



# Acronis® TrueImage WD Edition

使用指南

Copyright © Acronis, Inc., 2002-2012. 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

<b>1</b>	<b>簡介</b>	<b>7</b>
1.1	什麼是 Acronis® True Image WD Edition ?	7
1.2	Acronis True Image WD Edition 基本概念	7
1.3	系統需求與支援媒體	9
1.3.1	最低系統需求	9
1.3.2	支援的作業系統	9
1.3.3	支援的檔案系統	9
1.3.4	支援的存放媒體	10
<b>2</b>	<b>Acronis True Image WD Edition 安裝和啟動</b>	<b>11</b>
2.1	安裝 Acronis True Image WD Edition	11
2.2	執行 Acronis True Image WD Edition	11
2.3	移除 Acronis True Image WD Edition	12
<b>3</b>	<b>一般資訊和 Acronis 專屬技術</b>	<b>13</b>
3.1	磁碟/磁碟分割影像	13
3.2	完整備份	13
3.3	備份檔案命名慣例	13
3.4	檢視磁碟和磁碟分割資訊	14
3.5	Acronis DriveCleanser	14
3.6	技術支援	15
3.7	產生系統報告	15
<b>4</b>	<b>如果您的系統中有新的大型硬碟 (&gt; 2TB)</b>	<b>16</b>
4.1	添加和管理大型磁碟機 (典型案例)	17
4.1.1	新增大型磁碟機為非系統磁碟機	17
4.1.2	將作業系統移轉至大型磁碟	17
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	18
4.1.6	將延伸容量磁碟轉換為 GPT 樣式	18
4.1.7	修正大型磁碟大小	18
4.1.8	從使用延伸容量磁碟的系統移除 Acronis True Image WD Edition	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	19
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
<b>5</b>	<b>災難復原準備</b>	<b>25</b>
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
<b>6</b>	<b>熟悉 Acronis True Image WD Edition .....</b>	<b>29</b>
6.1	程式工作區 .....	29
6.2	主畫面 .....	30
6.3	選項畫面 .....	33
<b>7</b>	<b>建立備份存檔 .....</b>	<b>34</b>
7.1	準備進行第一次備份 .....	34
7.2	確定要備份的資料 .....	34
7.3	一些典型的備份案例 .....	35
7.3.1	備份系統磁碟分割 .....	35
7.3.2	備份整個系統磁碟 .....	35
7.3.3	備份資料磁碟分割或磁碟 .....	36
7.3.4	備份至網路共用 .....	37
<b>8</b>	<b>其他備份功能 .....</b>	<b>39</b>
8.1	備份精靈 - 詳細資訊 .....	39
8.1.1	選擇要備份的資料 .....	39
8.1.2	選擇存檔位置 .....	39
8.1.3	備份方法 .....	40
8.1.4	選擇備份選項 .....	41
8.1.5	提供註解 .....	42
8.1.6	備份程序 .....	42
8.2	微調您的備份 .....	42
8.2.1	備份選項 .....	42
8.2.2	本機儲存設定 .....	44
<b>9</b>	<b>使用 Acronis True Image WD Edition 復原資料 .....</b>	<b>46</b>
9.1	復原系統磁碟分割 .....	46
9.2	將磁碟備份復原至不同容量的硬碟上 .....	47
9.2.1	復原無隱藏磁碟分割的磁碟 .....	47
9.2.2	復原具有隱藏磁碟分割的磁碟 .....	49
9.3	復原資料磁碟分割或磁碟 .....	50
9.4	復原檔案和資料夾 .....	51
9.4.1	從影像存檔復原檔案和資料夾 .....	51
<b>10</b>	<b>其他復原資訊 .....</b>	<b>53</b>
10.1	復原精靈 - 詳細資訊 .....	53
10.1.1	啟動「復原精靈」 .....	53
10.1.2	存檔選擇 .....	53
10.1.3	復原方法選擇 .....	54
10.1.4	選擇要復原的磁碟/磁碟分割 .....	54
10.1.5	選擇目標磁碟/磁碟分割 .....	55
10.1.6	變更復原磁碟分割的類型 .....	56
10.1.7	變更復原磁碟分割的大小和位置 .....	57
10.1.8	為復原的磁碟分割指定代號 .....	57
10.1.9	移轉方法 .....	57
10.1.10	設定復原選項 .....	57

10.1.11 執行復原 .....	58
10.2 設定預設復原選項 .....	58
10.2.1 檔案復原選項 .....	58
10.2.2 覆寫檔案選項 .....	58
10.2.3 復原優先順序 .....	58
<b>11 建立可開機媒體 .....</b>	<b>60</b>
11.1 建立基於 Linux 的救援媒體 .....	60
<b>12 瀏覽存檔與掛載影像 .....</b>	<b>63</b>
12.1 掛載影像 .....	63
12.2 卸載影像 .....	65
<b>13 搜尋備份存檔和存檔內容 .....</b>	<b>66</b>
13.1 搜尋中 .....	66
13.2 Windows Search 和 Google Desktop 整合 .....	67
13.2.1 Acronis True Image WD Edition 配合 Google Desktop 使用 .....	68
13.2.2 Acronis True Image WD Edition 配合 Windows Search 使用 .....	71
<b>14 其他作業 .....</b>	<b>75</b>
14.1 驗證備份存檔 .....	75
14.2 檢視 記錄 .....	75
14.3 管理備份存檔 .....	76
14.4 移動備份存檔 .....	77
14.5 移除備份存檔 .....	78
<b>15 轉移系統至新磁碟 .....</b>	<b>79</b>
15.1 一般資訊 .....	79
15.2 安全 .....	79
15.3 執行轉移 .....	80
15.3.1 選擇複製模式 .....	80
15.3.2 選擇來源磁碟 .....	81
15.3.3 選擇目的地磁碟 .....	81
15.3.4 已分割的目的地磁碟 .....	82
15.3.5 選擇磁碟分割傳輸方式 .....	82
15.3.6 移轉方法 .....	83
15.3.7 複製並手動分割 .....	83
15.3.8 複製摘要 .....	85
<b>16 新增硬碟 .....</b>	<b>86</b>
16.1 選擇硬碟 .....	86
16.2 選擇磁碟分割表 .....	86
16.3 建立新的磁碟分割 .....	87
16.4 新增磁碟摘要 .....	88
<b>17 安全與隱私工具 .....</b>	<b>90</b>
17.1 Acronis DriveCleanser .....	90

17.2	建立資料銷毀的自訂演算法 .....	93
<b>18</b>	<b>疑難排解.....</b>	<b>95</b>
18.1	一般 .....	95
18.2	安裝問題 .....	95
18.3	備份與驗證問題 .....	96
18.4	復原問題 .....	96
18.5	復原後可開機屬性的問題 .....	96
<b>19</b>	<b>硬碟和開機順序.....</b>	<b>98</b>
19.1	在 BIOS 中安排開機順序.....	98
19.2	在電腦中安裝硬碟 .....	98
19.2.1	安裝 IDE 硬碟，一般配置.....	98
19.2.2	主機板插座、IDE 纜線、電源線.....	99
19.2.3	設定硬碟機，跳接器 .....	100
19.2.4	安裝 SATA 硬碟機.....	100
19.2.5	安裝新內接 SATA 磁碟機的步驟.....	100
19.3	硬碟抹除方式 .....	101
19.3.1	資訊抹除方法的運作原理.....	102
19.3.2	Acronis 使用的資訊抹除方法 .....	102
<b>20</b>	<b>啟動參數.....</b>	<b>103</b>
20.1	說明 .....	103

# 1 簡介

## 1.1 什麼是 Acronis® True Image WD Edition ?

Acronis True Image WD Edition 是一款整合式的軟體套件，可用來確保個人電腦所有資訊的安全性。它可備份整個磁碟機或所選磁碟分割，包括作業系統、應用程式、設定以及您的所有資料。您也可使用該軟體安全地刪除任何不再需要的機密資料。

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 WD Edition 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。

這項獨特的技術在 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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)。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 WD Edition 掌管其他一切事務！發生系統問題時，軟體會立即通知您並執行。

## 1.2 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 98 頁)。

## 1.3 系統需求與支援媒體

### 1.3.1 最低系統需求

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

- 連接的 Western Digital 裝置
- 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)

Acronis True Image WD Edition 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。

### 1.3.2 支援的作業系統

Acronis True Image WD Edition 已在下列作業系統上通過測試：

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

Acronis True Image WD Edition 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。

### 1.3.3 支援的檔案系統

- FAT16/32
- NTFS (MBR 和 GPT)
- Ext2/Ext3 \*
- ReiserFS \*

若檔案系統不受支援或已損毀，Acronis True Image WD Edition 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/復原作業。您不能使用 Acronis True Image WD Edition 對這些檔案系統進行檔案層級作業 (檔案備份、復原、搜尋以及影像掛載和從影像復原檔案)，也不能備份到這些檔案系統的磁碟或磁碟分割。

---

### 1.3.4 支援的存放媒體

- 硬碟機 (包括大於 2 TB 的 MBR 磁碟)\*
- 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

\* Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 安裝和啟動

### 2.1 安裝 Acronis True Image WD Edition

若要安裝程式，必須連接至少一部 Western Digital 硬碟。

若要安裝 Acronis True Image WD Edition：

- 執行 Acronis True Image WD Edition 安裝檔案。
- 在安裝功能表中，選擇要安裝的程式：Acronis True Image WD Edition。
- 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 60 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 WD Edition 在「裝置管理員」清單 (控制台 → 系統 → 硬體 → 裝置管理員 → Acronis 裝置 → Acronis 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 63 頁))。

### 2.2 執行 Acronis True Image WD Edition

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

## 2.3 移除 Acronis True Image WD Edition

在 Windows XP 中，選擇 **[開始] → [設定] → [控制台] → [新增或移除程式] → [Acronis True Image WD Edition] → [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。

在 Windows Vista 或 Windows 7 中，選擇 **[開始] → [控制台] → [程式和功能] → [Acronis True Image WD Edition] → [解除安裝]**。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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 63 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 WD Edition 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 WD Edition 可能將完整存檔分割成磁碟區。請參閱 Acronis True Image WD Edition 基本概念 (第 7 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 WD Edition 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。

## 3.6 技術支援

Western Digital 提供 Acronis True Image WD Edition 使用者支援。請造訪 Western Digital 的支援頁面 <http://support.wdc.com/index.asp?lang=ch/>。

## 3.7 產生系統報告

當您需要 Acronis 支援小組的幫助時，大多數情況下，有關於您系統的資訊便可幫助您解決問題。有時，取得資訊的過程會非常不便且耗費大量時間。此工具可簡化程序。該工具可產生系統報告，其中包含所有必要的技術資訊，並且可讓您將資訊儲存到檔案中。如有必要，您可將已建立的檔案附加到您的問題描述中並傳送至 Acronis 支援小組以簡化並加快搜尋解決方案。

若要產生系統報告：

- 請按下 **ALT** 鍵，並在說明功能表上按一下**產生系統報告**，或
- 在主程式視窗中，請按一下**說明箭頭**並選擇**產生系統報告**，或
- 按下 **CTRL+F7**。請注意，即使 Acronis True Image WD Edition 正在執行其他作業，您也可以使用按鍵組合。

報告產生後：

- 若要將已產生的系統報告儲存到檔案，按一下**儲存為**，並在開啟的視窗中指定已建立檔案的位置。
- 若要結束主程式視窗而不儲存報告，按一下**取消**。

您可將該功能加入到可開機媒體上，當您的電腦無法啟動時，作為可產生系統報告的特定元件。從媒體中開機後，您將可以產生報告而無需執行 Acronis True Image WD Edition。在這種情況下，您應在按一下元件圖示之前插入 USB 隨身碟。已產生的報告將被儲存在 USB 隨身碟上。

若要將 Acronis 系統報告加入到可開機媒體上：

- 選擇 **Acronis Media Builder** 精靈的可開機媒體內容選擇頁面上的 **Acronis 系統報告**核取方塊
- 按一下**下一步**以繼續。

## 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定址到  $2^{32} \times 512$  位元組 (最多 2 TB 的可用磁碟空間)；
- **GPT 限制**：GPT 磁碟分割配置允許定址大型磁碟，但某些作業系統不支援使用 GPT 磁碟，如 Windows XP；
- **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 是新的 BIOS 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。

### Terabyte (TB) 和 Tebibyte (TiB) 之間的差異

硬體廠商使用國際單位制 (SI) 指定硬碟大小，將 terabyte (TB) 定義為  $10^{12}$  位元組。因此，1 terabyte = 1000 gigabytes (1000000000000 位元組)。

但是，國際電工委員會 (IEC) 使用二進位解釋，即 1 terabyte =  $2^{40}$  位元組 (1099511627776 位元組)。IEC 使用名稱 tebibyte (TiB)。

傳統上，使用 SI 十進位字首指定硬碟容量，但作業系統和應用程式大部分使用 IEC 二進位字首。

這兩個標準並行，可能會讓使用者對實際磁碟大小感到困惑。對於大型磁碟系統，計算一下可看到：**2 TiB = 2.2 TB**。

若要了解您的作業系統如何報告磁碟容量，在 Windows 檔案總管中右鍵按一下磁碟機代號，然後按一下 [內容]。[內容] 頁面以位元組和 TB (或 GB) 為單位顯示磁碟容量。

