程工作，直到下次電腦閒置時為止 (螢幕保護程式已顯示，或電腦已鎖定時)，請核取在**電腦閒置時執行工作**核取方塊。
- **在硬碟警示時執行工作** - (安裝 Acronis Drive Monitor 後方可使用) - 如果啟用，只要 Acronis Drive Monitor 發出有關工作使用的一個硬碟出現潛在問題的警示，就會立即執行該工作。 Acronis Drive Monitor 是以從硬碟機 S.M.A.R.T. 報告、Windows 記錄及其自身指令碼收到的資訊為基礎的硬碟機狀況監控公用程式。

然後選擇執行週期：

- **每 (...) 週** - 指定執行工作的間隔時間 (例如：每 2 週 - 將每兩週執行一次工作)

然後選擇執行工作的日期。

您也可以設定工作**開始日期**參數來指定第一次執行工作的時間。

每月執行參數

您可設定下列每月工作執行參數：

- **開始時間：**(小時和分鐘) - 設定工作的開始時間。手動輸入小時和分鐘，或用向上及向下按鈕設定想要的開始時間。
- 若到排程時間時電腦關機，則不會執行工作，但您可在下次電腦開機時強制執行遺漏的工作。為此，請選擇**如果遺漏，則在啟動時執行工作**核取方塊。您的電腦從「睡眠」或「休眠」模式喚醒時，該選項不作用。
- 若要延後排程工作，直到下次電腦閒置時為止 (螢幕保護程式已顯示，或電腦已鎖定時)，請核取在**電腦閒置時執行工作**核取方塊。
- **在硬碟警示時執行工作** - (安裝 Acronis Drive Monitor 後方可使用) - 如果啟用，只要 Acronis Drive Monitor 發出有關工作使用的一個硬碟出現潛在問題的警示，就會立即執行該工作。Acronis Drive Monitor 是以從硬碟機 S.M.A.R.T. 報告、Windows 記錄及其自身指令碼收到的資訊為基礎的硬碟機狀況監控公用程式。

然後選擇執行週期：

- **在 (...) (...)** - 選擇第幾週和星期幾 (例如：第一個週一 - 將在每月第一個週一執行工作)
- **每個 (...)** - 選擇執行工作的日期 (例如：您可能想要在當月的 10 號、20 號和最後一天執行工作)

您也可以設定工作**開始日期**參數來指定第一次執行工作的時間。

12.2.2 認證

在 Windows XP 和更新版本作業系統下，您必須指定擁有所執行之工作的使用者名稱，否則就不能執行排程工作。

要指定認證：

- 在**輸入使用者名稱**欄位中輸入使用者名稱。此欄位預設為顯示目前的使用者名稱。
- 在適當的欄位中輸入並確認密碼。若未輸入密碼，則可能不會執行排程工作。

12.3 編輯排程任務

編輯命令用於變更任何工作參數。

若要**編輯排程工作**：

- 選擇您要編輯的排程任務
- 滑鼠右鍵按一下工作，然後在上下文功能表中選擇**編輯**。

12.4 重新命名排程任務

您可使用重新命名為工作取個更適合的名稱。

按以下步驟重新命名排程任務：

- 按一下您想要重新命名的排程工作，將其選擇
- 滑鼠右鍵按一下工作並在上下文功能表中選擇**重新命名**
- 輸入排程工作的適當名稱

12.5 刪除排程工作

按以下步驟刪除排程工作：

- 選擇您要刪除的排程任務
- 滑鼠右鍵按一下工作並在上下文功能表中選擇**刪除**。
- 確認作業

12.6 排程工作認證

在 Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 下，您必須為擁有執行工作的使用者指定名稱，否則將及有任何可用的排程執行工作。

13 建立可開機媒體

13.1 建立基於 Linux 的救援媒體

您可以在裸機系統或已當機且無法開機的系統上的緊急開機磁碟中執行 Acronis True Image HD。您甚至可在非 Windows 電腦上的磁碟中進行備份，還可一次建立磁碟的一個磁區的影像，將所有資料複製至備份存檔。為此，您需要有安裝了 Acronis True Image HD 獨立版複本的可開機媒體。

您可使用 Bootable Media Builder 來建立可開機媒體。為了建立可開機媒體，您必須準備一片空白的 CD-R/RW、DVD+R/RW 或任何您的電腦可用來開機的其他媒體 (如 Zip 磁碟機)。

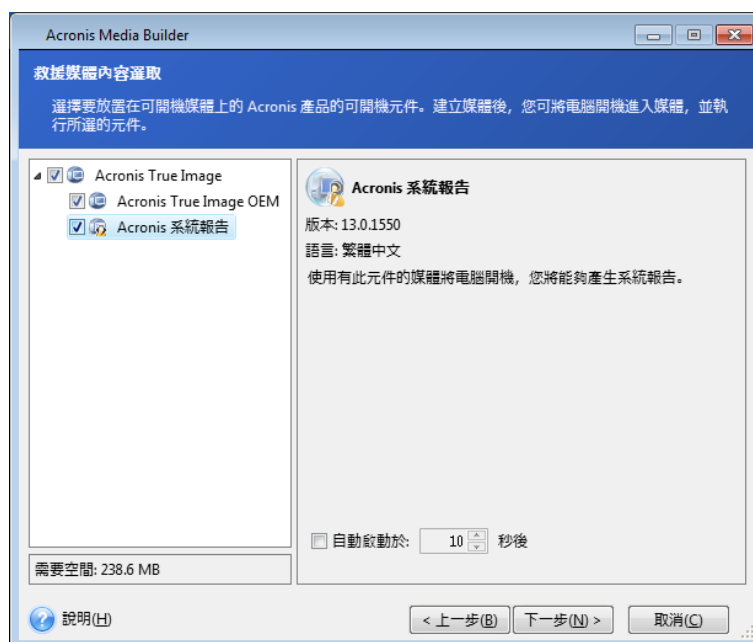
Acronis True Image HD 還能夠在硬碟上建立可開機磁碟的 ISO 影像。

若您的電腦上安裝有其他 Acronis 產品，例如 Acronis Disk Director Suite，也可將這些程式的獨立執行版加入到同一可開機磁碟中。

如果您選擇在安裝 Acronis True Image HD 期間不安裝 Bootable Media Builder，您將無法使用此功能。

當從救援媒體啟動時，不可對安裝 Ext2/Ext3、ReiserFS 和 Linux SWAP 檔案系統的磁碟或磁碟分割進行備份。

1. 在工具與公用程式功能表中選擇**建立可開機救援媒體**。您也可透過從**開始**功能表中選擇程式集 -> **Acronis** -> **Acronis True Image HD** -> **Bootable Rescue Media Builder** 執行 Bootable Rescue Media Builder 而無需載入 Acronis True Image HD。
2. 選擇要放在可開機媒體上的 Acronis 程式元件。



Acronis True Image HD 提供以下元件：

Acronis True Image OEM 完整版

包含對 USB、PC Card (舊稱 PCMCIA) 和 SCSI 介面，以及經由這些介面連接之存放裝置的支援，因此極力建議您使用。

Acronis 系統報告

當 Windows 和 Acronis True Image OEM 完整版無法啟動時，此元件可讓您從救援媒體開機後產生系統報告。

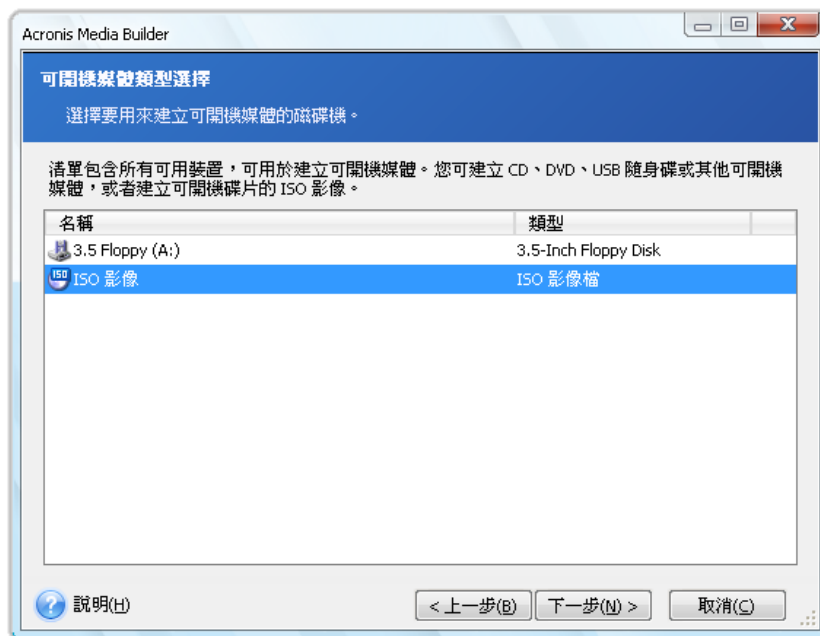
在下一個視窗中，您可以設定可開機媒體啟動參數，來配置救援媒體開機選項，以便提升與不同硬體的相容性。有多個選項可用 (nusb、nomouse、noapic 等)。如需瞭解所有可用啟動參數，請參閱啟動參數 (第 131 頁)。這些參數提供讓進階使用者使用。如果您測試從救援磁碟開機時遇到硬體相容性問題，最好聯絡 Acronis 技術支援團隊。

自動啟動後參數指定開機功能表的閒置時間間隔。如果未指定此參數，程式會顯示開機功能表，並等待您選擇要啟動作業系統或 Acronis 元件。例如，若您為 Acronis 救援媒體設定 **10 秒**，單機版的 Acronis True Image HD 將在顯示開機功能表 10 秒後啟動。

如需有關其他 Acronis 產品的元件之詳細資訊，請參閱各使用指南。

3. 選擇要建立的可開機媒體類型 (CD-R/RW、DVD+R/RW 或 3.5 吋 磁片)。若您的 BIOS 具有此項功能，則可以建立其他可開機媒體，如卸除式 USB 快閃磁碟機。您也可以選擇建立可開機磁碟 ISO 映像。

使用 3.5 吋磁片時，一次只能將一個元件 (例如，完整版 Acronis True Image HD) 寫入一組磁片。若要寫入其他元件，請重新啟動 Bootable Media Builder。



1. 若要建立光碟、DVD 或任何卸除式媒體，請插入空白磁碟以確定其容量。若選擇要建立可開機 ISO 磁碟影像，請指定 ISO 檔案名稱與存放它的資料夾。
2. 隨後，程式會計算需要的空白碟片數量 (若您未選擇 ISO 或 CD/DVD)，並為您留出準備時間。完成後，請按一下**繼續**。

建立可開機媒體後，請將它做標記，並存放在安全的位置。

請注意，使用新版本程式建立的備份可能與之前的程式版本不相容。有鑑於此，我們極力建議您在每次 Acronis True Image HD 升級後建立新的可開機媒體。還有一點您應該記住，使用獨立版 Acronis True Image HD 從救援媒體開機時，您將無法復原使用 Windows XP 以及更新的作業系統提供的加密功能加密的檔案和資料夾。如需更多資訊，請參閱檔案層級安全性設定 (第 52 頁)。但是，您可以復原使用 Acronis True Image HD 加密功能加密的備份存檔。

14 瀏覽存檔與掛載影像

Acronis True Image HD 提供兩種存檔內容管理功能：掛載和瀏覽影像。

透過將影像掛載成虛擬磁碟機，您便能像存取實體磁碟機一般存取這些影像。這類功能表示：

- 一部含自身磁碟代號的新磁碟會顯示在磁碟機清單中
- 使用 Windows 檔案總管及其他檔案管理工具，可以像在實體磁碟或磁碟分割上一樣來檢視映像內容。
- 您可用和實體磁碟相同的方式來使用虛擬磁碟：開啟、儲存、複製、移動、建立、刪除檔案或資料夾。視需要以唯讀模式掛載映像。

僅 FAT 和 NTFS 檔案系統支援本章描述的作業。

請注意，雖然檔案存檔和磁碟/磁碟分割影像的預設副檔名都為「.tib」，但僅可掛載**影像**。若要檢視檔案存檔的內容，請執行「瀏覽」作業。以下為「瀏覽」與「掛載」作業的簡短描述：

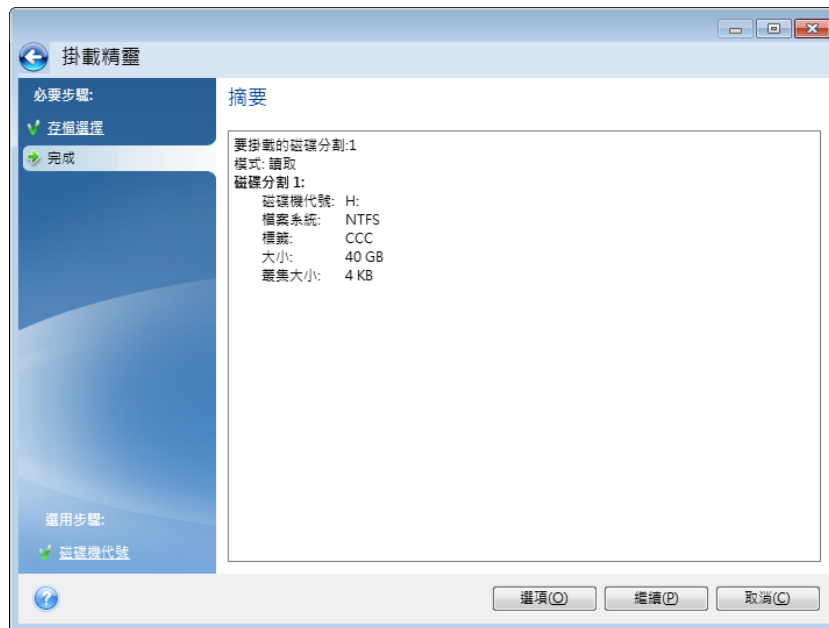
	瀏覽	掛載
存檔類型	磁碟或磁碟分割影像	磁碟分割影像
指定磁碟機代號	否	是
存檔修改	否	否
檔案解壓縮	是	是

14.1 掛載影像

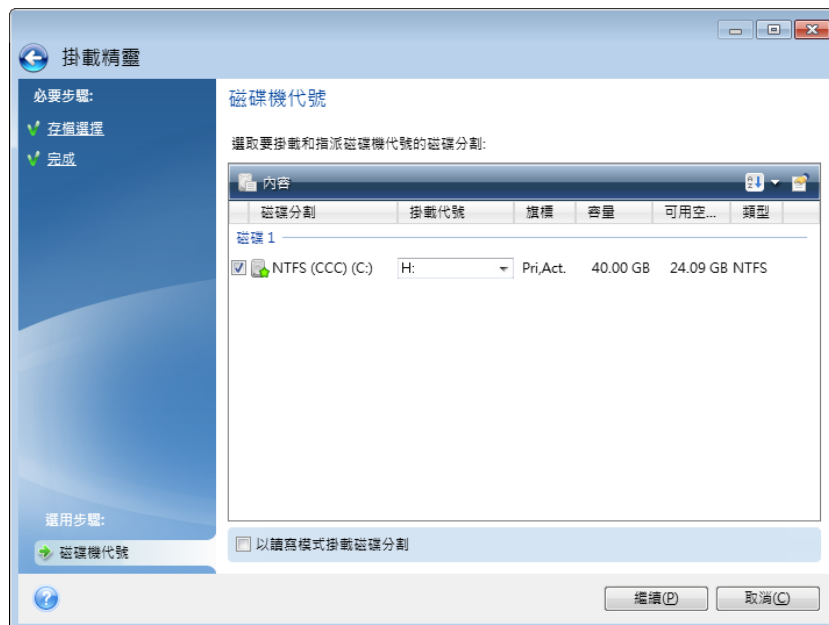
1. 在主程式功能表中，選擇**工具與公用程式** -> **掛載影像**，或在**資料復原和備份管理**畫面的影像存檔上按一下滑鼠右鍵，然後在捷徑功能表中選擇**掛載影像**以啟動**掛載精靈**。
2. 選擇用於掛載的存檔。



3. 選取要掛載為虛擬磁碟的磁碟分割。(請注意，不能掛載整個磁碟中的影像，除非該磁碟中僅包含一個磁碟分割)。如果影像包含數個磁碟分割，根據預設值，選擇掛載所有磁碟分割時都會使用自動指定的磁碟機代號：如果您要指定不同的磁碟機代號給要掛載的磁碟分割，請按一下**選項**。



您也可以從**掛載磁碟機代號**下拉式清單中選擇要指定給虛擬磁碟的代號。若不想掛載磁碟分割，請在清單中選擇**不要掛載**或取消勾選磁碟分割核取方塊。



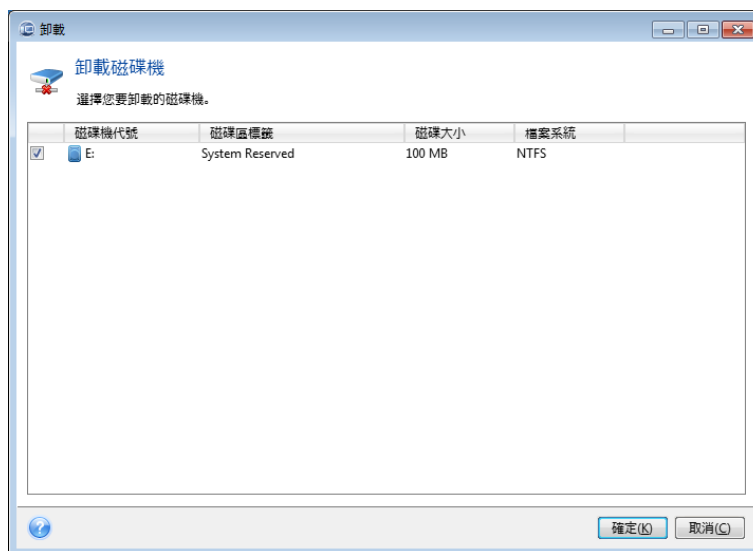
4. 完成設定後，按一下**繼續**連接所選擇的磁碟分割影像作為虛擬磁碟。
5. 連線映像後，程式將執行 **Windows** 檔案總管以顯示其內容。現在，您如同在真實磁碟上一樣使用虛擬磁碟中的檔案或資料夾。

14.2 卸載影像

建議您在完成所有必要作業之後卸載虛擬磁碟，因為維持虛擬磁碟的運作需要耗用大量系統資源。若不卸載磁碟，則磁碟會在電腦關閉之後消失。

若要中斷虛擬磁碟的連線，請選擇 **[工具與公用程式]** → **[卸載影像]**，選擇要卸載的磁碟並按一下 **[確定]**。

如果您已掛載數個磁碟分割，預設情況下會選擇全部磁碟分割用於卸載。您可以一次中斷所有掛載的磁碟機，或僅中斷那些不再需要掛載的磁碟機。



您也可以 Windows 檔案總管中卸載磁碟，方法是用滑鼠右鍵按一下磁碟圖示，然後選擇**卸載**。

15 搜尋備份存檔和存檔內容

15.1 搜尋中

除了提供瀏覽備份存檔功能以外，Acronis True Image HD 亦提供針對 tib 存檔本身，以及 tib 存檔中的檔案的搜尋工具，此外還提供存檔注解的全文字搜尋。這有利於您搜尋使用 Acronis True Image HD 和從備份存檔中復原檔案所需要的資訊。以下是如何搜尋所需資料的方法。

1. 在 Acronis True Image HD 視窗右上方的搜尋欄位中輸入搜尋字串，然後按一下放大鏡圖示。您將轉至**資料復原和備份管理**畫面。搜尋結果輸出至該視窗的相應索引標籤。



