

Acronis® True Image 10.0 Home



Copyright © Acronis, Inc., 2000-2007. 版權所有。

Acronis、Acronis Compute with Confidence、Acronis Snap Restore、Acronis Recovery Manager、Acronis Secure Zone以及Acronis所屬產品與商標皆屬於Acronis, Inc.所有。

Linux是Linus Torvalds公司所註冊的商標。

Windows以及MS-DOS是由微軟公司註冊擁有。

所有其他商品與商標皆屬於所屬公司。

擷取本文中任何片段或是散播、販賣皆須需經由本公司書面許可。

任何本軟體所擁有之功能、部分或甚至所衍生涉及商業行為者,皆須經由版權擁有 者之書面同意。否則將被視為侵權。

DOCUMENTATION IS PROVIDED «AS IS» AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

用戶使用協議

您(原始購買者)若同意下列所有相關事項並願意遵守時,請按「我同意」並進行 安裝。否則,請您按下「我拒絕」跳出安裝程式,無須安裝此軟體。

Acronis® True Image Home(以下稱此軟體)之著作權由Acronis, Inc.所擁有(2000 ~ 2007年)。由原始購買者擁有使用本軟體之權利,並將遵守下列事項

1. 使用權僅由原始購買者獲得,若需轉讓時,必須由Acronis公司出具書面許可方得 轉讓。

 除非得到Acronis公司書面許可。您僅能將此軟體安裝於一部電腦中,即使你擁有 或出租許多部電腦。

- 3. 您不得參與,或允許其他任意第三人,參與下列任何行為
- 提供或允許其他任意第三人使用與傳輸本軟體。
- 沒有Acronis公司的允許,將此軟體提供非個人用戶於商業用途、網路散佈、 計時使用或內部網路之其他人或團體。
- 複製或部分拷貝本軟體(若無上述除外條款允許者)。
- 企圖拆解、分析或改寫此軟體之任何部分或形式。
- 將此軟體授權、租借或以其他任何形式授予他人同時使用。
- 將此使用手冊以複製、口述、媒體或任何其他形式散佈。
- 將此軟體以電信或其他形式傳輸散佈。

若原始購買者有任何違反上述條款的行為,Acronis皆有權於任何時間停止該用戶使 用此軟體。無論是以任何理由受到停權時,用戶應即時將此軟體交回Acronis,並應 負起所有因此所衍生之損害賠償責任。

風險承擔

此軟體之所有品質與執行上的風險皆歸屬買主。Acronis不能保證此軟體能夠完全符 合所有購買者的期望,或執行此軟體時將完全無缺點,或沒有錯誤發生。

免責聲明

即使Acronis已經收到可能遭致毀損之通知, Acronis與其供應商對所有人為操作疏失 之毀損免責(包括無追訴時效、企業財務損失、營業中止、資料毀損或其他金錢方 面的損失)。

軟體使用條款

於現有法令規範中,「使用協議」將被視為Acronis公司與您之間的協議。若違反任 何規範,將被視為違約並有被起訴之可能。 非法使用本軟體或販賣者將被起訴。

內容目錄

第一章 簡介

- 1.1 Acronis® True Image Home是什麼?
- 1.2 Acronis True Image 10.0 Home的新功能
- 1.3 系統需求與支援媒體
 - 1..3.1 系統最低需求
 - 1.3.2 支援的作業系統
 - 1.3.3 支援的檔案系統
 - 1.3.4 支援的儲存媒體
- 1.4 技術支援

第二章 Acronis True Image Home之安裝與啟動

- 2.1 安裝Acronis True Image Home
- 2.2 解壓縮Acronis True Image Home
- 2.3 執行Acronis True Image Home
- 2.4 升級Acronis True Image Home
- 2.5 移除Acronis True Image Home

第三章 一般資訊與Acronis專利技術

- 3.1 備份套件與磁碟 / 分割區影像的差別
- 3.2 完整、增量與差異備份
- 3.3 Acronis安全區
- 3.4 Acronis 啟動還原管理員
 - 3.4.1 如何運作
 - 3.4.2 如何使用
- 3.5 備份位置
- 3.6 Acronis快速還原
 - 3.6.1 使用Acronis快照還原的限制
 - 3.6.2如何運作
 - 3.6.3如何使用
- 3.7 檢查磁碟與分割區資訊

第四章 開始使用Acronis True Image Home

- 4.1 主程式視窗
- 4.2 可操作選項

第五章 製作備份套件

- 5.1 備份何種資料
- 5.2 備份程序
 - 5.2.1備份我的電腦
 - 5.2.2 備份我的資料
 - 5.2.3 備份我的應用程式設定
 - 5.2.4 備份我的電子郵件
 - 5.2.5 選擇備份位置
 - 5.2.6 選擇備份方式
 - 5.2.7 選擇備份種類
 - 5.2.8 套件註解
 - 5.2.9 作業摘要與備份程序
- 5.3 設定備份選項
 - 5.3.1 套件防護
 - 5.3.2 來源檔案排除
 - 5.3.3 事前 / 事後命令
 - 5.3.4 壓縮層級
 - 5.3.5 備份優先等級
 - 5.3.6 套件分割
 - 5.3.7 檔案層級安全設定
 - 5.3.8 媒介元件
 - 5.3.9 附加設定

第六章 備份資料的還原

- 6.1 於Windows系統下還原或由CD開機還原?
 - 6.1.1 救援模式中的網路設定
- 6.2 由備份套件中回復檔案與資料夾

- 6.3 由影像檔還原磁碟 / 分割區或檔案
 - 6.3.1 啟動資料還原精靈
 - 6.3.2 選擇套件
 - 6.3.3 選擇還原類型
 - 6.3.4 選擇還原磁碟 / 分割區
 - 6.3.5 選擇目標磁碟 / 分割區
 - 6.3.6 變更還原分割區類型
 - 6.3.7 變更還原分割區的檔案系統
 - 6.3.8 變更還原分割區大小和位置
 - 6.3.9 指派磁碟機代號給還原的分割區
 - 6.3.10 同時還原數個分割區
 - 6.3.11 設定還原選項
 - 6.3.12 還原摘要和執行還原
- 6.4 設定還原選項
 - 6.4.1 檔案覆寫模式
 - 6.4.2 事前事後命令
 - 6.4.3 還原的優先等級
 - 6.4.4 檔案安全層級設定
 - 6.4.5 附加設定

第七章 管理備份位置

- 7.1 建立備份位置
 - 7.1.1 設定備份位置路徑
 - 7.1.2 設定備份規則
- 7.2 編輯備份位置
- 7.3 刪除備份位置

第八章 任務排程

- 8.1 建立工作排程
 - 8.1.1 設定每日執行事項
 - 8.1.2 設定每週執行事項
 - 8.1.3 設定每月執行事項
 - 8.1.4 設定單次執行事項

8.2 管理任務排程

第九章 管理Acronis安全區域

- 9.1 建立Acronis安全區
- 9.2 重設Acronis安全區大小
- 9.3 更改Acronis安全區密碼
- 9.4 移除Acronis安全區

第十章 建立可開機媒體

第十一章 其他操作

- 11.1 檢驗備份套件
- 11.2 作業結果通知
 - 11.2.1 電子郵件通知
 - 11.2.2 Windows訊息服務(WinPopup)
- 11.3 檢視記錄
- 11.4 管理系統還原

第十二章 瀏覽套件與掛載影像

- 12.1 瀏覽備份套件
- 12.2 掛載影像
- 12.3 卸載影像

第十三章 將系統移轉到新磁碟機

- 13.1 一般資訊
- 13.2 安全性
- 13.3 執行移轉
 - 13.3.1 選擇複製模式
 - 13.3.2 選擇來源磁碟
 - 13.3.3 選取目標磁碟
 - 13.3.4 已分割的目標磁碟

- 13.3.5 新舊磁碟分割區配置
- 13.3.6 舊磁碟資料
- 13.3.7 銷毀舊磁碟資料
- 13.3.8 選擇分割區移轉方式
- 13.3.9 舊磁碟分割
- 13.3.10 新舊磁碟分割區配置
- 13.3.11 複製摘要
- 13.4 手動配置分割區的複製
 - 13.4.1 新舊磁碟分割區配置

第十四章 新增硬碟

- 14.1 選擇硬碟
- 14.2 建立磁碟分割
- 14.3 新增硬碟作業簡報

附錄 A 磁碟分割與檔案系統

A.1 磁碟分割

- A.2 檔案系統
 - A.2.1 FAT16 A.2.2 FAT32 A.2.3 NTFS A.2.4 Linux Ext2 A.2.5 Linux Ext3 A.2.6 Linux ReiserFS

附錄 B 硬碟與 BIOS 設定

- B.1 於電腦安裝硬碟
 - B.1.1 一般情況的硬碟安裝
 - B.1.2 主機板插槽、IDE、電源線
 - B.1.3 安裝模式與Jumper設定
- **B.2 BIOS**
 - B.2.1設定工具
 - B.2.2 標準CMOS設定
 - B.2.3 設定開機順序、進階CMOS設定
 - **B.2.4 AwardBIOS**

B.2.5 硬碟啟始錯誤訊息

第一章 簡介

1.1 Acronis[®] True Image Home是什麼?

Acronis True Image Home可以解決所有備份問題,強化您桌上型電腦的資料安全 性。使用它,您能夠選擇所需要備份的檔案及資料夾、Windows所有應用軟體的設 定、微軟電子郵件的訊息和設定,或是整個硬碟和分割區的備份。

當故障造成資料無法讀取或影響系統運作,或是意外刪除重要檔案時,您可以輕易 將資料復原或還原整個系統。

Acronis所發展的獨特技術,使Acronis True Image Home能夠讓您做到甚至磁碟中單 一磁軌的備份,包括備份所有作業系統、應用軟體,以及內部設定檔、軟體更新檔、 個人設定與資料。

您可以將備份儲存於所有個人電腦可用的儲存裝置中,包括本機硬碟、網路磁碟機, 或是IEEE-1394、USB、PC卡(以前稱為PCMCIA)等各種可攜式儲存裝置,以及 CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R/RW、MO、ZIP或JAZ等裝置中。

當執行排程備份時, Acronis True Image Home將依照使用者預先設定, 自行選擇備 份模式(完整、增量、差異)。

如果您將安裝新硬碟於個人電腦中, Acronis True Image Home亦能幫助您在數分鐘 內將所需資料轉移到新的硬碟中,包括作業系統、應用軟體、資料以及個人設定。

精靈程式與XP類形的界面能夠讓您輕鬆駕馭,僅需要回答幾個簡單的問題,其他的 工作Acronis True Image Home將會完全搞定!當作業系統出現問題時,軟體可在很 短的時間內,將系統還原至原來的狀態。

1.2 Acronis True Image Home的新功能

- **備份位置**—自動套件管理並設定備份位置在本機或網路磁碟。
- **備份方式**—設定任務排程時,能夠依照所需順序備份所有資料、比對前次更動 檔案或比對最初備份更動檔案儲存(例如 完整備份、增量備份、差異備份)。
- 直接備份至FTP伺服器中。

•Windows應用軟體備份—將應用軟體的設定儲存副本。

• Microsoft Outlook以及Outlook Express的備份—備份郵件、使用者帳號與設 定。

•資料範圍—備份資料的範圍包括 文件、財務、影像、音樂及視訊等。您可以 依照需要,增加所需的資料備份範圍,無論是任何形式的檔案或資料夾。

• **瀏覽備份套件**—就像使用檔案總管一樣,您能夠非常容易地尋找、回復特定檔 案或資料夾。

• **單鍵備份**—在任何磁碟、檔案、資料夾上按滑鼠右鍵,於選單中選取「備份」 後按滑鼠左鍵,程式將自動針對所選目標執行備份工作。

• 以密碼保護Acronis安全區—Acronis安全區能限制未經授權使用者取得任何資料,或以F11單鍵開機。

• 電子郵件通知—提醒並確認備份工作的執行與結果。

1.3 系統需求與支援的儲存媒體

1.3.1 系統最低需求

Acronis True Image Home需要配合下列硬體

- Pentium處理器或更高等級
- 128 MB RAM
- 軟碟機或CD-RW等其他可開機、可寫入之儲存媒體
- 滑鼠(建議使用)

1.3.2 支援的作業系統

- Windows® 2000 Professional SP4
- Windows® XP SP 2
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows XP Professional 64位元版本
- •Windows Vista Ready(除了Acronis快速還原功能)

Acronis True Image Home幾乎能夠在任何個人電腦環境下(包括Linux®),製作救 援磁片或可開機光碟,提供緊急時的還原工作。

1.3.3 支援的檔案系統

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

如果任何格式或檔案已毀損而無法被Acronis True Image Home解讀時,將會使用逐一磁區複製方式進行。

1.3.4 支援的儲存媒體

- 本機硬碟
- 網路磁碟
- •FTP伺服器(註1)
- CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R (包括雙層DVD+R)、DVD+RW、DVD-RAM (註2)
- USB 1.0 / 2.0、FireWire (IEEE-1394),以及PC卡等其他儲存裝置
- 軟碟、ZIP、JAZ與其他可攜式儲存裝置