使用 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 (第 86 頁)一節。

現在 Acronis True Image WD Edition 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，並且您選擇了 MBR 磁碟分割樣式，稍後您可以使用 Acronis Extended Capacity Manager 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 53 頁)一節瞭解如何在還原作業時變更磁碟分割樣式，參閱將系統轉移至新磁碟 (第 79 頁)一節獲取有關複製的資訊。

請參閱部署之前您需要瞭解的有關系統的內容 (第 19 頁)一節瞭解有關 MBR 和 GPT 的詳細資訊。

根據來源和目標硬碟的參數，在表中找到對應的可用選項：檢視移轉至大於 2 TB 的磁碟一節。

## 配置磁碟空間

Acronis True Image WD Edition 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 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 WD Edition 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 WD Edition，並執行可在其中建立延伸容量磁碟的 Acronis Extended Capacity Manager。

---

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 WD Edition 並啟動複製磁碟精靈，以將作業系統移轉至新硬碟。
3. Acronis 驅動程式自動安裝並啟用。作業完成之後，作業系統可從新磁碟開機。
4. Acronis True Image WD Edition 自動配置超出 2 TB 的空間為延伸容量磁碟。

---

**注意** 延伸容量磁碟建立為檔案系統為 NTFS 的單磁碟分割磁碟。您可以使用新增磁碟精靈 (第 86 頁) 變更延伸容量磁碟的這一預設磁碟分割配置。

---

### 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 WD Edition 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 WD Edition，並執行可在其中建立延伸容量磁碟的 Acronis Extended Capacity Manager。

### 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 WD Edition 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 WD Edition，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 WD Edition 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 WD Edition

安裝 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 BIOS 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，Windows XP 不支援。

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。

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，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 (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。轉換造成資料遺失。

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 (UEFI)
Windows XP 32 位元	否	否
Windows XP 64 位元	是	否
Windows Vista 32 位元	是	否
Windows Vista 64 位元	是	否
Windows Vista 64 位元 SP1 或更高版本	是	是
Windows 7 32 位元	是	否
Windows 7 64 位元	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，安裝並執行 Acronis True Image WD Edition，然後啟動 [新增磁碟] 精靈。

起初，磁碟空間均未被配置。Acronis True Image WD Edition 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
不支援 GPT (Windows XP 32 位元)	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。您需要重啟 Acronis True Image WD Edition 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 配置整個磁碟空間，使其在磁碟管理工具下可見。
支援 GPT (Windows Vista、Windows 7、Windows XP 64 位元)	Acronis True Image WD Edition 對磁碟分割配置樣式提供了下列選項： <ul style="list-style-type: none"> <li>[在磁碟上建立 GPT 磁碟分割表] - 磁碟分割配置將為 GPT。</li> <li>[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。您需要重啟產品並使用 Acronis Extended Capacity Manager 配置整個磁碟空間，使其在磁碟管理工具下可見。</li> </ul>
Acronis 可開機媒體 (CD)	Acronis True Image WD Edition 對磁碟分割配置樣式提供了下列選項： <ul style="list-style-type: none"> <li>[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。</li> <li>[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。您需要重啟 Acronis True Image WD Edition 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 配置整個磁碟空間，使其在磁碟管理工具下可見。</li> </ul>

## 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] 精靈將資料傳輸至新位置。

開始移轉作業之前，您必須瞭解作業系統是否支援 UEFI，並瞭解您的來源磁碟的配置 (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 WD Edition 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 (如果它不是開機磁碟或 Windows XP) 或在作業完成後重啟 Acronis True Image WD Edition 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在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"> <li> <b>複製來源磁碟分割，但不變更</b>            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 WD Edition 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在磁碟管理工具下可見。         </li> <li> <b>將磁碟分割樣式轉換為 GPT</b>            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。         </li> </ul>

<p>我的來源磁碟是 MBR 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 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 WD Edition 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在磁碟管理工具下可見。</p>	<p>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>
<p>我的來源磁碟是 MBR 且作業系統不是 Windows，或沒有作業系統(資料磁碟)</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"> <li>▪ <b>複製來源磁碟分割，但不變更</b></li> </ul> <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 WD Edition 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在磁碟管理工具下可見。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>將磁碟分割樣式轉換為 GPT</b></li> </ul> <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"> <li>▪ <b>複製來源磁碟分割，但不變更</b></li> </ul> <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 WD Edition 並使用 Acronis Extended Capacity Manager 讓超出 2 TB 的磁碟空間在磁碟管理工具下可見。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>將磁碟分割樣式轉換為 GPT</b></li> </ul> <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

### 概觀

Acronis Extended Capacity Manager 可讓您的作業系統支援 MBR 磁碟分割樣式的大容量磁碟，讓您使用超出 2 TB 的磁碟空間。此可用空間將辨識為獨立磁碟，且可由您的作業系統和應用程式使用，如同其是一般實體硬碟。

Acronis Extended Capacity Manager 精靈可顯示所有大於 2 TB 的硬碟 (未配置或使用 MBR 磁碟分割樣式)。您可以看到 Windows 辨識並配置的磁碟空間。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]。啟用延伸容量磁碟後，該空間會顯示於作業系統中，可對其執行磁碟管理作業。

### 執行 Acronis Extended Capacity Manager

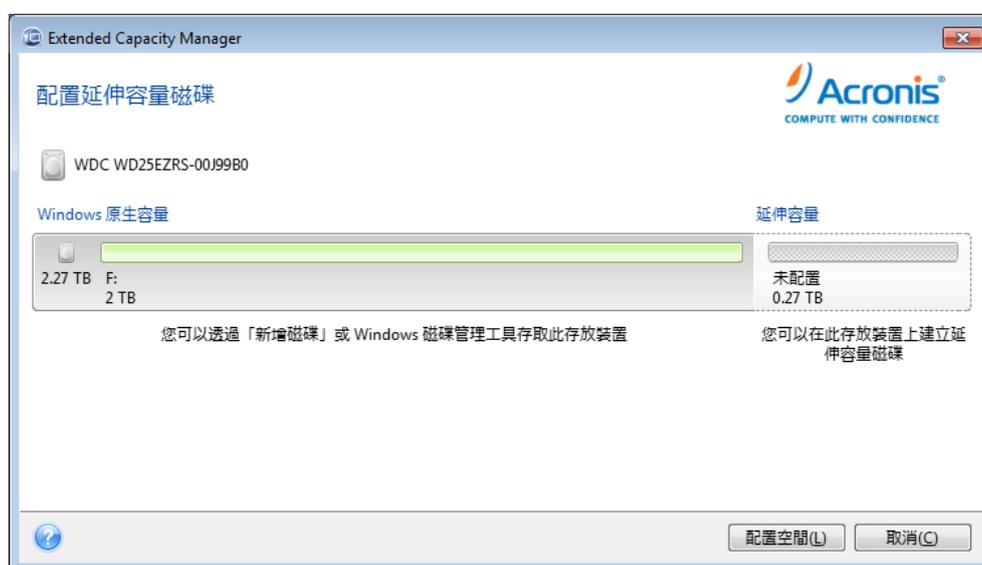
1. 若要啟動 Acronis Extended Capacity Manager，請選擇 [工具與公用程式]，然後按一下 Acronis Extended Capacity Manager。

---

如果程式未找到任何容量大於 2 TB 的 MBR 磁碟，則會顯示訊息，告訴您整個磁碟空間均可存取，您無需使用 Acronis Extended Capacity Manager。

---

2. Acronis Extended Capacity Manager 將顯示可用於配置的延伸容量。



3. 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。延伸容量磁碟建立為檔案系統為 NTFS 的單磁碟分割磁碟。您可以使用新增磁碟精靈 (第 86 頁)變更延伸容量磁碟的這一預設磁碟分割配置。

---

注意，雖然大部分內容與實體磁碟的內容相同，但延伸容量磁碟不可開機。

---

4. 按一下 [關閉] 以結束 Acronis Extended Capacity Manager。

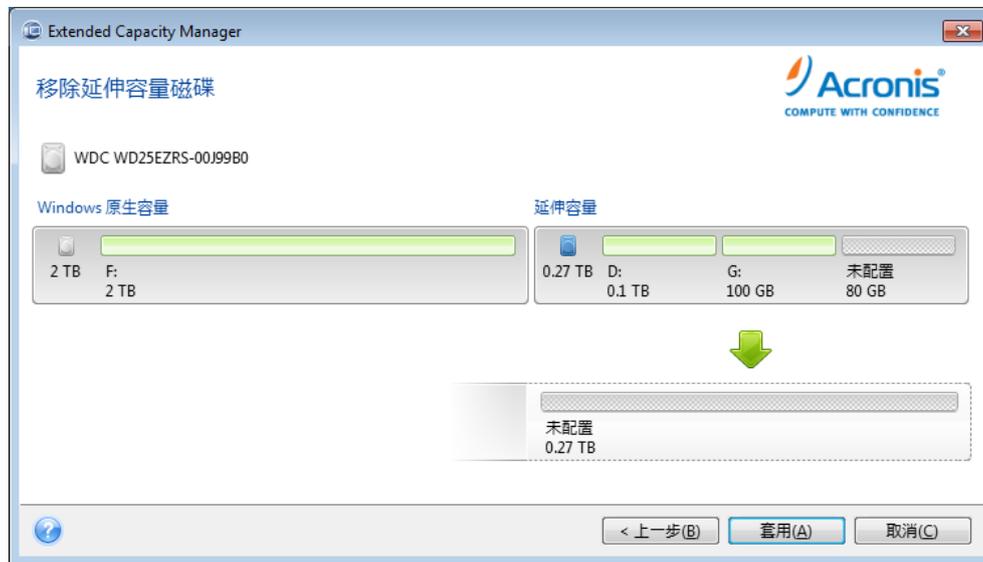
### 變更延伸容量磁碟上的磁碟分割配置

延伸容量磁碟始終作為檔案系統為 NTFS 的單磁碟分割磁碟新增至系統。您可以使用新增磁碟精靈變更延伸容量磁碟的這一預設磁碟分割配置。

有關如何使用新增磁碟精靈的說明，請參閱新增硬碟 (第 86 頁)一節。

## 關閉延伸容量磁碟

配置空間之後，您可以透過按一下 [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，您可以稍後再次使這些磁碟分割變為可見。為此，請啟動 **Acronis Extended Capacity Manager**，然後按一下 [配置空間]。



## 移除延伸容量磁碟

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，超出 2 TB 的磁碟空間將無法存取。若要稍後配置此空間，您將需要再次啟動 **Extended Capacity Manager** 並重複執行精靈的步驟。

即使解除安裝 **Acronis True Image WD Edition** 之後，您仍可繼續使用延伸容量磁碟。解除安裝期間，程式會詢問您是否移除延伸容量磁碟。如果您選擇不移除磁碟，磁碟將保持可用狀態。

## 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，保留個人資料時，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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 98 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 WD Edition 可能偵測不到網路。如果在網路上看不到任何電腦，但在我的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 WD Edition 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 WD Edition (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 WD Edition (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 1280x1024x8 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 640x480x8 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 1280x960x8 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 1280x960x16 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 640x480x32 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 1600x1050x16 VESA 34F 1600x1050x32 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 1280x720x8 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 WD Edition (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 WD Edition**，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。

## 6 熟悉 Acronis True Image WD Edition

### 6.1 程式工作區

啟動 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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。

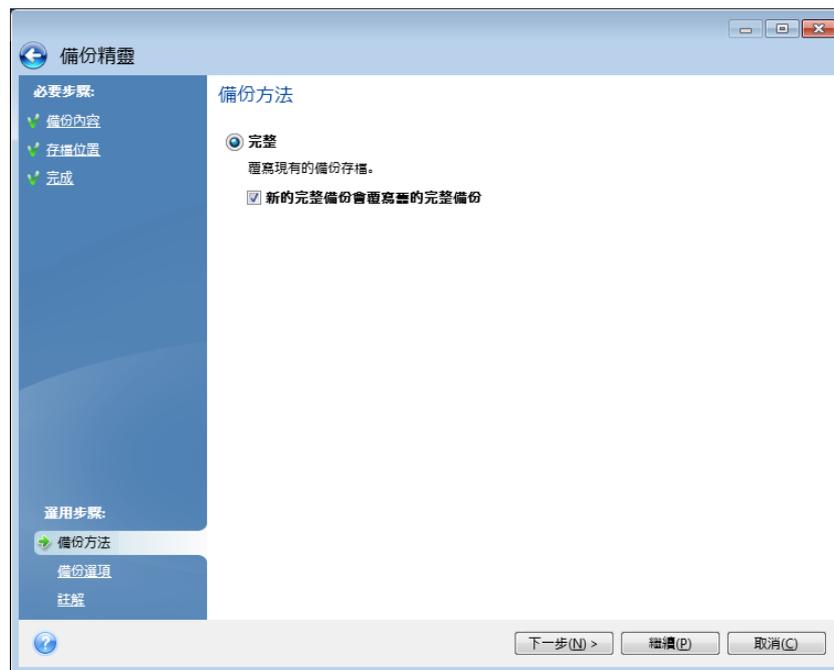


按一下右側窗格上的項目，可進入相應的畫面，由此您可立即開始備份或復原工作或進行其他選擇。

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欄輕鬆使用 Acronis True Image WD Edition 功能。選擇側邊欄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 WD Edition 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 WD Edition 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。

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提高或降低等級。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，但又不曾遺失重要資料。

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 WD Edition** 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。有關詳細資訊，請參閱搜尋備份存檔及其內容 (第 66 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。有關詳細資訊，請參閱檢視記錄 (第 75 頁)。