2. 預設為在 Acronis True Image HD 可搜尋資訊的所有來源位置執行搜尋。選擇**備份名稱**與**備份內容**之間的相應區域，以選擇所需的資訊來源。

Acronis True Image HD 不能對網路共用、Acronis Online Storage、以及 Windows 識別為卸除式儲存的裝置執行搜尋。

- **備份名稱**區域依據存檔名稱顯示 tib 存檔的搜尋結果。按兩下檔案名稱在 Windows 檔案總管中開啟相應存檔，同時瀏覽存檔內容。在檔案名稱上按滑鼠右鍵並選擇捷徑功能表中的合適項目驗證或復原存檔。此捷徑功能表包含以下項目：用於 tib 存檔的**復原**、**掛載**（用於影像備份）、**驗證**、**移動**、**移除**、**瀏覽備份**、**編輯注解**，以及**詳細資料**按鈕。
- **備份內容**區域顯示 tib 存檔中的檔案和資料夾搜尋結果。按兩下檔案名稱開啟檔案。在檔案名稱上按滑鼠右鍵並在快捷功能表中選擇「復原」即可復原檔案。使用捷徑功能表亦可開啟該檔案或包含該檔案的父資料夾。

以下提供的搜尋功能所用演算法的一些資訊有助於您更好地理解搜尋結果。

1. 可輸入全部或部份檔案名稱，並使用常用的 Windows 萬用字元搜尋 tib 存檔內的檔案。例如，輸入「*.bat」尋找存檔內的所有批處理檔案。輸入 my???.exe，您可找到名稱由五個符號組成並以「my」開頭的所有 .exe 檔案。應注意，搜尋不區分大小寫，例如「Backup」和「backup」是相同的搜尋字串。而且，程式在找到與您輸入的搜尋準則相符的 100 個檔案後會停止搜尋。如果搜尋結果不包含您需要的檔案，您必須修改搜尋準則。

某一個檔案包含在數個備份中，且尚未修改時，搜尋結果將僅在最舊備份檔案中顯示此檔案一次。若已變更此類檔案，搜尋結果將顯示包含不同版本檔案的所有備份檔案。

2. 搜尋備份存檔的註解的方法有所不同。首先，不能將「*」和「?」用作 Windows 萬用字元。對於這種情況，程式會使用全文字搜尋，只在註解中尋找這些字元出現的所有地方(若有)。全文字搜尋使用以下規則：
 - 搜尋準則由字詞構成，這些字詞用空格或邏輯運算符「AND」、「OR」、「NOT」(請注意大寫) 分隔。
 - 只允許一個邏輯運算符(搜尋字元串中出現的第一個)，否則會受忽略和解釋為搜尋字詞。
 - 所有空格分隔式字詞必須位於主題內以便成功匹配。

備份名稱區域顯示其註解可以滿足搜尋準則的存檔檔案。按兩下存檔以開啟並瀏覽存檔。

15.2 Windows Search 和 Google Desktop 整合

Acronis True Image HD 有用於 Google Desktop 和 Windows Search (WDS) 的外掛程式。若在電腦上使用這些搜尋引擎，Acronis True Image HD 將偵測您使用的搜尋引擎，並安裝對應的外掛程式以爲您的 tib 備份存檔編製索引。編制備份索引可提高在備份存檔中搜尋的速度。索引編製完成後，可透過在 Google Desktop 或 Windows Search 桌面工具列查詢欄位中輸入檔案名稱來搜尋存檔內容，而無需開啟 Acronis True Image HD。搜尋結果會顯示在瀏覽器視窗中。使用搜尋結果，即可：

- 選擇任何檔案，開啟該檔案以檢視其內容，和/或將其儲存至檔案系統內(而非存檔內)的任何位置或其先前的位置
- 檢視指定的檔案存放在哪個存檔內，並復原該存檔

Google Desktop 有「快速尋找」視窗。此視窗顯示從您的電腦上找尋的最相關的搜尋結果。搜尋結果會隨輸入的內容而不同，因此您可快速從電腦上得到所需要的資料。Windows Search 提供類似功能。

除了依名稱爲備份存檔中的檔案編製索引外，Google Desktop 和 Windows Search 還爲 Acronis True Image HD 提供對 tib 存檔中的許多檔案執行全文字索引的功能，這樣便可使用此功能並執行檔案內容搜尋。

對備份存檔中的檔案執行全文字索引時，只有 Google Desktop 和 Windows Search 可識別的檔案類型才會執行索引。它們可識別文字檔、Microsoft Office 檔案、所有 Microsoft Office Outlook 和 Microsoft Outlook Express 項目及其他更多類型。

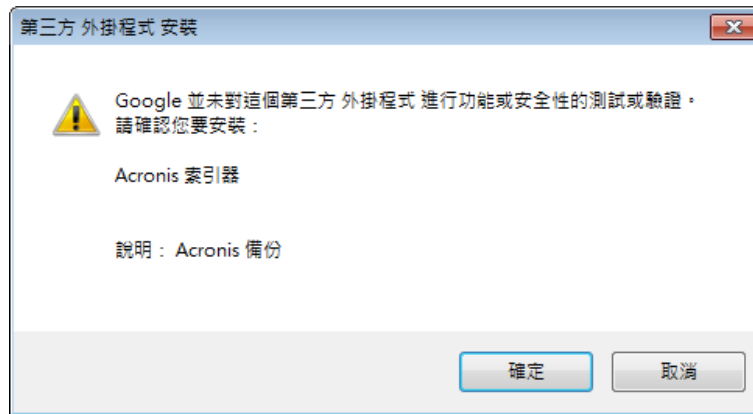
Google Desktop 和 Windows Search 無法存取 Acronis Secure Zone，因此這些搜尋引擎不能搜尋區域內的存檔或爲其編製索引。

15.2.1 Acronis True Image HD 配合 Google Desktop 使用

若未安裝 Google Desktop，可從 Google 網站免費下載。按一下 Google Desktop，依據下載和安裝指示作業。

要使用 Google Desktop 搜尋 tib 存檔中的檔案：

1. 若要安裝外掛程式，請選擇側邊列上的**工具與公用程式**。然後按一下右側窗格中的 **[搜尋]** 設定，並在 **[桌面搜尋選項]** 視窗中選擇適當的核取方塊。隨即顯示下列視窗。



2. 驗證外掛程式是否已安裝。按滑鼠右鍵按系統匣內的 Google Desktop 圖示，並在內容功能表中選擇**選項**。Google Desktop 會開啟瀏覽器內的**喜好設定**視窗。確保選擇**編製外掛程式索引**區域的 **Acronis Indexer (Acronis Backups)**。



3. 再次用滑鼠右鍵按一下系統匣中的 Google Desktop 圖示，然後選擇**編制索引 -> 重新索引**。按確認視窗出現的**是**。Google Desktop 會新增所有新內容至現有索引。

給 Google Desktop 一些時間來編制電腦硬碟所有 tib 檔案的索引，並將索引資訊新增至索引資料庫。所需時間視乎存檔數和存檔包含的檔案數目。

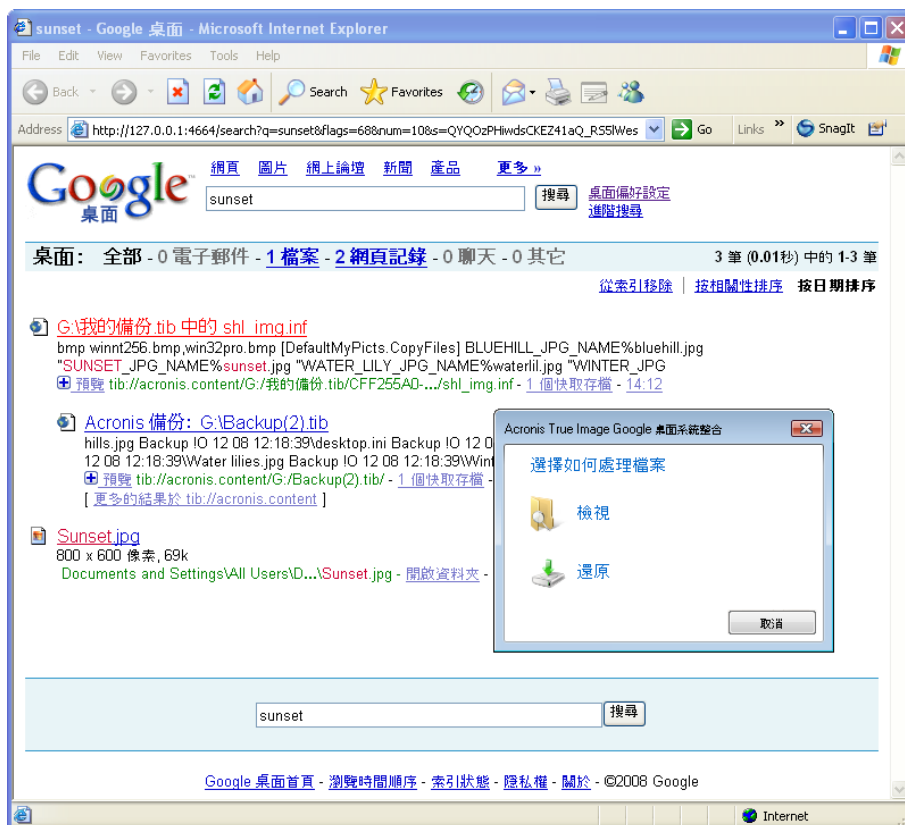
例如大約一小時後，檢查 Google Desktop 是否已編制 tib 存檔的索引：在其查詢欄位輸入您確知已備份檔案的名稱。如果 Google Desktop 已完成索引編制，則會顯示找到檔案的 tib 存檔。



如果要檢視所有搜尋結果，按一下「在瀏覽器中檢視所有 N 結果」，您將會看到與下面的快照類似的畫面。



在瀏覽器視窗中按一下與所需的檔案版本相關的行，會開啟一個小對話方塊，其中只有兩個選項：**檢視**和**復原**。



選擇**檢視**啟動與此檔案類型有關的應用程式，然後開啟檔案。選擇**復原**可啟動 Acronis True Image HD，此時您可復原檔案至所需位置。

15.2.2 Acronis True Image HD 配合 Windows Search 使用

若使用具有內建桌面搜尋功能或安裝了 Windows Desktop Search 3.0 或更新版本的任何版本 Windows Vista 或 Windows 7，可啟用 Windows Search 對 tib 檔案的支援。

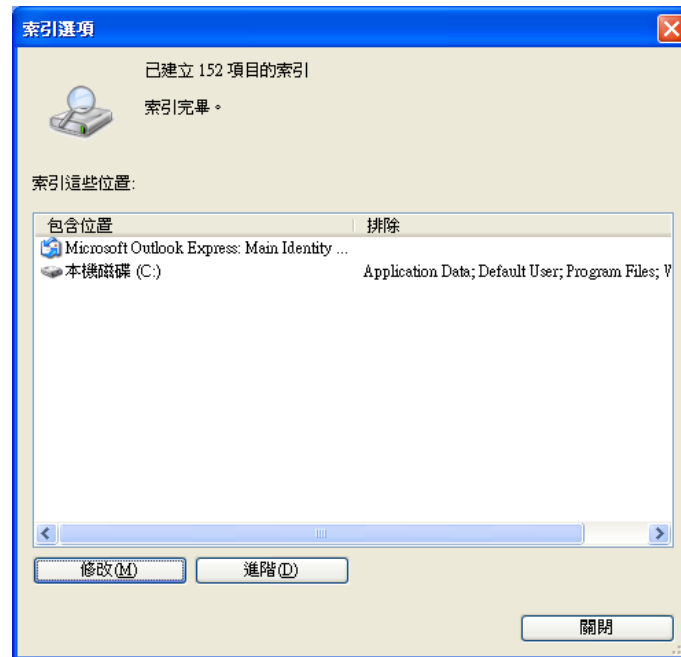
若未安裝 Windows Search 但想使用 Windows Search，可從 Microsoft 網站免費下載 Windows Search 4.0。按一下 Windows Search 4.0 進行下載。按兩下下載的檔案，依照指示安裝。

Windows Search 不支援對 Zip 檔案內容編制索引。

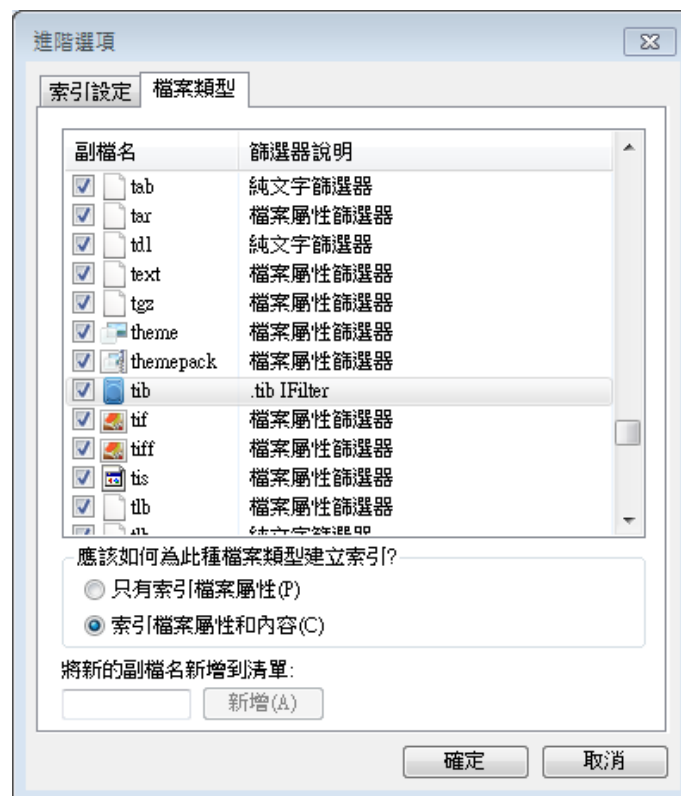
使用 Windows Search 支援

1. 要登錄外掛程式，選擇側邊列上的**工具與公用程式**。然後按一下右側窗格中的搜尋設定，並在 [桌面搜尋選項] 視窗中選擇適當的核取方塊。成功登錄外掛程式後，Acronis True Image HD 會顯示 [外掛程式登錄成功] 資訊視窗。
2. 驗證是否已啟用 tib 支援。用滑鼠右鍵按一下系統匣中的 Windows Search 圖示，然後從內容功能表中選擇 **Windows Search 選項...**。隨即顯示下列視窗。確定「tib : //...」項目顯示在包含位置清單中。

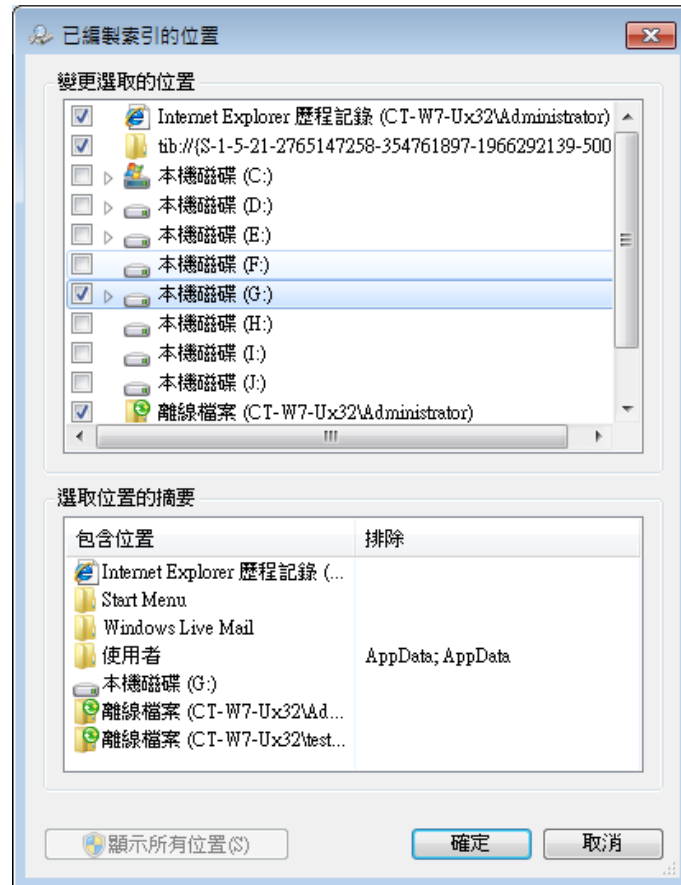
若要在 Windows Vista 中開啟索引選項視窗，請開啟控制台，並按兩下索引選項圖示。Windows Vista 索引選項在內容和外觀上有一些不同，雖然以下大部份資訊同樣適用於 Windows Vista。



3. 按一下**進階**，選擇**檔案類型**索引標籤，然後確定選擇 **tib** 副檔名，且「.tib IFilter」顯示在 [篩選器說明] 欄位中。選擇索引內容與檔案內容。

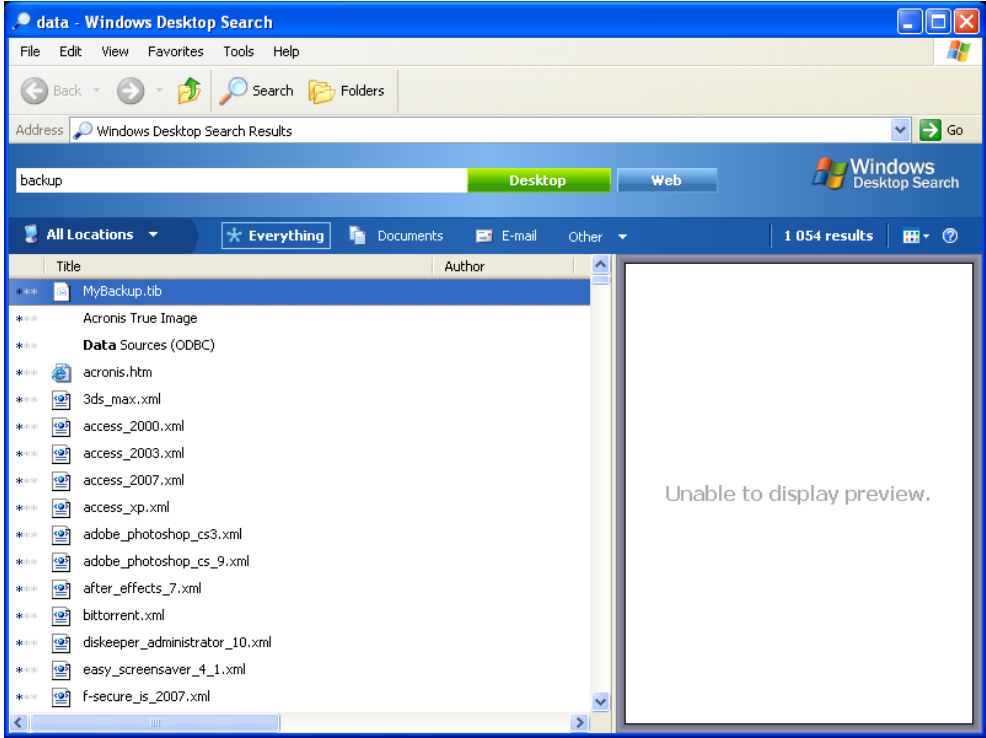


4. 按一下**確定**，在**索引選項**視窗開啟時，檢查儲存 **tib** 備份存檔的磁碟是否顯示在「包含位置」清單中。如果清單未包含這些磁碟，則無法索引 **tib** 檔案。要包括磁碟，請按**修改**並從顯示的視窗中選擇。