註1 所謂的FTP伺服器,必須准許檔案傳輸。若是所有還原所需檔案皆須由FTP網站 下載時,這裡建議您所有壓縮檔案不要超過2GB

請您設定個人電腦防火牆,將TCP與UDP通訊協定中第20、21連接埠開啟,並將 Windows路由與遠端存取服務關閉。

註2 燒錄一次寫入的光碟,在Windows NT 4.0需有第三方軟體才能讀取。燒錄可重 複寫入光碟,在Linux則需昇級核心程式才能讀取。

1.4 技術支援

Acronis True Image Home的合法使用者,可向Acronis請求任何技術上的支援。若本手冊或

軟體說明檔無法解決安裝或使用時所遇到的問題,麻煩與Acronis的技術支援部門聯絡。 您可在以下連結,找到所需的技術支援資訊。<u>http://www.acronis.com/Homecomputing/support</u>

第二章 Acronis True Image Home之安裝與啟動

2.1 安裝Acronis True Image Home

Acronis True Image Home的安裝步驟

- 執行Acronis True Image Home CD上的安裝檔。
- 於安裝選單中,選取「安裝Acronis True Image Home」。
- 依照螢幕上安裝精靈的指示安裝。



「一般」、「自訂」和「完整」安裝三個選項供您選擇。若選擇「自訂」時,可選 擇安裝Acronis True Image Home之外,還可選擇「建立救援磁片」及「Bart PE」

「建立救援磁片」能建立可開機的救援磁片(詳見第十章 建立可開機磁片)。若您 購買的是盒裝產品時,可不需安裝此項,因有附贈一張載有「建立開機救援磁片」 功能的可開機磁片。讓您在任何時候都能自行製作可開機救援磁片、ISO影像檔, 或以該磁片開機救援皆可。

非常有名的Bart PE工具可用來從光碟開機,進入一個類似Windows的環境。選擇安

裝**Bart PE**工具(非預設安裝),可讓Acronis True Image Home成為Bart PE書籤頁上 的外掛程式,外掛程式檔案會與其他程式一起置放於安裝目錄中。

安裝時, Acronis True Image Home會在「裝置管理員」中新增一個項目(控 制台→系統→硬體→裝置管理員→Acronis Devices→Acronis True Image Backup Archive Explorer)。請不要將此裝置移除或停用,因為它可將 影像備份影像視為一個虛擬磁碟,是個必要的裝置。(詳見第十二章,

瀏覽套件與掛載影像)

2.2 解壓縮Acronis True Image Home

當Acronis True Image Home在安裝時,您能夠將安裝(.msi)檔存至其他本機或網路 硬碟中,這樣可以讓您在修改或還原安裝時幫助您。

儲存安裝檔案

- 執行Acronis True Image Home安裝檔
- 於安裝選單出現後,在「安裝Acronis True Image Home」按右鍵,選取「解壓 縮」
- 選擇存放位置之後,按「儲存」

2.3 執行Acronis True Image Home

於Windows環境中,您可由「開始」→「所有程式」→「Acronis」→「Acronis True Image Home」→「Acronis True Image Home」的路徑執行程式,或由桌面上的圖示捷徑執行。

如果作業系統無論任何原因而導致無法正常啟動時,您可透過執行Acronis啟動還原 管理員來修復。但是,這必須在作業系統的環境下使用,請參閱3.4 Acronis啟動還 原管理員,以瞭解此項執行流程。執行該功能時,您可以在啟動作業系統時,看到 對應的訊息提醒後,按下「F11」。Acronis True Image Home將執行獨立模式,將毀 損的檔案還原。 如果開機硬碟已經全部毀損,造成無法開機(或是並未啟動Acronis啟動還原管理員) 時,只需利用Acronis True Image Home盒裝產品所附的光碟,由其他可開機媒介重 新啟動,或是依照「製作救援磁片」製作開機磁片執行「啟動還原管理員」,程式 將從先前的影像備份中,將開機硬碟還原至備份時的狀態。

2.4 升級Acronis True Image Home

如果已經安裝之前的Acronis True Image Home版本時,安裝程式將進行更新,無需 完全移除舊版再安裝新版本。

請注意,新版本所製作的備份,舊版本可能無法讀取。因此,如果將Acronis True Image Home還原成舊版本後,可能需重新以舊版本執行備份。同樣地,我們強烈建 議在更新新版本之後,重新製作一份可開機磁片,以確保所有備份能夠順利執行。

2.5 移除Acronis True Image Home

點選「開始」→「控制台」→「新增或移除程式」→「Acronis True Image Home」→ 「移除」,然後依照程式的指引,可能需要重新開機來完成全部的移除工作。

第三章 一般資訊與Acronis專利技術

3.1 備份套件與磁碟 / 分割區影像的差別

所謂備份套件,是指單一檔案或一群檔案(於此手冊中統一稱為「套件」)中,包 含所指定備份的檔案/資料夾副本,或者是所選擇備份的磁碟/分割區的資料副本。 備份磁碟及分割區的運作方式則不相同。Acronis True Image Home會儲存一個磁區 緊接一個磁區的磁碟快照,,包括,作業系統、註冊檔、磁碟機、應用軟體以及資 料檔安,其中當然包含系統所有隱藏檔。這個程序,我們稱之為「製作磁碟備份影 像」,而所完成的備份套件,我們稱為「磁碟/分割區備份影像」。



Acronis True Image Home僅儲存內含資料(需系統所支援)的硬碟區域。 也就是說,它並不會備份swap file裏的資訊(Windows NT/2000/XP中的 pagefile.sys檔)以及hiberfil.sys檔(當系統進入休眠時,保留RAM內容的

暫存檔)。此舉能夠減少備份影像檔的體積,降低製作與還原時程。



分割區備份影像包含所有依照屬性分類的檔案與資料夾(如隱藏檔與系統檔)、開機記錄檔、FAT(檔案配置表),根目錄、硬碟0軌與主開機記錄區(MBR)。

磁碟備份影像包括所有磁碟分割區,以及0軌與主開機記錄區(MBR)。

Acronis True Image Home的預設值為所有備份套件都以*.tib為副檔名。

要注意的是,備份套件與備份影像檔兩者都可以將檔案或資料夾還原。為了執行上 的便利,我們將備份影像檔掛載為一個虛擬磁碟機(詳載於第十二章 瀏覽套件與掛 載影像,),或是執行還原,選擇「還原指定檔案或資料夾」。

3.2 完整、增量與差異備份

Acronis True Image Home能夠建立完整、增量以及差異備份

完整備份,是建立所有資料的完全備份。完整備份也是增量備份與差異備份的基 礎。以還原所花費的時間比較,完整備份所需的時間也是最短的。

增量備份,是依照最後一次完整備份或是差異備份為主,比對有更改過的資料進行 備份。所以,這種方式所佔用的磁碟空間較小,建立所費時間亦短。但無法包含所 有資料,若以此為主做還原時,必須具備最新的差異備份與最初的完整備份。

不同於增量備份,差異備份每次「依序」建立新的備份檔案時,,會獨立產生另外 的檔案,該檔記錄所有與最初完整備份不同之處。一般而言,以這種備份作還原時, 所費時間比增量備份少,因為差異備份不需要依序比對之前所有一系列的增量紀錄。 如果時常需要將系統完整還原到系統最初始的狀態(例如網咖、遊戲區,必須將客 人的設定完全刪除)時,使用完全還原較能符合需要。在這種情形下,您不必再製 作完整備份,所以備份的時間於此並不重要,而還原所需時間的亦將會最短。

或者,如果您為了系統可能的失誤,僅將最新更動的資料備份時,最有效率的作法 應當是考慮使用差異備份而無須做完整備份整個硬碟。

同樣在增量備份部分,如果您需要經常建立備份或是將資料倒回時,這是經濟的方 式。只要建立一次完整的備份資料後,一個月內僅需每天執行一次的增量備份,與 您每天製作一次完整備份的效果相同。然而,以花費時間與硬碟空間(或是以其他 可攜式媒介)成本來計算,將可為您省下10分之一的時間。

請您牢記,以上的說明只能說是給您提供建議的說法。請您依照您特殊的需要與狀況,發展出適合您個人的備份方式及策略。Acronis True Image Home有足夠的彈性來配合所有實際狀況與需要。



一般的狀況下,在執行增量或差異備份前,先執行硬碟重組工具會是較 好的選擇。這是因為執行備份時,會將硬碟的較佳狀況一同備份起來。 因次,我們建議您在重新製作完整備份前,亦先執行一次硬碟重組。

3.3 Acronis安全區

Acronis安全區是個在作業系統中僅為備份而完全獨立的隔離區域。為了安全的緣 故,一般的應用程式完全無法讀去該區的資料。在Acronis True Image Home精靈的 對話方塊中,它僅會是所有分割磁碟中的其中一個。但是,這個區域於Acronis啟動 還原管理員以及Acronis快速還原功能中,它是必要存在的。

只要是備份所需,Acronis安全區將會提供所有需要的空間。以致於如果空間不夠 時,程式將刪除較舊備份以適合新備份之所需空間。

Acronis True Image Home使用下列機制來清除Acronis安全區:

- ・當Acronis安全區空間不敷使用時,程式將會以照順序以最舊的備份加以刪除
 依序是增量備份以及差異備份。
- 如果僅有一個完整備份(而這個種備份有其所配合的增量以及差異備份)時,
 而備份時程正在運作中,則增量以及差異備份將會被優先刪除。

除次之外,當僅有一個完整備份而目前正在運作增量或是差異備份時,您將接到一份空間不足的訊息。這時,您將只有重新規劃另外一個安全區,或是增加目前的Acronis安全區空間。

依此方式,您能夠依照這種機制來自動備份所需資料(詳見第八章 任務排程),無 須擔心安全區空間是否足夠。不過,如果您慣用增量備份因而產生一系列的備份時, 我們建議您週期性的檢查您的Acronis安全區是否已經不足。詳見下頁的管理Acronis 安全區精靈。

如何使用精靈來建立、重新規劃或刪除Acronis安全區,請您參閱第九章 管理Acronis 安全區。

3.4 Acronis 啟動還原管理員

3.4.1 如何運作

Acronis 啟動還原管理員能夠讓您在不啟動作業系統的狀況下, 啟動Acronis True Image Home。一旦作業系統不管任何原因而無法載入,這個功能可以讓您仍然能夠

執行Acronis True Image Home並且重建已毀損的磁碟分割區。相對於以本軟體使用 其他外接式磁碟啟動,您並不需要以類似裝置來啟動Acronis True Image Home

3.4.2 如何使用

讓Acronis啟動還原管理員能夠在啟動時順利運作,您必須預先準備好下列步驟

1. 安裝Acronis True Image Home。

2. 於硬碟中建立Acronis安全區(詳見第九章 管理Acronis安全區域)。

3. 啟動Acronis啟動還原管理員,您僅需要按下**啟動Acronis啟動還原管理員**並按照 精靈指引完成步驟即可。

如果您需要在系統遺失Acronis安全區資訊的狀況下試著啟動Acronis啟動還原管理 員時,您將需要即時建立新的Acronis安全區,而Acronis啟動還原管理員才會被您啟 動。不然,程式將會自動接手啟動還原管理員。

當Acronis啟動還原管理員自動被啟動時,程式會將主開機區(MBR磁區) 內所有檔案改寫,好讓程式能夠接手。如果您之前有安裝能夠以其他裝置 開機之設備時,您必須在還原管理員重新改寫MBR檔之後,再以該設備 開機。以Linux loaders (LiLo與GRUB)為例,您可以考慮將程式安裝在

Linux的根(或開機)啟動分割區內,而儘量不要以啟動還原管理員來接 手改寫MBR磁區。

當毀損狀況發生時,啟動電腦電源後看到「按下F11啟動Acronis啟動還原管理員」 (Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager)時按下F11,這會讓Acronis True Image Home接管整個系統,但是會與原先的程式外觀看起來有些不同。還原已毀損 的磁區,請參考第六章 備份資料的還原。



請注意!在Acronis True Image Home的緊急系統中,磁碟機的代號也許會 與您在Windows狀態下的代號不太相同。例如 Acronis True Image Home 的緊急系統中的磁碟機D,也許是您在Windows系統中的E。

3.5 備份位置

以現今磁碟機的功能、容量與單位成本來看,多能夠使備份的工作更方便與可靠, 目前大多以本機磁碟或網路硬碟做為備份位置。將電腦的硬碟備份在另外一顆本機 的硬碟中亦是較一般的選擇。有的則是備份在網際網路FTP站台中以便統一管理。 不同於可攜式磁碟機,無論是本機、外接或網路硬碟,都能夠提供足夠的空間與便 利性以應付所有的排程備份工作。