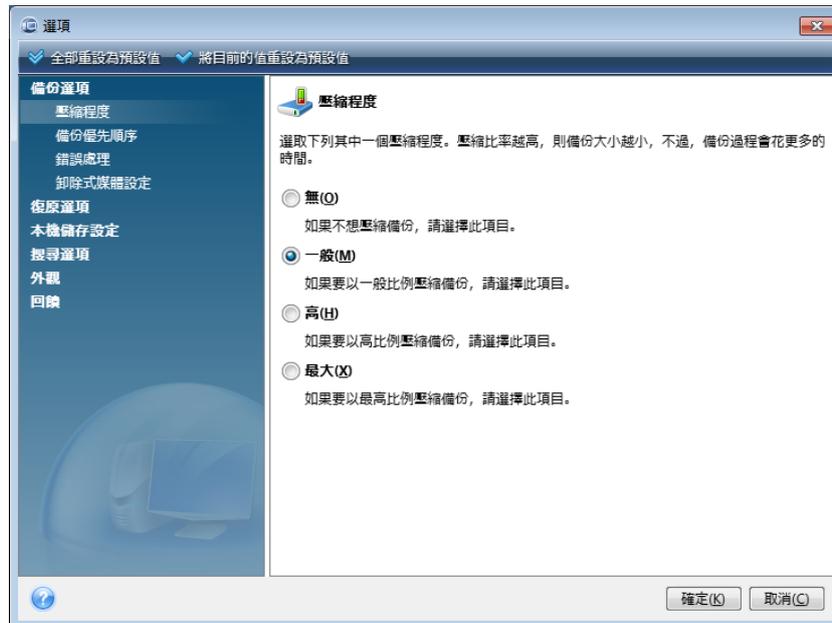


我們不會再描述其他畫面，因為很多內容都是不解自明，而且此指南相應章節中有所描述。此外，按一下相應的按鈕可始終開啟內容說明。

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 WD Edition 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 42 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 58 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 42 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 67 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 支援許多存放裝置。有關詳細資訊，請參閱支援的存放媒體 (第 10 頁)。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需要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 Western Digital My Book World NAS 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 WD Edition 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 13 頁))。

或許您認為複製整個硬碟需要較長時間，但 Acronis True Image WD Edition 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。如果要在新硬碟上建立一個以上的磁碟分割，也可在新硬碟上進行復原，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 WD Edition 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

備份擁有足夠可用空間的備份存放裝置時，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 WD Edition 基本概念) 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 98 頁)。
2. 從救援媒體開機並選擇 Acronis True Image WD Edition (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 13 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 WD Edition** 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 WD Edition** 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 13 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 WD Edition** 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 WD Edition 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 WD Edition。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 13 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注解。亦可以後新增注解。
8. 若滿意備份工作設定，請按一下 **繼續**。

## 8 其他備份功能

### 8.1 備份精靈 - 詳細資訊

Acronis True Image WD Edition 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。

---

#### 8.1.1 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。

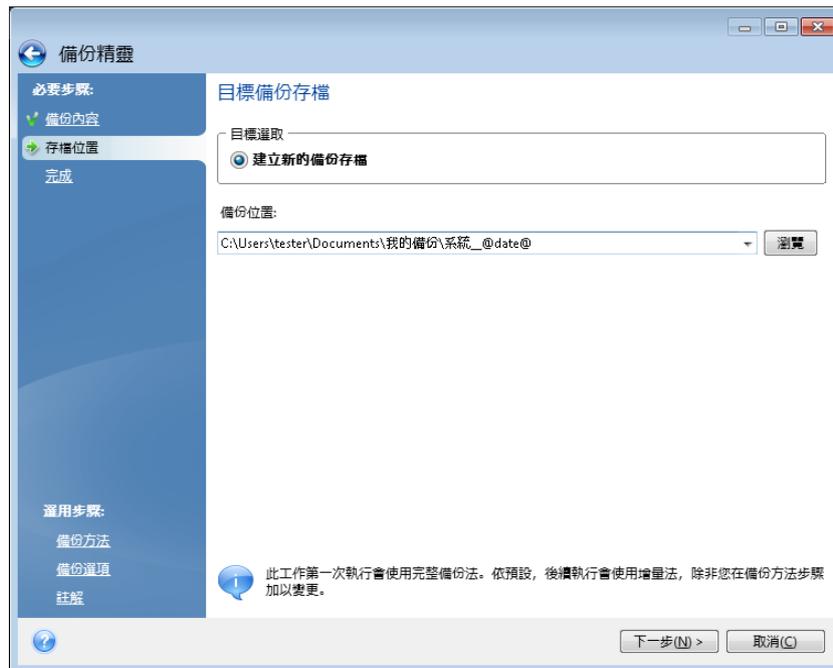
**磁碟與磁碟分割備份** - 選擇要備份的磁碟或磁碟分割。您可以隨機選擇一組磁碟和磁碟分割。精靈的右側窗格顯示您電腦的硬碟機。選擇硬碟機會選擇其中的所有磁碟分割。如果硬碟機有多個磁碟分割，您可能想選擇用於備份的個別磁碟分割。若要這樣做，請按一下硬碟機所在列右側的「向下」箭頭。在顯示的磁碟分割清單中選擇所需的磁碟分割。根據預設，該程式僅複製包含資料的硬碟磁區。然而，建立完整的逐個磁區備份時，此項功能有時可能很有用。例如，也許您誤刪了某些檔案，但想要在嘗試取消刪除之前製作磁碟映像，因為有時取消刪除會嚴重損壞檔案系統。若要逐一磁區備份，請選擇**逐一磁區備份 (需要更多儲存空間)** 方塊。請注意，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。

#### 8.1.2 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**建立新的備份存檔**，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。

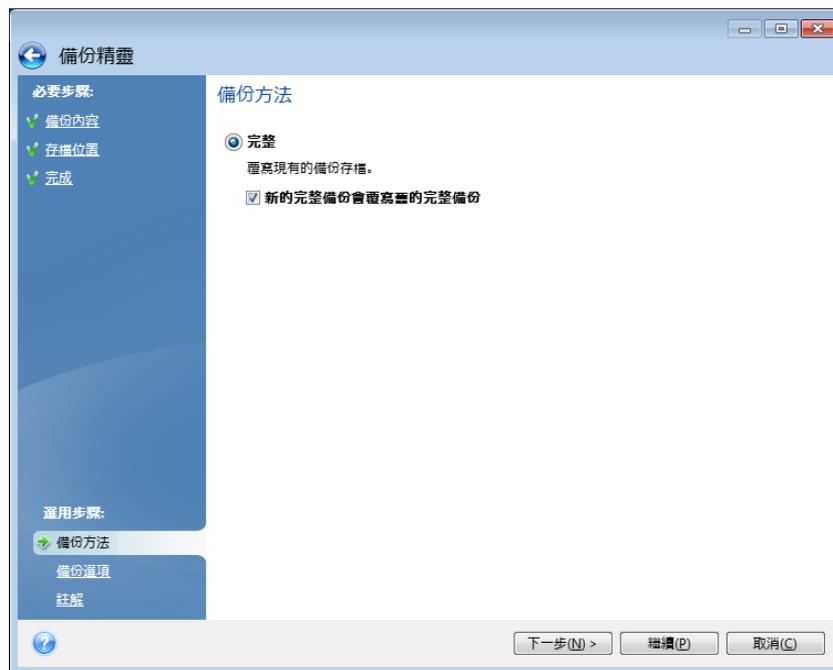
選擇存檔位置並為要建立的備份存檔命名後，您已完成備份工作所有必要步驟，這可由**完成**步驟顯示在右側窗格的備份工作「摘要」得到證實，所有剩下的步驟都是選用的步驟，在很多情況中，您只要按一下**繼續**即可省略它們。當您要使用預設備份選項時，您可以略過**備份選項**步驟。

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。

### 8.1.3 備份方法

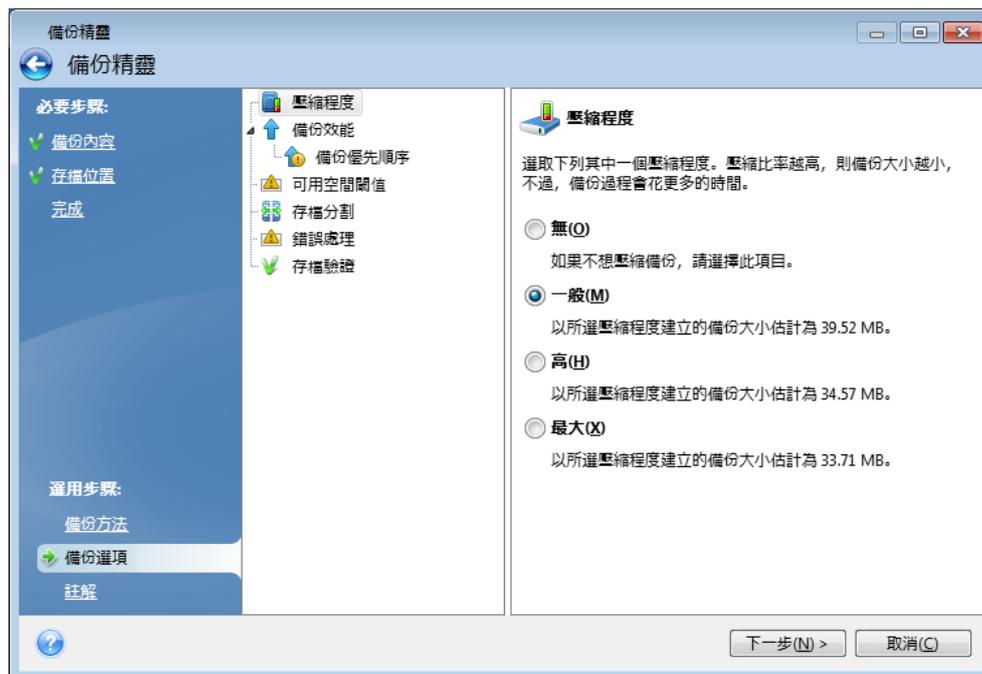
選擇要建立的完整備份。若尚未對所選資料進行備份，或完整備份存檔太舊而您想建立一個新的主要備份檔案，請選擇完整備份。

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 WD Edition 會覆寫先前的完整備份，但您可以取消選擇**新的完整備份會覆寫舊的完整備份**方塊來將其保留。



### 8.1.4 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 42 頁)。

## 8.1.5 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**。

## 8.1.6 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。

## 8.2 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 WD Edition 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。

---

### 8.2.1 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

### 忽略損壞的磁區

預設為停用。

使用此選項，即使硬碟上有損壞的磁區，您也可執行備份。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。如果取消勾選**忽略損壞的磁區**方塊，則在讀取和/或寫入可能會在損壞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，忽略備份作業期間出現的錯誤。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，如果備份過程中發生錯誤，系統不會顯示任何通知。此外，您可在完成工作後，選擇側邊列上的**工作和記錄**，然後按一下**記錄索引**標籤以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 WD Edition (完整版)** - 包含 USB、PC 卡 (之前為 PCMCIA) 和 SCSI 介面、以及經由它們連線的儲存裝置，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 WD Edition 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。

## 8.2.2 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 and 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 WD Edition，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 WD Edition 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。

## 9 使用 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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。

---

**注意**若您復原磁碟備份至大於 2 TB 的磁碟，Acronis True Image WD Edition 將自動配置超出 2 TB 的空間為延伸容量磁碟。延伸容量磁碟建立為檔案系統為 NTFS 的單磁碟分割磁碟。您可以使用新增磁碟精靈 (第 86 頁)變更延伸容量磁碟的這一預設磁碟分割配置。

---

### 9.1 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；
- 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 WD Edition 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，您可能會發現自己失去系統或應用程式。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 WD Edition 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 98 頁)。
2. 從救援媒體開機並選擇 Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition 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 (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 WD Edition 的獨立版本，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。

## 9.2 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 WD Edition 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 (第 46 頁)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。

### 9.2.1 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 98 頁)。

2. 從救援媒體開機並選擇 Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition 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 (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物理順序並無特殊重要性，因為 Acronis True Image WD Edition 自動修正相應的 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 49 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 WD Edition。

---

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。

## 9.2.2 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 WD Edition，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 WD Edition 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 98 頁)。
2. 從救援媒體開機並選擇 Acronis True Image WD Edition (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 WD Edition 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 (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空間，按一下**接受**，然後按一下**下一步**。
9. 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**。
10. 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。
11. 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。
12. 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 Acronis True Image WD Edition 獨立版本。

---

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。

## 9.3 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 WD Edition 前執行此項作業。

---

1. 啟動 Acronis True Image WD Edition。
2. 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。
3. 在復原方法步驟中選擇**復原整個磁碟和磁碟分割**。
4. 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。

5. 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。
6. 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。

## 9.4 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 63 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 51 頁)。

### 9.4.1 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 WD Edition 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。