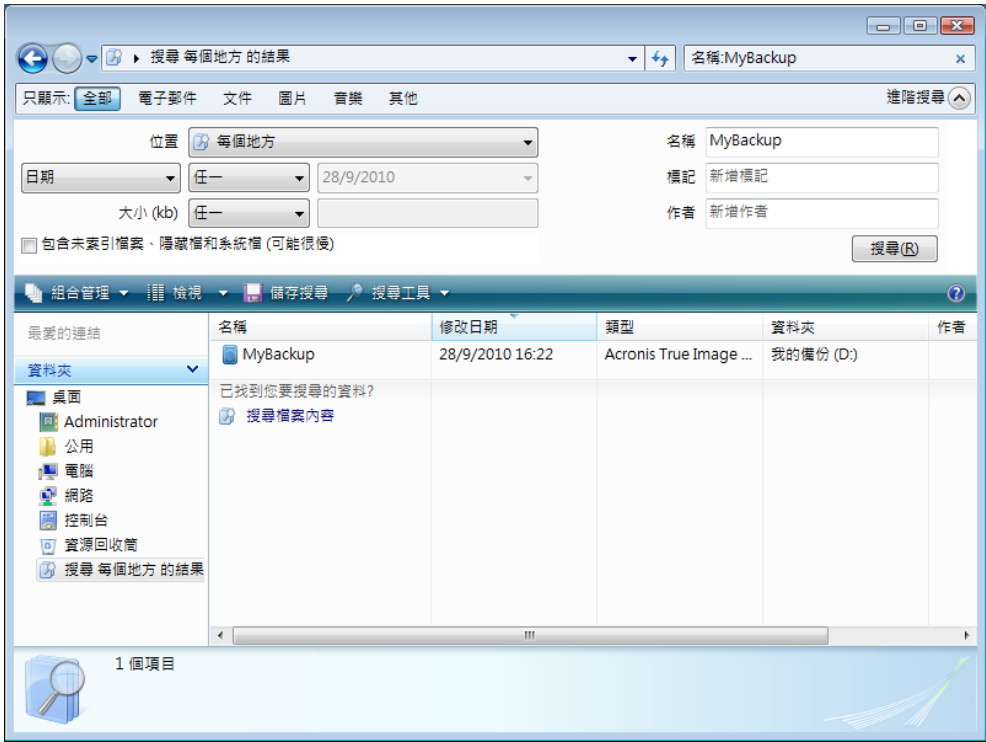


如果您在網路共用上儲存備份，Windows Search 也可以為它們編制索引。您只需在選擇**進階選項**的**新增 UNC 位置**標籤後輸入合適的 UNC 路徑，即可將網路共用新增至索引位置清單。

提供 Windows Search 一些時間來為電腦硬碟上的所有 tib 檔案編制索引，並將索引資訊新增至索引資料庫。所需時間視乎存檔數和存檔包含的檔案數目。索引編制完成後，Desktop Search 即能夠在 tib 備份存檔內搜尋檔案。WDS 和 Windows Vista 搜尋引擎的功能相似，雖然二者搜尋結果的顯示方式存在一定差異：



Windows Search 結果



Windows Vista 搜尋結果

16 其他作業

16.1 驗證備份存檔

驗證程序會檢查您是否能夠從特定備份中復原資料，因此，當您選擇驗證：

- 完整備份，程式僅驗證完整備份。
- 增量備份，程式驗證初始完整備份、所選擇的增量備份、整個備份鏈 (如果有) 到所選擇的增量備份。

這些資訊可能有所幫助，例如，在您發現組成完整備份的備份存檔，以及增量備份鏈損毀時。若要排解存檔的疑難問題，請依下列步驟執行：首先請驗證完整備份。如果已損壞，則所有存檔將會無用。完整備份未損壞時，則繼續從最舊的備份驗證增量備份，直到找到問題為止。在所有損壞的備份之後建立的所有增量備份都無法使用，但您至少可以從在其之前的備份來復原資料。

您可以使用**驗證精靈**執行這類驗證。

1. 若要驗證存檔，請按一下側邊列上的**復原**。
2. 選擇要驗證的存檔，然後按一下工具列上的**驗證**。
3. 按一下**繼續**，以啟動驗證程序。驗證完成之後，您會看到驗證結果視窗。按一下**取消**可取消驗證。

16.2 檢視工作和記錄

Acronis True Image HD 的工作和記錄畫面可讓您檢視其工作記錄。例如，記錄可提供建立備份或驗證工作結果的相關資訊，包括任何失敗原因 (若有)。

大多數 Acronis True Image HD 作業在記錄中寫入其項目，但對於影像掛載/卸載和可開機媒體建立則不提供記錄。

記錄中僅包含 Acronis Online Backup 作業的部分資訊。這些功能的作業的剩餘資訊被寫入它們各自的記錄。使用者無法取得該記錄，因為它設計供 Acronis 支援技術人員使用，以協助排除使用者在使用這些功能時遇到的故障問題。Acronis 系統報告中加入了該記錄。

若要開啟**工作和記錄**畫面，請按一下側邊列上的**工作和記錄**。預設情況下，畫面開啟時已選擇**記錄**索引標籤。索引標籤顯示所選擇日期的記錄。如果沒有該日期的記錄，則會顯示適當訊息。

行事曆中的顏色標記顯示工作完成但有錯誤和工作成功完成的日期的相關資訊。以粗體反白顯示當天。按一下標記為有排程工作的日期，將顯示該日期的排程工作。

您可使用行事曆兩側帶左右箭頭的按鈕瀏覽行事曆中顯示的月份。如果已瀏覽至數個月前或數個月後，按一下**今天**按鈕即可迅速返回目前的月份和日期。

按一下過去的任何日期都會帶您前往**記錄**索引標籤，並且顯示所選擇日期的記錄。如果沒有該日期的記錄，則會顯示適當訊息。

選擇**記錄索引標籤**後，上側窗格顯示行事曆，下側窗格顯示記錄檔內容。



若要檢視特定期限的記錄，請在**按期限顯示記錄**區域按一下**起始日期：**和**結束日期：**欄位中的右箭頭按鈕以選擇期限。按一下**起始日期：**欄位中的箭頭開啟快顯行事曆，然後按兩下行事曆內合適的天數，設定該時期的開始日期。然後以同樣的程序在**結束日期：**欄位設定結束日期。使用月名區域的左右箭頭可變更彈出行事曆內的月份和年份。此外，您可在欄位中輸入需要的時期開始和結束日期。如果您要查看所有記錄，請按一下**全部顯示**按鈕。

若要刪除記錄項目，請選擇，然後按一下工具列上的**刪除**按鈕。若要刪除所有記錄項目，請按一下**刪除全部**按鈕。您也可以按**儲存**圖示，將記錄檔項目儲存到檔案中。若要將全部的記錄儲存至檔案，請按一下**全部儲存**。

如果記錄中顯示的某個步驟因錯誤而終止，則相應記錄會以紅圈內附白叉進行標示。

右側三個按鈕為控制訊息篩選器：紅圈內有白叉的按鈕篩選錯誤訊息，黃色三角形內有驚嘆號的按鈕篩選警告訊息，藍色圓圈內有「i」字母的按鈕篩選資訊訊息。

若要更好地檢視目前步驟的詳細資訊，可按一下行事曆窗格右上方的**向上箭頭**隱藏行事曆。這樣會放大記錄區。若要再次檢視行事曆，則按一下行事曆窗格右上方的**向下箭頭**。

16.3 管理備份存檔

一段時間後，您可能想 (或必須) 要管理備份存檔。例如，移除最舊或不再需要的備份，以釋放部分空間用於新的備份。由於 Acronis True Image HD 將有關備份存檔的資訊儲存於中繼資料資訊資料庫中，因此，您必須使用本程式的工具 (而非 Windows 檔案總管) 來管理備份存檔 (例如，刪除或移動部分備份存檔)。若要管理您的備份存檔，透過選擇工具列上的**復原**前往**資料復原和備份管理**畫面。

磁碟備份索引標籤將列出影像備份。

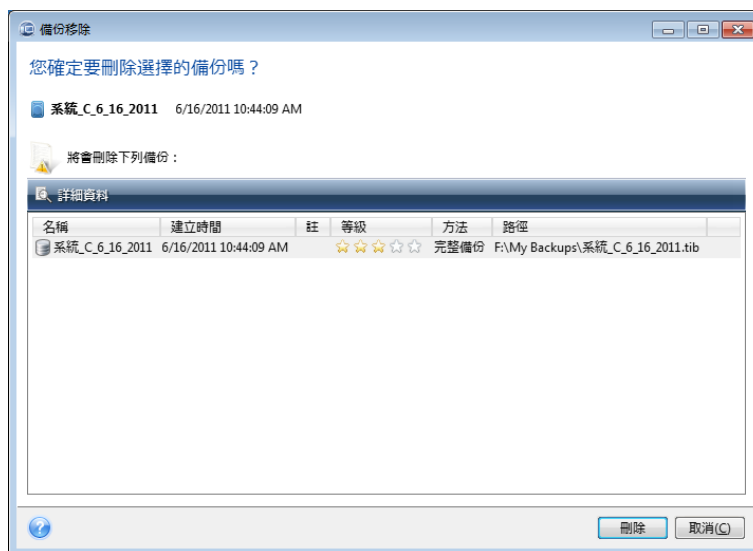


滑鼠右鍵按一下所需的備份存檔開啟捷徑功能表，由此可進行以下備份作業：

- **瀏覽** - 請參閱瀏覽存檔與掛載影像 (第 79 頁)
- **復原** - 請參閱復原精靈 - 詳細資訊 (第 63 頁)
- **驗證存檔** - 請參閱驗證備份存檔 (第 90 頁)
- **掛載影像** (僅適用於影像) - 請參閱掛載影像
- **編輯註解** - 在備份建立過程中編輯註解或為自動執行的排程工作新增註解
- **重新命名** - 重新命名備份存檔或個別備份 (備份僅在程式的中繼資料資料庫中被重新命名，但備份檔案名不變)
- **移動** - 請參閱移動備份存檔 (第 93 頁)
- **移除** - 請參閱移除備份存檔 (第 93 頁)
- **詳細資訊** - 檢視選定備份的詳細資料

16.4 移除備份存檔

您可能要移除您不再需要的備份和備份存檔。由於 Acronis True Image HD 在中繼資料資訊資料庫的備份存檔中儲存資訊，因此，使用 Windows 檔案總管刪除不需要的存檔時，不會從資料庫刪除這些存檔的資訊，Acronis True Image HD 會認為它們仍然存在。程式嘗試對不再存在的備份作業時，這樣將導致發生錯誤。因此，您必須使用 Acronis True Image HD 提供的工具僅移除過時的備份和備份存檔。若要移除整個備份存檔，請選擇該存檔，並按一下工具列上的**移除**，或用滑鼠右鍵按一下備份存檔的完整備份，然後從捷徑功能表中選擇**移除**。隨即顯示下列視窗：



按一下刪除，程式會將備份存檔從其中繼資料資訊資料庫及硬碟中移除。

16.5 移動備份存檔

現在 Acronis True Image HD 允許您將備份存檔移至其他位置。如果您要釋放供新備份使用的可用空間，但想要在例如網路共用等其他位置上保留舊的備份存檔，這可能會派上用場。另一個可能情況 - 您要復原用於保留您的備份存檔的磁碟。如果備份存檔在您要復原的相同硬碟上，則程式無法復原，您必須將備份存檔移到另一部硬碟。

1. 按一下側邊列上的**復原**後，選擇要移動的存檔。
2. 若要移動存檔，請在**資料復原和備份管理**畫面上選擇該存檔。如果存檔由數個備份所組成，您可以選擇任一個備份，因為 Acronis True Image HD 一定會移動整個存檔。
3. 做出選擇後，按一下滑鼠右鍵並在捷徑功能表中選擇**移動**。
4. 完成移動時，到存檔的路徑將在「資料復原與備份管理」畫面的**路徑欄**中改變。

17 轉移系統至新磁碟

17.1 一般資訊

大多數電腦使用者遲早都會發現他們的硬碟太小。若無足夠空間儲存更多資料，您可以新增一部專門用於儲存資料的磁碟 (如下一章所述)。

但是，您可能會發現您的硬碟沒有足夠空間來存放作業系統及已安裝的應用程式，令您無法更新軟體或安裝新的應用程式。在此情形下，您必須將系統轉移至容量較大的硬碟上。

若要轉移系統，您必須先在電腦上安裝磁碟 (詳細資料請參閱硬碟和開機順序 (第 126 頁))。若您的電腦上沒有安裝其他磁碟所需的空間，您可以暫時在光碟機所在的位置安裝，或使用 USB 連線至外部目標磁碟。若以上兩種方法均不可行，您可以複製硬碟，方法是建立磁碟影像，然後將其復原至具有更大磁碟分割的新硬碟上。

目前有兩種傳輸模式可用：自動和手動。

在自動模式下，您只需執行幾個簡單的步驟即可將所有資料 (包括磁碟分割、資料夾及檔案) 轉移至新磁碟上，並且讓它可以開機 (如果原始磁碟可開機)。

這些磁碟只有一個差別 - 較新的磁碟上的磁碟分割會比較大。至於其他方面，包括已安裝的作業系統、資料、磁碟標籤、設定、軟體以及磁碟上的任何其他內容都完全相同。

這是在自動模式下產生的唯一結果。程式僅可將原始磁碟配置複製到新磁碟。若要取得不同結果，您必須回答其他有關複製參數的問題。

手動模式可為資料轉移提供更多靈活性。您可以選擇磁碟分割與資料轉移的方法：

- 不變
- 新的磁碟空間將按比例分配給舊的磁碟分割
- 手動分配新的磁碟空間

在程式畫面上，受損的磁碟分割會在左上角以紅圈內有白叉圖示標示出來。開始複製之前，應使用相應的作業系統工具檢查這些磁碟是否有錯誤並修正錯誤。

目前的 Acronis True Image HD 版本不支援複製動態磁碟。

選擇移轉方法之前，您需要瞭解有關來源硬碟和目的地磁碟的部分特定資訊：

1. 您的硬體支援 UEFI 嗎？

由於 UEFI 是新標準，不是所有系統都支援。此外，Windows Vista SP1 之前的 32 位元 Windows 和 64 位元 Windows 不支援在 UEFI 中開機。

開始移轉之前，您還需要瞭解您的作業系統目前是在 BIOS 還是 UEFI 中開機。請參閱整合可延伸韌體介面一節以瞭解您的系統是否支援 UEFI，以及如何啟用/停用從 from UEFI 開機。

2. 您的作業系統支援 GPT 嗎？

如果您的目的地磁碟容量大於 2 TB，您需要將磁碟轉換為 GPT 樣式 (第 101 頁) 以使用超出 2 TB 的磁碟空間：如果使用 MBR 磁碟分割樣式，則在 Windows 中僅可存取 2 TB 空間。

由於並非所有作業系統支援 GPT，請確定來源磁碟分割上的作業系統支援 GPT。請參閱磁碟分割配置 (第 101 頁) 主題以瞭解您的作業系統是否支援 GPT。

3. 您的目的地磁碟大小是否大於 2 TB？

如果目的地硬碟大於 2 TB，請參閱表 1 (第 101 頁) 瞭解可用選項的描述。

如果要將系統移轉至小於 2 TB 的硬碟，請參閱表 2 (第 103 頁) 瞭解可用選項的描述。

17.2 安全

請注意下列事項：傳輸期間，若電源中斷，或您不慎按到電腦的重開機按鈕，程序將無法完成，而您將不得不重新分割、格式化或複製硬碟。

在資料轉移完成之前，不會有任何資料遺失，因為原始磁碟為唯讀 (不會變更或調整磁碟分割大小)。系統傳輸程序根本不會變更原始磁碟。該程序完成後，您可能希望格式化舊磁碟或安全抹除其包含的資料。使用 Windows 工具或 Acronis DriveCleanser 執行這些工作。

儘管如此，在確定資料正確轉移至新磁碟、電腦可以透過它開機，以及所有應用程式均可正常執行之前，我們不建議您從舊磁碟上刪除資料。

17.3 執行轉移

為了得到最佳結果，請將目標 (新的) 磁碟機安裝在您打算使用它的位置，將來源磁碟機安裝在其他位置，例如在外部 USB 機盒中。此建議對筆記型電腦而言特別重要。

若要開始複製，請在主程式功能表中選擇 [工具與公用程式] → [複製磁碟]。

如需逐步說明，請參閱「磁碟複製」(第 96 頁) 一節。

18 磁碟管理

Acronis True Image HD 提供一套功能強大且易於使用的硬碟公用程式。新增磁碟精靈可幫您將硬碟新增至電腦。Extended Capacity Manager 可幫您配置超過 2 TB 的硬碟空間。修剪 SSD 精靈可讓您改善固態磁碟機 (SSD) 上的寫入作業速度。



加入新的磁碟機

新增磁碟精靈會幫助您將硬碟機新增至電腦。您可以在這部硬碟上建立並格式化新的磁碟分割，以準備新的硬碟機。

按一下新增磁碟項目以調用 新增磁碟精靈。



Extended Capacity Manager

Extended Capacity Manager (第 23 頁) 可讓使用者配置和使用超過 2 TB 的整個硬碟空間。

按一下 [磁碟延伸容量] 項目以調用 Extended Capacity Manager 精靈 (第 23 頁)。



修剪 SSD

使用修剪 SSD 精靈 (第 113 頁)減緩在 Windows Vista 及更舊版本下工作的固態磁碟機 (SSD) 上寫入作業速度的自然降低過程。

按一下 [修剪 SSD] 項目以調用修剪 SSD 精靈並最佳化與您的電腦連接的 SSD 存放裝置的效能。

18.1 磁碟複製

您可能會發現硬碟沒有足夠的空間放置作業系統和已安裝的應用程式，並導致無法更新軟體。在此情形下，您必須將系統轉移至容量較大的硬碟上。

Acronis True Image HD 使將所有資料從一部磁碟傳輸到其他磁碟 (磁碟複製) 的程序相當容易且清楚。

複製磁碟的步驟如下：

- 在側邊列上，按一下**工具與公用程式**，並選擇**複製磁碟**，或在工具列上按一下**工具與公用程式**，並選擇**複製磁碟**。
- 請執行以下**磁碟複製精靈**步驟：
 - 選擇複製模式
 - 選擇來源磁碟
 - 選擇目的地磁碟
 - 移動方法
 - 手動重新配置
 - 複製摘要