您也許會覺得將所有的資料備份壓縮檔,存在CD-R磁片或其他媒體中比較安心。但 是,要您在滿坑滿谷的磁片中找到正確的備份壓縮檔磁片,應該不會讓您十分高興 才對。所以,將所有的備份套件統一放置在固定的硬碟中,對您的管理與搜尋會有 極大的幫助。

另外一個問題是,作業系統、應用程式與使用檔案,會因為音樂與視訊檔的增加而 佔用大部分的磁碟空間。因此,清除較舊的備份檔以增加最新備份所需的磁碟空間, 會變的十分重要。因為您有可能為了要清除過時備份,而在所有的檔案中努力尋找 可以刪除而不會誤殺重要資料備份上,浪費太多的時間。

為了節省您搜尋與分析時間,除了自動排程備份、自動管理備份檔案、儲存在網路 硬碟或是本機硬碟中以外,Acronis為您提供了新的方式,讓您能夠有效的掌握與管 理您的備份策略,稱為備份位置。

熟悉Acronis安全區域的使用者,備份區域與安全區域的觀念類似,而備份區域另有 其管理備份檔的功能,例如:

• 空間具彈性。

能夠隨時依照使用者的需要調整設定以及所屬檔案能夠清楚顯示。

 只要能夠在BIOS中能夠被讀取的設備,只要不是被保護住的分割磁區,無論 是本機磁碟、外接磁碟、網路硬碟、FTP伺服器或其他能重複讀寫的媒體(例如 Flash快閃隨身碟)中,僅是一個普通的資料夾而已。

備份位置主要的機制如下:

- 為所備份的檔案自動命名。
- 在備份位置中指定一個存取的位址,而不需要整的資料夾。

依照使用者預先設定的備份規則,在任務排程工作開始時自動選擇備份模式
 (完整、增量、差異)。

•依照使用者先前的設定,自動合併或刪除過時的備份壓縮檔。

設定備份位置的規則

使用者能夠建立一個或多個備份位置,並未這些位置分別設定所屬的大小以及儲存 時間,此功能包括

- 最大儲存空間
- 壓縮檔的最大數量
- 最大的壓縮檔存放週期

當使用者開始進行備份時,被挑選的位置將先被檢驗,如果超過任何的條件限制時, 最舊的備份檔將會被程式進行合併或刪除。

當建立備份工作時,請先由所有備份位置中選定一個位置作為存放標 的。如此能使備份工作更順利,如果您備份位置指定為一般的資料夾時, 整個程序將可能被中斷。

管理備份位置

使用者能夠於任何位置編輯備份位置或逕行刪除。

規則上如有任何更改,將會在下一次備份時執行。以致於該位置中的所有設定以及 表示的方式將依照新規則。

3.6 Acronis快速還原

這個功能,能夠讓您在已毀損而尚未重灌作業系統的電腦中,啟動作業系統。並由 影像檔中讀取所需資料,將整部電腦在幾秒鐘內,還原到您能夠繼續工作的狀態, 而整個還原的工作尚在背景中執行。

3.6.1 Acronis 快照還原

1. Acronis快速還原必須在Acronis安全區中事先有建立影像檔才能執行。

2. 目前的版本Acronis快速還原尚未支援Windows Vista,如果在快速還原進行中, 於影像檔內偵測到有Vista版本資訊時,Acronis快速還原將會被迫停止。

 3. 當然,如果影像檔內沒有作業系統資訊(邏輯分割或硬碟影像)或沒有所需工作 的備份套件時,Acronis快速還原將無法順利完成。

3.6.2 如何運作

當還原工作被啟動時, Acronis True Image Home將會:

 尋找存有系統檔案的影像檔所在磁區,並先還原該部分所有磁區資料。所以,作 業系統能夠在極短的時間內被重新啟動。一旦作業系統啟動之後,使用者就能夠看 到所有檔案與其所屬樹狀圖,而此時所有檔案內容尚未完全被還原。儘管如此,使 用者已經能開始工作。

 此時對硬碟做資料的存取時,將會阻斷本系統對該檔案或其他檔案的還原。當使 用者打開某個檔案或執行某個應用程式時,本系統將會搜尋所需要資料的磁區,先 進行還原工作。

3. 同時, Acronis True Image Home仍然在背景依每個磁區進行完整還原中,但是, 作業系統所需的檔案磁區,還是將被列為最優先還原的。

最後,儘管使用者完全不做任何工作,整個系統還是會被完整的還原。但是,若您 希望在作業系統毀損之後,儘快開始工作的話。本系統至少能夠為您節省幾分鐘的 時間,一般來說,還原10~20GB的影像檔(大多數的狀況),必須花費10分鐘的時 間。影像檔越大時,您所節省的時間就越多。

3.6.3 如何使用

為了在作業系統完全毀損之後能夠使用Acronis快速還原,請您依照下列步驟

1. 安裝Acronis True Image Home。

2. 在硬碟中建立Acronis安全區(請參閱第九章管理Acronis安全區)。

3. Acronis啟動還原管理員(請參閱Acronis啟動還原管理員)並使用Acronis True Image Home建立開機救援媒體(請參閱第十章 建立可開機媒體)。

在Acronis安全區內建立系統磁碟之備份(影像檔)(參看5.2.1 備份我的電腦)。
 您可以同時備份其他硬碟/磁碟分割,但是系統影像檔則是強制性的。

▲ 當系統執行Acronis快速還原時,目前的Acronis True Image Home版本總是 儲存著完整的系統檔案。如果您的作業系統磁碟機中包含數個分割磁區, 請確認所有的分割磁區資訊都在影像檔中。遺漏任何一個分割區的資訊 時,該分割區內的所有資訊將永遠遺失。

一旦電腦當掉時,使用其他可開機設備或是按下F11來啟動電腦。並啟動還原程序 (參看6.3 由影像檔還原磁碟、磁碟分割或檔案),在Acronis安全區中選擇所需的 作業系統磁碟影像檔,按下**使用快速還原**,在下個對話方塊中選擇**執行**。在幾秒鐘 的時間內,電腦將會以還原後的作業系統重新啟動。請您登入並開始工作,已經不 需要再次重新啟動或做其他動作了。

您可以在另外一個Windows作業系統中,執行Acronis True Image Home,並以快速 還原功能來還原您的機器。不過,當Windows作業系統完全無法運作時,您還是必 須要有其他可開機媒體才行。

3.7 檢查磁碟與分割區資訊

您可以更改所有資料顯示的方式,以符合您個人檢視資料的排列習慣。

右邊共有三個小圖示 **排列圖示依、選擇欄位**以及i**(顯示所選資訊)**,最後一項是 重複按下滑鼠右鍵之後顯示的資訊。

要將資料以特定欄位為主排序時,請按欄位名稱處(再按一下將會以相反的順序排 列)或按**排列圖示依**的按鍵後勾選該欄位名稱。

若要選擇欲顯示之欄位,在欄位名稱處按滑鼠右鍵或在**選擇欄位**圖示上按左鍵,之 後點選您想要顯示的欄位。

如果您按下i(**顯示所選資訊)**鍵,您將可以看見所選擇的硬碟或分割區的內容資訊。 這個視窗包含兩個主要窗格,左邊是顯示目錄而右邊則是所點選的檔案明細。這些 磁碟資訊包括它們所有的參數(連接形式、裝置形式、大小等等);分割區資訊包 括實體(磁區、位置等)以及邏輯(檔案系統、可用空間、指定字母等)磁碟參數 等。

您可以滑鼠拖曳來更改欄位的寬度。

第四章 開始使用Acronis True Image Home

4.1 主程式視窗

主程式視窗內,包括了選單、工具列以及導覽等等。此區域內有些執行圖示,左邊 有三組主要的操作選項,有選擇類別、工具以及說明。



多數的操作選項包含了二到三項的樹狀目錄選單,這是為了方便操作而設計出幾種 皆能達到工作要求的方式。舉例來說,您可以按下右邊主要視窗中的任何圖示開始 操作,或以左邊的群組選單,如**選擇類別**或**工具**,來達成相同的工作,

右邊的主要視窗圖示中,可以分成三大群組:

任務群組,包括了下列選項:

- 備份 建立一個備份套件。
- 還原 由先前建立的備份套件中,還原資料。

管理任務群組,包括了下列選項:

- •任務 管理您的電腦備份排程。
- 紀錄 檢視電腦中的作業記錄。

工具群組中包括了下列選項:

• 建立和設置備份位置 為備份所需建立具特殊屬性的資料夾(詳情參閱 3.5 Acronis備份位置)、修改或刪除它們。同時也可以建立、編輯以及刪除這些特殊的隱藏備份檔(Acronis安全區)。

• 瀏覽並檢查備份套件 瀏覽檔案層級的備份套件,將備份套件影像檔具像化以 便使用者瀏覽,或是檢驗備份套件。

• 管理硬碟 磁碟複製(例如 移動作業系統 應用程式或資料檔到新的磁碟機中) 或是為備份作業系統或應用程式,而在舊硬碟中新增分割或增加新硬碟。

• 啟動Acronis啟動還原管理員 啟動開機還原管理員(F11鍵)。

• 管理系統還原 將Microsoft Windows系統工具中的系統還原功能開啟/關閉,並 能夠由Acronis True Image Home系統來設定三種還原選項。

•建立開機救援媒體 啟動建立可開機媒體的程序。

程式選單

視窗最上面的程式選單中,包括 **作業、檢視、工具、說明**。 作業選單中內含一系列的程序,其中包括排程任務。

檢視選單中主要為管理本系統的工具,包含:

- 工具列 包含控制項與指定工具圖示大小等。
- 一般任務列 開啟或關閉左邊的群組。
- 狀態列 開啟或關閉下緣的狀態指示列。

工具選單中包括下列項目

• 管理Acronis安全區 建立、刪除以及變更為備份所預留特殊隱藏分割檔 (Acronis安全區)的大小。

・啟動Acronis啟動還原管理員 啟動開機還原管理員(F11鍵)。

• 瀏覽備份套件 瀏覽檔案層級的備份套件,將備份套件影像檔具像化以便使用 者瀏覽。

· 檢驗備份套件 執行備份結構檢驗程序。

• 建立開機救援媒體 執行建立開機救援媒體程序。

• 顯示記錄 開啟記錄檢視視窗。

• 選項 將開啟另一個對話方塊來編輯預設的備份與還原設定,或設定顯示字型、更改由電子郵件或套出視窗通知等等。

說明選單,主要是得到操作幫助或是多瞭解一些Acronis True Image Home的相關訊息。

狀態列

在主要視窗的最下面有一條狀態列,此列分為兩個主要項目。左邊是顯示目前所選 定的工作;而右邊是顯示作業的現狀與結果。如果您在右邊按滑鼠左鍵兩次,可以 跳出作業進度視窗。

工作狀態列中的提醒圖示

多數的操作過程中,會在狀態列顯示作業的現狀區中出現一個特殊的小圖示(狀態 列的右邊)如果您將滑鼠移到該處,您能夠看到目前所正進行工作進度。這個小圖 示並不需要主程式一定在開啟狀態。它是目前程式正在背景執行中的一個提示。

4.2 可操作選項

您可以選擇在您的電腦中執行下列工作。

• 備份或還原資料,包括系統硬碟或分割。

按下**備份**或**還原**,之後安照操作精靈的指引。請參看第五章 製作備份套件以及第 六章 備份資料的還原。

・備份工作排程

按下**管理任務**項下的**任務**圖示或在左邊群組中選取**任務排程**,可以叫出排程任務視 窗。之後按下**建立**按鈕,即可按照操作精靈的指引完成備份工作排程。詳見第八章 任務排程。

• 檢視Acronis True Image Home的操作紀錄檔

在**任務管理**項內按下記錄,或在左邊群組中選取顯示記錄,將能夠讓您瀏覽所有的 工作記錄。詳見11.3 檢視記錄

 建立備份或還原選項,包括例如備份選項的優先順序,或是覆寫備份檔案的模 式等

選取**工具→選項→預設備份選項**或是**預設還原選項**來做設定,詳情參考6.4設定還原 選項。

• Acronis True Image Home之備份設定通知

選取工具→選項→通知來設定,詳情參照11.2 作業結果通知

・建立備份位置

建立一個專為儲存備份套件檔而設的特殊屬性資料夾。在主視窗內**或選擇一個工具** 中按下**建立和設置備份位置**,或是在左邊**選擇類別**群組中按下**備份位置**,進入管理 備份位置視窗中。按下**建立備份位置**並依照操作精靈指引來完成。詳情請參考第七 章 管理備份位置,以及3.5 Acronis備份位置。