## 10 其他復原資訊

### 10.1 復原精靈 - 詳細資訊

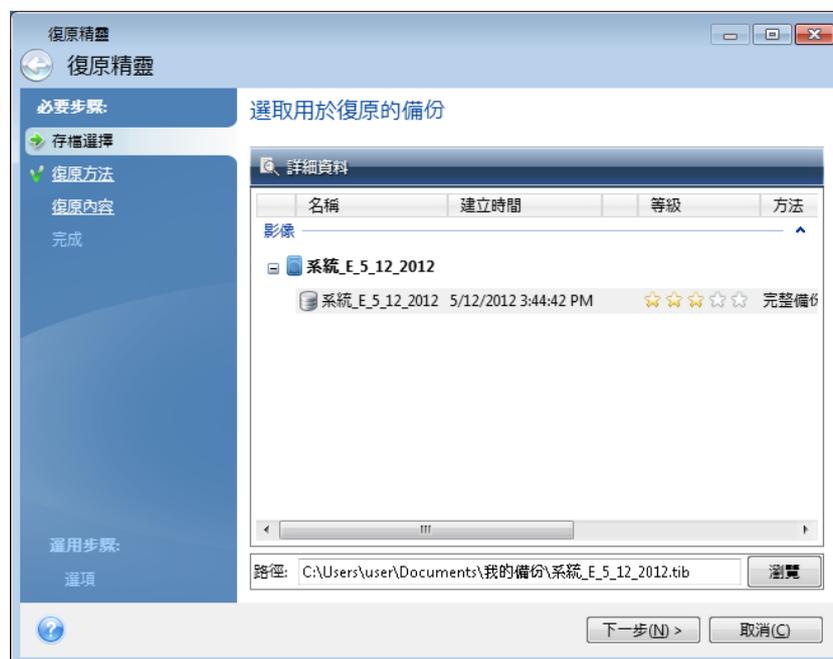
以下復原精靈的描述乃指從影像備份復原磁碟分割/磁碟。如需復原檔案及資料夾，請參閱復原檔案及資料夾。

#### 10.1.1 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**。

#### 10.1.2 存檔選擇

1. 選擇存檔。Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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。



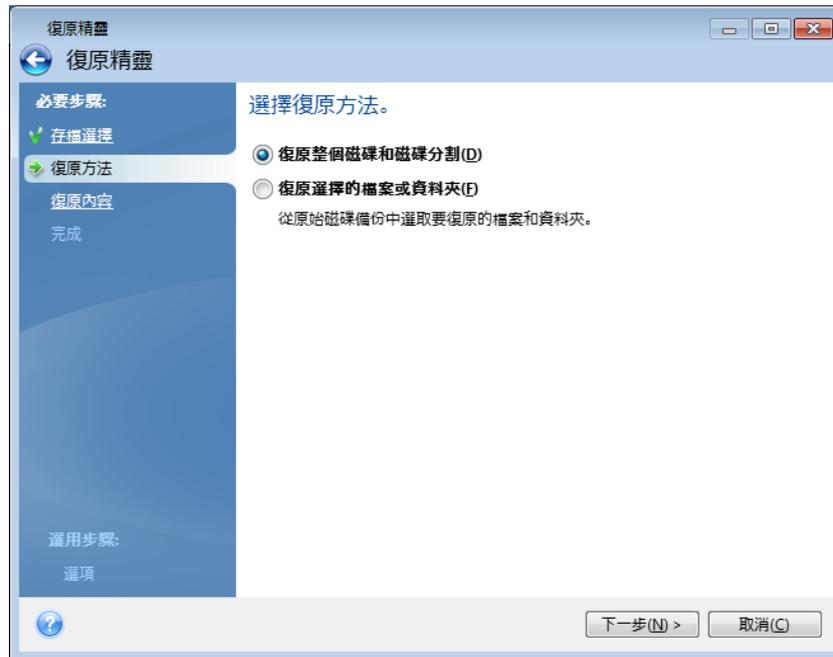
若存檔位於 CD 等卸除式媒體上，請先插入最後一張 CD，並於「復原精靈」提示時依相反順序插入其他 CD。

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。

### 10.1.3 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**。

---

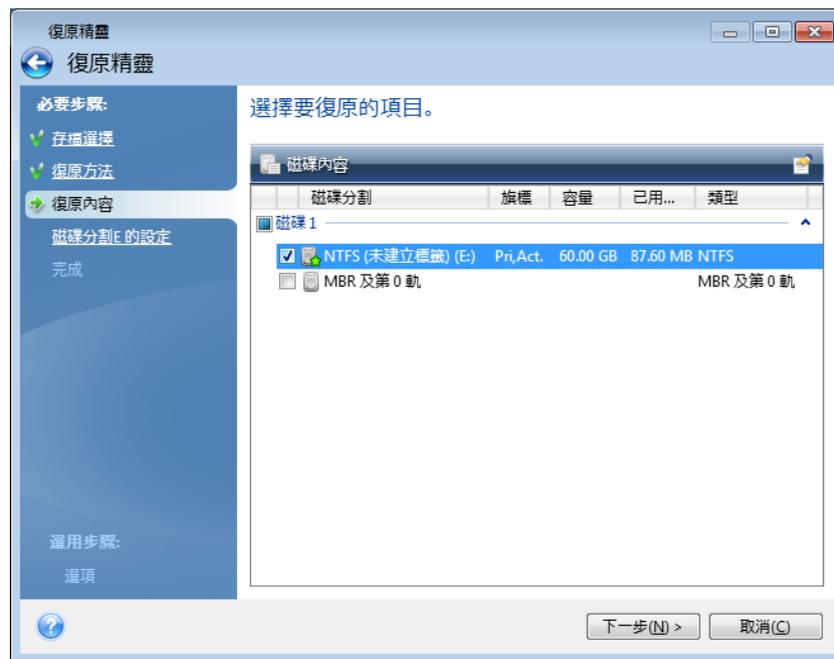
僅 FAT 或 NTFS 檔案系統可從磁碟/磁碟分割影像復原檔案。

---

### 10.1.4 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 WD Edition 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 WD Edition 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。

### 10.1.5 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。

---

### 10.1.6 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 WD Edition 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。

---

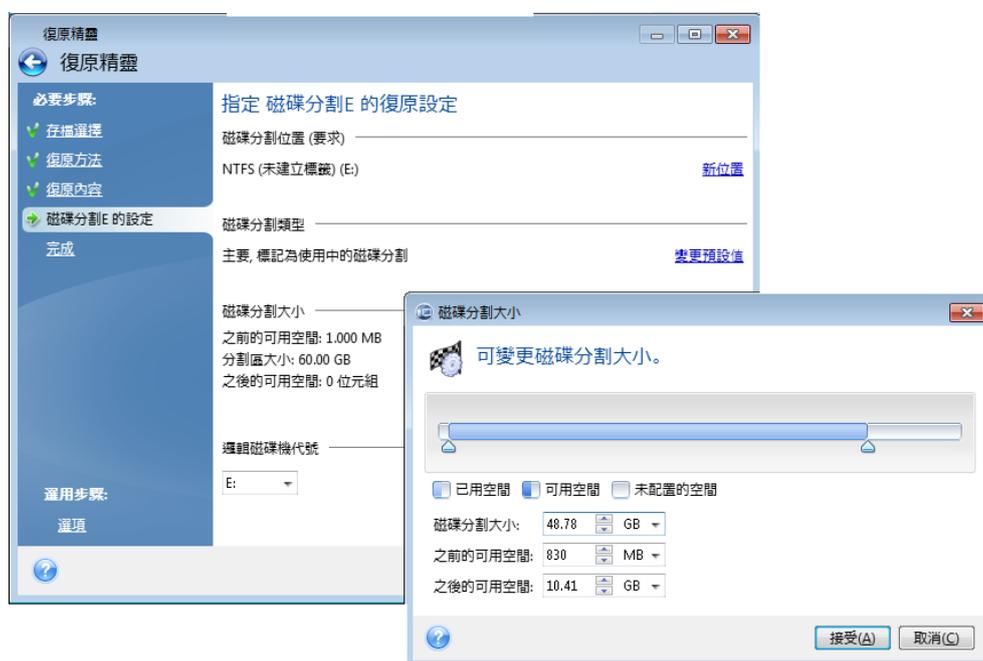
選擇未安裝作業系統的**使用中**磁碟分割，可防止電腦開機。

---

## 10.1.7 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。

## 10.1.8 為復原的磁碟分割指定代號

Acronis True Image WD Edition 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。

## 10.1.9 移轉方法

Acronis True Image WD Edition 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) (第 16 頁) 一章以瞭解可用選項。

## 10.1.10 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。

## 10.1.11 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。

## 10.2 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 WD Edition 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。

---

### 10.2.1 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 42 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。

### 10.2.2 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。

### 10.2.3 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。

# 11 建立可開機媒體

## 11.1 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 WD Edition。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 WD Edition 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 WD Edition 還能夠在硬碟上建立可開機磁碟的 ISO 影像。

---

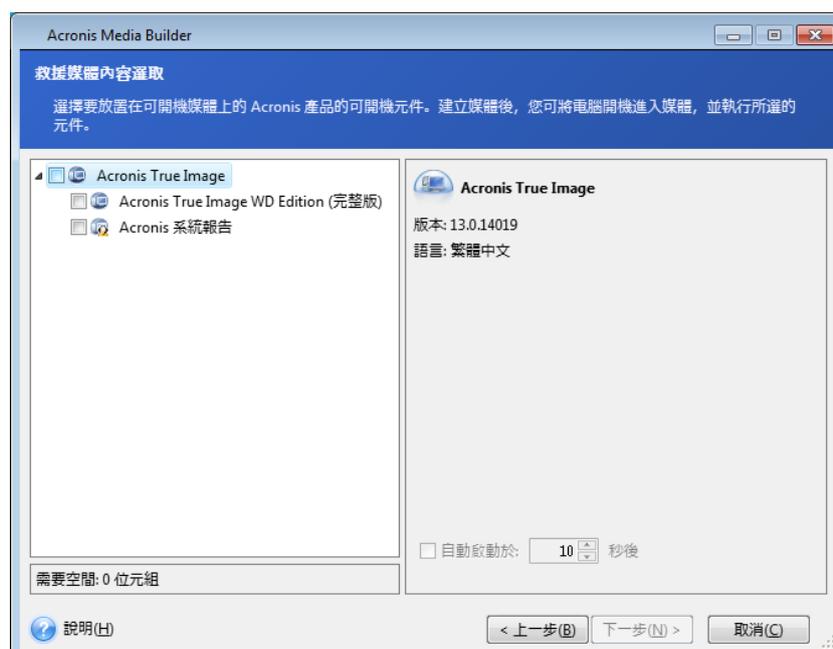
如果您選擇在安裝 Acronis True Image WD Edition 期間不安裝 Bootable Media Builder，您將無法使用此功能。

\*\*\*

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] → [Bootable Media Builder] 執行 Bootable Rescue Media Builder，而無需載入 Acronis True Image WD Edition。
2. 選擇要放在可開機媒體上的 Acronis 程式元件。



Acronis True Image WD Edition 提供以下元件：

**Acronis True Image WD Edition 完整版**

支援 USB、PC Card (之前為 PCMCIA) 和 SCSI 介面，以及經由以上介面連線的儲存裝置，因此強力推薦使用。

### Acronis 系統報告

當 Windows 和 Acronis True Image WD Edition 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 (nousb、nomouse、noapic 等)。如需瞭解所有可用啟動參數，請參閱啟動參數 (第 103 頁)。這些參數提供讓進階使用者使用。如果您測試從救援媒體開機時遇到硬體相容性問題，最好聯絡 Western Digital 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 WD Edition 將在顯示開機功能表 10 秒後啟動。

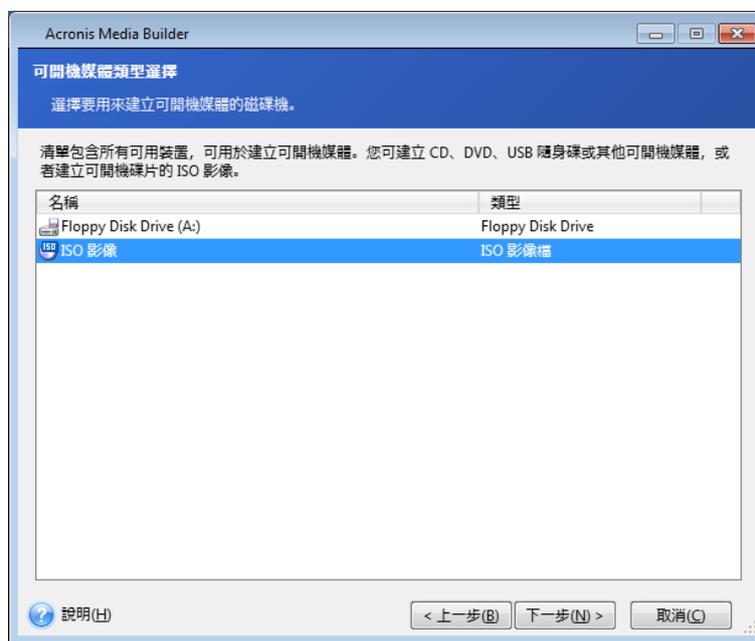
如需有關其他 Acronis 產品的元件之詳細資訊，請參閱各使用指南。

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 WD Edition) 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 或任何可攜式媒體，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 檔名與存放它的資料夾。
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 WD Edition 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 WD Edition 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。

## 12 瀏覽存檔與掛載影像

Acronis True Image WD Edition 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