18.1.1 選擇複製模式

目前有兩種傳輸模式可用：

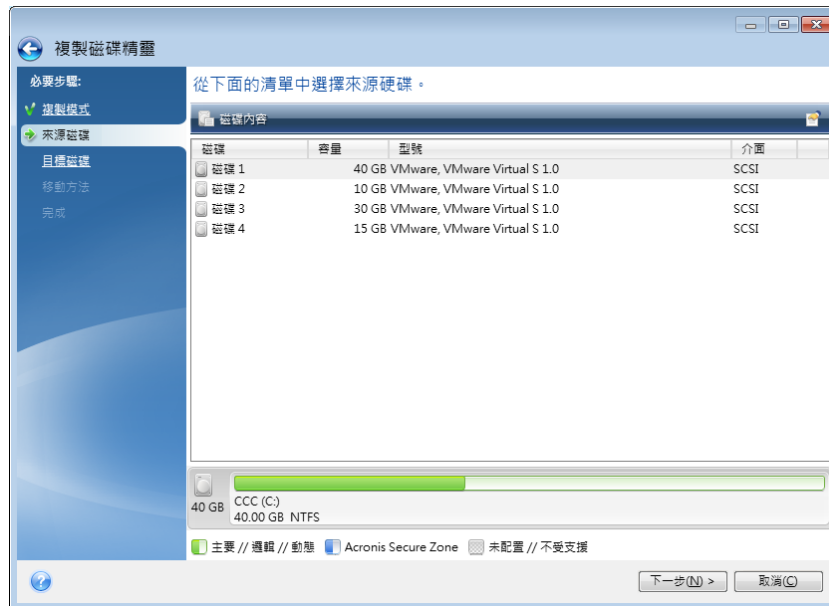
- **自動** (建議大部分情況下使用)。在自動模式下，您只需執行更少的動作即可傳輸所選資料至新磁碟，並使其可開機 (如果原始磁碟可開機)。
- **手動**。手動模式提供相同的資料傳輸靈活性，但可讓您更多地控制新磁碟磁碟分割的配置、類型和屬性。例如，如果您需要變更磁碟分割配置或重新指派磁碟分割標籤，手動模式可能有用。



若程式發現有兩個磁碟 (一張已分割，另一張未分割)，則會自動將來源磁碟辨識為已分割磁碟，並將目的地磁碟辨識為未分割磁碟，因此會略過接下來的兩個步驟。

18.1.2 選擇來源磁碟

您可以利用此視窗提供的資訊來決定來源及目的地磁碟 (磁碟編號、容量、標籤、磁碟分割及檔案系統資訊)。 如果程式找到多個已分割的磁碟，它會詢問您哪一個是來源磁碟 (即舊資料磁碟)。



選擇來源磁碟，然後按一下 [下一步] 以繼續。

目前的 *Acronis True Image HD* 版本不支援複製動態磁碟。

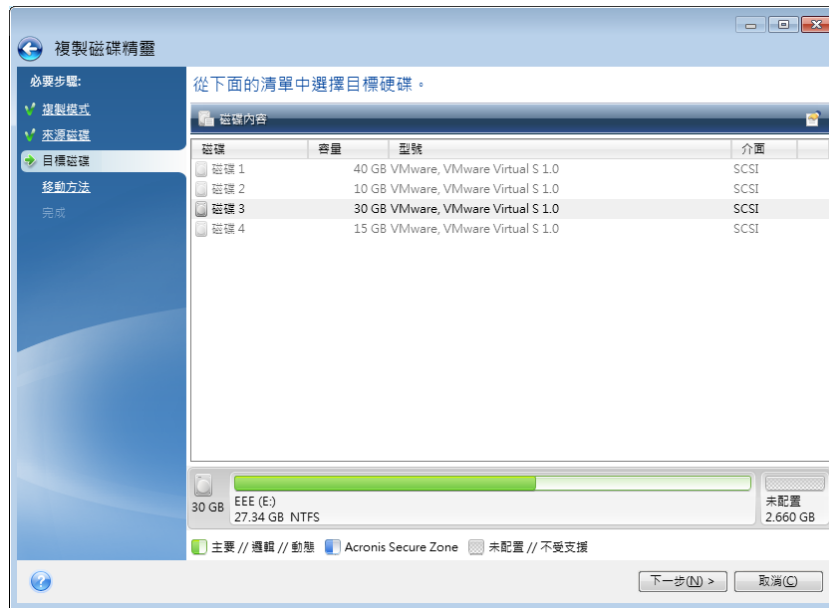
檢視磁碟和分割區資訊

- 欄 - 選擇要顯示的欄。 您可以用滑鼠拖曳欄位的邊界來調整它們的寬度。
- 磁碟內容 (在物件上按滑鼠右鍵調用的內容功能表中複製) - 開啟所選磁碟分割或磁碟內容視窗。

此視窗包含兩個面板。 左邊面板包含內容樹，右邊面板包含所選內容的詳細說明。 磁碟資訊包括其實體參數 (連線類型、裝置類型、大小等)；磁碟分割資訊包括實體 (磁區、位置等) 和邏輯 (檔案系統、可用空間、指定的代號等) 參數。

18.1.3 選擇目的地磁碟

選擇來源磁碟後，您還須選擇複製磁碟資訊的目的地磁碟。之前選擇的來源磁碟會變成灰色並且不允許選擇。



選擇目的地磁碟，然後按一下下一步繼續。

若有任一部磁碟未分割，程式會自動將它辨識為目的地磁碟並略過此步驟。

18.1.4 移動方法

Acronis True Image HD 提供以下資料傳輸方法：

- **仿照** - 建立的新磁碟分割與每個對應的舊磁碟分割，在大小與類型、檔案系統及標籤方面均相同。未使用的空間將成為未配置空間。
- **按比例** - 新的磁碟空間將按比例分配給複製的磁碟分割

- **手動** - 您可以自行指定新的大小及其他參數



使用**不變**方法，Acronis True Image HD 仍會傳輸不支援及已損壞的檔案系統。

18.1.5 移轉方法

Acronis True Image HD 允許您在複製作業完成之後為目的地磁碟選擇磁碟分割配置 - 參閱磁碟分割配置 (第 101 頁)。

根據來源和目的地硬碟的參數，在表中尋找對應的可用選項：如果目的地磁碟大於 2 TB，則檢視表 1 (第 101 頁)，如果小於 2 TB，則檢視表 2 (第 103 頁)。

選擇移轉方法之前，您需要瞭解有關來源硬碟和目的地磁碟的部分特定資訊：

1. 您的硬體支援 UEFI 嗎？

由於 UEFI 是新標準，不是所有系統都支援。此外，Windows Vista SP1 之前的 32 位元 Windows 和 64 位元 Windows 不支援在 UEFI 中開機。

開始移轉之前，您還需要瞭解您的作業系統目前是在 BIOS 還是 UEFI 中開機。請參閱整合可延伸韌體介面一節以瞭解您的系統是否支援 UEFI，以及如何啟用/停用從 from UEFI 開機。

2. 您的作業系統支援 GPT 嗎？

如果您的目的地磁碟容量大於 2 TB，您需要將磁碟轉換為 GPT 樣式 (第 101 頁) 以使用超出 2 TB 的磁碟空間：如果使用 MBR 磁碟分割樣式，則在 Windows 中僅可存取 2 TB 空間。

由於並非所有作業系統支援 GPT，請確定來源磁碟分割上的作業系統支援 GPT。請參閱磁碟分割配置 (第 101 頁) 主題以瞭解您的作業系統是否支援 GPT。

3. 您的目的地磁碟大小是否大於 2 TB？

如果目的地硬碟大於 2 TB，請參閱表 1 (第 101 頁) 瞭解可用選項的描述。

如果要將系統移轉至小於 2 TB 的硬碟，請參閱表 2 (第 103 頁) 瞭解可用選項的描述。

磁碟分割配置

磁碟分割配置定義作業系統如何在硬碟上組織磁碟分割：

- **[MBR (主要開機磁區)]** - 512 位元組的開機磁區，它是硬碟的第一個磁區，用於保存磁碟的主要磁碟分割表。

MBR 是標準的磁碟分割配置，且在大多數硬碟上使用。主要 MBR 限制為僅支援最大至 2 TB 的硬碟，這使其無法使用現代大型硬碟 - 超出 2 TB 的空間將保持為使用者無法存取。

- **GPT (GUID 磁碟分割表)** - 硬碟磁碟分割表配置的較新標準。

GPT 允許的磁碟/磁碟分割大小最大至 9.4 ZB (9.4 x 10²¹ 位元組)。

下表顯示了支援讀取 GPT 磁碟和/或從此類磁碟中開機的作業系統：

	作業系統可以讀取 GPT 磁碟	作業系統可從 GPT 磁碟開機
Windows XP x32	否	否
Windows XP x64	是	否
Windows Vista x32	是	否
Windows Vista x64	是	否
Windows Vista x64 SP1 或更高版本	是	是
Windows 7 x32	是	否
Windows 7 x64	是	是

表 1. 目的地磁碟大於 2 TB

下表顯示您想要將來源磁碟移轉至大型 (大於 2 TB) 硬碟時可用的選項。

如果您的來源磁碟是 MBR，您必須選擇您是否想要將目的地磁碟保持為 MBR，或使用 Acronis True Image HD 將其轉換為 GPT。

每個選項都有其自身優點和限制，具體取決於您的系統參數。大多數與目的地磁碟的開機能力和使用大型磁碟上整個空間的能力有關。

	我的系統是 BIOS 可開機系統 (Windows 或 Acronis 可開機媒體)	我的系統是 UEFI 可開機系統 (Windows 或 Acronis 可開機媒體)
我的來源磁碟是 MBR 且我的作業系統不支援 UEFI	複製之後，磁碟分割樣式將保持 MBR，Acronis Bus 驅動程式將安裝至已複製的作業系統上。另外，您將無法使用超出 2 TB 的磁碟空間，因為 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。	<p>您可以選擇其中一項所需的移轉方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 複製來源磁碟分割，但不變更 <p>磁碟分割樣式將保持 MBR，但在作業完成之後，作業系統將無法從 UEFI 開機。Acronis Bus 驅動程式將安裝至已複製的作業系統。另外，您將無法使用超出 2 TB 的磁碟空間，因為 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 將磁碟分割樣式轉換為 GPT <p>目標磁碟分割將轉換為 GPT 樣式。它可用作非系統磁碟，因為您的作業系統不支援 UEFI。整個磁碟空間可用。</p>
我的來源磁碟是 MBR 且我的作業系統支援 UEFI	移轉之後，磁碟分割樣式將保持 MBR。Acronis Bus 驅動程式將安裝至已複製的作業系統。由於 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟，您將無法使用超出 2 TB 的磁碟空間。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。	您目的地磁碟上的磁碟分割樣式將自動轉換為 GPT。磁碟可用於在 UEFI 中開機。另外，整個磁碟空間可用。

<p>我的來源磁碟是 MBR 且作業系統不是 Windows，或沒有作業系統</p>	<p>您可以選擇其中一項所需的移轉方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 複製來源磁碟分割，但不變更 <p>磁碟分割樣式將保持 MBR，但您無法使用超出 2 TB 的磁碟空間，因為 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 將磁碟分割樣式轉換為 GPT <p>作業完成之後，磁碟分割樣式將轉換為 GPT。目的地磁碟無法用於開機，因為您的來源磁碟上未安裝 Windows 作業系統。整個磁碟空間可用。</p>	<p>您可以選擇其中一項所需的移轉方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 複製來源磁碟分割，但不變更 <p>磁碟分割樣式將保持 MBR，但您無法使用超出 2 TB 的磁碟空間，因為 MBR 不支援大於 2 TB 的硬碟。若要使用整個磁碟空間，您必須將磁碟分割樣式變更至 GPT 或在作業完成後重啟 Acronis True Image HD 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在 Windows 磁碟管理工具下可見。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 將磁碟分割樣式轉換為 GPT <p>目標磁碟分割將轉換為 GPT 樣式。目的地磁碟無法用於開機，因為您的來源磁碟上未安裝 Windows 作業系統。另外，整個磁碟空間可用。</p>
<p>我的來源磁碟是 GPT 且我的作業系統支援 UEFI</p>	<p>移轉之後，磁碟分割樣式將保持 GPT。作業完成之後，系統將無法從 BIOS 開機，因為您的作業系統不支援從 BIOS 上的 GPT 開機。整個磁碟空間可用。</p>	<p>作業將不影響磁碟分割配置，也不影響磁碟的開機能力：磁碟分割樣式將保持 GPT，目的地磁碟可在 UEFI 中開機。整個磁碟空間可用。</p>
<p>我的來源磁碟是 GPT 且作業系統不是 Windows，或沒有作業系統</p>	<p>作業將不影響磁碟分割配置，也不影響磁碟的開機能力：磁碟分割樣式將保持 GPT，目的地磁碟不可開機。整個磁碟空間可用。</p>	<p>作業將不影響磁碟分割配置，也不影響磁碟的開機能力：磁碟分割樣式將保持 GPT，目的地磁碟不可在 UEFI 中開機。整個磁碟空間可用。</p>

表 2. 目的地磁碟小於 2 TB

下表顯示您想要將來源磁碟移轉至小於 2 TB 的硬碟時可用的選項。

如果您的來源磁碟是 MBR，您必須選擇您是否想要將目的地磁碟保持為 MBR，或使用 Acronis True Image HD 將其轉換為 GPT。

每個選項都有其自身優點和限制，具體取決於您的系統參數。大多數與目的地磁碟的開機能力有關。

	我的系統是 BIOS 可開機系統 (Windows 或 Acronis 可開機媒體)	我的系統是 UEFI 可開機系統 (Windows 或 Acronis 可開機媒體)
<p>我的來源磁碟是 MBR 且我的作業系統不支援 UEFI</p>	<p>作業將不影響磁碟分割配置，也不影響磁碟的開機能力：磁碟分割樣式將保持 MBR，目的地磁碟可在 BIOS 中開機。整個磁碟空間可用。</p>	<p>作業完成之後，目標磁碟將保持 MBR，但作業系統將無法從 UEFI 中開機，因為您的作業系統不支援。</p>

<p>我的來源磁碟是 MBR 且我的作業系統支援 UEFI</p>	<p>作業將不影響磁碟分割配置，也不影響磁碟的開機能力：磁碟分割樣式將保持 MBR，目的地磁碟可在 BIOS 中開機。整個磁碟空間可用。</p>	<p>目的地磁碟將轉換為 GPT 樣式，從而目的地磁碟可在 UEFI 中開機。整個磁碟空間可用。</p>
<p>我的來源磁碟是 MBR 且作業系統不是 Windows，或沒有作業系統</p>	<p>您可以選擇其中一項所需的移轉方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 複製來源磁碟分割，但不變更 磁碟分割樣式將保持 MBR。目的地磁碟將不可開機，因為未在您的系統中偵測到 Windows 作業系統。 ▪ 將磁碟分割樣式轉換為 GPT 目的地磁碟將轉換為 GPT 樣式並用作非系統磁碟，因為您的作業系統不支援從 BIOS 的 GPT 中開機。 	<p>您可以選擇其中一項所需的移轉方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 複製來源磁碟分割，但不變更 磁碟分割樣式將保持 MBR。目的地磁碟將不可開機，因為未在您的系統中偵測到 Windows 作業系統。 ▪ 將磁碟分割樣式轉換為 GPT 目的地磁碟將轉換為 GPT 樣式並用作非系統磁碟，因為未在您的系統中偵測到 Windows 作業系統。
<p>我的來源磁碟是 GPT 且我的作業系統支援 UEFI</p>	<p>作業完成之後，磁碟分割樣式將保持 GPT，系統將無法在 BIOS 上開機，因為您的作業系統不支援從 BIOS 的 GPT 中開機。</p>	<p>作業完成之後，磁碟分割樣式將保持 GPT，作業系統將可在 UEFI 上開機。</p>
<p>我的來源磁碟是 GPT 且作業系統不是 Windows，或沒有作業系統</p>	<p>作業完成之後，磁碟分割樣式將保持 GPT，系統將無法在 BIOS 中開機，因為您的作業系統不支援從 BIOS 的 GPT 中開機。</p>	<p>作業完成之後，磁碟分割樣式將保持 GPT，系統將無法開機，因為未在您的系統中偵測到 Windows 作業系統。</p>

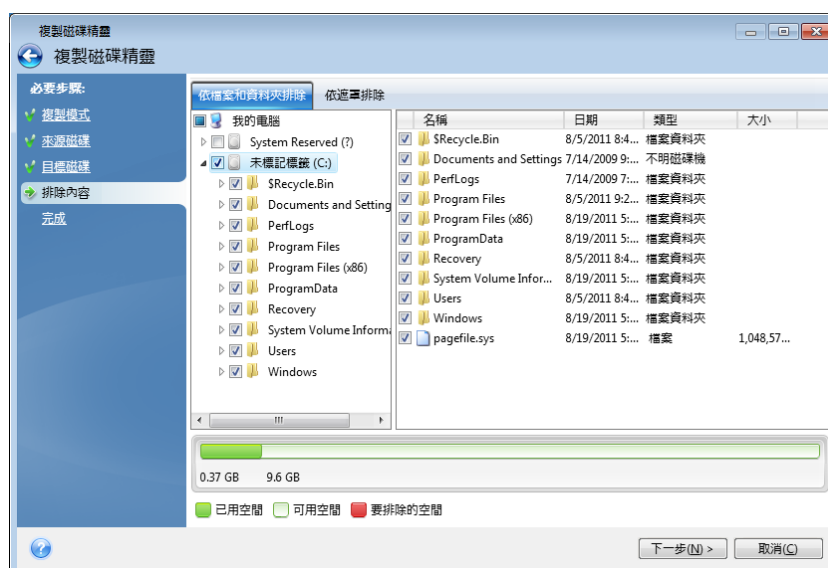
18.1.6 排除項目

在 [排除內容] 區段，您可以設定排除不想包括在磁碟複製作業中的檔案和資料夾。

1. 若要建立排除項目清單，請執行下列其中一項操作：

- 在 [依檔案和資料夾排除] 索引標籤中，使用典型檔案瀏覽器選擇檔案和資料夾；
- 在 [依遮罩排除] 索引標籤中，輸入單個檔案和資料夾的名稱 (需要完整路徑)，或透過通用萬用字元 * 和 ? 定義模式。使用右側按鈕 [新增]、[編輯]、[移除] 和 [全部移除] 控制清單中的項目。

您可以合併這兩種方法。例如，定義檔案遮罩並在檔案瀏覽器中選擇特定項目。



請記住，如果選擇或指定排除具有 NTFS 硬式連結的檔案，則還需要選擇/指定從複製作業中排除這些硬式連結。否則不會排除檔案，在複製後檔案會顯示在目標磁碟上。

注意：排除檔案時，程式會計算排除項目的大小，並檢查複製的資料是否符合目標磁碟。此過程可能需要幾分鐘才能完成，因此請耐心等待。

2. 若要繼續至下一步，請按一下 [下一步]。

可用空間不足警告

您可能會收到警告訊息，說明目標硬碟上沒有足夠可用空間，無法完成作業。這可能由以下原因引起：

- 從來源磁碟複製的資料量超過目標磁碟的可用容量。若要解決此問題，請嘗試從複製程序中排除更多項目，然後按一下 [下一步]。如有必要，多次重複此操作直到警告訊息消失。
- 來源磁碟的檔案系統不受支援，並且比目標磁碟大。在此情況下，目標磁碟的大小必須大於或等於來源磁碟，排除更多項目沒有意義。
- 來源磁碟的磁碟分割既有受支援又有不受支援的檔案系統，並且目標磁碟的容量小於從具有受支援檔案系統的磁碟分割複製的資料量與具有不受支援檔案系統的磁碟分割的大小之和。在此情況下，嘗試排除更多項目可能會有用。

排除範例

可以依照特定模式從複製作業排除來源磁碟上的個別或大量檔案和資料夾。這種模式可以是檔案或資料夾名稱，也可以是透過通用萬用字元定義的檔案遮罩。

- * - 替代零個或更多個字元；
- ? - 替代一個字元；

如有必要，您可以在同一行輸入多個條件，用分號分隔。例如，若要排除附檔名為 .gif 和 .bmp 的所有檔案，您可以輸入 ***.gif ; *.bmp**。

下表顯示多個排除範例。

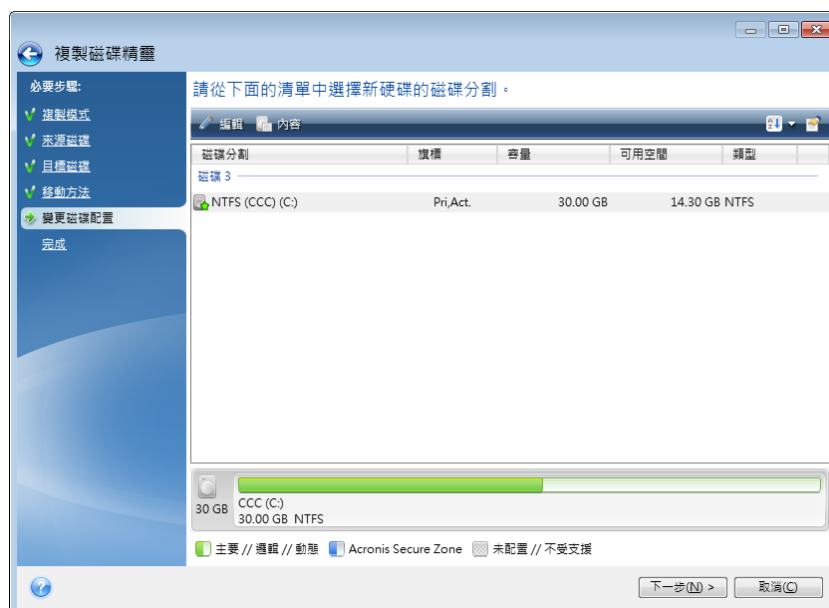
模式	範例	說明
依名稱	F.log F	排除所有名為 "File1.log" 的檔案 排除所有名為 "F" 的資料夾
依檔案路徑	C : \Finance\F.log	排除位於資料夾 C : \Finance 中且名為 "F.log" 的檔案
依資料夾路徑	C : \Finance\F\	排除資料夾 C : \Finance\F (確保指定以磁碟代號開頭、以反斜線 (\) 結尾的完整路徑)
依遮罩 (*)	*.log F*	排除所有帶有 .log 副檔名的檔案 排除所有名稱以 "F" 開頭的檔案和資料夾 (例如資料夾 F、F1 和檔案 F.log、F1.log)
依遮罩 (?)	F????.log	排除名稱含 4 個符號並以 "F" 開頭的所有 .log 檔案

遮罩中的萬用字元僅可表示檔案或資料夾名稱的一部分，不可替代檔案路徑的一部分。子資料夾應始終明確使用反斜線 "\" 指定。例如，若要排除目錄 C : \Program Files\Acronis\TrueImageHome\ 中名稱包含 "Qt" 的所有檔案，您可以使用以下行：
|Prog|Acr*|True*|*Qt*.???? .