• 修改所有備份位置

修改所有儲存備份的資料夾屬性,在主視窗內**或選擇一個工具中**按下**建立和設置備 份位置**,或是在左邊**選擇類別**群組中按下**備份位置**,會進入**管理備份位置**視窗,之 後按下**建立備份位置**,並按照操作精靈的指示來完成。詳情參照第七章 管理備份 位置以及3.5 Acronis備份位置

• 刪除所有備份位置

若要刪除這些具有特殊屬性的備份資料夾時,在主視窗內**或選擇一個工具中**按下**建 立和設置備份位置**,或是在左邊**選擇類別**群組中按下**備份位置**,會進入管理備份位 置視窗,之後按下刪除備份位置,並按照操作精靈的指示來完成。詳情參照第七章 管理備份位置以及3.5 Acronis備份位置。

・管理Acronis安全區(建立、刪除、更改大小、變更位置或更改密碼)

在左邊**工具**群組中按下**管理Acronis安全區**,按照操作精靈的指示來完成。您同樣可 以進入**備份位置**的管理視窗中,看到相同的按鍵。詳情參閱第九章 管理Acronis安 全區。

•檢驗備份套件檔,無論是在本機硬碟、網路硬碟或其他可攜帶媒體中

在左邊**工具**群組中按下**檢驗備份套件**,後按照操作精靈的指示來完成。您同樣可以 進入**備份套件**的管理視窗中,達到相同的目的。詳情參閱11.1 檢驗備份套件。

• 啟動Acronis啟動還原管理員

在左邊**工具**群組中按下**啟動Acronis啟動還原管理員**,後按照操作精靈的指示來完成。詳情參閱3.4 Acronis啟動還原管理員。

• 檢視任何備份檔案內容以及由任何備份檔中還原單一檔案

在主視窗內**或選擇一個工具**群組中按下**瀏覽並檢查備份套件**,或是在左邊**選擇類別** 群組中按下**備份位置**,進入管理備份套件視窗中,後按下**瀏覽備份套件**,並依照操 作精靈的指示來完成。詳情參閱12.1 檢視壓縮檔。

掛載分割磁碟中的影像檔來檢視以及修改內容,或是還原單一檔案。

在主視窗內**或選擇一個工具**群組中按下**瀏覽並檢查備份套件**,或是在左邊**選擇類別** 群組中按下**備份套件**,進入管理備份套件視窗中。後按下**掛載影像**,並依照操作精 靈的指示來完成。詳情參閱12.2 掛載影像檔。

卸載之前掛載的影像檔

在主視窗內**或選擇一個工具**群組中按下**瀏覽並檢查備份套件**,或是在左邊**選擇類別** 群組中按下**備份套件**,進入管理備份套件視窗中。後按下**卸載影像**,並依照操作精 靈的指示來完成。詳情參閱12.3 卸載影像檔。

將系統轉移到新硬碟中

在主視窗內**或選擇一個工具**群組中按下**管理硬碟**,或是在左邊**選擇類別**群組中按下 **硬碟管理**,進入管理硬碟視窗中。後按下磁碟複製,並依照操作精靈的指示來完成。 詳情參閱第十三章將系統移轉到新磁碟機中。

在新硬碟中格式化硬碟分割

在主視窗內**或選擇一個工具**群組中按下**管理硬碟**,或是在左邊**選擇類別**群組中按下 **硬碟管理**,進入管理硬碟視窗中。後按下加入**新增磁碟**,並依照操作精靈的指示來 完成。詳情參閱第十四章 新增硬碟。

・將Microsoft Windows系統工具中的系統還原功能開啟/關閉

在主視窗內**或選擇一個工具**群組中按下**管理系統還原**,並依照操作精靈的指示來完 成。詳情參閱11.4 管理系統還原。

・建立可開機救援媒體或其ISO影像

詳情參閱第十章 建立可開機媒體。

第五章 製作備份套件

為了能夠還原遺失的資料,或是將系統還原的先前正常的狀態。您必須先建立資料 或是完整的作業系統備份。

5.1 備份何種資料?

如果您認為還原整個作業系統、所有應用程式與設定並不重要,而僅重視特定資料 (例如目前進行的專案)時,請選則採取檔案層級的備份。如此將能減少備份套件 檔所需的空間,達到節省硬碟空間以及降低使用可移動媒體成本。

將整個作業系統備份(建立一個磁碟影像)會佔用較大的磁碟空間,但如此能夠讓 您在數分鐘內還原整個系統,來應付可能發生的資料毀損或硬體失常。更有甚者, 製作影像檔所耗費的時間要比複製硬碟更少,讓備份大量資料時備份程序更有效率 (詳情參閱3.1 備份檔案檔與磁碟/磁碟分割影像之差別)。

Acronis True Image Home提供您在備份時有下列幾項選擇:

我的電腦(為任何所選擇的硬碟/分割區製作備份影像)

我的資料(將所選檔案或資料夾與其所屬樹狀目錄作檔案層級的備份)

我的應用程式設定(將Windows應用程式設定作檔案層級的備份)

我的電子郵件(將微軟Outlook、微軟Outlook Express以及郵件設定作檔案層級的備 份)

5.2 備份程序

5.2.1 備份我的電腦

為任何您所選擇的硬碟/分割區製作備份影像:

1. 在主程式視窗中按下備份之後,進入備份建立精靈中選取我的電腦

或者,您能夠經由檔案總管中直接啟動備份建立精靈。只要在您需要備份的硬碟上 按右鍵,在文字選單中按下**備份**。程式將會直接進入我的電腦模式中進行該磁碟機 的備份工作。

 2. 選擇所需要備份的硬碟或分割區進行備份工作。您能夠隨機選取多數硬碟或分割 區同時進行。

備份建	立精靈		? 🔀			
選擇分割區 你可以建立所選分割區或整部硬碟的影像。						
請選擇分	割區或整部硬碟:				👪 📑 🛈	
	分割區	旗標	容量	使用空間	類型	
☑ 磁碟碟 1						
	SNTFS (C:)	主要,啟動	3.991 GB	2.268 GE	NTFS	
✓ 磁	康樓 2					
	🍲 FAT32 (E:)	主要,啟動	7.997 GB	16.03 ME	FAT32 (LBA)	
☑ 磁	康機 3					
	🍲 FAT32 (F:)	主要,啟動	5.998 GB	2.721 G	FAT32	
總共大	⊳: 5.004 GB					
() [AI	利(土)	(<上一步(B)	下一步(Ŋ)>	取消(<u>c</u>)	

3. 請到5.2.5選擇備份位置

5.2.2 備份我的資料

程式提供的備份類別檔有 文件、財務、影像、音樂、視訊。任何一個預設的類別代 表著在您電腦硬碟中所有相關型式的檔案與其類型。

您能夠自行建立數個您偏好的類別,新增的類別名稱將會被程式記錄後放置於選單 中供您選擇。

您同時能夠更改任何一個自行建立或是預設的類別名稱或內容(編輯類別)或是刪 除它們。而預設的類別則無法被刪除。

如果您不想在目前的備份程序中建立新類別,您只需要選取您需要備份的檔案或資

1. 在主程式視窗中,按下備份後可以叫出備份建立精靈,並選擇我的資料。

或者,您能夠經由檔案總管中直接啟動備份建立精靈。只要在您需要備份的硬碟上 按右鍵,在文字選單中按下**備份**。程式將會直接進入我的電腦模式中進行該磁碟機 的備份工作。

2. 在**文件、財務、影像、音樂、視訊**中選擇一項您需要的服務。任何一個預設的類 別代表著在您電腦硬碟中所有相關型式的檔案與其類型。

備份建立精靈	? 🛛
選擇來源 檔案 違擇你要備份的檔案、資料夾或檔 的要求,按"建立"建立一個新的期	案類別」。如果下面的清單中沒有類別符合你 」。
沙建立 編輯 ● ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	➢ Desktop File Folder 可用空間: 1.723 GB 總共大小: 3.991 GB
 () 198月(H) 	<上一步(B) 下一步(N) > 取消(C)

要新增一個資料類別時,按下建立。指定資料夾(資料來源)以及輸入您喜愛的類 別名稱。您可以將所選的資料夾中所有資料無論種類或選擇特定的檔案類型來備份 或甚至不做備份。
% 建立新养	類別		
新 檔案預別 你可以為	已註冊或自訂檔案類型建立新類別。		
來源位置:		×	瀏覽
「你要儙份	的檔案類型		
③備	分來源中所有類型的檔案		
	着份以下類型的檔案:		
	分來源中除以上類型的所有類型的檔案:		
	名稿	1 I I	
	<u>经门推扣67</u>		
類別名稱:	手发命匀类和房门 1		
(2) 198月		確定(K) 耳	[忆消(<u>C</u>) ;

如果需要建立備份類型規則,請先選擇**只備份以下類型的檔案**或**備份來源中除以下 類型的所有類型的檔案**。之後按下**添加新的**並開始在選取欄位中選取所需排除的類 型。

名種(N): 「			
選擇已註冊檔錄	案類型:	搜尋:	
擴展名	檔案類型		()
📃 🚷 isp	Internet Communication Settings		
📃 🕘 its	Internet Document Set		
🔲 👩 ivf	IVF File		
🔲 🗐 java	JAVA File		
📄 🖬 jbf	JBF File		
📃 💼 jfif	JPEG Image		-
📃 🔂 job	Task Object		
iod	Microsoft.Jet.OLEDB.4.0		

您可以選擇檔案的類型:

1. 依據檔名 可以在最上面的名稱欄中鍵入檔名。您可以運用萬用字元以及一般

在Windows中許可的規則方式輸入,例如 My???.exe,如此能夠排除所有以My 為首的五個英文字元為檔名並以.exe為附檔名的所有檔案。

2. 依據類型 選取表列中所需排除的類型。

3. 依據檔案副檔名 按下下方的**編輯自訂檔案類型..**能夠於手動輸入方塊中,輸入需剔除除的副檔名(請以分號區隔)。

如果您不想在目前的備份程序中留下註解,僅需選擇您要備份的檔案或資料夾就可 以了。如此只能在這次的備份中有效,程式中不會保留您這次指定的資料夾。

備份建立精靈		? 🔀
選擇來要檔案 選擇你要備份的檔案、資料 的要求,按"建立"建立一個	科夾或檔案類別。如果下面的清單中沒有類別符合你 IFF6的類別。	
建立 全様 全体 通数 では 通数 では では では では では では では では では では		
 198月(H) 	<上一步(B) 下一步(M) > 取消	<u>ا(C)</u>

檔案過濾功能也能夠是用在手動增加指定資料夾。舉例來說,您可能同時需要過濾 掉作業系統檔案與隱藏檔以及所有.tmp、.bak等附檔名的所有檔案。

您可以使用Windows系統內允許的所有代表字元。舉例來說 您想要過濾掉所有.tmp 檔時,可以使用*.tmp。

備份建立精靈	? 🛛
來 ፮ 檔案排除 你可以指定不要包含在這個廬份套件	的檔案。
指定你要含入這個備份套件的檔案。 ☐ 排除所有隱藏的檔案及資料夾(D) ☐ 排除所有系統檔案及資料夾(S) ☑ 排除符合下列條件的檔案(M):	
*.bak *.~ *.tmp	▲ 加入(A) ⑦ 编辑(E) ③ 移除(R)
(2) [第8月(日)	(」 全部移除(」) (▲上一步(B) 下一步(M) > 取消(C) ::

這些過濾的規則將能夠在這次的備份中使用。如果您要知道更多如何設定預設過濾 規則的其他細節,請您參看5.3.2 檔案的排除規則。

3. 跳到5.2.5 選擇備份放置區

5.2.3 備份我的應用程式設定

備份您的Windows系統所屬應用程式設定,這是一種類用戶端的資料層級備份,僅 將預設的系統設定資料夾做備份而已,所需的空間以及用戶選擇都是最少的。程式 會去尋找系統內的所有註冊的應用程式軟體,並以加以分類。能夠讓您選擇所需備 份的應用程式而過濾掉不需要的。

請您務必牢記,這部分的備份工作僅僅是備份您的設定而已,並未對該應 用程式作備份。如果任一支應用程式發生問題或無法啟動時,您應該將該 程式先移除後重灌一次,做完最新的程式更新之後,再以此備份將您的設

定還原。

應用程式列表將會逐漸建構完整。請注意本程式的更新版本,將會在網站中公布並 開放下載安裝。 所有的即時傳訊系統設定的備份,會將個人設定與訊息記錄同時備份。

 在主程式視窗中,按下備份後可以叫出備份建立精靈,並選擇我的應用程式設定。
 或者,您能夠經由檔案總管中直接啟動備份建立精靈。只要在您需要備份的硬碟上 按右鍵,在文字選單中按下備份。程式將會直接進入備份我的資料模式中進行該可 執行檔的備份工作。要緊備份應用程式的設定部分,請選擇我的應用程式設定。