### 12.1 掛載影像

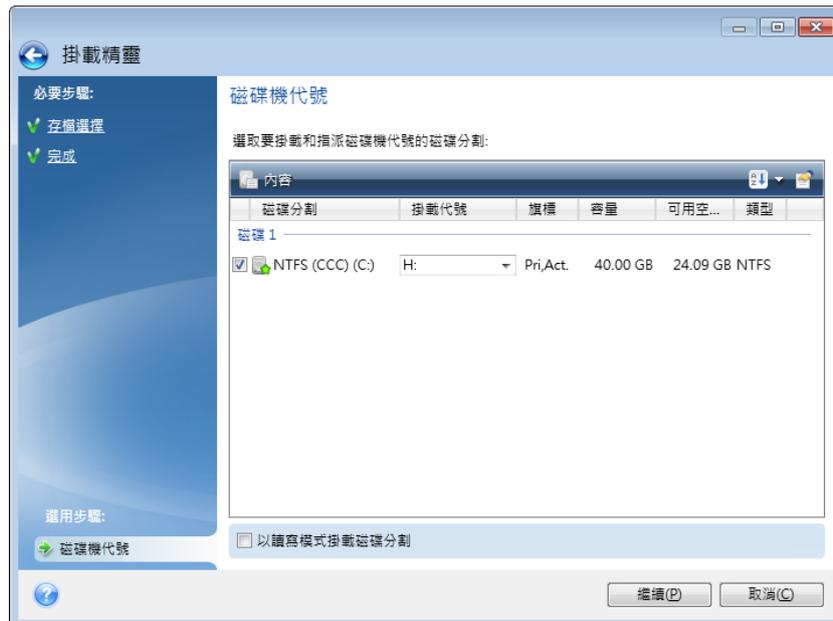
1. 在主程式功能表中，選擇**工具與公用程式** -> **掛載影像**，或在**資料復原和備份管理**畫面的影像存檔上按一下滑鼠右鍵，然後在捷徑功能表中選擇**掛載影像**以啟動**掛載精靈**。
2. 選擇用於掛載的存檔。



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。



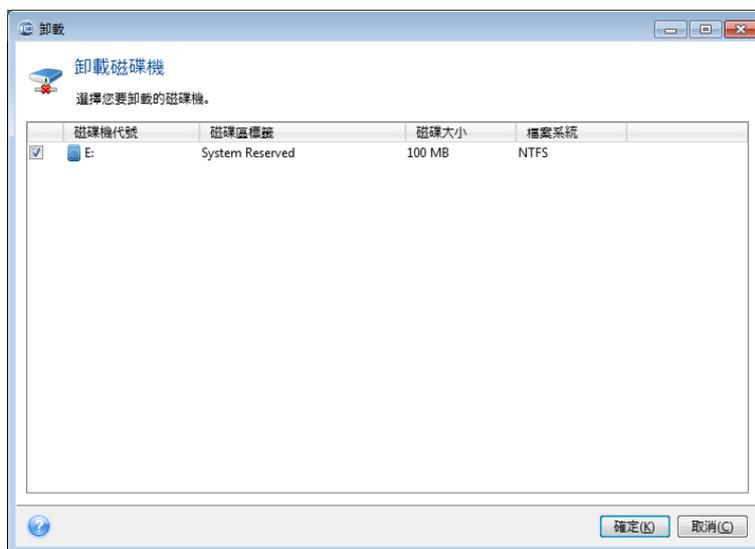
4. 完成設定後，按一下**繼續**連接所選擇的磁碟分割影像作為虛擬磁碟。
5. 連線映像後，程式將執行 **Windows** 檔案總管以顯示其內容。現在，您如同在真實磁碟上一樣使用虛擬磁碟中的檔案或資料夾。

## 12.2 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**。

## 13 搜尋備份存檔和存檔內容

### 13.1 搜尋中

除了提供瀏覽備份存檔功能以外，Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 不能對網路共用和 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**、**編輯註解**，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。

## 13.2 Windows Search 和 Google Desktop 整合

Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition。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 WD Edition 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。

---

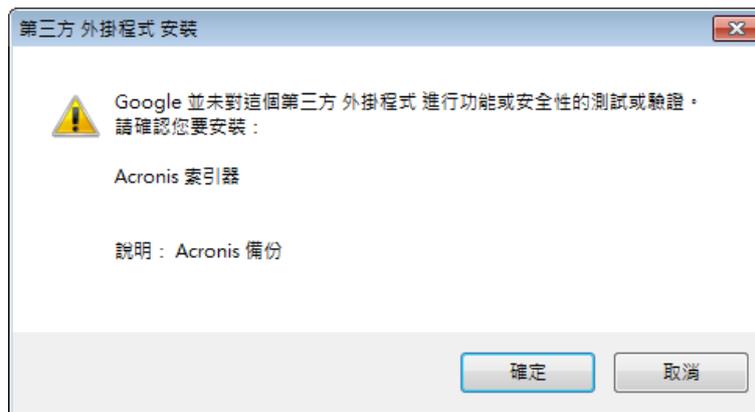
Google Desktop 和 Windows Search 無法存取 Acronis Secure Zone，因此這些搜尋引擎不能搜尋區域內的存檔或為其編製索引。

### 13.2.1 Acronis True Image WD Edition 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。

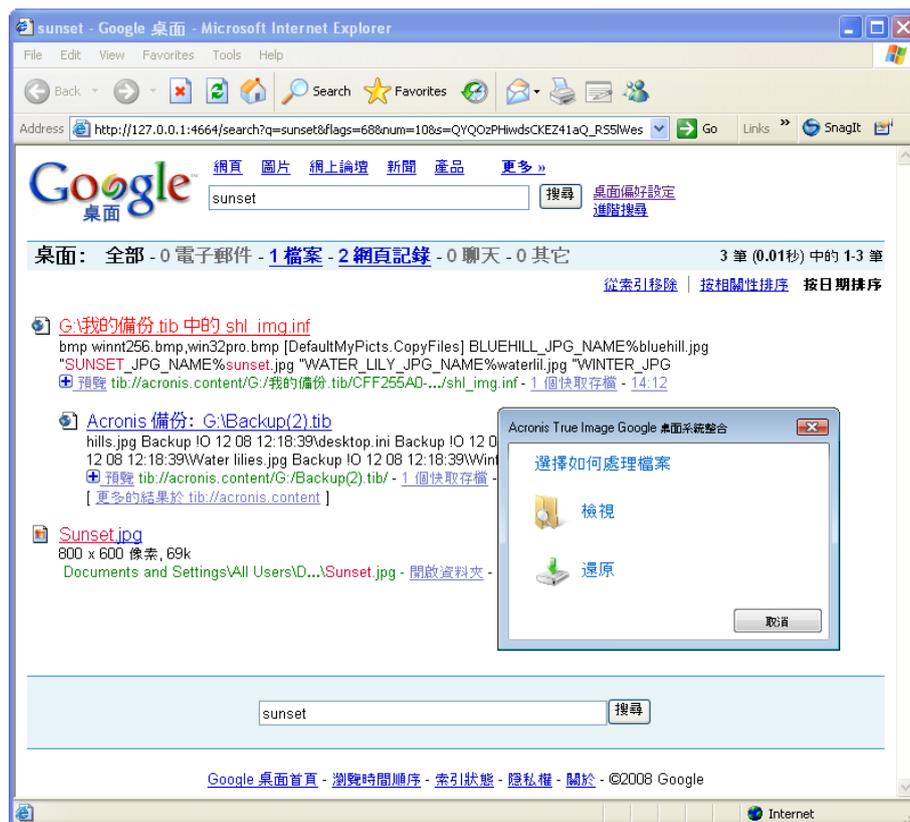
例如大約一小時後，檢查 Google Desktop 是否已編制 tib 存檔的索引：在其查詢欄位輸入您確知已備份檔案的名稱。如果 Google Desktop 已完成索引編制，則會顯示找到檔案的 tib 存檔。



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 WD Edition，此時您可復原檔案至所需位置。

### 13.2.2 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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。

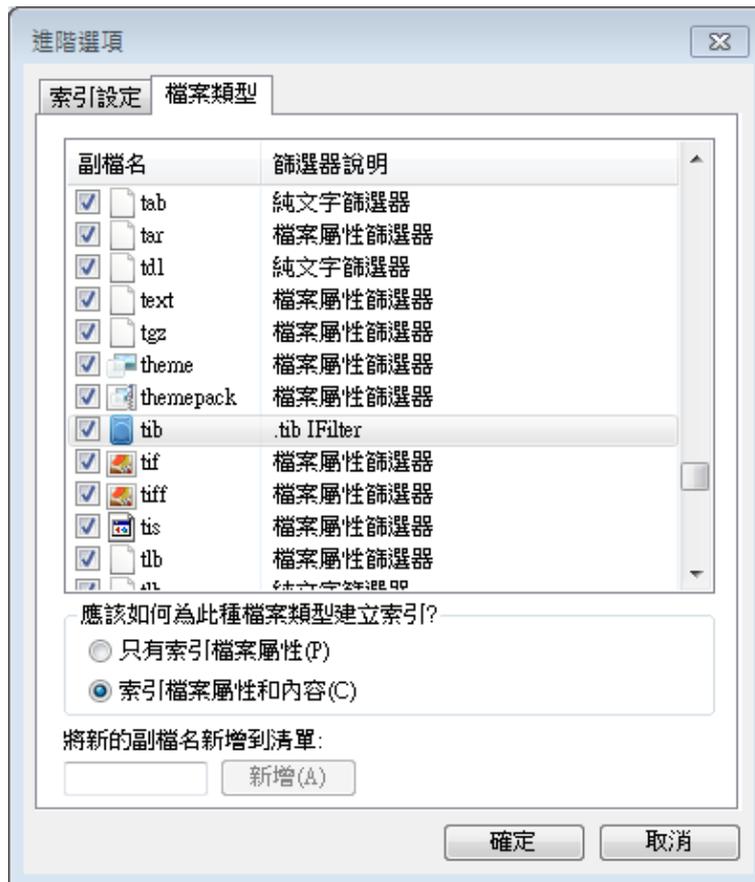
---

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。

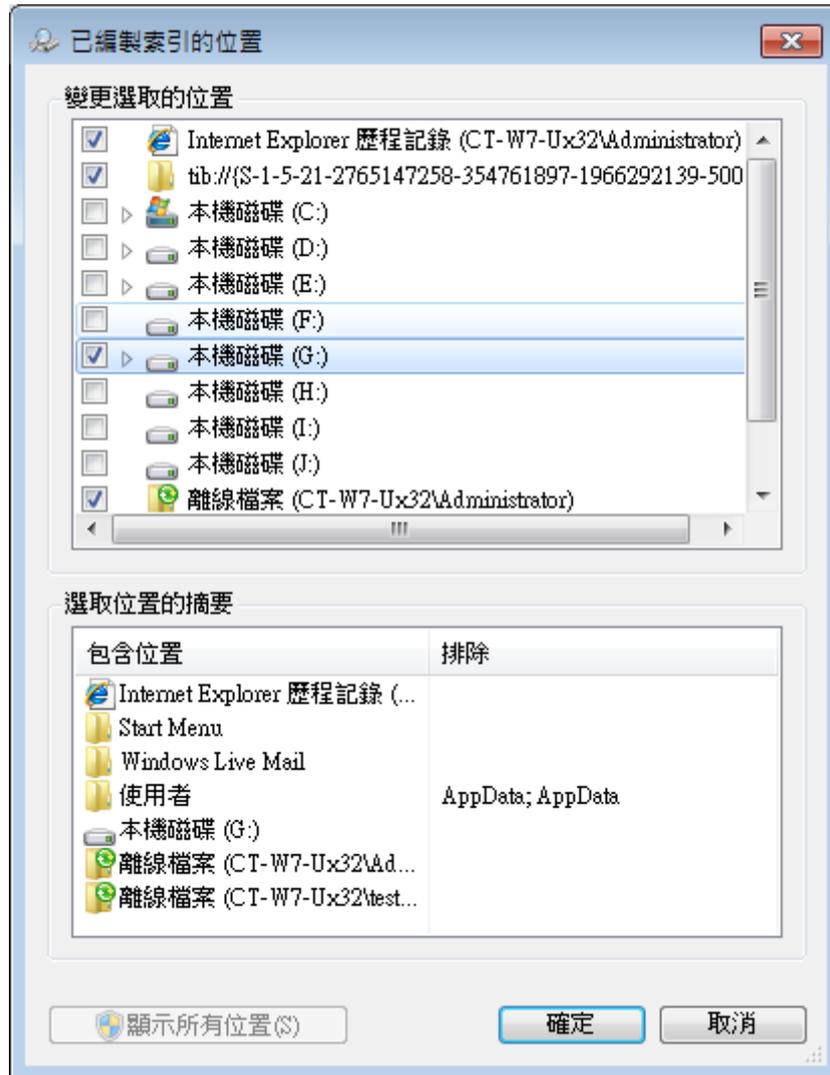
---



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。

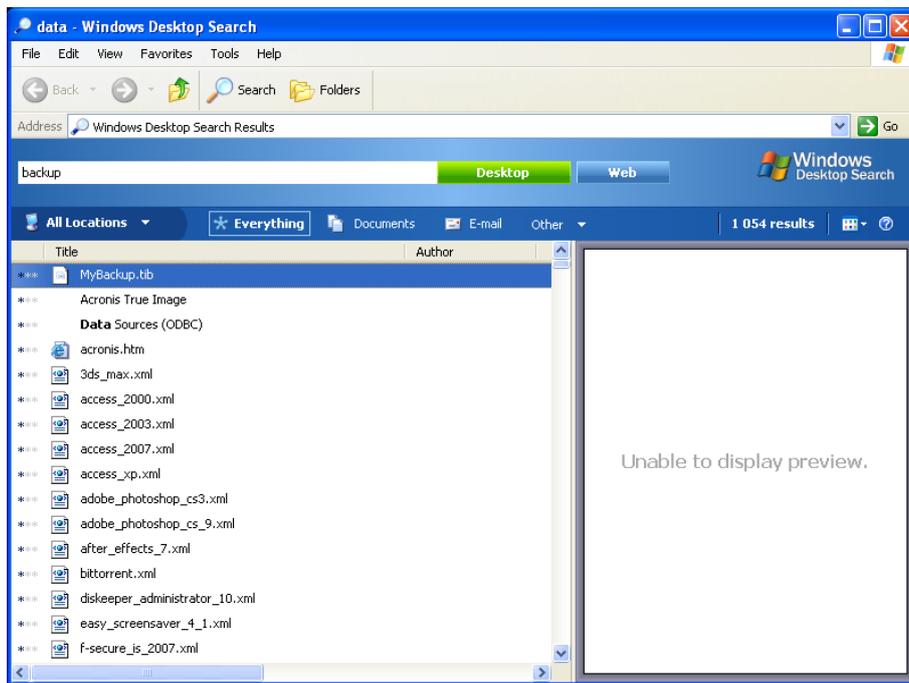


4. 按一下**確定**，在**索引選項**視窗開啟時，檢查儲存 tib 備份存檔的磁碟是否顯示在「包含位置」清單中。如果清單未包含這些磁碟，則無法索引 tib 檔案。要包括磁碟，請按**修改**並從顯示的視窗中選擇。