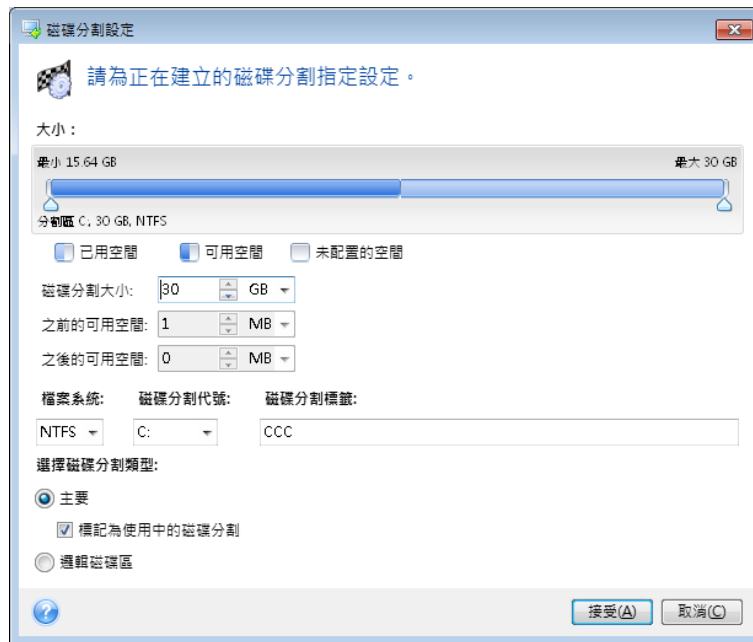
18.1.7 手動重新配置

使用手動傳輸方式，可調整新磁碟上磁碟分割的大小。根據預設，程式會依照比例調整其大小。此視窗會以矩形來代表來源硬碟 (包括其磁碟分割和未配置的空間)，以及新的磁碟配置。

除了硬碟編號以外，您還可以在此檢視磁碟容量、標籤、磁碟區及檔案系統資訊。不同的磁碟區類型 (包括主要磁碟區、邏輯磁碟區及未配置的空間) 會標上不同的顏色。



若要調整大小，變更現有磁碟區類型、代號或標籤，請用滑鼠右鍵按一下此磁碟區，然後選擇**編輯**，並在新視窗中設定必要參數。

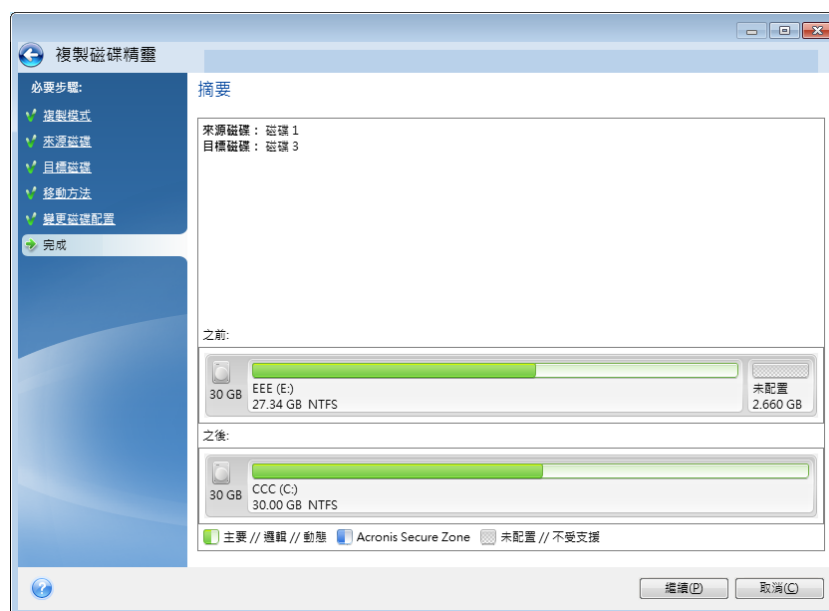


按一下**下一步**會前往複製摘要視窗。

請小心！ 按一下此視窗中的 [上一步] 會重設已選擇的所有大小及位置變更，因此您必須重新指定它們。

18.1.8 複製摘要

磁碟複製摘要包含一份簡要描述的要在磁碟上執行的作業清單，以及一份要從複製作業中排除的檔案、資料夾和檔案遮罩的清單。



- 按一下**繼續**以啟動磁碟複製。

- 按**取消**以取消此程式，並返回主程式視窗。

複製磁碟 (包含使用中的作業系統) 將需要重新開機。按一下**繼續**後，程式會要求您確認重新開機。

如果作業在重新開機後沒有自動啟動，請手動重新啟動電腦，並在開機過程中進入 [開機] 功能表，然後選擇 **[Acronis 載入器]** 選項。這樣會啟動作業。

複製非系統磁碟或磁碟 (包含目前未使用的作業系統) 無需重新開機。按一下 **[繼續]** 後，Acronis True Image HD 將開始複製舊磁碟至新磁碟，並於特定視窗中顯示進度。

18.2 新增硬碟

若您沒有足夠的空間儲存自己的資料 (如家人的相片和視訊)，則可以用一部容量更高的新磁碟取代舊磁碟 (有關將資料轉移至新磁碟的說明，請參閱前一章)，或新增一部磁碟僅用來儲存資料，並保留系統在舊磁碟上。如果電腦上有用於另一部磁碟的空間，則新增一部磁碟機比複製一個磁碟機更容易。

若要新增一部磁碟，則首先必須將它安裝到您的電腦上。

請按以下步驟新增硬碟：

- 按一下側邊欄上的 **[首頁]**，前往 **[工具與公用程式]**，然後選擇 **[新增磁碟]**，或按一下工具列上的 **[工具與公用程式]**，然後選擇**[新增磁碟]**。
- 請執行以下**新增磁碟精靈**步驟：
 - 目的地硬碟
 - 初始化選項
 - 建立新的磁碟分割
 - 指定新磁碟分割的設定
 - 新增磁碟摘要

若新磁碟上已有磁碟分割，則須先將其刪除。如果新增的磁碟包含磁碟分割，則 Acronis 將顯示警告訊息來警告您。按一下 **[確定]** 以刪除新增磁碟上的現有磁碟分割。

18.2.1 目標硬碟

選擇您已新增至電腦上的磁碟。若您已新增數部磁碟，請選擇其中一部磁碟，再按一下**下一步**以繼續。稍後您還可重新啟動「新增磁碟精靈」，以新增其他磁碟。

此外，您還可以檢視系統上安裝的所有硬碟之屬性，例如選定磁碟機的名稱及型號、容量、檔案系統及其介面。

18.2.2 選擇初始化方法

Acronis True Image HD 支援 MBR 和 GPT 磁碟分割配置。在精靈的此步驟中，您可以選擇將套用至新磁碟的磁碟分割配置：

- **MBR (主要開機磁區)** - 舊的磁碟分割配置，將磁碟分割大小限制為最大 2.19 TB (2.19 * 10¹² 位元組)。

此限制表示，如果您的硬碟大於 2 TB，則超出的空間在新增磁碟後將保持未分割。您需要執行 Acronis Extended Capacity Manager 配置整個磁碟空間。

- **GPT (GUID 磁碟分割表)** - 現代磁碟分割配置，允許的最大磁碟和磁碟分割大小達 9.4 ZB ($9.4 * 10^{21}$ 位元組)。

GPT 是更現代的磁碟分割配置，可取代 MBR 使用且更具優勢。如果您的作業系統支援 GPT 磁碟並且您沒有其他合理的選擇，建議您以 GPT 配置初始化新磁碟。

如果您使用 32 位元版本 Windows XP，GPT 初始化方法將不可用，不會出現 [初始化選項] 步驟。

選擇所需初始化方法後，按一下 [下一步]。

18.2.3 建立新的磁碟分割

若要使用硬碟中的空間，則必須先進行硬碟分割。每個邏輯區域在運作時都會像是一部獨立磁碟，並會給指定磁碟機代號，同時也擁有自己的檔案系統。即使您不想將硬碟劃分為數個邏輯區域，仍必須為硬碟進行分割，以便讓作業系統瞭解到其將會保留在其中一個區域中。

只有在磁碟上仍有尚未配置的空間時，您才能建立分割區。

若要建立新的磁碟分割：

- 請選擇磁碟分割，然後按一下視窗上方的**建立新磁碟分割**，或用滑鼠右鍵按一下磁碟分割，然後從上下文功能表中選擇**建立新磁碟分割**。
- 為正在建立的磁碟分割指定以下設定：
 - 新磁碟分割的大小，
 - 新磁碟分割的檔案系統，
 - 磁碟分割類型，
 - 新磁碟分割代號和標籤。

磁碟分割設定

指定正在建立磁碟分割的設定。

大小

您可以為正在建立的磁碟分割調整大小和位置。

若要調整磁碟分割的大小，請執行以下步驟：

- 將游標指向磁碟分割的邊界。當游標正好指向磁碟分割的邊界時，會變成兩條帶箭頭的垂直線。
- 按住滑鼠左鍵，並拖曳選定磁碟分割的邊界，以增加或減少磁碟分割大小。

您也可以透過手動輸入方式，在 **磁碟分割大小** 欄位中設定想要的磁碟分割大小。

若要調整磁碟分割的大小，請執行以下步驟：

- 將游標指向磁碟分割的邊界。這時游標會變成十字形。
- 按住滑鼠左鍵不放並拖曳磁碟分割，直到在**之前的可用空間及/或之後的可用空間**欄位中取得所需大小為止。您也可以設定選定磁碟分割之前及之後的未配置空間值，方法是：在相應欄位中手動輸入所需值。

建立一部或多部邏輯磁碟機時，程式會在所建立的磁碟分割前方保留部分未配置的空間，以因應系統需求。若建立主要磁碟分割，或同時建立主要磁碟分割區及邏輯磁碟分割區，則系統將不會保留任何未配置的空間來因應系統需求。稍後如有需要，可將此未配置區域轉換為主要磁碟。

檔案系統

請為您正在建立的磁碟分割選擇檔案系統類型，然後按**下一步**繼續。不同的磁碟分割有不同類型的檔案系統。

您可以讓磁碟分割保留在未格式化狀態，或在下列檔案系統類型中進行選擇：

- **FAT 16** 原生 DOS 系統。大部份的作業系統均能辨識此檔案系統。然而，若您的磁碟機大小超過 4 GB，則無法用 FAT16 對其格式化。
- **FAT 2** 是 FAT 32 檔案系統的改進型 32 位元版本，最高可支援 32 TB 的卷冊。
- **NTFS** 是 Windows NT、Windows 2000、Windows XP 和 Windows Vista 原生檔案系統。若您使用上述作業系統，請選擇此檔案系統。請注意，Windows 95/98/Me 和 DOS 均無法存取 NTFS 磁碟分割。
- **Linux Ext2** 是 Linux 原生檔案系統。雖然它的運行速度夠快，卻不是日誌式的檔案系統。
- **Linux Ext3** - 隨同 Red hat Linux 7.2 版本一起正式推出的 Linux 日誌式檔案系統。它能與 Linux Ext2 向上及向下相容。它具有數種日誌模式，以及極為廣泛的跨平台 (同時包含 32 及 64 位元架構) 相容性。
- **Linux ReiserFS** 是一種適用於 Linux 的日誌式檔案系統。通常，其可靠性及運行速度均超過 Ext。請為您的 Linux 資料磁碟分割選擇該檔案系統。

磁碟分割類型

若要使用硬碟中的空間，則必須先進行硬碟分割。「磁碟分割」是一種將硬碟空間劃分為數個邏輯區域的程序。每個邏輯區域在運作時都會像是一部獨立磁碟，並會給指定磁碟機代號，同時也擁有自己的檔案系統。即使您不想將硬碟劃分為數個邏輯區域，仍必須為硬碟進行磁碟分割，以便讓作業系統瞭解到其將會保留在其中一個區域中。

選擇要建立的磁碟分割類型：您可以將新的定義為主要或邏輯磁碟分割。

- **主要磁碟分割** - 若想要透過此磁碟分割開機，請選擇此參數。否則，建立新的磁碟分割為邏輯磁碟機會比較好。每部磁碟機只能有四個主要磁碟分割，或是三個主要磁碟分割以及一個延伸磁碟分割。

記事：若您同時有數個主要磁碟分割，則同一時間只能有一個主要磁碟分割在使用中，其他主要磁碟分割會隱藏，而不會為作業系統所察覺。

- **標示磁碟分割為使用中** - 使用中磁碟分割用於載入作業系統。選擇啟動未安裝作業系統的磁碟分割，可防止電腦開機。
- **邏輯磁碟分割** - 若您無意將作業系統安裝在此磁碟分割上並透過此磁碟分割啟動作業系統，請選擇此參數。雖然邏輯磁碟機是已被分割並配置為一部獨立裝置之實體磁碟機的一部分，但仍會以獨立磁碟機的形式運作。

記事：建立一部或多部邏輯磁碟機時，系統會在所建立的磁碟分割前方保留部分未配置的空間，以因應系統需求。若建立主要磁碟分割，或同時建立主要磁碟分割及邏輯磁碟分割，則系統將不會保留任何未配置的空間來因應系統需求。稍後如有需要，您可以將此未配置區域轉換為主要磁碟。

磁碟分割代號

從下拉式清單中選擇要指定給正建立磁碟分割的代號。如果選擇**自動**，則程式將按字母順序指定第一個未使用的磁碟機代號。

磁碟分割標籤

磁碟分割標籤是為磁碟分割指派的名稱，好讓您可以輕鬆辨識出該磁碟分割區。例如，可將磁碟分割命名為「系統」（內含作業系統的磁碟分割），「程式」（應用程式磁碟分割、「資料」（資料磁碟分割）等。磁碟分割標籤是一項可選用的屬性。

請為您正在建立的磁碟分割輸入標籤，然後按一下**接受**以繼續。

18.2.4 新增磁碟摘要

新增磁碟摘要包含一份清單，簡短描述要對磁碟分割（磁碟）執行的作業。

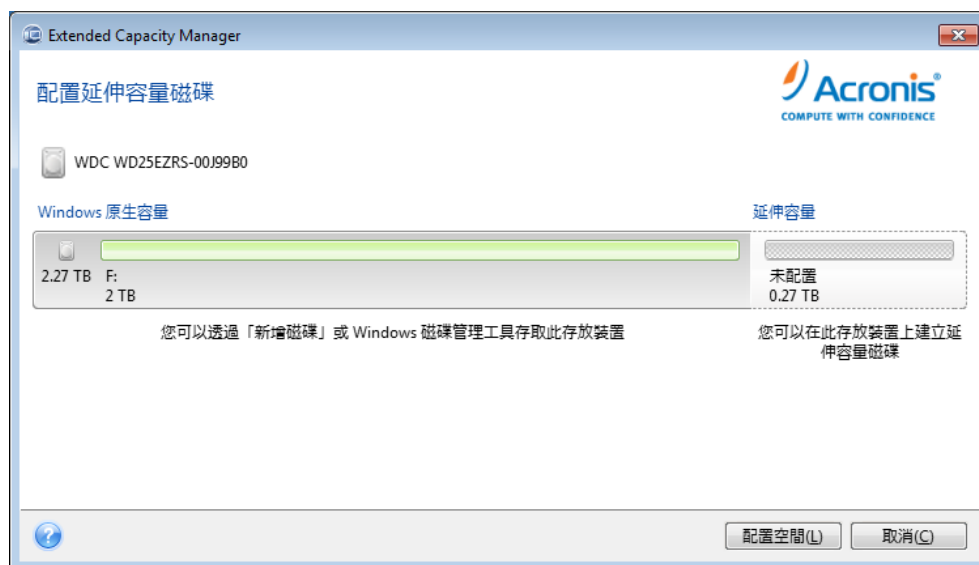
- 按一下**繼續**，以開始建立新的磁碟分割。
- 按**取消**以取消此程式，並返回主程式視窗。