2. 選擇您需要備份的應用程式。您能夠勾選單一或多重選擇所需備份的應用程式。

備份建立精靈	? 🔀
應用程式選擇 選擇你要備份的應用程式。	S
 ▶ ★ 設計工具 ▶ ☎ 業務和生産率 ▶ ☎ 質用程式和驅動程式 ▶ ■ 軟碼攝影 ▶ ☞ 開發人員工具 ▶ ☞ 京庭和教育 ▶ ☞ 安全 ▶ ☞ 正相設定和歴史 ▶ ☞ 正相設定 ▶ ☞ 正相設定 ▶ ☞ 正相設定 ▶ ☞ Acronis 軟體 ▶ ○ Pod 軟體 	
(2) 1,98月(土)	<上→歩(B) 下→歩(N)> 取消(C)

3. 跳到5.2.5 選擇備份放置區

5.2.4 備份我的電子郵件

Acronis True Image Home提供了直接備份所有郵件、帳號與設定的服務,範圍包括 Microsoft Outlook 2000、2002、2003以及Microsoft Outlook Express。

備份電子郵件同樣也是一種類用戶端的資料層級備份,僅將預設的系統設定資料夾 做備份而已,所以備份所需的空間與設定都較少。但是,如果需要的話,您能夠選 擇單獨備份Microsoft Outlook的原件或是資料夾而已。

表列出的電子郵件管理程式將會逐漸的補足,並將於官方網站中公布,開放下載更 新檔。 1. 在主程式視窗中,按下備份後可以叫出備份建立精靈。

2. 選擇我的電子郵件

3. 勾選Microsoft Outlook原件以及資料夾 (profiles)進行備份



您可以備份下列各種資料

郵件系統中包含.PST或.DBX的資料庫型式檔案。

電子郵件帳號。

使用Microsoft Office Outlook 2000、2002、2003者。

所有郵件資料夾

行事曆

聯絡人

預定工作

記事

簽名檔

新增資料夾

用戶設定

通訊錄

使用Microsoft Outlook Express者。

所有郵件資料夾

通訊錄(能選擇Windows系統的通訊錄)

郵件通訊協定, Internet Messages Access Protocol)的服務。這代表您亦能夠備份儲存在郵件伺服器中的資料夾。但就Microsoft Outlook Express來說,僅能夠備份此台 電腦中的郵件資料夾而已。

5.2.5 選擇備份位置

本節為選擇放置備份的地點而設。如果您選擇將備份套件的位置放在Acronis安全區 以外的其他地方,請您詳細指明備份檔的名稱。

如果您正準備建立一個新的備份(例如進行完整備份)時,請在**資料夾**欄中填入您 所指定的檔名,或者,您也可以使用檔名產生器(按下右邊的小圖示)自動產生一 個檔名。若您選擇目前已有的備份檔名,程式會再跳出一個對話方塊請您確認您清 楚舊檔將被覆蓋。而覆蓋的意思代表舊的備份套件將全部被刪除,而以新的備份取 代舊有檔案的檔名。在這種情況下,之前舊檔所依存增量與差異備份將完全無法使 用。建議您將那些檔案一併刪除以節省空間。

如果您想要將任一增量或差異備份連結上另一個已存在的備份套件中,先將這些備 份套件選起來。他們是不是同在一個檔案夾中並不重要,只要程式能夠確認所選擇 的檔案是一個備份套件檔即可。如果您將這接檔案放置在不同的行動或隨身碟中, 請挑選並指定一個最新的備份套件檔,否則的話,還原的動作可能因此出現問題。



更進一步的說,您可能將這些檔案統一放在同一個檔案夾中,會在資料遭到毀損時 提供更安全的保障。舉例來說,將備份套件放在其他的硬碟中,一旦主要啟動磁碟 發生毀損時,不致於傷害到備份。資料如果保存在網路硬碟、FTP伺服器或其他可 攜式儲存設備時,可在本機硬碟出現致命毀損時,保護您的資料不受干擾。您也可 以使用Acronis安全區(參看3.3 Acronis安全區)或Acronis備份位置(參看3.5 Acronis 備份位置)來儲存備份。這樣,您不必提供備份檔的檔名。



參看1.3.4 支援的儲存媒體,瞭解所支援的FTP伺服器與本冊建議。

5.2.6 選擇備份方式

選擇您所要做的是完整、增量或是差異備份。如果您尚未備份您所要備份的資料, 或是之前的完整備份似乎時間過長以致於太多增量備份產生時,請選擇完整備份。 否則,我們建議您使用增量或差異備份即可。(參看3.2 完整、增量以及差異備份)

備份建立精靈	? 🛛
選擇備份模式 你可以選擇完整、增量或差異備份模式。	<u> </u>
 選擇建立新的偏份套件,或者向現有套件檔案添加裝更: 建立新的完整偏份套件(f) 建立增量偏份(i) 建立差異偏份套件(<u>d</u>) 	
1802 建立指定檔案、資料夾、分割區或整部硬碟機新的備份套件。	
(3) 10月(H) < 上一步(B) 下一步(N)	> 取消(<u>c</u>)

5.2.7 選擇備份種類

選擇備份選項(也就是,套件分割、壓縮層級、套件防護等等)。您可以使用預設 選項或是手動設定選項。如果您選擇後者,那麼所變更的設定將只用在這次的備份 中。或者,您可以在同個精靈中更改預設的備份設定。如此,您的設定才會當程式 預設設定值而永久保存。請參看5.3 設定備份選項,來得到更多資訊。

5.2.8 套件註解

為這次的備份套件提供一個註解。這能夠幫助您不致於備份到不需要的資料。但是, 您也可以不提供任何註解。程式會以所備份資料的大小以及製作日期字型產生一組 可供辨認的描述,所以不一定需要您輸入任何資訊。

5.2.9 作業摘要與備份程序

最後一個步驟,顯示備份作業執行前的作業摘要。到這裡您仍然可以按下**上一步**來 修正您需要的備份設定工作。而按下**執行**,將會依照您之前的設定開始執行。

開始執行備份建立工作時,會跳出一個視窗來顯示目前執行的階段。您隨時可以按 下**取消**來終止備份工作的執行。 您也可以按下**隱藏**將這個視窗暫時關閉。備份工作仍在執行中,但是,您還可以指 定下一個備份工作或是關閉程式視窗。若您關閉程式視窗,備份工作仍然在背景中 執行,直到備份套件完成後自動關閉。如果您還設定了其他備份工作時,程式會安 排在目前的工作完成後順序執行。

疑 作業進度	
Acronis [®] True Image Home	建立 完整 備份套件 應用程式和資料裝刷 從: 應用程式和資料裝刷 對檔案: "E:\我的偏份(1).tb" 壓縮: 一般 排除: 檔案符合邊罩 符合要求: *.bak, *.~, *.tmp, 操作1於1 備份 應用程式和資料類別: "影像, 文件, 視訊, …"
	C:\Documents and Settings\ivan\Desktop\tih_s_ct.exe
11	整體進度: 剩下 40 秒鐘
Compute with confidence	
www.acronis.com.sg	取消(_) 题演(_)



也許您會要調整備份的順序。請按主程式視窗右下角的圖示兩次,可以將 您需要調整順序的工作,以低、正常、高來調整。若想瞭解更多相關資訊, 請參照5.3.5 備份順序。



如果您將備份套件儲存在幾個不同的可攜式媒體中時,請將它們確實編 號,因為您將需要在還原時依照順序再倒回來。

也許您需要在工作完成時看到工作記錄。您可以按下工作列上的顯示記錄就能夠叫 出事件記錄視窗參看所有備份紀錄。

5.3 設定備份選項

若要檢視或修改預設的備份設定時,於最上列的選項中,依序選取**工具**→選項→**預設** 備份選項可叫出選項對話方塊。 您可以於此對話方塊中修改預設(或此次)的備份設定,甚至在您正在建立新備份 設定時亦可同時進行。

選項	? 🛛
 你可以檢視並設定所望項目的違項 分報 通知 ○ 通知 ? ● 通知 ? ● 建筑 ? ● 新聞 ? ● *** <l< th=""><th>不設備分選項 你可以設定用來建立備份的背景設資項。當配置好後,這些資項將會案用到備份建立精靈,免除你每次建立備份時重覆的配置作業。</th></l<>	不設備分選項 你可以設定用來建立備份的背景設資項。當配置好後,這些資項將會案用到備份建立精靈,免除你每次建立備份時重覆的配置作業。
 198月(H) 	確定(<u>K</u>)

5.3.1 套件防護

程式預設是沒有密碼保護的。

備份套件是可以用密碼來保護的。為了讓您以外的其他人無法做還原動作時,於套 件防護中輸入您的個人密碼。密碼至少需要8個英文字元,可以使用中文、英文(大 寫、小寫或任意組合)以及數字。

設定密碼後,如果您需要還原該備份,或將其他增量或差異備份附在該備份時, Acronis True Image Home會彈出一個對話方塊,要求操作者輸入密碼,以確保該使 用者為被授權者。

5.3.2 來源檔案排除

程式預設的模式,是**將所指定的檔案夾中全部檔案備份**。

您可以指定一些您不需要的檔案,並將它們排除在備份套件中。例如 您能夠指定所 有隱藏檔、系統檔以及所有.~、.tmp以及.bak等為附檔名的檔案全部排除在備份之 外。

您可以運用Windows系統中的規則來設定過濾。例如 要將所有.exe檔排除時,您可以用*.exe,而用**My???.exe**指令時,將會排除所有以「my」為開頭的前兩個字元,加上包含另外三個其他字元並以.exe為附檔名的所有檔案。

這類的設定,將會在備份**我的資料**時同樣適用在檔案夾的選取,或建立新類別時的 備份中(詳清參閱5.2.2 備份我的資料)。備份**我的應用程式設定**與**我的電子郵件** 時,將不會適用該項規則,因為必然將包括些系統專用的檔案夾而無法排除。當在 製作磁碟/分割區的影像備份時,同樣必須備份所有檔案,所以同樣無法適用排除規 則。

5.3.3 事前 / 事後命令

您可以指定在備份前或之後必須執行的程式,或一連串的指令。例如 您希望在備份 執行前先將需備份的資料夾中所有.tmp檔先清除,或是備份前先由其他掃毒軟體確 認無毒之後再進行備份。按下空白欄右邊的**編輯**能夠開啟一個**編輯命令**的對話方 塊,就能讓您輕鬆的輸入想執行的指令,您可以使用其中的參數與工作目錄或是命 令來找到您所需要的程式。

請不要指定任何需要其他必須等候指令的程式。例如 啟動時需要使用者輸入(好像 「暫停」),這種輸入並不支援。

請不要勾選**不要執行作業直到這個指令執行完成**,這是預設的勾選項目,如此可以 使程式讓您所指定的工作與備份製作同時執行。

5.3.4 壓縮層級

預設值為**一般。**

如果您選擇**無**,備份將會如同複製一般的不做任何壓縮,如此會使備份檔佔據極大 的空間。但是,若您選擇的是**最大**,備份套件所花費的時間將會最長。 以依照您所需要備份的資料,來做判定最理想的資料壓縮比是最好的方式。舉例來 說,如果您所做備份的資料大部分是.jpg、.pdf或.mp3時,使用最大的壓縮比並不會 對備份檔的使用空間產生多大的影響。

總括來說,我們建議您使用**一般**的預設值作為您的壓縮比。儘管您也許想要在使用 可攜式媒體以**最大**的壓縮比來做備份,以節省儲存成本。

5.3.5 備份優先等級

預設值為**低。**

任何本程式執行程序的優先順序必須取決於CPU的使用率以及作業系統分配給程式 使用的程度來決定。降低製作備份時的優先順序能夠有效的釋放CPU給其他程式運 作。提高製作備份時的優先順序時,能夠有效降低其他佔用CPU工作的程式,並減 少備份製作時所需的時間。但效果仍取決於您CPU的整體使用率以及其他資源的多 寡。

5.3.6 套件分割

程式能夠以您事前所指定的檔案大小,將所有的備份檔案作分割。一個備份檔能夠 分割成數個檔案好讓使用者能夠燒入光碟或存入FTP伺服器中(如果需經由FTP伺服 器中的備份還原時,程式會限制所有的分割檔不能超過2GB)但是,預定在備份位 置或是Acronis安全區內的備份套件,是不能夠被分割的。

預設值為自動。此設定會讓Acronis True Image Home做下列的動作。

當備份目的地是硬碟時 如果該硬碟的空間足夠,以及系統能夠判別並預估備份空間 允許時,備份檔將不會被分割。

如果該硬碟的空間足夠,但是系統無法判別並預估備份空間是否允許時,Acronis True Image Home會自動將備份檔分割成數個檔案。



硬碟在FAT16以及FAT32格式下,檔案大小會有4GB的系統限制。但是硬 碟的容量能夠允許到2TB(百萬兆位元)。如此一來,當您要備份整顆硬 碟時,備份套件檔將會輕易的越過該限制而被分割。