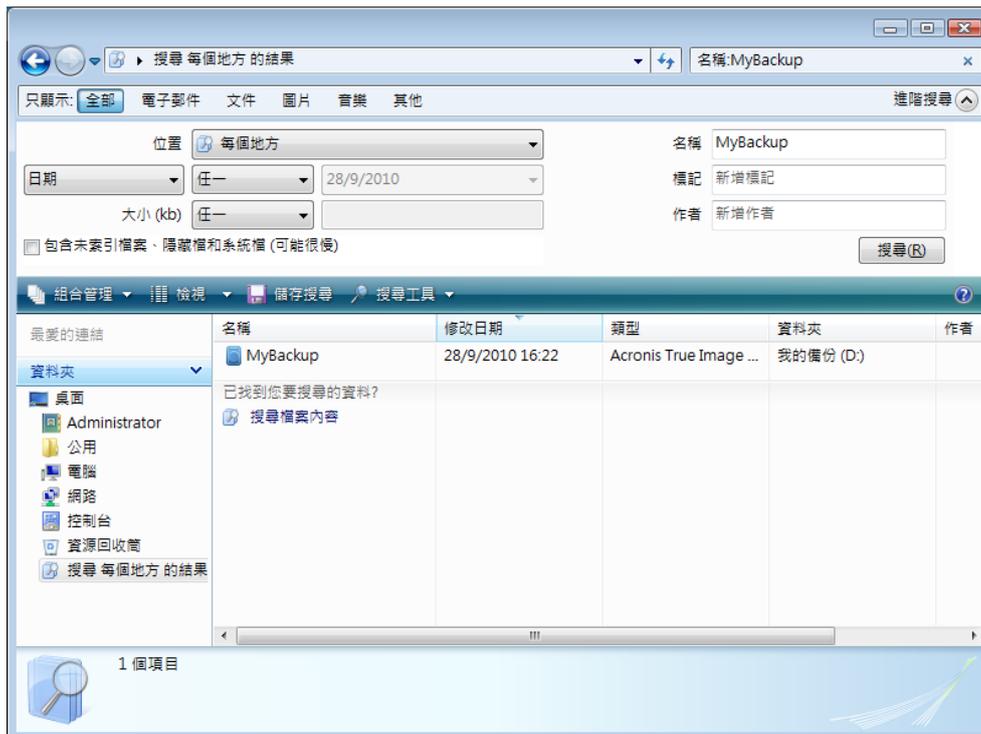


如果您在網路共用上儲存備份，Windows Search 也可以為它們編制索引。您只需在選擇**進階選項**的**新增 UNC 位置**標籤後輸入合適的 UNC 路徑，即可將網路共用新增至索引位置清單。

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

## 14 其他作業

### 14.1 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。

### 14.2 檢視 記錄

Acronis True Image WD Edition 的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 WD Edition 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。

記錄中僅包含備份作業的部分資訊。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**記錄**畫面，請按一下側邊欄上的**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。

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料，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。

## 14.3 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 WD Edition** 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 63 頁)
- **復原** - 請參閱復原精靈 - 詳細資訊 (第 53 頁)
- **驗證存檔** - 請參閱驗證備份存檔 (第 75 頁)
- **掛載影像** (僅適用於影像) - 請參閱掛載影像
- **編輯註解** - 編輯在備份建立期間所做的註解
- **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 77 頁)
- **移除** - 請參閱移除備份存檔 (第 78 頁)
- **詳細資訊** - 檢視選定備份的詳細資料

## 14.4 移動備份存檔

現在 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 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。

## 14.5 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 WD Edition 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 WD Edition 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 WD Edition 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。

# 15 轉移系統至新磁碟

## 15.1 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 98 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。這些磁碟的唯一差別是：磁碟越新，磁碟分割越大。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。

---

僅在自動模式下才會產生這樣的結果。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。

---

手動模式可為多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 WD Edition 版本不支援複製動態磁碟。

---

## 15.2 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。

## 15.3 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]。

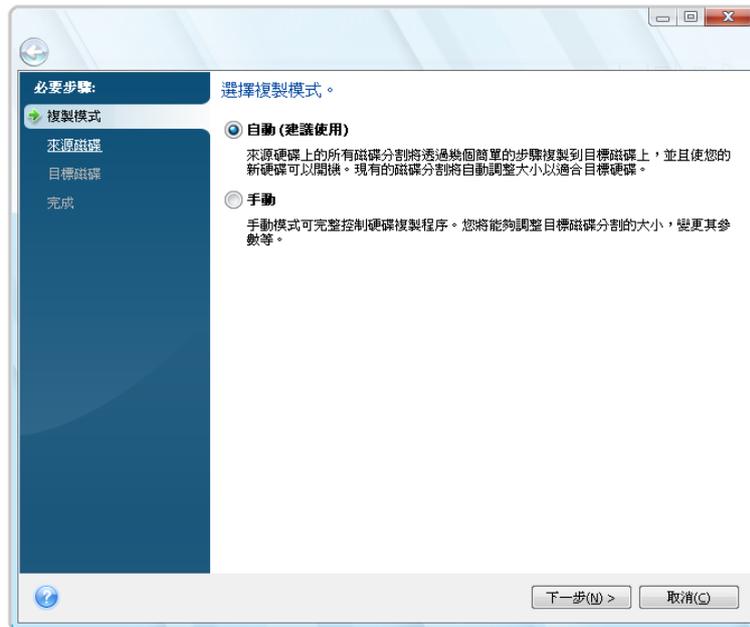
---

**注意**若您複製磁碟至大於 2 TB 的磁碟，Acronis True Image WD Edition 將自動配置超出 2 TB 的空間為延伸容量磁碟。延伸容量磁碟建立為檔案系統為 NTFS 的單磁碟分割磁碟。您可以使用新增磁碟精靈 (第 86 頁)變更延伸容量磁碟的這一預設磁碟分割配置。

---

### 15.3.1 選擇複製模式

複製模式視窗將緊接歡迎使用視窗之後出現。

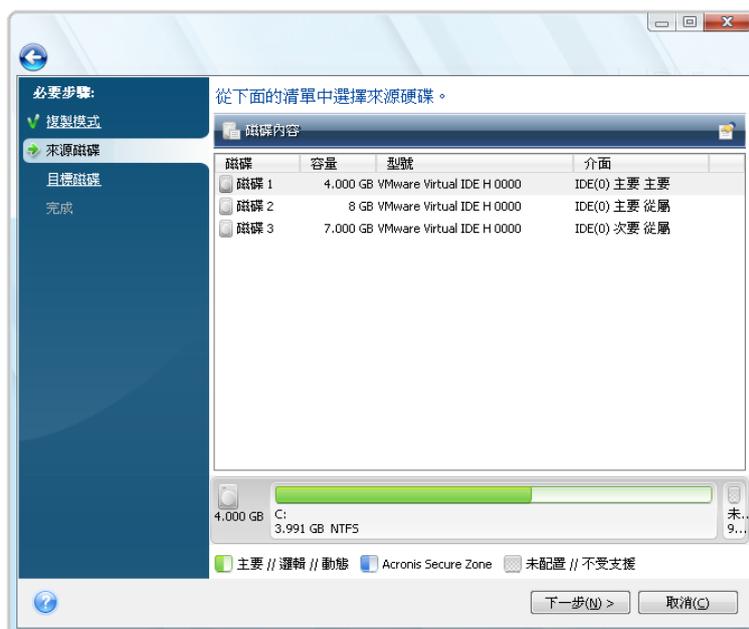


大多數情形下，我們建議您使用自動模式。需要變更磁碟配置時，才會用到手動模式。

若程式發現兩個磁碟 (一個已分割，另一個未分割)，則會自動將已分割磁碟辨識為來源磁碟，將未分割磁碟辨識為目的地磁碟。此時，會略過後續步驟，直接前往複製「摘要」畫面。

## 15.3.2 選擇來源磁碟

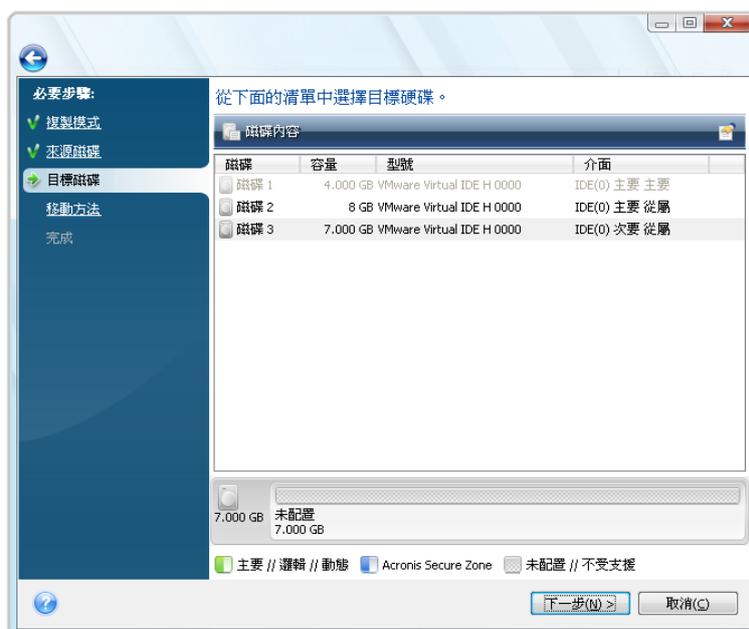
若程式找到多個已分割的磁碟，會詢問您哪一個為來源磁碟（即較舊的資料磁碟）。



您可以利用此視窗中提供的資訊（磁碟編號、容量、標籤、磁碟分割及檔案系統資訊）來確定來源及目標磁碟。

## 15.3.3 選擇目的地磁碟

選取來源磁碟之後，還須選取用來存放所複製的磁碟資訊之目標磁碟。

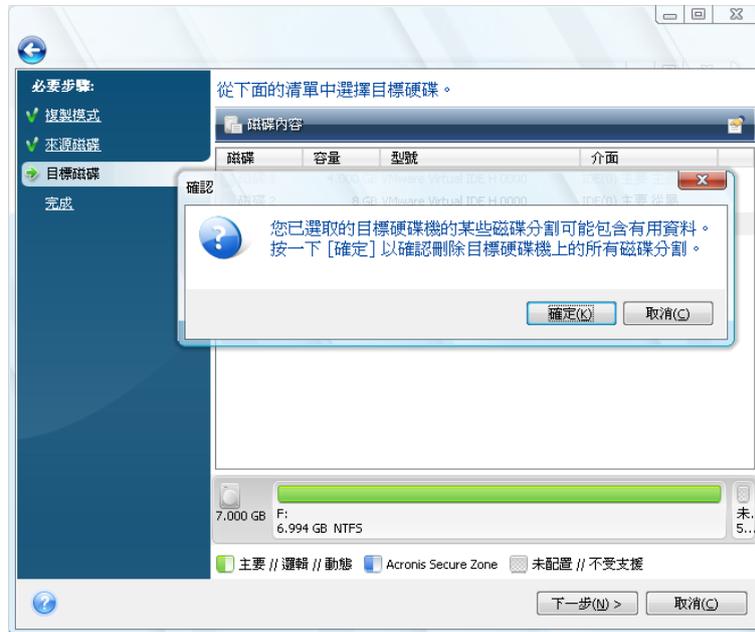


之前選取的來源磁碟會變成灰色並且不允許選取。

若所有磁碟均未分割，程式會自動將它辨識為目標磁碟並略過此步驟。

### 15.3.4 已分割的目的地磁碟

在此步驟，程式會檢查目的地磁碟上是否有可用空間。若沒有可用空間，確認視窗會提示您：目的地磁碟上含有磁碟分割，可能還包含有用的資料。



若要確認刪除磁碟分割，按一下**確定**。

請注意，目前不會執行實際變更或資料銷毀作業！此時，程式僅會對應複製。若要實作所有變更，請按一下**繼續**。

若已選擇自動模式，則程式不會再詢問其他問題，並將您帶至複製摘要視窗。

### 15.3.5 選擇磁碟分割傳輸方式

選擇手動複製模式時，Acronis True Image WD Edition 將提供下列資料移動方法：

- 不變
- 按比例 — 按比例將新的磁碟空間分配給複製的磁碟分割

■ 手動 — 自行指定新的磁碟分割大小及其他參數



若選擇以「不變」方式轉移資訊，則將採用與舊磁碟分割相同的大小、類型、檔案系統與標籤，來建立新的磁碟分割。未使用的空間將成為未配置的空間。之後，您可以使用未配置的空間來建立新的磁碟分割或使用專門工具來增大現有磁碟分割。