您可用**上一步**及**下一步**按鈕導覽**新增磁碟精靈**視窗，並作出變更，然後再按一下**繼續**按鈕。

18.3 Acronis Extended Capacity Manager

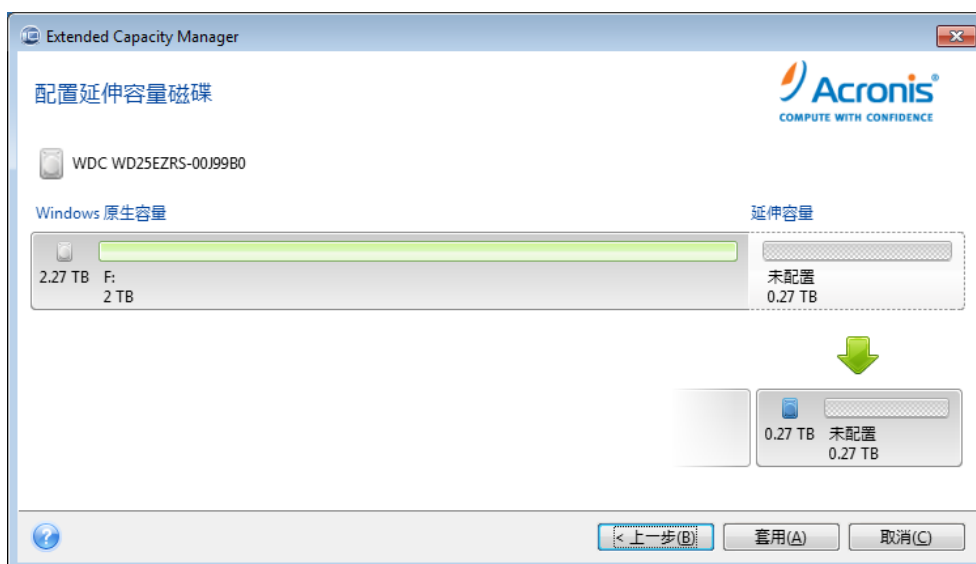
Acronis Extended Capacity Manager 可讓您的作業系統支援使用 MBR 磁碟分割樣式的大型磁碟。然後您將可以使用 2 TB 以上的空間：此可用空間將識別為獨立磁碟，且可由您的作業系統和應用程式存取，如同其是一般實體硬碟。

Acronis Extended Capacity Manager 精靈將顯示所有大於 2 TB 的硬碟（未配置或使用 MBR 磁碟分割樣式）。您可以看到 Windows 識別和配置的磁碟空間 - 該空間在精靈中稱為 [Windows 原生容量]。



超出 2 TB 的空間顯示為 [延伸容量]。您可啟用 [延伸容量磁碟]，啟用後，該空間會顯示於作業系統中，可對其執行磁碟管理作業。

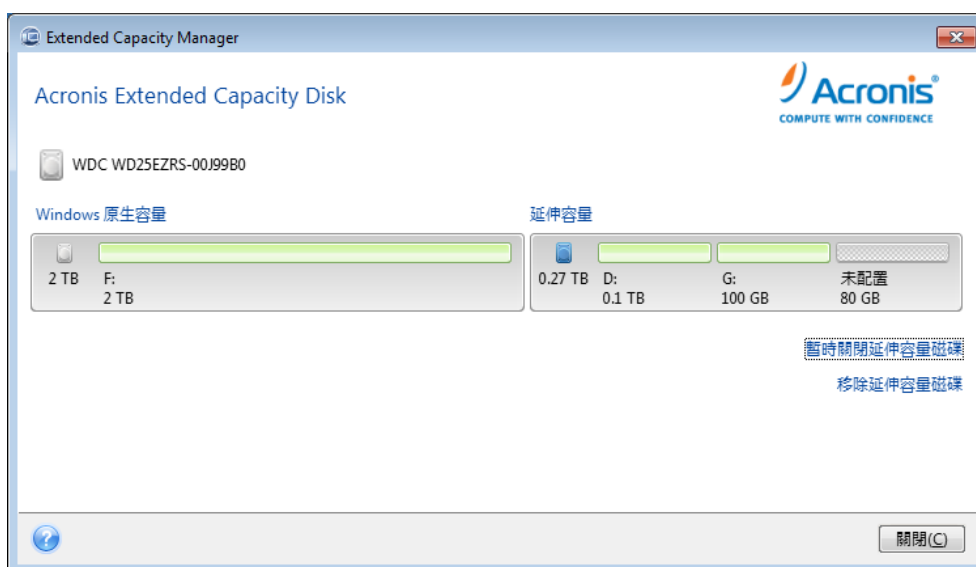
按一下 [配置空間] 查看下一步驟中的可能磁碟空間配置。



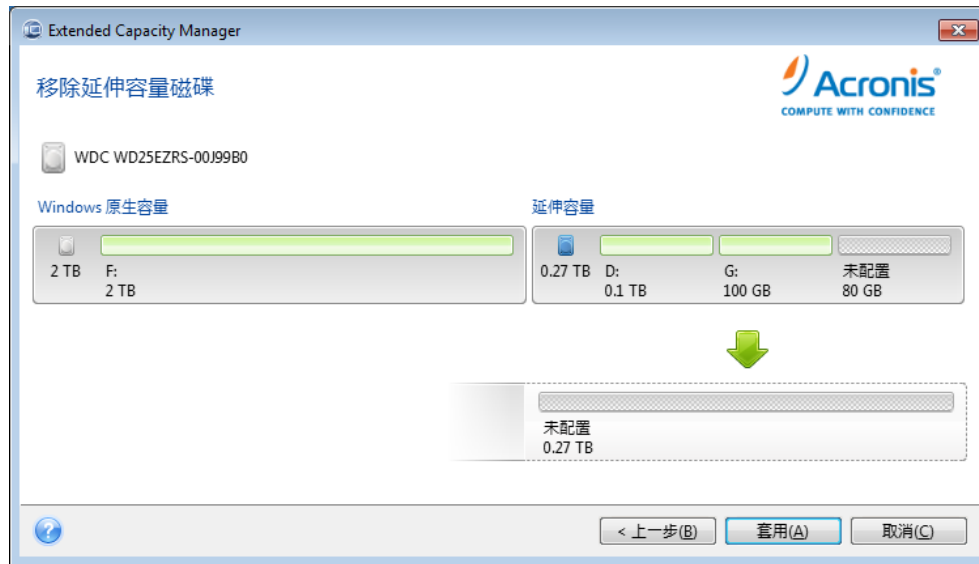
按一下 [套用] 按鈕之後，將在您的實體磁碟上模擬延伸容量磁碟。如果您的實體磁碟大於 4 TB 且主機作業系統不支援 GPT 磁碟分割配置，則會有多個 MBR 延伸容量磁碟。

請注意，這些延伸容量磁碟不可開機，且大部分內容與實體磁碟的內容相同。

配置空間之後，您可以透過按一下相應選項 (即 [暫時關閉延伸容量磁碟]) 暫時關閉延伸容量磁碟。這將導致延伸容量磁碟在磁碟管理工具下不可見，不過磁碟空間會保持為已配置，您可以稍後再次啟用這些磁碟分割。



若要移除延伸容量磁碟，按一下 [移除延伸容量磁碟]，然後在下一步按一下 [套用] 按鈕：這些磁碟將從您的系統中移除，因此將無法存取超出 2 TB 的磁碟空間。若要稍後配置此空間，您將需要再次啟動 Extended Capacity Manager。



18.3.1 如果 Acronis Extended Capacity Manager 不啟動

Acronis Extended Capacity Manager 可能由於以下原因之一無法啟動：

- 您的系統不包含大於 2 TB 的具有 MBR 磁碟分割樣式的硬碟機 - 您可以使用新增磁碟工具配置並管理硬碟機上的整個空間；
- 您的系統包含大型磁碟，但仍未初始化；
- 您磁碟上的磁區大於 512 kB。

18.4 修剪 SSD

修剪 SSD 精靈可讓您改善固態磁碟機 (SSD) 上的寫入作業速度，減緩效能的降低過程。這一問題是密集或長期使用 SSD 的自然結果，由 SSD 覆寫和刪除資料的方式導致。

與傳統硬碟機相同，如果從 SSD 刪除檔案，資料儲存格會標記為「可供使用」而非被清除。當作業系統稍後對此類儲存格執行寫入作業時，從存放裝置的角度而言，實際上是在執行覆寫作業。對於傳統硬碟機，這類似於寫入空白儲存格。但是，SSD 儲存格是例外，需要先清除才能執行新的寫入作業。由於硬體限制，在 SSD 上執行清除作業始終會影響 512 KB 的區塊。因此，如果您需要用 60 KB 的資料覆寫之前已刪除的 60 KB 資料，則會從 SSD 讀取整個區塊的內容，並在有效清除區塊前將內容儲存在快取中。然後會在快取區塊中修改必要資料。最後將整個區塊寫回到 SSD。這導致寫入效能大幅降低。為了避免這一問題，只要存放裝置上有可用的空白儲存格，就始終將新資料儲存至新位置。SSD 上的空儲存格遲早會用完，之後所有寫入作業將開始上述「讀取-清除-修改-寫入」循環。

修剪 SSD 精靈完全清除標記為已刪除的資料，使資料儲存格保留為空白，準備好進行新的寫入作業。

注意： 該公用程式使用標準 TRIM 命令通知 SSD 有關不再使用且可清除的資料區塊的資訊。請確定您的 SSD 有提供支援的必要韌體。

修剪 SSD

警告！此作業無法還原。作業完成後無法進行任何資料復原。

使用 Acronis True Image HD 修剪 SSD 只有在您使用 Windows Vista 或更舊版本的情況下才合理。Windows 7 內建支援 TRIM 命令的功能，在刪除資料後會立即清除儲存格。

若要修剪 SSD：

1. 在側邊欄或工具列上，按一下 [工具與公用程式]，然後選擇 [修剪 SSD]。
這將開啟精靈。
2. 從可用磁碟機清單中，選擇想要修剪的 SSD 並按一下 [下一步]。
3. 檢視摘要頁面，然後按一下 [繼續]。
4. 如果您在 Windows 下執行精靈，請在顯示提示時按一下 [重新開機]。
重新開機後，作業將在單機 Linux 環境中自動繼續。作業完成後，精靈將再次啟動 Windows。

19 安全與隱私工具

Acronis True Image HD 所含工具可用於安全銷毀整個硬碟機及個別磁碟分割上的資料。

這些工具可確保您機密資訊之安全，也可以在您使用電腦時保護您的隱私，因為它們會清理您的活動蹤跡（各種系統檔案中的記錄），有些記錄甚至您自己都不知道。其中還可能包括使用者名稱與密碼。

若需達成以下目的：

- 安全銷毀所選磁碟分割和/或磁碟上的資料，使其無法復原，請執行 **Acronis DriveCleanser**。

19.1 Acronis DriveCleanser

許多作業系統未向客戶提供安全銷毀資料的工具，因而使用簡單的應用程式即可輕鬆復原已刪除的檔案。即使重新格式化整部磁碟，您也無法保證可永久銷毀機密資料。

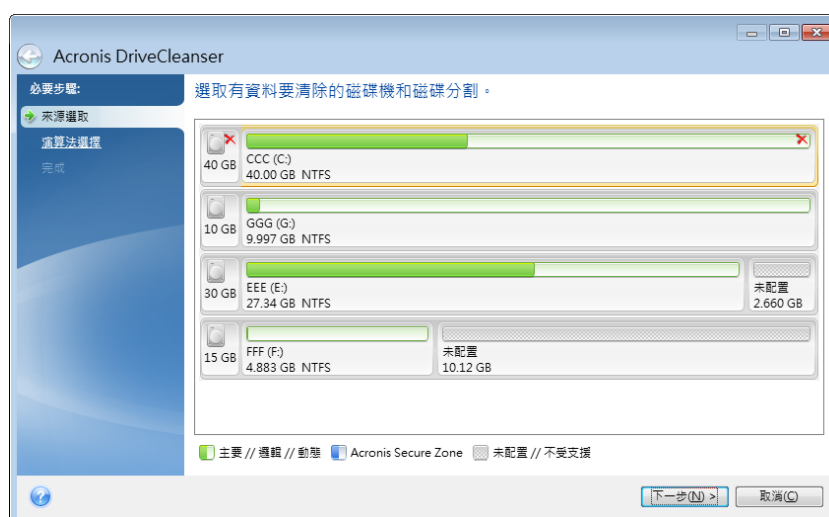
Acronis DriveCleanser 可確保永久銷毀所選硬碟和/或磁碟分割上的資料，以解決此問題。Drive Cleanser 提供了多種安全銷毀資料的方式，您可根據機密資訊的重要性進行選擇。

若要啟動 Acronis DriveCleanser，請在主程式功能表中選擇**工具與公用程式 -> Acronis DriveCleanser**。Acronis DriveCleanser 允許您執行以下作業：

- 使用預設方式清理所選擇的硬碟或磁碟分割；
- 建立及執行使用者自訂的硬碟清理方式。

Acronis DriveCleanser 以**精靈**為基礎進行操作，該精靈可為所有硬碟作業設定**腳本**，因而按一下精靈摘要視窗中的**繼續**之後，才會執行資料銷毀。您可以隨時返回上一步，以選擇其他磁碟、磁碟分割或資料銷毀方式。

首先，您須選擇要銷毀資料的目標硬碟分割。



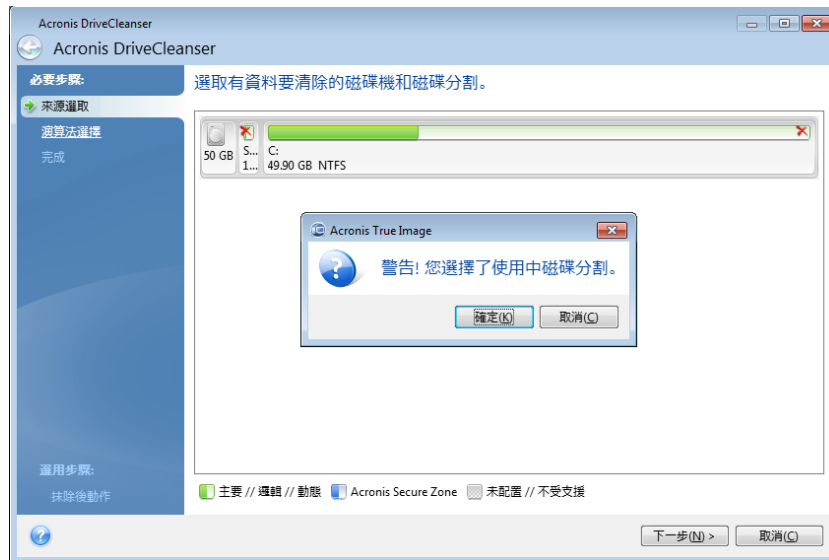
若要選取磁碟分割，請按一下對應的矩形。 右上角若顯示紅色標記，表示已選擇磁碟分割。

您可選取整部硬碟或其中幾部磁碟以進行資料銷毀。若要執行上述作業，請按一下與硬碟對應的矩形 (含裝置圖示、磁碟編號及容量)。

您可以同時選擇不同硬碟機或數個磁碟上的多個磁碟分割，以及磁碟上的未配置空間。

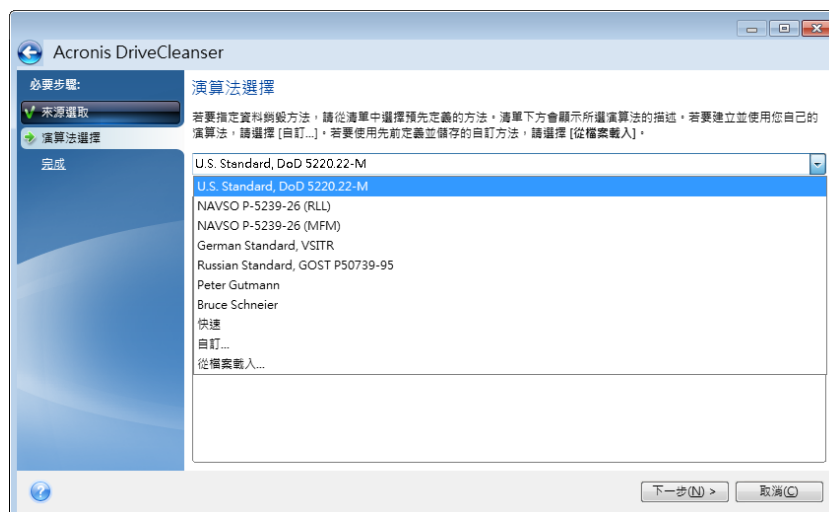
請按一下下一步以繼續。

如果您選擇的磁碟和/或磁碟分割包括系統磁碟或磁碟分割，則會顯示警告視窗。



請務必小心，因為按一下警告視窗中的**確定**和「摘要」視窗中的**繼續**會抹除包含 Windows 作業系統的系統磁碟分割。

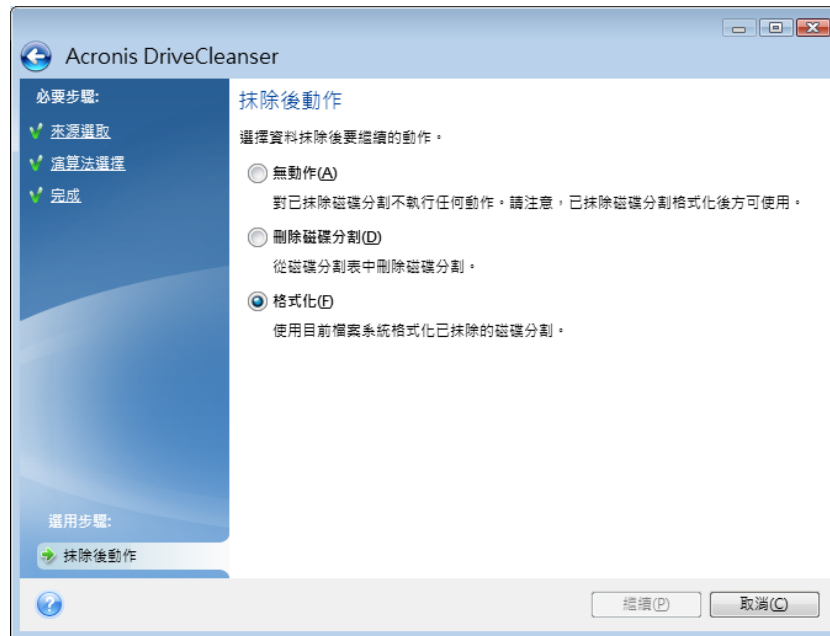
Acronis DriveCleanser 運用本手冊的硬碟抹除方法 (第 129 頁)中詳細說明的最常用資料銷毀方法。如果您想建立自訂資料銷毀演算法，請選擇**自訂**，然後前往 建立自訂的資料銷毀演算法。



選擇或建立磁碟抹除方法後，按一下下一步以繼續。Acronis DriveCleanser 將顯示資料銷毀工作摘要。您可以在選擇以**不可逆**的方式抹除所選磁碟分割方塊後，按一下**繼續**，或按一下**選項**，在選用於銷毀資料的磁碟分割上選擇後期抹除動作，如果這是預設動作，則**格式化**不適合在此使用。

在**抹除後動作**視窗中，Acronis DriveCleanser 為您提供三個選擇：

- **無動作** - 僅使用以下選擇的方法銷毀資料
- **刪除磁碟分割** - 銷毀資料並刪除磁碟分割
- **格式化** - 銷毀資料並格式化磁碟分割 (預設)。



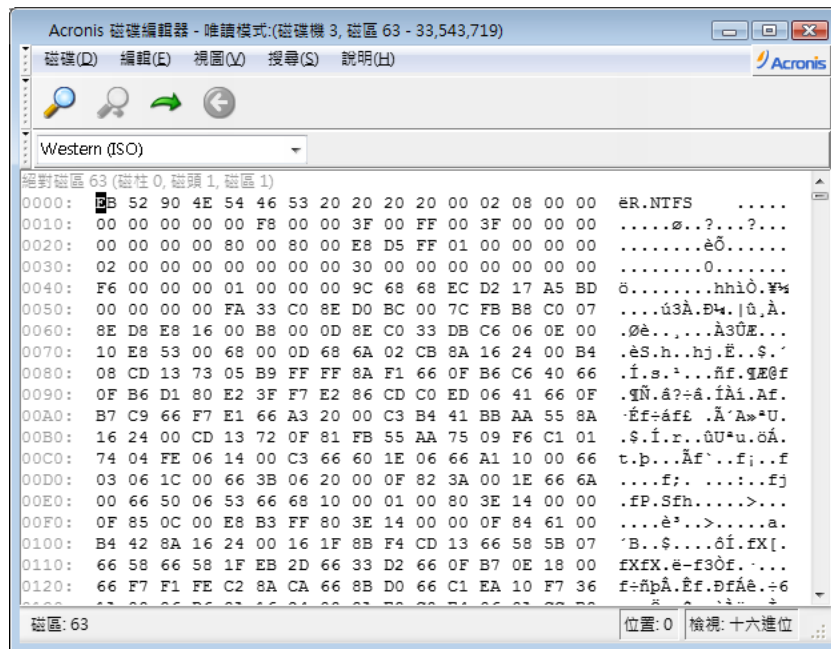
在本範例中，設定的方式為**格式化**。這樣，重新格式化磁碟分割的同時，您也可以看到磁碟分割與資料銷毀的結果。