如果您的硬碟沒有足夠空間讓備份影像檔存放時,系統會提出警告並暫停備份的執 行,等待您的決定與安排。您可以釋放出些額外的空間讓備份繼續,或是按下上一 步去安排其他硬碟存放。

當您的備份是直接存放在光碟上時(例如 CD-R/RW或DVD+R/RW) Acronis True Image Home會在光碟已滿時要求您更換新光碟。

或者,您可以選擇固定大小並輸入您所希望的備份檔案尺寸,或由下拉式選項中選 取您想要的。之後所製作的備份檔將會依照此大小來分割所有的備份檔案。這樣讓 您可以先備份在硬碟中,稍後再複製燒錄到CD-R/RW或DVD<u>+</u>R/RW時,會更方便 些。

直接對CD-R/RW或DVD<u>+</u>R/RW等光碟系統進行備份燒錄,將會比直接對 硬碟備份所花費的時間相對更長。

5.3.7 檔案層級安全設定

保留套件中檔案的安全設定

這是預設值,備份檔中的所有檔案與資料夾都會保留著在Windows系統下的防護設 定(例如 在該檔案的**內容→共用和安全性**中所設定的共用其他對該檔案、資料夾所 設定的)。一旦您需要打開備份中具有相關設定的檔案,若無適當授權,將仍然無 法打開。

若要排除這種困擾,您可以在備份檔中先解除檔案上的上開設定。當資料被還原時, 該檔案仍然會承襲整個資料夾的設定而還原(但如果是將根目錄中最上緣的資料夾 解除時,將不會依照原設定)。

或者,您可以在還原時,將全部的安全設定解除,甚至這些安全設定在備份檔中仍

然存在(請參照後面6.4.4 檔案安全層級設定),結果仍然會相同。

在套件中,將檔案以編碼狀態儲存。

預設的狀態為**關閉**。

如果您沒有使用在Windows XP作業系統下允許的加密系統,您就無須理會這部分的 選項(檔案/資料夾之加密程序如下 內容→一般→進階→加密內容,保護資料) 如果您允許任何其他人存取該檔案或資料夾時,請您在備份檔中檢查是否已經加 密。否則,只有當初加密這些檔案的使用者,在資料還原之後才能夠看到它們。解 密的動作,也唯有在您需要將系統或資料在其他人的機器上做還原時才是有必要的。 這些選項只有在檔案/資料夾備份時才有關連。

5.3.8 媒介元件

預設的狀態為**關閉**。

當備份到可攜式媒體時,您可以加入些其他的附加元件,讓這個媒體能夠直接開機。 這樣,您就不再需要其他的開機救援磁片。

在一般頁面中選取開機及還原備份所需的基本元件。

Acronis單擊還原 放入磁片,是將最低需求的開機元件放入救援磁碟中,能夠讓該 媒體內所儲存的備份套件資料能夠以單鍵還原。這是表示由此媒體開機之後點選「還 原」立即開始由該媒體內的影像做備份還原工作,而所有的資料將會被安靜的回到 原來儲存的位置。其他功能,諸如重新配置分割區等的功能都不會具備。

如果您希望在還原時能有多一些功能選項時,請將Acronis True Image Home(完整 版)一同放入救援媒體中。如此,即可讓您在執行還原工作時,還能夠運用如 資 料還原精靈或Acronis快速還原等其他功能。

在進階頁面中,您可以選擇將Acronis True Image Home(完整版) Acronis True Image Home(安全版)或是這兩種都存入該可開機媒體中。安全版中不會有USB、PC擴充卡或SCSI的驅動程式,而且這個版本只會在完整版無法被驅動的狀態下才會執行。如果您有其他Acronis公司的產品安裝在您的電腦中,例如 Acronis Disk Director Suite,該程式所製作的可開機版本,也能夠支援本程式開機還原時所需。

5.3.9 附加設定

1. 建立完成後檢驗備份套件

預設狀態為**關閉**。

當勾選時,程式會在製作備份完成或增補影像檔完成後,立即檢驗該檔的完整性。

為了要檢驗資料備份檔的完整性,您必須要有相關的增量與差異備份,並 且將原來所屬的完整備份一同備齊。只要缺少任何一個,驗證將不可能通 過。

2. 在抽取式媒介中建立備份套件時要求插入第一片磁片

預設的狀態為**開啟**。

您可選擇在備份到可攜式媒體時,跳出**放入第一張磁片**的對話方塊。在預設的設定 中,備份到可攜式媒體時,必須有使用者在機器前面,因為程式將會一直等到有人 在對話方塊中按下**確定**才開始執行備份工作。因此,若您排程內需執行的備份工作 是備份到可攜式媒體時,請將這個選項關閉。接著,如果該可攜式媒體是隨時待命 的(CD-R/RW已於可讀寫式光碟機中),備份工作將不被注意的自動執行。

第六章 備份資料的還原

6.1 於Windows系統下還原或由CD開機還原?

前面章節(參看2.3 執行Acronis True Image Home)中已經提過Acronis True Image Home能夠以數種方式執行,我們建議您第一次試著還原資料時,是在Windows作業 系統下,用Acronis True Image Home主程式來執行,因為以這種方式還原時,所能 提供的功能選項最多。只有在Windows系統無法順利啟動時,才考慮使用其他媒體 開機或用啟動還原管理員功能(參看3.4 Acronis啟動還原管理員)。

從CD開機並由該CD中還原系統或本程式時,有時仍然必須要使用其他CD所備份的 資料。Acronis True Image Home將會先完整的被載入RAM中,讓您能夠適時的更換 影像備份CD。



請特別注意,在Acronis True Image Home(完整版)中所有磁碟機的代號,

很有可能與Windows作業系統下所編排的代號不同。舉例來說, Acronis True Image Home(完整版)中被當作是磁碟機D:的,也許是Windows作業系統下的 E:。

如果影像備份是儲存在可開機媒體中,您可能可以使用Acronis單鍵還原功 能。這種操作方式只能還原整顆硬碟。因此,如果您的硬碟中包含了數個 硬碟分割,必須將所有的分割全部做完整備份影像。如果有任何一個分割 區被影像備份遺漏時,將會全部遺失而且無法還原。請您務必在使用 Acronis單鍵還原功能之前,先確認您的備份影像檔已包含了所有分割區,或是您已

6.1.1 救援模式中的網路設定

若是以可攜式媒體或啟動還原管理員開機時, Acronis True Image Home並不一定會 偵測網路是否存在。如果這時,您的網路內沒有DHCP伺服器或您的電腦位址無法 自動取得時,您將無法登入網路。

要將網路重新恢復,請於windows系統中手動設定網路位址,可於區域連線狀態中 **支援→修復**來取得IP位置。

Network Settings		2
View/change network conn	ection settings.	@
Network adapters	Network adapter:	PCnet32 or PCnetPCI based
ethO	Hardware address:	00:0C:29:03:54:20
	Status:	0 Mbps, Full-Duplex, Cable connected
	Media type:	Use Auto-Negotiation
	Auto configuration	3
	DHCP:	Used
	IP address:	192.168.5.130
	Subnet mask:	255.255.255.0
	DNS suffix:	localdomain
	Default gateways:	
	<	8

6.2 由備份套件中回復檔案與資料夾

這一節中我們將敘述如何由備份影像檔中還原檔案/資料夾。您同樣可以由整顆硬碟 /分割區備份中還原所需要的單一檔案或資料夾。您可經由掛載影像(參看第十二章 瀏覽套件與掛載影像),或按下**還原**並開始由備份套件中還原特定檔案/資料夾來達 成此目的(參閱6.3 由影像檔還原磁碟/分割區或檔案)。

1. 於主程式視窗中按下還原鍵叫出資料還原精靈。

2. 選擇備份檔。如果需使用的備份檔是放在Acronis安全區中,或是備份位置時,這

兩個區域是獨立於我的電腦以外的。





如果您需要的備份檔是儲存在可攜式媒體中,例如CD,請您以最後一張 CD先放入光碟機中,再跟隨資料還原精靈的指示,順序是以第一張磁片是

最後一張來放入。

若是以FTP伺服器中的備份檔來還原時,必須先確定每一個檔案的大小不可以超過2GB。如果您懷疑某部分檔案可能超過時,建議您將所有備份的

分割檔案(包括所屬的完整備份)先存入某顆本機或是網路硬碟中。(詳

情請參閱1.3.4 所支援的儲存媒體,註解中對FTP伺服器部分有較詳細的描述)

如果您之前有對備份檔設定預先/事後命令時,這些指令會在磁碟機列表的又邊空白處顯示。如果該備份檔有密碼保護時,Acronis True Image Home將會要求您輸入。 當所輸入的密碼驗證之後,所有的指令才會在按下**下一步**後開始執行。

如果您所指定回覆的備份檔中含有其他所屬的增量備份時,Acronis True Image
 Home會建議您以建立日期來選擇其所屬最靠近您需要日期的備份檔。這樣,您就可
 以將檔案/資料夾還原到某個特定時間。

要從增量備份做資料還原時,您必須先預備好所有一系列的增量備份以及 其所屬的完整備份。如果任何一個檔案遺失,將會使還原工作無法進行。 要從差異備份中做還原時,您也必須要先確認該備份所屬的完整備份存

在。



4. 選擇一個資料夾(一個目的資料夾)來存放您所指定還原的所有檔案/資料夾。

您能夠將需要的資料還原到他們原來的位置,或,當需要時,也可以任意指定存放

到其他的位置。

5. 選取需要還原的檔案與資料夾。您能夠選擇還原所有資料,或經由檢視備份檔內

容來選擇所需回復的部分檔案或資料夾。

資料還原精靈		? 🛛
選擇內容 選擇要還原的檔案及資料夾。		
 我的備份(3) 女様磁疎 (C:1) Occuments and Settings Y My Documents W My Music W My Pictures desktop.ini	₩ 我的编码(3) Acronis True Image Backup Archive	
 (1) (1)	<上一步(B) 下一步(N) > (取消(<u>c</u>)

 選擇還原類型(這裡可以選擇還原動作的優先順序、檔案層的安全設定等等)。
 您能夠選擇使用預設選項或手動設定選項。如果選擇手動設定選項時,您在這裡所 做的設定將僅適用於本次還原。或者,您可以在目前的精靈頁面中編輯預設值,如
 此一來,您這次的設定就能夠被儲存為預設值而適用到未來所有的還原工作。詳情
 參閱6.4 設定還原選項。

 7. 下一個選單中,讓您可以保留自備份日期以來檔案的變更,而不會因為還原而喪 失您新更改的檔案。一旦開始執行還原備份,而於同一個資料夾內發現相同檔名的 檔案時,選擇一種您允許的方式來覆蓋舊檔。

資料還原精靈		? 🛛
還原模式 你可以選擇要如何還原現有的檔案。		
指定當目標資料夾已存在與即將還原的 一 覆寫現有檔案(型) 一 覆寫較舊的檔案(Q) 一 不要覆寫現有的檔案(D) 	5 檔案有相同名稱 檔案時所 3	采取的场力作:
 → 抽述 如果你要允許程式以還原的檔案覆寫 	現有的檔案,請選擇這個項目	3.
 2 1於明(山) 	<上→歩(B) 下→歩(<u>N)></u> 取消(<u>c</u>)

•覆寫現有檔案 這將會使備份中的檔案優先權永遠超過現存檔案。

•**覆寫較舊的檔案**程式將會逐一比對相同檔名的修改日期,若日期較靠近今日 者,將擁有覆寫的優先權。

•不要覆寫現有的檔案 這將會使現存檔案的優先權,永遠超過備份中的檔案。

8. 最後一個步驟,顯示還原作業摘要。到這個階段,您仍然可以按下上一步來做任何您需要的還原設定變更。按下執行則將開始還原工作。

執行還原工作時,將會彈出另一個視窗以顯示目前進度。您能夠在未完成前的任何時間按下**取消**,將會終止目前的還原工作。請您牢記,在程序進行中取消工作,仍然會影響部分存在該資料夾內的檔案。

6.3 由影像檔還原磁碟 / 分割區或檔案

為了要讓備份影像順利還原分割區(磁碟機),Acronis True Image Home必須要有 對該目標磁碟的絕對存取權力才能讓工作順利進行。這表示著沒有任何一支應用程 式可以對該硬碟做存取或擁有控制權。如果您在還原工作執行中,看到任何對該分 割區(磁碟機)存取的訊息時,請將該應用程式關閉後,重新再執行一次。如果您 無法確定是那一支應用程式,請將所有的應用程式結束後再執行。