一般而言，不建議採用「不變」傳輸方式，因為該方式會在新磁碟上留下大量未配置的空間。使用「不變」方式，Acronis True Image WD Edition 可轉移不受支援及已損壞的檔案系統。

若依據比例轉移資料，則將根據舊磁碟與新磁碟容量的比例來增大磁碟分割。

FAT16 磁碟分割的增幅最小，因為其大小限制為 4GB。

您將依據所選組合前往複製摘要視窗或「變更磁碟配置」步驟 (請參閱下文)。

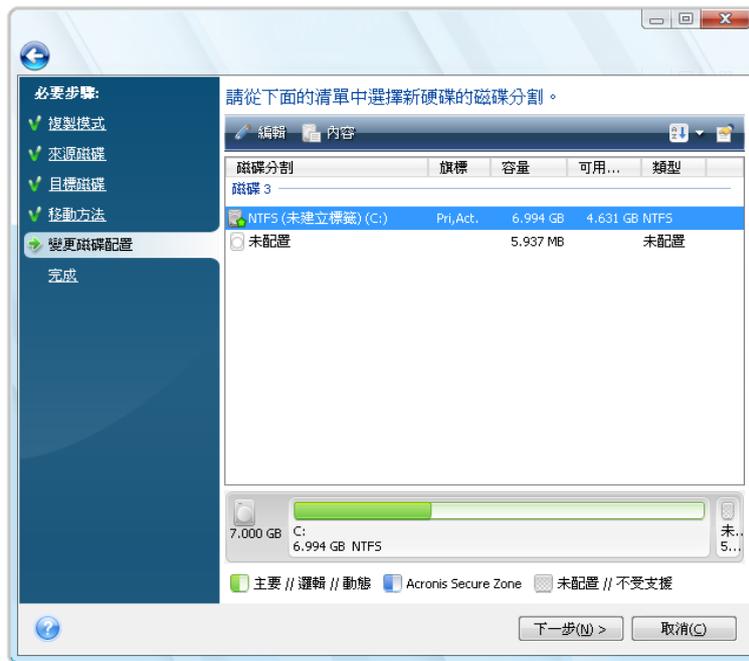
### 15.3.6 移轉方法

Acronis True Image WD Edition 允許您在複製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) (第 16 頁) 一章以瞭解可用選項。

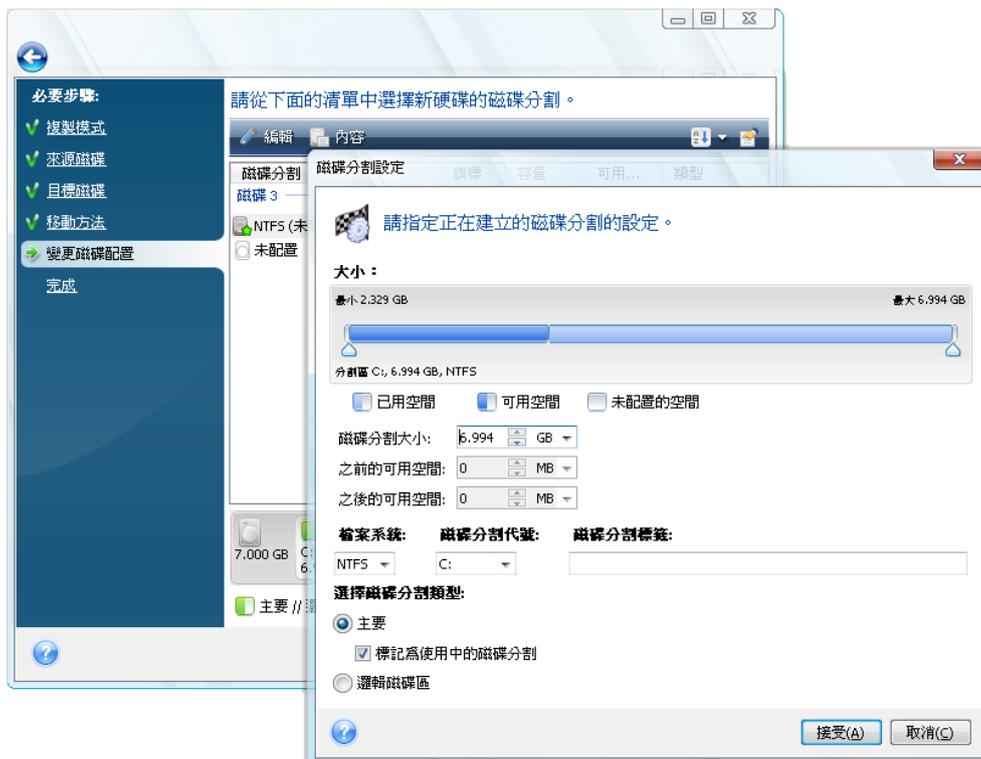
### 15.3.7 複製並手動分割

使用手動轉移方式，可調整新磁碟上磁碟分割的大小。根據預設，程式會按照比例調整其大小。接下來的視窗將顯示新磁碟配置。

除硬體編號以外，您還將看到磁碟容量、標籤、磁碟分割及檔案系統資訊。不同的磁碟分割類型 (包括主要磁碟分割、邏輯磁碟分割及未配置的空間) 會標記為不同的顏色。



首先，請選擇要調整大小的磁碟分割，然後按一下工具列上的**編輯**。這樣會開啟 [磁碟分割設定] 視窗，您可在此視窗中調整磁碟分割的大小與位置。



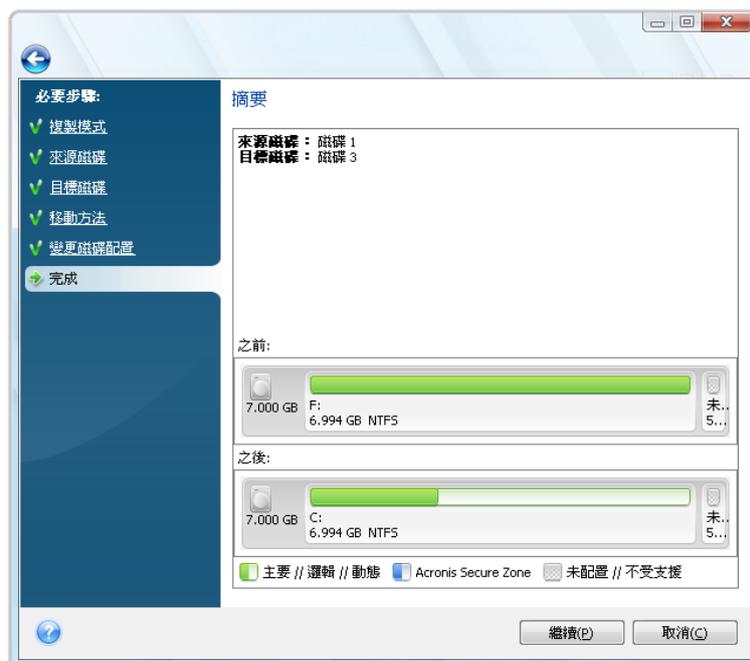
若要如此，您可在之前的可用空間、磁碟分割大小、之後的可用空間等欄位中輸入數值，或拖曳磁碟分割邊界或磁碟分割本身。

若游標變成兩條含有左右箭頭的垂直線，則表示其正指向磁碟分割邊界，您可拖曳它來增加或減少磁碟分割的大小。若游標變成四個箭頭，表示正指向這個磁碟分割，此時您可以將它向左或向右移動（若附近有可用的未配置空間）。

提供新的位置與大小後，請按一下**接受**。您將返回「變更磁碟配置」視窗。您可能需要執行更多的調整大小與位置作業，才能取得所需配置。

### 15.3.8 複製摘要

複製摘要視窗以圖示（成矩形）顯示來源磁碟（磁碟分割及未配置空間）與目的地磁碟配置的相關資訊。磁碟編號將與某些其他資訊一起提供，如：磁碟容量、標籤、磁碟分割和檔案系統資訊。磁碟分割類型 - 會以不同色彩來標示磁碟分割類型（主要磁碟分割、邏輯磁碟分割及未配置空間）。



若複製的磁碟包含目前使用中的作業系統，則需要重新開機。此時，按一下**繼續**後，程式會詢問您是否確認重新開機。若取消重新開機，將取消整個作業程序。完成複製程序後，您可以選擇按任一按鈕關閉電腦。這樣，您便可以變更主要磁碟/從屬磁碟跳接器的位置及移除其中一個硬碟。

若複製非系統磁碟或包含目前不在使用中作業系統的磁碟，則不必重新開機。按一下**繼續**後，Acronis True Image WD Edition 將開始複製舊磁碟至新磁碟，同時在一特定視窗中顯示進度。若要停止此程序，請按一下**取消**。此時，須重新分割並格式化新磁碟，或重複複製程序。完成複製作業後，您將看到結果訊息。

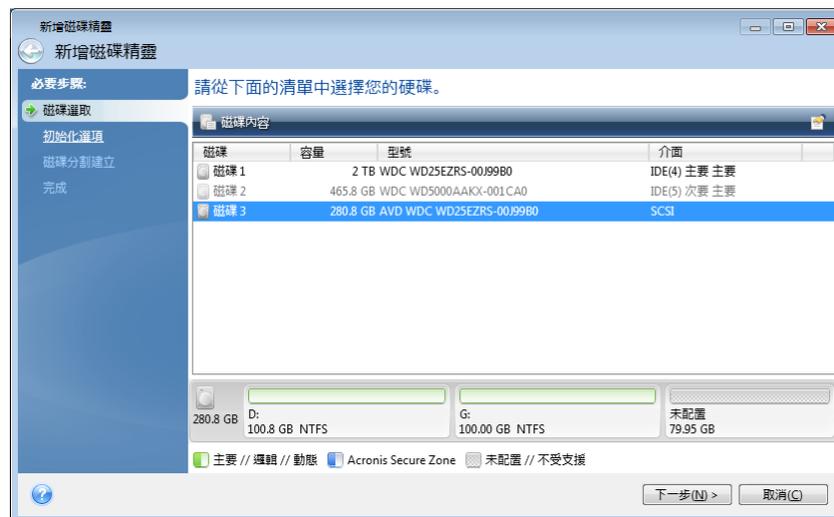
## 16 新增硬碟

若您沒有足夠的空間來儲存自己的資料，則可以用一部容量更大的新硬碟取代舊硬碟（有關將資料轉移至新硬碟的說明，請參閱前一章），或新增一部專用於儲存資料的硬碟，而系統仍保留在舊硬碟上。若電腦上有用於另一部硬碟的空間，則新增一部資料硬碟比複製一部系統硬碟更容易。

若要新增一部硬碟，首先必須將其安裝到您的電腦上。

### 16.1 選擇硬碟

若要啟動新增硬碟精靈，請在主程式功能表中選擇 **[工具與公用程式]** → **[新增硬碟]**。選擇已新增至電腦的硬碟。



若新硬碟上已有磁碟分割，則會顯示一個警告視窗。若要新增硬碟，必須先將這些磁碟分割刪除，然後按一下**確定**以繼續。

### 16.2 選擇磁碟分割表

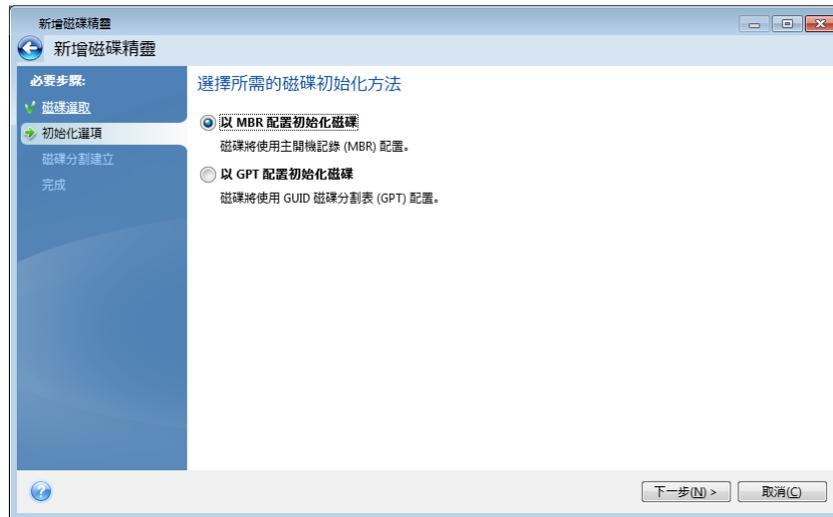
Acronis True Image WD Edition 允許您在新增硬碟作業完成之後為新硬碟選擇磁碟分割配置：

- **[GPT (GUID 磁碟分割表)]** - 硬碟的磁碟分割表配置標準。GPT 允許的磁碟/磁碟分割大小最大至 9.4 ZB (9.4 \* 10<sup>21</sup> 位元組)。
- **[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。

使用該精靈，您可以選擇磁碟分割配置：

- **[在磁碟上建立 GPT 磁碟分割表]** - 由於 GPT 硬碟支援大於 2 TB 的磁碟容量，建議使用此選項。但請注意，在這種情況下此磁碟將不適合 Windows XP 32 位元；