您無法刪除動態和 GPT 磁碟上的磁碟分割。

到這裡為止，您可以變更已建立的工作。選擇後期抹除動作後，按一下**繼續**將會啟動工作的執行 (如果無法選擇**繼續**按鈕，請按一下側邊列上的**完成**，然後選擇以**不可逆的方式抹除所選磁碟分割**方塊以啟用**繼續**按鈕)。Acronis DriveCleanser 將執行銷毀所選磁碟分割或磁碟上內容所需的所有動作。銷毀作業完成後會顯示一則訊息，表示已成功銷毀資料。

Acronis DriveCleanser 提供另一個有用功能 - 以估計在硬碟或磁碟分割上執行資料銷毀的結果。若要檢視您的清理磁碟或磁碟分割的狀態，請選擇側邊列上的**工具與公用程式**。在右側窗格中的 Acronis DriveCleanser 區包含**檢視您的硬碟目前狀態**連結。按一下連結，然後選擇您想要檢視清理結果的磁碟分割。這樣會開啟整合的 Acronis Disk Editor (在唯讀模式中)。

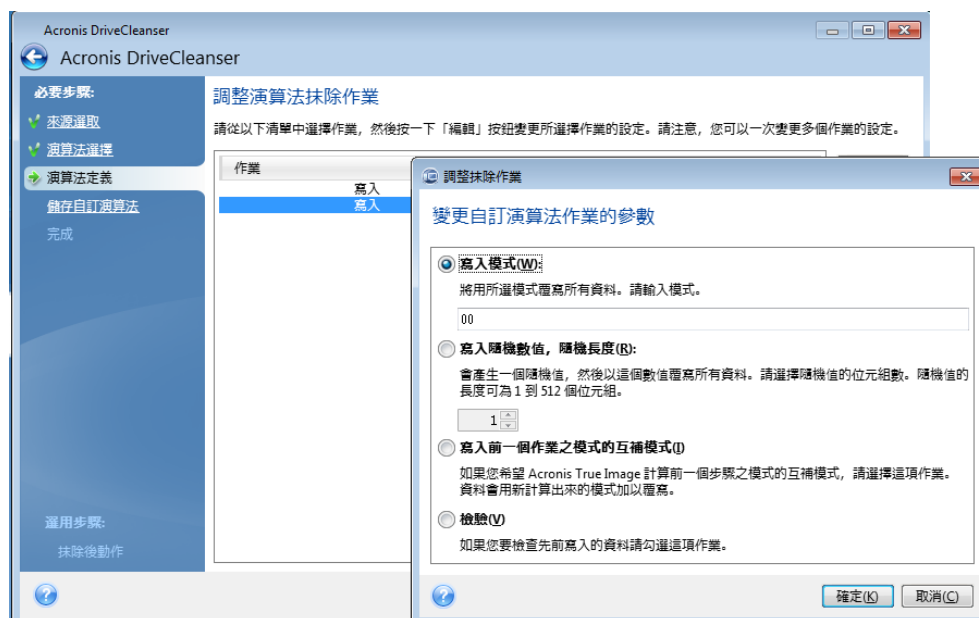
透過上述演算法，可對機密資料進行不同層級的銷毀。因此，磁碟或磁碟分割上所顯示的圖片依資料銷毀方法而定。不過，磁碟磁區上實際顯示的都為零或隨機符號。



19.2 建立資料銷毀的自訂演算法

Acronis DriveCleanser 可讓您建立自己的抹除硬碟演算法。儘管該軟體中包含多個資料銷毀層級，但您仍可選擇建立自己的層級。若您為使用者，並且熟悉安全抹除磁碟所用的資料銷毀原則，則可以使用此方式。

從選擇演算法視窗中的下拉式清單中選擇自訂...後，您可以建立自訂的硬碟抹除方法。在此情況中，DriveCleanser 精靈中會顯示一些所需的新步驟，您可以依據所需的安全要求來建立資料銷毀演算法。



建立自訂方法後，您可以儲存您建立的演算法。儲存該演算法後，日後可方便調用。

若要儲存您的演算法，您需要指定檔案名稱，並且從左側窗格樹狀目錄中選擇資料夾，以指定用於儲存該方法的資料夾之路徑。

每一自訂演算法均以其各自名稱存儲在單獨的檔案中。若嘗試將新演算法寫入已存在的檔案中，則會清除現有檔案的內容。

若使用 Acronis DriveCleanser 建立並儲存了您的資料銷毀演算法，則日後可透過以下方式使用該演算法：

- 在**演算法選擇** 視窗上，從下拉式清單中選擇**從檔案載入**，然後選擇含自訂資料銷毀演算法參數的檔案。此類檔案的副檔名預設為 ***.alg**。

20 疑難排解

在此節中

一般.....	120
安裝問題.....	120
備份與驗證問題.....	121
復原問題.....	122
復原後可開機屬性的問題.....	123
其他問題.....	124

20.1 一般

下節可協助您排解在安裝和使用 Acronis True Image HD 時遇到的問題。在其他資訊中，疑難排解章節包括用於協助解決有關 Acronis 產品使用之問題的 Acronis 支援知識庫 (KB) 文章的連結。如果相應的疑難排解章節中沒有能夠解決問題的解決方法，則您可以按一下支援知識庫的任一連結並使用搜尋功能，只需輸入與問題相關的關鍵字。因為疑難排解章節僅包含最常見的問題，所以支援知識庫可能會有解決您的特定問題的建議。而且，Acronis 支援團隊會不斷地將新文章新增到支援知識庫中。如果在支援知識庫中找不到可以解決您問題的解決方法，或者建議的解決方法不起作用，您可以隨時與 Acronis 客戶中心聯絡。

Acronis 支援技術人員會要求您提供系統報告。若要建立報告，請在 [說明] 功能表中選擇 [產生系統報告] (如果您可以在 Windows 中啟動程式)，然後儲存報告，之後傳送至 Acronis 客戶中心。如果問題阻礙啟動 Windows，請嘗試從 Acronis 救援媒體開機並在獨立版的 Acronis True Image HD 中建立報告，在 [說明] 功能表中選擇相同的項目。

即使已開啟精靈、工作正在執行或顯示錯誤訊息，您也可在 Windows 和 Acronis True Image HD 的獨立版中同時按下 **Ctrl+F7** 鍵來啟動系統報告產生。

而且，您現在可以新增救援媒體 Acronis 系統報告工具，可讓您在 Windows 和 Acronis True Image OEM (完整版) 無法啟動時從救援媒體開機後產生系統報告。這種情況下，您將需要 USB 隨身碟來儲存報告。

問題的起因往往是微不足道的，例如，外接硬碟的連接斷開。嘗試本章所述的其他解決方法之前，建議您檢查該問題是否由下列原因引起：

- 外接磁碟機未接妥；
- 連接線品質不佳；

使用外接 USB 硬碟時，請嘗試以下建議：

- 如果硬碟透過集線器相連，可將其直接連接到您個人電腦背面的連接器；
- 若要防止與您電腦上連接的其他 USB 裝置相互衝突，可嘗試中斷連接所有的 USB 裝置 (滑鼠和鍵盤除外)。

20.2 安裝問題

若您無法安裝 Acronis True Image HD，請嘗試以下解決方案：

1. 在安裝過程中，如果選擇「僅為當前使用者安裝」，請嘗試選擇「為所有共用這台電腦的使用者安裝」，反之亦然。
2. 以下列方式執行安裝檔案：滑鼠右鍵按一下檔案並選擇「以系統管理員身分執行」。
3. 登入 Vista 的內建管理員帳戶並嘗試安裝程式：
 - a. 按一下**開始** -> **所有程式**，然後找到並開啟「附屬應用程式」資料夾。
 - b. 滑鼠右鍵按一下「指令提示」項目並選擇「以系統管理員身分執行」。
 - c. 在開啟的視窗中輸入下列命令列：
`net user administrator /active : yes`
請注意，"Administrator" 和 "/active : yes" 之間有一個空格。
 - d. 登出目前的帳戶並登入 "Administrator" 帳戶。
 - e. 再次嘗試安裝應用程式。

如果這些解決方案都不起作用，則 Acronis 支援知識庫文章可協助您排除故障並解決問題。只需按照相應方案中的步驟進行：請參閱 Acronis 軟體安裝問題的疑難排解

20.3 備份與驗證問題

1) 如果您遇到備份或驗證問題，首先確保您擁有最新的 Acronis True Image HD 版本。可透過您的 Acronis 帳戶下載。因為 Acronis 將持續不斷地改進我們的產品。最新的版本包含錯誤修正程式並具有增強的硬體相容性。

2) 備份資料或驗證備份存檔時遇到的錯誤可能由硬碟錯誤和/或損壞的磁區引起，因此，當備份時遇到問題，請檢查來源磁碟和目的地磁碟，或者在驗證備份存檔時，請檢查備份存檔儲存磁碟。為此，如下所示使用 Windows chkdsk 公用程式：

- 前往命令提示 (開始 -> 執行 -> cmd)

- 請輸入下列命令："chkdsk DISK : /r" (其中，DISK 是您需要檢查的磁碟分割代號，如 D :)。請注意，檢查 C : 磁碟會要求您重新啟動電腦。

3) 錯誤產生的原因可能是 RAM 模組故障。若要測試電腦的記憶體模組，請根據您將使用的媒體類型下載其中一個存檔：

- 用於磁片的 memtest 存檔

- 用於 USB 隨身碟的 memtest 存檔

- 用於 CD 的 memtest 存檔

解壓縮存檔並建立帶記憶體測試的可開機媒體。有關如何作業的指示，請參閱存檔中的 README.txt。

4) 檢查本節是否包含問題的解決方法：

RPC 伺服器不可用

如果備份工作應在手動啟動工作後執行，則您會收到錯誤訊息：錯誤 #1722 -「RPC 伺服器不可用」。在這種情況下，請按一下下列連結，嘗試 Acronis 支援知識庫文章「RPC 伺服器不可用 (錯誤碼：1722)」中提供的解決方案：<http://kb.acronis.com/content/1521>。

網路備份問題

您可透過下列連結，在 Acronis 支援知識庫文章 "Troubleshooting Network Backup Issues in Windows" 中找到 Windows 中備份到網路共用相關問題之疑難排解方法的指示：<http://kb.acronis.com/content/1684>。

備份到對應磁碟機偶爾失敗

您可透過下列連結，在 Acronis 支援知識庫文章 "Saving an Image to a Mapped Drive from an Acronis True Image Task Fails Sporadically" 中找到將影像儲存到對應磁碟機之所以偶爾失敗的原因及其預防方法的說明：<http://kb.acronis.com/content/1545>。

備份至 USB 隨身碟時出現「插入下一個磁碟區」訊息

Acronis True Image HD 會將您的 USB 隨身碟當作卸除式媒體。如果以 FAT32 格式化，一個檔案的大小限制為 4GB，因此，當您的備份超過此大小時，程式會自動將其分割為 4GB 的分割檔並等待插入下一個媒體以儲存下一個分割檔。只需按一下確定，之後會繼續備份程序。如果訊息再次顯示，可重複作業，直到備份完成。如需詳細資訊，請參閱 Acronis 支援知識庫文章 "Acronis True Image Asks to Insert Next Volume When Backing Up to USB Flash Drive"，網址是<http://kb.acronis.com/content/1805>。

有關備份 NTFS 壓縮的磁碟分割的問題

由於使用此類磁碟分割的某些限制，Acronis True Image 可能無法備份 NTFS 壓縮的磁碟分割。如果可以，請在備份前解壓縮磁碟分割。如需詳細資訊，請參閱 Acronis 支援知識庫文章 "Acronis True Image Fails to Back Up a Compressed Partition"，網址是<http://kb.acronis.com/content/1811>。

Acronis True Image HD 指示備份已損毀

在 Acronis 支援知識庫文章「解決備份損毀問題」中，可找到有關如何排除故障和解決備份損毀問題的指示，連結：<http://kb.acronis.com/content/1517>。

20.4 復原問題

災難後的系統和/或資料復原是使用 Acronis True Image HD 執行的最重要的作業。事實上，無法復原已備份資料的備份程式其價值何在？如果遇到復原問題，請嘗試下列作業：

- 1) 首先確保您擁有最新的 Acronis True Image HD 版本。可透過您的 Acronis 帳戶下載。
- 2) 如果從外接磁碟機復原影像，請嘗試將該影像複製到其他存放區然後重新嘗試復原，因為出現的問題可能與硬體相關。
- 3) 如果您已在 Windows 中嘗試復原，請從救援媒體中開機並再次嘗試復原程序。
- 4) 如果是資料磁碟分割備份，您可嘗試掛載以復原至少部分的檔案和資料夾。
- 5) 如果以上建議無法協助解決問題，請檢查本節是否包含您問題的解決方案。

獨立版 Acronis True Image HD 找不到含有備份的網路共用

當您使用 Acronis True Image 的獨立版時，無法找到所需的網路共用，可能有多種原因。透過按一下下列連結，參閱 Acronis 支援知識庫文章「獨立版 Acronis True Image 找不到含有影像存檔的網路共用」：<http://kb.acronis.com/content/1550>。

從救援媒體開機後，無法登入網路共用

如果 Acronis True Image HD 的獨立版無法使您登入影像存檔所在的網路，並且不斷要求使用者輸入名稱和密碼，如何解決此問題？請按一下下列連結，參閱 Acronis 支援知識庫文章「當嘗試從網路共用還原影像時，Acronis True Image 復原精靈的獨立版不斷要求使用者輸入名稱和密碼」：<http://kb.acronis.com/content/1551>。

復原 Microsoft Outlook 的我的郵件備份後會建立新的使用者設定檔

您可透過下列連結在 Acronis 支援知識庫文章「還原 Microsoft Outlook 的電子郵件備份會建立新的設定檔」找到解決方法：<http://kb.acronis.com/content/1804>。

您無法存取已復原的檔案或資料夾

使用 Acronis True Image 復原檔案/資料夾之後，當您嘗試存取它們時，您收到「拒絕存取」的訊息。若要解決此問題，可按一下下列連結，參閱 Acronis 支援知識庫文章「拒絕存取使用 Acronis True Image 還原的檔案或資料夾」：<http://kb.acronis.com/content/1520>。

20.5 復原後可開機屬性的問題

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時可能會過期，特別是當您變更磁碟分割大小、位置或目的地磁碟機時。Acronis True Image HD 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動載入器。特別是當您以雙開機組態復原 Linux 磁碟區時，有時必須套用修正程式或進行開機變更，以使 Linux 可以正確地開機和載入。當已復原的作業系統無法開機時，以下簡要介紹了需要使用者額外作業的典型情形。

電腦的 BIOS 設定為從另一硬碟機 (HDD) 開機。

解決方法：將 BIOS 設定為從作業系統所在的 HDD 開機。

在某些情況下，BIOS 有兩個功能表可用來設定開機順序：其中一個用來設定開機裝置的優先順序，另一個則用來設定 HDD 開機順序。

Windows 被復原至無法設定為可開機的動態磁碟區上

解決方法：將 Windows 復原至基本磁碟區或簡單動態磁碟區。

系統磁碟分割被復原至沒有 MBR 的磁碟

在設定將系統磁碟分割復原至沒有 MBR 的磁碟時，程式會提示您是否希望一同復原 MBR 和系統磁碟分割。僅當您希望系統不可開機時選擇不復原。

解決方法：再次一同復原磁碟分割和相應磁碟的 MBR。

Windows 無法啟動，出現「NTLDR 遺失」的錯誤訊息

解決方法：如果使用 Acronis True Image HD 復原後，報告「NTLDR 遺失」，有關如何使 Windows XP 可開機的指示，請參閱下列 Acronis 支援知識庫文章「Windows 無法啟動，出現 NTLDR 遺失」，連結：<http://kb.acronis.com/content/1759>。

20.6 其他問題

Acronis True Image HD 的安裝使共用資料夾無法存取

若要瞭解在此電腦上安裝 Acronis True Image HD 後，本機共用資料夾為何無法存取的原因，請參閱 Acronis 支援知識庫文章「安裝 Acronis True Image 後無法存取共用資料夾」，連結：<http://kb.acronis.com/content/1554>。

Acronis True Image HD 在 Windows 中找不到任何硬碟

如果 Acronis 產品報告，在 Windows 中未找到任何硬碟，則問題很可能因為第三方軟體阻止存取硬碟。欲知更多詳細資訊，請參閱 Acronis 支援知識庫文章「Acronis 產品在 Windows 中未偵測到硬碟」，連結：<http://kb.acronis.com/content/1515>。

Acronis True Image HD 和 Windows BitLocker

若要備份和復原由 BitLocker 加密的系統，您需要從 Acronis 救援媒體開機後逐個磁區建立影像。欲知更多詳細資訊，請參閱「Acronis True Image 與 Windows Vista BitLocker 相容性」文章，連結：<http://kb.acronis.com/content/1734>。

重新開機後，Windows 中的磁碟複製作業中止

Acronis 產品在 Windows 原生模式下重新開機，但複製程序在幾秒鐘後結束，沒有結果。若要解決此問題，請參閱 Acronis 支援知識庫文章「Acronis 產品在重新開機後無法複製」文章，連結：<http://kb.acronis.com/content/1757>。

獨立版的 Acronis True Image HD 無法偵測到您的硬碟或 NIC 卡。

因為復原環境沒有相應的驅動程式。如下所示解決問題：

- 建立 Acronis 系統報告並要求 Acronis Customer Central 提供包含所需驅動程式之救援媒體的 ISO 檔案。
- 建立基於 Windows 且包括所需驅動程式的復原環境。請參閱「使用 Acronis True Image 的 BartPE 外掛程式」，連結：<http://kb.acronis.com/content/1506>。

磁碟分割分析過程中出現多個「無法讀取磁區...」錯誤訊息

若要解決此問題，請嘗試執行 chkdsk 並更新 Acronis 驅動程式。如需詳細資訊，請參閱以下 Acronis 支援知識庫文章：「磁碟分割分析過程中出現多個無法從磁區讀取 錯誤訊息」，連結：<http://kb.acronis.com/content/1514>。

已複製硬碟的容量錯誤

如果已複製硬碟的容量與原始硬碟相同，但如果不相同，則問題由主機保護的區域引起。如需詳細資訊，請參閱下列 Acronis 支援知識庫文章：「HPA 使已複製的硬碟顯示錯誤的容量」，連結：<http://kb.acronis.com/content/1710>。

瀏覽掛載的影像存檔時，出現「拒絕存取」的訊息

透過下列 Acronis 支援知識庫文章的連結可找出在嘗試瀏覽掛載影像中的某些資料夾時出現此訊息的原因以及解決此問題的解決方案：「當嘗試瀏覽特定掛載影像存檔的資料夾時，出現拒絕存取的訊息」，連結：<http://kb.acronis.com/content/1549>。