6.3.1 啟動資料還原精靈

在主程式視窗中按下還原以叫出資料還原精靈。

6.3.2 選擇套件

1. 選擇套件,如果備份套件儲存在Acronis安全區或是備份位置時,請按下一步選取。





如果備份檔存在可攜式媒體中,例如CD,請先放入最後一張CD,之後在

依照精靈的指引,由後往前的順序,依序放入光碟機中。



分割檔案(包括所屬的完整備份)先存入某顆本機或是網路硬碟中。(詳 情請參閱1.3.4 所支援的儲存媒體,註解中對FTP伺服器部分有較詳細的描述)。

如果您之前有對備份檔設定預先/事後命令時,這些指令會在磁碟機列表的又邊空白 處顯示。如果該備份檔有密碼保護時,Acronis True Image Home將會要求您輸入。 當所輸入的密碼驗證之後,所有的分割區資訊與指令才會在按下**下一步**後開始顯 示。

 如果您所指定回覆的備份檔中含有其他所屬的增量備份時,Acronis True Image Home會建議您以建立日期來選擇其所屬最靠近您需要日期的備份檔。這樣,您就可 以將檔案/資料夾還原到某個特定時間。

要從增量備份做資料還原時,您必須先預備好所有一系列的增量備份以及 其所屬的完整備份。如果任何一個檔案遺失,將會使還原工作無法進行。 要從差異備份中做還原時,您也必須要先確認該備份所屬的完整備份存

在。

6.3.3 選擇還原類型

選擇您所需要的還原類型:



還原指定的檔案或資料夾

選擇這個類型,您將需要再明確指定被還原的檔案/資料夾所存放位置(新指定或原 來的),以及指定需還原的檔案/資料夾。這個部分與檔案還原步驟極類似。但是, 請您小心的選擇,如果您只是要還原檔案或資料夾而不是還原磁碟或分割區時,請 不要勾選非必要的資料夾。否則,您會還原到一大堆不必要的檔案。選好之後,就 進入還原作業摘要的畫面(詳見6.3.12 還原作業摘要與執行還原)。

還原磁碟或分割區

若勾選還原磁碟或分割區時,您還需要做其他以下的設定。

使用快速還原

當您需要由Acronis安全區中還原作業系統所在的磁碟或分割區(Windows Vista版本 除外)時,您將可以有第三項選擇—使用Acronis快速還原。如果您選擇以這種方式 執行,程式將直接進入還原作業摘要畫面(6.3.12 還原摘要與執行還原)。在您按 下執行後的數秒鐘之內,電腦將重新開機。程式將登入系統並開始執行還原步驟— 之後不需要再重新開機。若需要多瞭解Acronis快速還原功能,請參閱3.6 Acronis快 速還原。

當程式執行快速還原時,目前版本的Acronis True Image Home將會保留在 系統磁碟中,以應付可能需要的工作。如此,如果您的作業系統是存放在 一顆有多重分割區的硬碟中,而您想使用Acronis快速還原時,請先確認所 有該硬碟的分割區已儲存在影像檔中。若沒有存在影像檔中的分割區將會永遠遺 失。

無論如何,您還能夠以較一般的方式由影像檔中做還原。這樣能讓您在還原分割區 時,比用Acronis快速還原功能有更多的選擇。

最後,如果您並不需要還原作業系統,而只是想修復毀損的檔案時,請勾選**還原指 定的檔案或資料夾**。

6.3.4 選擇還原磁碟 / 分割區

所選擇的影像備份檔可能包括數顆硬碟或分割區的資料。請選擇需要還原的磁碟或 分割區即可。

料還原精靈 夏夏原的分割區或磁線 選擇要還原的分割區或磁	碑。			?
[選擇要還原的分割[區或整部	硬碟。	容量	可用空間	24) 😁 🤇
 ✓ 磁線標 1 ✓ 参NTFS (C:) ✓ 参MBR 及第 0 軌 	主要,啟動	3.991 GB	1.723 GB	NTFS MBR 及第 0 軌

磁碟以及分割區的備份影像檔中涵蓋了由第0軌與MBR(master boot record)檔的所 有資料。這些資訊可以在右邊的視窗中分別條列。您可以選擇只還原MBR檔與第0 軌。若您作業系統無法啟動只是因為MBR檔被改寫或是MBR檔中毒時,可以僅勾選 此項。

6.3.5 選擇目標磁碟 / 分割區

 由選單中挑選一個目標磁碟或分割區,好讓備份影像檔能夠於該區中還原。您也 能夠在原本的位置做還原動作,或是在其他的硬碟/分割區中還原備份。無論您做何
 種選擇,請確定您目標磁碟空間至少要與備份影像中的大小相同才行。

所有目標區的資料將完全被影像備份中的資料覆蓋,所以請您務必注意到

那些沒有包含在影像備份中但您仍需要的資料。

2. 當您做全硬碟還原時,程式會先對該目標硬碟結構作分析以確定是否能夠對該硬

碟進行。

資料還原精靈	1			? 🛛
還原的硬釀位 證 你可以選擇的	】 き 辺原的硬磲。			
請選擇目標硬碟 的硬碟也已停用	來還原硬礦影 。	像。已還原的硬碑已取	沿道取並停用。沒有	足夠空間還原影像
磁碟機	容量	模組	介面	
→磁碟機 1	4.000 GE	8 VMware Virtual IDE H (0000 IDE(0)	主要 主要
→磁碟機 2	8 GE	8 VMware Virtual IDE H (0000 IDE(0)	主要 従屬
⇒磁碟機 3	6.000 GE	8 VMware Virtual IDE H (0000 IDE(0)	次要 従屬
4.000 GB 3.99	I GB NTFS			7
┗ 主要(P)	■ 邏輯(し	_) 📕 未配置(U)	■ 動態磁碟 (D)	■ 不支援(5)
(1) [第月(日)		<上→歩	(B) 下一步(N) >	取消(<u>c</u>)

如果目標硬碟含有數個分割區,程式會跳出**目標硬碟仍有資料**的視窗,讓您再次確 認該硬碟中已無您所需要的資料。

您可於該視窗中挑選:

• 是,我要在還原之前刪除目標硬碟中所有的分割區—目標硬碟中所有的分割區 與資料將全部被刪除。

• **否,我不要刪除這些分割區**—儘管還原中途被強制終止,目前現存的分割區將 不會被刪除。您可能之後要另選其他分割區或取消作業。

程式任只停留在執行程序的計畫階段。一切動作會在您按下**執行**之後,才 會真正開始。

繼續往下走,勾選第一項之後按下**下一步**。您將會立刻進入6.3.10 同時還原數個分 割區。

6.3.6 變更還原分割區類型

當還原分割區時,儘管這部分並沒有多少人會使用,但您能夠更改它的類型。

為了說明為什麼您有可能使用到這部分功能,我們假設所有的作業系統與資料全部 儲存在同一個主要分割區中,而且,它已經毀損。

如果您將作業系統還原到新(或原來)的硬碟,而且準備用這顆硬碟開機時,請選 **主要分割區**。

如果您需要將系統還原到另外一顆已有數個分割區與作業系統的硬碟時,您可能只 需要還原資料即可。這樣的話,請您選擇**邏輯**而僅對資料作還原而已。

請小心!這時,您以選好了分割區的類型。

於此分割區中選擇**主要分割區**而不安裝作業系統時,可以於還原結束後無 須重新啟動電腦。

6.3.7 變更還原分割區的檔案系統

儘管這個功能很少人會需要,但是您仍能夠在還原分割區時更改原來的檔案系統。 Acronis True Image Home能夠允許您在以下幾種檔案系統中做轉換 FAT16→ FAT32、Ext2→Ext3。所有其它類型的檔案系統並無法做更換。



碟使用。這是因為FAT16僅支援4GB容量以下的檔案系統,所以,您將不可能在不更改檔案系統的前提下,以FAT16的系統還原到一顆超過4GB的分割區中。是故,在這種特殊的情形下,由FAT16轉變檔案系統到FAT32,

變得十分重要。

無論如何,請您牢記並不是所有的作業系統都可以支援FAT32、MS-DOS,特別是 Windows 95以及Windows NT 3.x、4.x,若是您不在還原時轉換檔案系統的話,就算 是還原成功,所屬檔案都將無法被這些作業系統辨識。這兩種作業系統只能夠以 FAT16的系統格式作磁碟分割。

6.3.8 變更還原分割區大小和位置

您能夠隨意更改分割區的大小,只要使用滑鼠拖曳來增加空間,或是在適當的地方 填入您想要調整的大小即可。

運用這個功能,您能夠在數個分割區中重新分配各個的大小。如此,您必須要在還 原之前先調整好。

資料還原精靈	?🛛			
還原分割區大小 諸指定還原分割區的大小及位置。				
諸指定大小及位置。你可以以滑鼠在圖形檢中變更或在文字區塊中輸入確實的數值。				
C: 2.306 GB NTF5				
最小分割區大小: 2.252 GB	最大分割匾大小: 3.999 GB			
前面的可用空間(E)	706 MB			
分割區大小(P)	2.306 GB			
後面的可用空間(<u>a</u>)	1.004 GB			
(2) [兌8月(日) <	< <u>上一歩(B)</u> 下一歩(N)> 取消(C)			

請在作如此調整前特別注意,如果您是要將硬碟複製到一顆容量較高的新 硬碟中,請您先將新硬碟做好分割,之後在將就硬碟中的資料還原在較大 些的分割區中就可以了。

6.3.9 指派磁碟機代號給還原的分割區

Acronis True Image Home將會在還原後給新的分割區一個尚未使用過的硬碟代號。 您可以由下拉式選單中選擇一個您喜歡的字母作為新磁碟的代號。如果您選擇不 時,不會有任何字母被賦予在新的分割區中,而此部分的分割將會被作業系統所隱 藏而無法存取。

請您不要使用在Windows系統中不被認可的字元來命名新磁碟,像是不會被FAT以 及NTFS格式所接受的。

6.3.10 同時還原數個分割區

您可以在一次的還原工作內還原數顆硬碟或是數個分割區,一顆一顆順序來還原。

先選取一顆硬碟後設定它的大小與其他參數,並照此步驟一直作下去,直到全部完成為止。

如果您是要還原其它的硬碟(分割區),請選**是,我要還原其它的分割區或硬碟**。 之後,您將重回到分割區選單視窗(6.3.4)中,並重來一次以上的動作。否則,不 要勾選此項。

6.3.11 設定還原選項

設定還原作業程序選項(也就是,設定還原程序的優先順序等)。您可以勾選**使用 預設選項**或是**手動設定選項**。如果選取後者,或是您可以在目前頁面中修改預設選 項,那麼您的修改將會存成預設選項而可配合所有以後的還原程序。請您參看6.4 設 定還原選項

6.3.12 還原摘要和執行還原

最後一個步驟,頁面會顯示您所設定的還原工作作業摘要。目前為止,您仍可以按 下**上一步**去修改還原的任何設定。如果您按下取消,則會將所有設定消除並停止工 作。如果按下**執行**,將開始還原程序。

開始還原程序之後會跳出另一個顯示進程的對話方塊。您只要按下**取消**鍵後,可以 停止所有程序的執行。儘管這樣,您必須牢記,目標磁區的所有檔案已經被完全刪 除,但是該空間尚未被定義完成—相同的狀況會發生在還原作業失敗時。若要救回 「失去」的磁區,您必須重新做一次還原才有可能。

6.4 設定還原選項

若要瀏覽預設的還原選項時,請於主程式頁面中依照**工具→選項→預設還原選項**,一

一瀏覽。

您能夠在建立還原工作時修改預設(或只試用本次)還原選項。

選項	? 🛛
你可以檢視並設定所遵項目的遵項	
 ● 通知 ● 通知 ● 通知 ● 正該備份違項 ● 確案復寫模式 ● 預洗/事後命令 ● 預洗/事後命令 ● 夏原優先等級 ● 確案層安全設定 ● 附加設定 	預設還原還項 你可以設定要用來進行資料還原的預設選項。一旦配置後,這些 違項將會雲用到往後的還原資料積靈,讓你不必再每次還原資料 時都需要再配置一次。
 1,98月(H) 	確定(<u>K)</u> 取消(<u>C</u>)

6.4.1 檔案覆寫模式

儘管備份壓縮檔案較舊,這些選項也可以讓您的資料保持在最新的狀態。勾選任何 一項會使程式在還原程序開始時,對相同檔名的資料採取不同的還原覆寫步驟。

• 覆寫現有檔案—如此將會使備份中的檔案覆寫所有相同檔名的現有檔案。

• **覆寫較舊的檔案**—當還原程序中,程式發現有相同於備份檔案的現存檔名時, 將開始比較兩者之修改日期,以較新者覆寫舊者。

• **不要覆寫現有的檔案**—這個選項會使目前存在目標硬碟中的所有具有相同檔 名的檔案不會被覆寫。 這個選項只有從備份檔中還原檔案/資料夾時才會生效。

6.4.2 事前事後命令

您可以指定還原程序執行前或執行之後,進行特定的指令或是指令集。按下**編輯**來 開啟**編輯命令**對話方塊。您可以輕鬆的在方塊中輸入所需執行的指令或是開啟資料 夾,來搜尋特定的指令集。