- [在磁碟上建立 MBR 磁碟分割表] - 如果您的硬碟容量大於 2 TB，剩下的磁碟空間在新增硬碟作業完成後將呈未分割狀態。您可以在作業完成後執行 Acronis Extended Capacity Manager 配置整個磁碟空間。



## 16.3 建立新的磁碟分割

接下來，您將看到目前的磁碟分割配置。起初，所有磁碟空間均未被配置。新增磁碟分割後，此情況即會發生變更。

若要建立磁碟分割，按一下工具列上的 **[建立新磁碟分割]**，然後設定新磁碟分割的位置和大小。若要如此，您可在之前的可用空間、磁碟分割大小、之後的可用空間等欄位中輸入數值，或是拖曳磁碟分割邊界或磁碟分割本身。

若游標變成兩條含有左右箭頭的垂直線，則表示其正指向磁碟分割邊界，您可拖曳它來增大或減小磁碟分割的大小。若游標變成四個箭頭，則表示它正指向這個磁碟分割，您可將其向左或向右移動（若附近有未配置的空間）。

請選擇新磁碟分割的檔案系統。您可自行選擇磁碟分割代號 (或保留預設磁碟分割代號)，然後在對應的欄位中輸入新磁碟分割的標籤。最後，選擇磁碟分割類型。

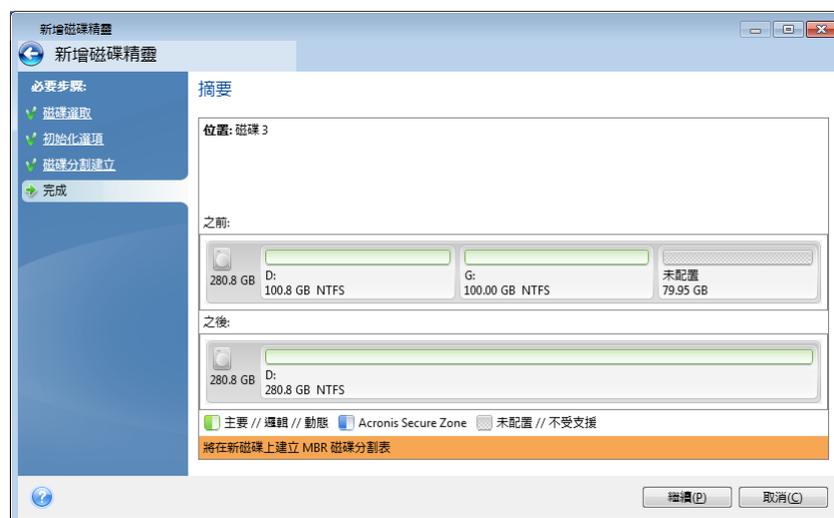


按一下 **【接受】** 按鈕，您將返回至 **【磁碟分割建立】** 畫面。檢查產生的磁碟分割設定，並再次按一下 **【建立新磁碟分割】** 以開始建立另一磁碟分割。您還可以按一下工具列上的 **【編輯】**，來編輯新磁碟分割的設定，或按一下 **【刪除】** 將其刪除。

如果將磁碟上未配置的空間分配給新磁碟分割，則**建立新磁碟分割**按鈕會消失。

## 16.4 新增磁碟摘要

在建立想要的磁碟分割配置後按一下 **【下一步】**，您即會前往磁碟新增摘要。磁碟新增摘要包含要在磁碟上執行的作業之清單。



按一下**繼續**後，Acronis True Image WD Edition 將開始建立新的磁碟分割，同時在特定視窗中顯示進度。若要停止此程序，請按一下 **[取消]**。然後，您需要重新分割並格式化新磁碟，或重複磁碟新增程序。

## 17 安全與隱私工具

Acronis True Image WD Edition 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**。

### 17.1 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。



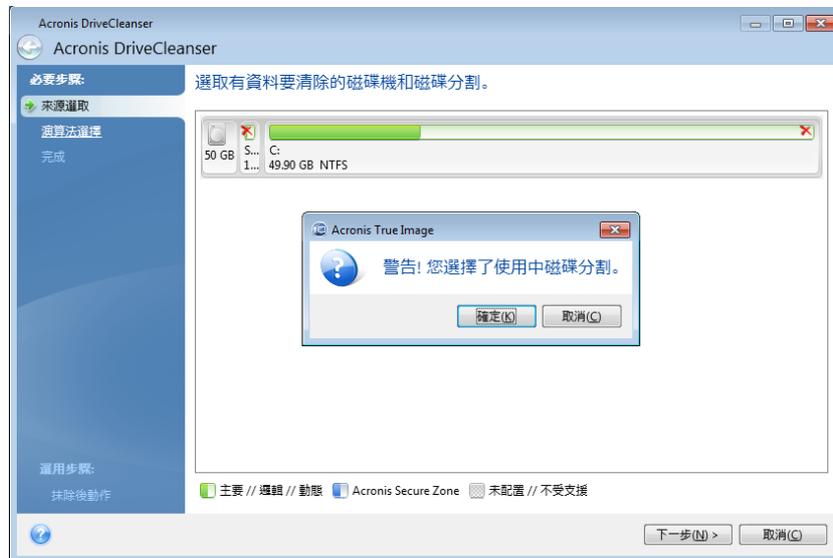
若要選取磁碟分割，請按一下對應的矩形。 右上角若顯示紅色標記，表示已選擇磁碟分割。

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。

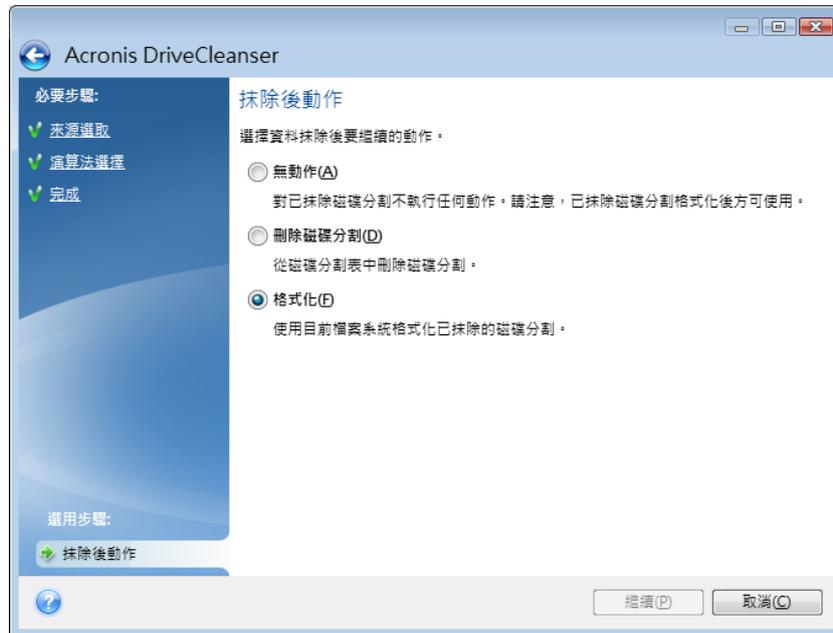
Acronis DriveCleanser 運用本手冊的硬碟抹除方法 (第 101 頁)中詳細說明的最常用資料銷毀方法。如果您想建立自訂資料銷毀演算法，請選擇**自訂**，然後前往 建立自訂的資料銷毀演算法。



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。

---

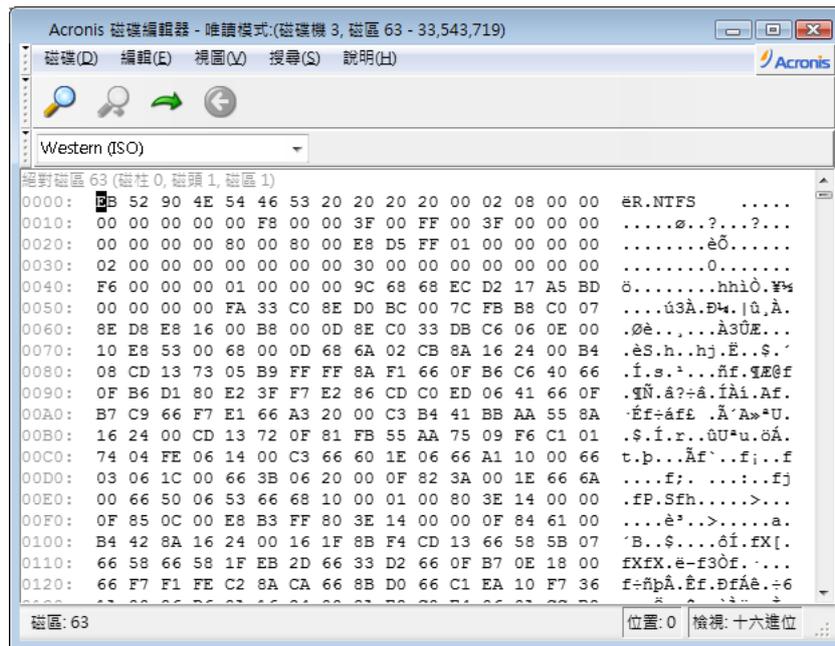
您無法刪除動態和 GPT 磁碟上的磁碟分割。

---

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)。

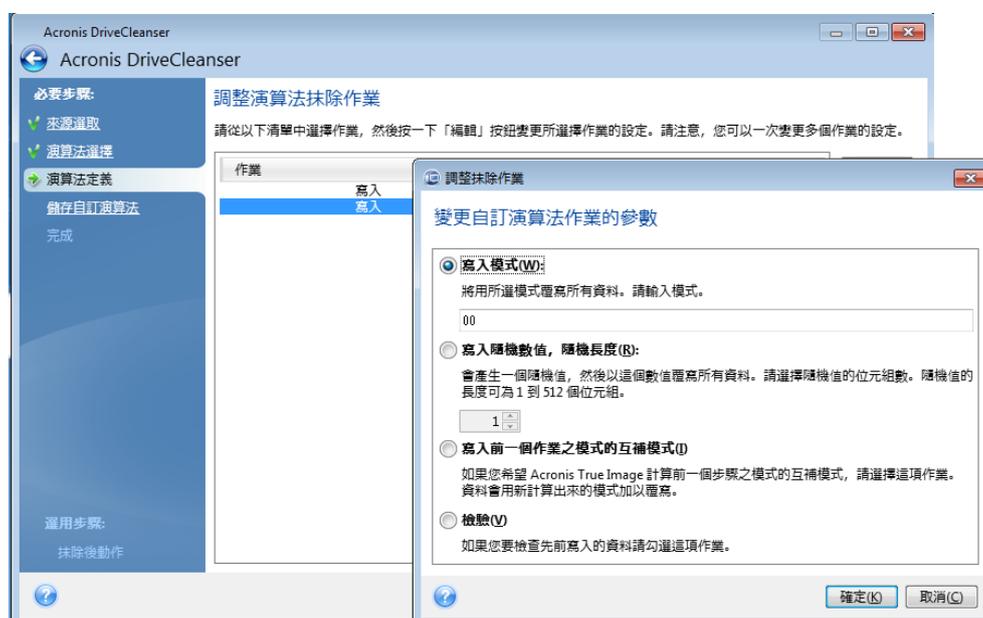
透過上述演算法，可對機密資料進行不同層級的銷毀。因此，磁碟或磁碟分割上所顯示的圖片依資料銷毀方法而定。不過，磁碟磁區上實際顯示的都為零或隨機符號。



## 17.2 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**。

# 18 疑難排解

## 在此節中

一般.....	95
安裝問題.....	95
備份與驗證問題.....	96
復原問題.....	96
復原後可開機屬性的問題.....	96

## 18.1 一般

下節可協助您排解在安裝和使用 Acronis True Image WD Edition 時遇到的問題。

Western Digital 支援團隊可能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 Western Digital 支援團隊。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 WD Edition 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 WD Edition 的獨立版中同時按下 **Ctrl+F7** 鍵來啟動系統報告產生。

而且，您現在可以將 Acronis 系統報告工具加入救援媒體，該工具可讓您在 Windows 和 Acronis True Image WD Edition (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，外接硬碟的連接不良。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)。

## 18.2 安裝問題

無法安裝 Acronis True Image WD Edition 時，請嘗試以下解決方法：

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「命令提示」項目並選擇「作為管理員執行」。
  - 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。

## 18.3 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 WD Edition 版本。最新的版本包含錯誤修正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。

## 18.4 復原問題

災難後的系統和/或資料復原是使用 Acronis True Image WD Edition 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 WD Edition 版本。

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) 如果您嘗試過在 Windows 中復原，請使用救援媒體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。

## 18.5 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 WD Edition 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。

---

**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。

## 19 硬碟和開機順序

### 19.1 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 WD Edition 格式化磁碟分割。請參閱新增新硬碟 (第 86 頁)。

### 19.2 在電腦中安裝硬碟

#### 19.2.1 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 WD Edition 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 WD Edition 將在重新開機後自動啟動。
9. 使用 Acronis True Image WD Edition 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)。

## 19.2.2 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。

### 19.2.3 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。

### 19.2.4 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。

### 19.2.5 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 WD Edition 格式化磁碟分割。請參閱新增新硬碟 (第 86 頁)。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。

## 19.3 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。

### 19.3.1 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。

### 19.3.2 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。

## 20 啟動參數

啟動 Linux 核心前可套用其他參數。

### 20.1 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。