您無法掛載跨多片 CD/DVD 的影像

如需瞭解掛載跨片影像相關問題的說明，請參閱「掛載跨多片 CD 或 DVD 光碟的影像失敗」，連結：<http://kb.acronis.com/content/1546>。

需要很長時間啟動 Acronis True Image HD

嘗試以下解決此問題的方法：

- 確保您擁有最新的 Acronis True Image HD 版本
- 安裝最新的 Acronis 驅動程式。如果沒有，可向 Acronis 客戶中心索取
- 停用「散佈式連結追蹤用戶端」服務
- 將 Acronis 可執行檔案新增為防毒軟體中的信任應用程式
- 刪除不需要的 Vista 還原點

21 硬碟和開機順序

21.1 在 BIOS 中安排開機順序

BIOS 有一個內建設定公用程式，其用於初始電腦設定。若要進入該公用程式，您必須在開啟電腦後立即啟動的 POST (開機自我測試) 順序中按下特定的組合鍵 (**Del**、**F1**、**Ctrl+Alt+Esc**、**Ctrl+Esc** 或其他，視 BIOS 類型而定)。通常情形下，開機測試時顯示的訊息中會提示所需的組合鍵。按下對應的組合鍵，即可進入 BIOS 中的設定公用程式功能表。

BIOS 廠商不同，該功能表的外觀、設定項目及名稱也可能不同。最著名的電腦主機板 BIOS 廠商為 Award/Phoenix 及 AMI。此外，雖然各種 BIOS 標準設定功能表中的項目多數均相同，但擴充設定功能表中的項目在很大程度上取決於電腦及 BIOS 版本。

此外，BIOS 功能表可讓您調整**開機順序**。**開機順序**管理因 BIOS 版本 (例如，AMI BIOS、AWARDBIOS、及其他名牌硬體廠商的 BIOS) 而異。

電腦 BIOS 可讓您從硬碟、CD-ROM、DVD-ROM 和其他裝置的作業系統開機。變更開機順序可能需要讓您的救援媒體 (CD、DVD 或隨身碟) 成為開機裝置。

若電腦上安裝有多部硬碟，分別標示為 C:、D:、E: 及 F:，您可以重新排列啟動順序，例如，從磁碟 E: 啟動作業系統。此時，您需要將啟動順序設定為 E:、CD-ROM:、A:、C:、D:。

*這並不表示開機將從清單上的第一個裝置開始，而是僅表示**第一次嘗試**啟動作業系統是從該裝置開始。磁碟 E: 上可能沒有作業系統或其處於非使用中狀態。在此情形下，BIOS 會查詢清單中的下一個裝置。*

BIOS 會依據磁碟連線至 IDE 控制器的順序來確定磁碟 (主要主機、主要從屬磁碟、次要主機、次要從屬磁碟) 的編號，然後是 SCSI 硬碟。

若在 BIOS 設定中變更啟動順序，則會破壞編號順序。例如，若指定從硬碟 E: 開機，則通常情形下，編號將從第三部硬碟 (其通常為 IDE 硬碟的次要主機) 開始。

在電腦中安裝硬碟並在 BIOS 中設定硬碟後，電腦 (或主機板) 才「瞭解」硬碟的存在及其主要參數。但是，還無法在硬碟上使用作業系統。此外，您必須在新磁碟上建立磁碟分割並使用 Acronis True Image HD 格式化磁碟分割。請參閱新增新硬碟。

21.2 在電腦中安裝硬碟

21.2.1 安裝 IDE 硬碟，一般配置

若要安裝新的 IDE 硬碟，您應執行以下動作 (假定您在開始安裝之前已關閉電腦!)：

1. 將新硬碟設定為**從屬**磁碟，方法為在其控制器機板上正確安裝跳接器。磁碟機上一般會搭配有圖片，以顯示正確的跳接器設定。
2. 開啟電腦，將新硬碟插入帶有特殊固定器的 3.5 吋 或 5.25 吋 插槽。用螺釘固定好硬碟。

3. 將電源線插入硬碟 (四條線：兩條黑色、一條黃色、一條紅色，插入電源線的方法僅有一種)。
4. 將 40 線或 80 線的普通資料線插入硬碟與主機板上的介面 (有關插入規則，請參閱下文)。磁碟機連接器上或旁邊有用於識別針 1 的說明。電源線的一端有一條紅線，用於針 1。請確保將纜線正確地插入連接器中。很多纜線「帶有密鑰」，因而僅可從一個方向插入。
5. 開啟電腦，在電腦開機過程中按下螢幕上顯示的鍵，以輸入 BIOS 設定。
6. 透過設定參數**類型**、**磁柱**、**磁頭**、**磁區**與**模式**或**轉換模式**來設定已安裝的磁碟 (這些參數寫在硬碟盒上)，或使用 IDE 自動偵測 BIOS 公用程式來自動設定磁碟。
7. 根據 Acronis True Image HD 程式的位置，將啟動順序設定為 A：、C：、CD-ROM 或其他。若有開機磁碟片，請將磁碟片設定為首位；若其位於光碟上，請將啟動順序設定為從 CD-ROM 開始。
8. 退出 BIOS 設定並儲存變更。Acronis True Image HD 將在重新開機後自動啟動。
9. 使用 Acronis True Image HD 回覆精靈的問題以設定硬碟。
10. 完成安裝後，關閉電腦。若要讓磁碟成為可開機磁碟，請將磁碟上的跳接器設定於**主要**磁碟位置 (若要將安裝的磁碟用作附加的資料儲存器，請將磁碟上的跳線保留在**從屬**磁碟位置)。

21.2.2 主機板插座、IDE 纜線、電源線

主機板上有兩個用於連線硬碟的插槽：**主要 IDE** 和**次要 IDE**。

帶有 IDE (Integrated Drive Electronics) 介面的硬碟經由 40 線或 80 線普通帶標記纜線 (其中一條線是紅色) 連線到主機板。

兩部 IDE 硬碟可連線至任一插座，也就是說，一台電腦上可以安裝四部 IDE 硬碟。每條 IDE 纜線上有三個插頭：其中兩個用於連線硬碟，另一個用於連線主機板插座)。

通常而言，IDE 纜線插頭僅可用一種方式將其連線到插座。一般情形下，纜線插頭上有一個針孔已被填塞，並且主機板插座上對準該針孔的針已被移除。因此，若採用不當方式，則無法插入纜線。

有時，纜線插頭上會有一個凸點，硬碟插座與主機板插座上會有一個凹口。這樣也確保僅可用一種方式連接硬碟與主機板。

以前，沒有這種插頭設計，而依據經驗得出了一條規則：**將 IDE 纜線連接至硬碟插座時，帶標記的線應距離電源線最近**，也就是說，帶標記的線連線到插座上的 #1 針。用纜線連線主機板時也可使用類似的規則。

若纜線與硬碟或主機板的連線不正確，不一定會損壞硬碟或主機板上的電子裝置。但 BIOS 無法偵測到或初始化硬碟。

對於某些型號的硬碟，特別是舊式硬碟，若連線不正確，則會損壞磁碟機的電子裝置。

我們的說明並未包含所有類型的硬碟。目前最常用的為搭配 IDE 或 SCSI 介面的硬碟。與 IDE 硬碟不同，一台電腦上可以安裝 6 到 14 部 SCSI 硬碟。但是，您需要使用特殊的 SCSI 控制器 (稱為主機配接器) 來進行連線。SCSI 硬碟一般不用於個人電腦 (工作站)，而主要用於伺服器。

除 IDE 纜線外，還須將四線電源線連線至硬碟。插入此電源線的方法僅有一種。

21.2.3 設定硬碟機，跳接器

您可以將硬碟機設定為主要磁碟或從屬磁碟。可使用硬碟機上的特殊連接器（跳接器）來執行此設定。

跳接器位於硬碟的電子板上或連線硬碟與主機板的特殊插座上。

通常情形下，磁碟機上會貼有一個標籤，說明標記的意思。常見標記包括 DS、SP、CS 與 PK。

每個跳接器位置對應一種硬碟安裝模式：

- **DS - 主要磁碟/出廠預設值**
- **SP - 從屬磁碟 (或不需跳接器)**
- **CS - 主要磁碟/從屬磁碟的纜線選擇**：硬碟的用途由其相對於主機板的實體位置決定
- **PK - 跳接器停靠位置**：現有設定中不需要跳接器時，可將跳接器放置到該位置

硬碟跳接器的位置若位於主要磁碟位置，則基本輸入/輸出系統 (BIOS) 即將其視為可開機硬碟。

若硬碟上的跳接器連線至同一纜線，則跳接器可能處於主要磁碟/從屬磁碟的纜線選擇位置。在此情形下，BIOS 會將與距離主機板最近的 IDE 纜線相連的硬碟視為「主要」硬碟。

遺憾的是，硬碟標記至今仍不規範。您很可能會發現，自己硬碟上的標記與上述標記並不相同。此外，舊式硬碟的用途是由兩條跳接器決定，而不是一條。在電腦中安裝硬碟之前，您應仔細研究硬碟上面的標記。

僅將硬碟實體連線至主機板上並正確設定硬碟跳接器還不夠 - 還須使用主機板 BIOS 正確地設定硬碟。

21.2.4 安裝 SATA 硬碟機

最新生產的大多數個人電腦的硬碟機採用 SATA 介面。一般而言，安裝 SATA 硬碟機比 IDE 硬碟機更容易，因為無須設定 master-slave 跳接器。SATA 磁碟機採用的介面纜線呈扁平狀，接頭為七針。這可以改善個人電腦機箱內的空氣流通狀況。SATA 磁碟機的電源是透過 15 針接頭供應。一些 SATA 硬碟機還支援傳統的四針電源連接器 (Molex) - 您可使用 Molex 或 SATA 連接器，但請不要同時使用，因為這樣會損壞硬碟機。您還需使用配有 SATA 電源連接器的免費電源線。大部分附有 SATA 連接埠的系統都至少有一個 SATA 電源連接器。如果沒有隨附，則需使用 Molex 至 SATA 轉接器。如果您的系統配有 SATA 電源連接器，但已使用，則可使用 Y 型分接線將纜線分成兩條。

21.2.5 安裝新內接 SATA 磁碟機的步驟

1. 使用個人電腦隨附的使用說明尋找未使用的 SATA 連接埠。如果您打算將新 SATA 硬碟機連接至 SATA 控制卡，請安裝控制卡。如果您要將 SATA 磁碟機連接至主機板，請啟用任何適用的主機板跳接器。大多數硬碟機套件包括 SATA 介面纜線和安裝螺絲。將 SATA 介面纜線的一端連接至主機板或介面卡上的 SATA 連接埠，另一端連接至硬碟機。
2. 然後插上電源供應器纜線或使用 Molex 至 SATA 轉接器。

3. 準備您的硬碟。如果您準備安裝 SATA 300 硬碟，請檢查您的個人電腦 (或 SATA 主機介面卡的) 的使用說明，以確認它是否支援 SATA 300 硬碟。如果不安裝，則需變更磁碟上的跳接器設定 (如需相關說明，請參閱硬碟手冊)。如果您有 SATA 150 硬碟，您不需要變更任何設定。
4. 開啟個人電腦，並從開機訊息中查找新磁碟。如果未找到，請輸入個人電腦的 CMOS 設定程式，並在 BIOS 配置功能表搜尋選項，可讓您為正在使用的連接埠啟用 SATA (或可能您剛好需要啟用 SATA)。如需 BIOS 特定說明，請參閱您的主機板使用說明。
5. 如果作業系統不能識別 SATA 硬碟，則需 SATA 控制器的適當驅動程式。如果系統可以識別硬碟，則可前往步驟 8。
通常，最好從主機板或 SATA 控制器廠商的網站取得最新版的驅動程式。
如果您下載 SATA 控制器驅動程式的複本，請將驅動程式檔案放置在您硬碟的已知位置。
6. 從舊硬碟開機。
作業系統應偵測 SATA 控制器並安裝適當軟體。您需提供驅動程式檔案的路徑。
7. 確保作業系統可以正確偵測到 SATA 控制器和已連接的 SATA 硬碟。要這樣做，請前往「裝置管理員」。
SATA 控制器通常出現在裝置管理員的 SCSI 和 RAID 控制器部分下，而硬碟位於磁碟部分下面。
「裝置管理員」中顯示的 SATA 控制器和 SATA 硬碟不得出現黃色驚歎號或其他錯誤指示。
8. 在電腦中安裝硬碟並在 BIOS 中設定硬碟後，電腦才「瞭解」硬碟的存在及其主要參數。但是，還無法在硬碟上使用作業系統。此外，您必須在新磁碟上建立磁碟分割並使用 Acronis True Image HD 格式化磁碟分割。請參閱新增新硬碟。然後配置您的 BIOS 從 SATA 控制器和從 SATA 硬碟啟動，確保正常運作。

21.3 硬碟抹除方式

若使用非安全的方式 (例如透過 Windows 的刪除功能) 從硬碟機中移除了資訊，則可以輕易地將其復原。利用專業設備，甚至可以復原被反復覆寫的資訊。因此，採用安全的資料抹除方式非常重要。

從磁性媒體 (如硬碟機) 上**保證抹除資訊**意味著，即便專業人士也無法使用任何已知的工具與復原方式，來復原已刪除的資料。

該問題也可按以下方式進行說明：資料是以 1 和 0 二進位順序儲存在硬碟上的，由磁碟的不同磁性組件表示。

一般而言，寫入硬碟中的 1 會被其控制器讀為 1，0 則讀為 0。但是，若在 0 上寫入 1，得到的結果是 0.95，反之亦然。若在 1 上寫入 0，得到的結果是 1.05。這些差異與控制器無關。但是，使用專門設備，可以輕易地閱讀「隱藏的」1 和 0 的順序。

使用專業軟體以及並不昂貴的硬體來分析硬碟磁區的磁性、殘留的磁軌磁性及/或使用目前的磁顯微鏡，即可讀取「已刪除的」資料。

在磁性媒體上寫入資料會留下以下細微蹤跡：磁碟的每條磁軌都儲存有在其上寫入的**每條記錄的影像**，但隨著時間推移，這種記錄蹤跡 (磁性層) 會越來越淡。

21.3.1 資訊抹除方法的運作原理

實體上，若要完全抹除硬碟中儲存的資訊，需要按專門選擇的順序寫入邏輯 1 和 0 (即儲存的資訊)，並需要多次開啟及關閉資訊所在的每一磁性區域。

您可以在目前硬碟中使用邏輯資料編碼方式，選擇將要寫入磁區的符號 (或基本資料位元) 順序的樣本，如此可多次並有效地抹除機密資訊。

透過符合國家標準的方式，可將隨機符號 (單次或三次) 記錄到磁碟磁區上，這些磁區通常可直接並任意決定，但在簡單情形下仍適用。透過深入分析所有類型硬碟上資料記錄的精細功能，可採用最有效的資訊抹除方式。這說明有必要採用複雜的多次寫入方式以保證抹除資訊。

如需瞭解確保抹除資訊的詳細理論，請參閱 Peter Gutmann 所著的文章：

從磁性和固態記憶體中安全刪除資料。

21.3.2 Acronis 使用的資訊抹除方法

下表簡單說明了 Acronis 使用的資訊抹除方法。說明內容中包括硬碟磁區的寫入次數以及寫入每個磁區位元組的數字。

抹除內建資訊方法的說明

編號	演算法 (寫入方式)	次數	記錄
1.	美國國防部 5220.22-M	4	第 1 次 - 將隨機選擇的符號寫入每個磁區的每個位元組，第 2 次 - 寫入第 1 次未寫入的補充內容；第 3 次 - 再次寫入隨機符號；第 4 次 - 寫入驗證。
2.	美國：NAVSO P-5239-26 (RLL)	4	第 1 次 - 將 0x01 寫入所有磁區，第 2 次 - 寫入 0x27FFFFFF，第 3 次 - 寫入隨機符號順序，第 4 次 - 驗證。
3.	美國：NAVSO P-5239-26 (MFM)	4	第 1 次 - 將 0x01 寫入所有磁區，第 2 次 - 寫入 0x7FFFFFFF，第 3 次 - 寫入隨機符號順序，第 4 次 - 驗證。
4.	德國：VSITR	7	第 1 次至第 6 次 - 寫入其他順序：0x00 和 0xFF；第 7 次 - 0xAA；即 0x00、0xFF、0x00、0xFF、0x00、0xFF、0xAA。
5.	俄羅斯：GOST P50739-95	1	在第 6 至第 4 安全層級系統下每個磁區的每個位元組上寫入邏輯零值 (0x00 數字)。 在第 3 至第 1 安全層級系統下每個磁區的每個位元組上寫入隨機選擇的符號 (數字)。
6.	Peter Gutmann 方法	35	Peter Gutmann 方法很複雜，而且是以他的硬碟資訊抹除理論為基礎 (請參閱安全刪除磁性和固態記憶體的資料)。
7.	Bruce Schneier 方法	7	Bruce Schneier 在其所著「Applied Cryptography」一書中介紹了一種 7 次覆寫方式。第 1 次 - 寫入 0xFF，第 2 次 - 寫入 0x00，然後寫入五次經密碼編譯過的安全虛擬隨機順序。
8.	快速	1	將邏輯零值 (0x00 數字) 寫入所有要抹除的磁區。

22 啟動參數

啟動 Linux 核心前可套用其他參數。

22.1 說明

啟動 Linux 核心前可套用其他參數

說明

下列參數可用於在特別模式下載入 Linux 核心：

- **acpi=off**

停用 ACPI，在特定硬體組態下可有所幫助。

- **noapic**

停用 APIC (進階可程式中斷控制卡)，在特定硬體組態下可有所幫助。

- **nousb**

停止載入 USB 模式。

- **nousb2**

停用 USB 2.0 支援。USB 1.1 裝置仍將使用此選項工作。如果在 USB 2.0 模式下無法工作，此選項允許在 USB 1.1 模式下使用 USB 磁碟機。

- **quiet**

預設啟用此參數，且不顯示啟動訊息。將其刪除會導致啟動訊息顯示為 Linux 核心已載入，且在執行 Acronis 程式前即提供命令殼層。

- **nodma**

停用所有 IDE 磁碟機的 DMA。防止核心凍結在某些硬體上。

- **nofw**

停用 FireWire (IEEE1394) 支援。

- **nopcmcia**

停用 PCMCIA 硬體偵測。

- **nomouse**

停用滑鼠支援。

- **[module name]=off**

停用模組 (例如，**sata_sis=off**)。

- **pci=bios**

強制使用 PCI BIOS，不直接存取硬體裝置。例如，如果電腦使用非標準 PCI 主橋，則可使用此參數。

- **pci=nobios**

不允許使用 PCI BIOS；僅可使用直接硬體存取方法。例如，如果在開機後出現當機 (可能由 BIOS 所致)，則可使用此參數。

- **pci=biosirq**

使用 PCI BIOS 呼叫，以取得中斷路由表。在一些電腦上這些呼叫故障百出，使用時導致電腦中止，但是，在其他電腦上，這是取得中斷路由表的唯一方式。如果核心無法配置 IRQ 或探索主機板上的次要 PCI 匯流排，請嘗試此選項。

- **vga=ask**

取得顯示卡可以使用的視訊模式清單，並可供選擇顯示卡和監視器最適合的視訊模式。如果自動選擇的視訊模式不適合硬體，則請嘗試使用此選項。