請不要試著去執行互動式的指令,例如 會要求使用者輸入特定資訊者。程式並不支 援。

請不要勾選**若使用者指令失敗,則會放棄作業參數**。這是預設的勾選項目,不勾選 可以讓還原與所要求的指令同時執行,而不相干擾。

6.4.3 還原的優先等級

預設值為**低**。

任何本程式執行程序的優先順序必須取決於CPU的使用率以及作業系統分配給程式 使用的程度來決定。降低還原程序時的優先順序能夠有效的釋放CPU給其他程式運 作。提高還原程序時的優先順序時,能夠有效降低其他佔用CPU工作的程式,並減 少備份製作時所需的時間。但效果仍取決於您CPU的整體使用率以及其他資源的多 寡。

6.4.4 檔案安全層級設定

預設值為**還原檔案當時保留的安全設定**。

如果檔案的安全設定是在製作影像備份時已經保留下來的(參看5.3.7 檔案層安全設

定),您可以選擇還原成當時得設定,或者也可以讓他們承襲新位置中,較上層的 資料夾的設定。

這個設定只有在做檔案/資料夾的備份還原時才會生效。

6.4.5 附加設定

您可以選擇將還原後的檔案設定為目前的日期及時間,或保留原本在作備份時的時間及日期。

2. 在資料由備份套件檔還原之前, Acronis True Image Home可以先檢查備份檔的完

整性。如果您懷疑備份檔有可能毀損的話,請勾選**還原前檢驗備份套件**。

為了程式檢查備份的完整性,您必須要將所有增量備份、差異備份與其所 屬的最初完整備份齊備才行。如果一系列中任何一個備份檔遺失,驗證工

作將不會完成。

3. 由備份影像檔還原回硬碟/分割區後, Acronis True Image Home可以為您檢查檔案 系統的完整性。如果需要,請勾選**還原後檢查檔案系統**。

還原後檢查檔案系統的功能,只能適用在所還原的硬碟/分割區的系統格式 為FAT16、FAT32以及NTFS等的檔案系統中。

第七章 管理備份位置

這一章中我們要討論到備份位置的建立與刪除,為備份位置設定規則以及於檢視於 備份位置中的備份檔案。

在您開始閱讀此章之前,請您務必先將3.5 Acronis備份位置看完,瞭解些基本的概 念與功能。

7.1 建立備份位置

要叫出**建立備份位置**精靈,請依照下列步驟,在主程式視窗中**或選擇一個工具**項下 按下**建立和設置備份位置**,或選取左邊的群組欄中**選擇類別**項下的**備份位置**,之後 可以進入管理備份位置視窗,按下**建立備份位置**。



請依照下列的步驟建立備份位置。

7.1.1 設定備份位置路徑

備份位置可以放置在下列位置

- 在本機硬碟機中。
- 在外接式儲存設備中(例如USB或其他類似的)。
- 在BIOS可讀取的任何可重複讀寫的儲存媒體中(例如隨身碟)。
- 在網路硬碟中。
- 在FTP伺服器中。

為備份位置提供一個完整的資料夾存取路徑,若是在FTP伺服器中或網路硬碟中 時,請先將使用者名稱與密碼一併設入,以便存取。

顯而易見的,您必須避免將備份位置設在與您的作業系統或存放資料相同的硬碟 中。如果您只有一顆硬碟而無法將備份套件檔儲存在您電腦以外的其他設備中時, 建議您使用Acronis安全區而不要使用備份位置。

若使用可攜式媒體、網路分享硬碟或FTP伺服器時,請考慮可用空間是否足夠以及 是否能夠隨時取用,以備您一旦需要該備份檔做還原時,不致於無法取用。

7.1.2 設定備份規則

這些規則包括

1)最大可用空間

這是將備份位置可使用的最大空間預先定下。
要預估這個空間應有的大小,您可以先將您所有需要備份的資料先開始進行備份。 進行到**選擇備份選項**時,選取**手動設定選項**,之後再設定壓縮層級。這裡,您可以 看到程式預估的完整備份所需空間(使用「我的電腦備份」時),或是選用高壓縮 比時(在檔案備份時)也可以看到。得到這個數字之後,再將這數字乘上1.5倍(大 約預估值),將空間預留給增量或差異備份使用。同時,若您想建立多份的完整備 份時,您也需參考其他以下的規則。

¼ 建立備份位置		
備份規則 你可以設定用於在這個備得	分位置中儲存備份的規則。	1
指定備份位置的限制。你可以	根據儲存的備份或備份數量佔用的總體大小	來限制位置:
備份規則	數值	
備份大小限額		
✔ 位置大小限額	10 GB	
✔ 最大備份數量	100	
儲存期限限制		
☑ 儲存期限限制(天)	365	
 1,00月(H) 	<上一步(B) 下一步(N) >	取消(<u>c</u>)

2)最大備份檔數量

就是在這個備份位置中能夠容許的最多備份檔案存在量。

3) 此備份位置之備份檔案最長存放時間

當使用者開始進行備份時,被選取的備份位置會預先被檢視,如果超過上述的任何 規則,最老的備份檔將會被合併或刪除。

當需建立備份時,請確定先在**備份位置**選項內指定一個備份位置,它的位 置是在資料夾列表的上面,靠近安全區的位置。如此及可以讓上述的所有 規則被運用。如果您將備份位置設做一個一般的一料夾,以上的設定將不會被執行。

7.2 編輯備份位置

要叫出**編輯備份位置**精靈,請依照下列步驟,在主程式視窗中**或選擇一個工具**項下 按下**建立和設置備份位置**,或選取左邊的群組欄中**選擇類別**項下的**備份位置**,之後 可以進入管理備份位置視窗,按下**編輯備份位置**。

選定一個備份位置並開始設定規則。這些新的規則將會適用在所選取的整的備份位 置中 在下一次做備份時,所有的程序會依照該規則執行。

7.3 刪除備份位置

要叫出**刪除備份位置**精靈,請依照下列步驟,在主程式視窗中**或選擇一個工具**項下 按下**建立和設置備份位置**,或選取左邊的群組欄中**選擇類別**項下的**備份位置**,之後 可以進入管理備份位置視窗,按下**刪除備份位置**。

😼 副除備份位置	X
選擇偏份位置 從底下的清單中選擇備份位置。	1
 「通行位置 	
() () <th()< th=""> () () ()<</th()<>	取消(<u>c</u>)

選取一個您需要刪除的備份位置。將該備份位置展開後可以看到位置中所有存放的

備份套件檔。如果您想將儲存在該位置中的所有備份檔一併刪除時,請勾選**移除套 件內容**。否則,該備份位置會轉而成為一般的資料夾,並允許所有的檔案管理員程 式做存取。

按下**下一步**,看過作業摘要之後按下**執行**。這部分的作業將不會出現另外的視窗告 知進程。

第八章 任務排程

為備份的自動定期更新,讓您的資料能夠更安全。

您能夠排定一個以上的自動執行排程。例如 您可以預定每天備份一次目前正進行的 工作,而將您的作業系統每週更新一次即可。

所有的排程工作都將顯示在**排程任務**視窗中,在這裡能夠讓您建立、運行、編輯、 刪除或是修改排程名稱。



若要瀏覽**事件記錄**視窗,於主程式視窗中**管理任務**項下按下**記錄**,或是在左邊的工 具群組中點選**顯示記錄**也可以。

8.1 建立工作排程

1. 要叫出任務排程精靈,請依照下列步驟,在主程式視窗中作業→排程任務,或主

程式視窗中**管理任務**項下按下**任務**,或選取左邊的群組欄中**選擇類別**項下的**任務排** 程,之後可以進入排程任務視窗,按下**建立**。

2. 選出需要備份的資料。

3. 點選排程備份所需建立的位置,如果您選擇將排程備份建立在網路硬碟中時,您

必須將使用者名稱與密碼一同輸入,讓排程備份在建立時能夠獨立存取。



如果您的排程備份不是放在備份位置中,就需要選定備份模式(完整、增量、差異)。欲瞭解詳情請參閱5.2.6 選擇備份方式。若要清楚完整、增量、差異備份模式的定義與基本功能,請參看3.2 完整、增量、差異備份。

如果您將排程備份設定在備份位置時,需要為您的表訂工作做備份規則設定。

Acronis True Image Home提供三項備份模式供您選擇:

1) 建立新的完整備份套件

2) 如果可以的話建立增量備份

如果您選擇的是第2項或是第3項時,第一次排程備份所做的將會是完整備份,之後 的數次備份中將會多會使用增量(或差異)備份,直到備份檔案的數量達到限制值。 而後,再建立一次完整備份,用以覆蓋原先的第一次完整備份,再來會是增量(或 差異)備份,如此循環下去。

使用增量備份套件,能夠將所有的備份壓縮檔控制在「最短」的範圍內,但是,一 旦增量備份檔案的「系列」太多的時候反而會使備份檔的可信賴度降低,因為只要 其中一個磁軌損壞,則全部備份將無法做還原。

每次排程備份使用建立新的完整備份套件時,將會最安全但是所佔用的空間會最大。 若使用建立差異備份套件做排程備份的選擇時,幾乎是最安全而又最節省空間的作 法,因為這種方式只針對最初的完整備份做比較而已,無須產生一系列的檔案。無 論您做過多少次的差異備份,在還原時,您只需要使用最後一次的差異備份與最初 的完整備份就可以了。

5. 依照其他一般的方式完成設定(參看5.2.7 選擇備份種類以及5.2.8 套件註解)

6. 設定開始參數

任務排程精靈	2
鬧始参數 選擇你要在何時開始這項任務	ā. (]
執行這項任務:	
● 不要自動啟動(A)	○ 當電腦啟動時(5)
○ 每天(D)	○ 當我登入時(止)
○ 每週(W)	○ 當電腦關機時(凹)
○ 每月(M)	○ 當我登出時(E)
○僅一次(⊙)	一天一次(E)
─ 描述 不要自動啟動這項任務。注意,	你將要手動才能執行這項任務。
 (2) 198月(日) 	<上一歩(B) 下一歩(N) > 取消(C)

•不要自動啟動 這項排程將被儲存,但是並不會自動執行。您可以在任何需要執

行的時候,在**排程任務**視窗中按下**運行**

- •每天 備份排程將會每天或幾天執行一次。
- •每週 備份排程將會每週執行一次或是幾週內的某一天執行。
- •每月 備份排程將會在每月的某一天執行。
- •僅一次備份排程將僅會在所指定的時間中執行一次。
- •當電腦啟動時 備份排程將會在每次作業系統啟動時開始。
- ·當我登入時 備份排程將會在使用者每次登入時開始執行。
- •當電腦關機時 備份排程將會在電腦重開機或是關機前執行。
- •當我登出時 備份排程將會在目前使用者登出時,開始執行。



某些排程工作有可能會被作業系統終止。

7. 依照前步驟鎖定的週期,安排特定日期或其他時間參數來執行排程備份(參看8.1.1~8.1.4)。

 下個步驟中您將需要選定執行此備份排程的使用者名稱,若此步驟輸入錯誤時, 排程工作將布會被執行。

任務排程精靈		? 🔀
使用者資訊 選擇使用者名稱及密	76時。	(]
輸入使用者的名稱及密 成員,必須指名網域名和	碼。此項任務將以此使用者的身份來執行諸注意,如果使用: 第。	者是網域
	輸入使用者名稱(山):	
	administrator	
	輸入密碼(<u>5</u>):	
	•••••	
	確認密碼(<u>F</u>):	
	•••••• <u>•</u>	
如果未輸入密碼,排程的	出務可能不會執行。	
(2) 說明(日)	<上一步(B) 下一步(N) > 取消	í© .::

這裡要輸入使用者名稱,以及密碼必須輸入兩次來確認。

- 最後一步,程式將會顯示排程作業簡報。目前為止,您仍然能夠按下上一步來修改任何設定。如果您按下取消,則所有設定將不會儲存。按下完成,則會將所有程序儲存下來。

10. 這時,在排程任務視窗中會有一條您剛剛新增的工作,並以預設的工作名稱顯 示出來。讓您可以修改工作名稱。如果您不想更動,按下Esc鍵即可。

8.1.1 設定每日執行事項

如果您選擇以每日備份時,需設定開始備份的時間與每日參數。

・毎天

- ・週ー至週五
- •每X天 每幾天執行一次(明訂時間區隔)

任務排程精靈	?	X
每日 参数	•	
 選擇這項任務要開始的時間及日期。 開始時間: 6 ◇ 小時 0 ◇ 分鐘 M ✓ ✓ 如果電腦已關機,下次開機時報 	〕 执行這項任務。]	
執行這項任務:		
○ 週一至週五(W)		
 (1) [198月(円) 	<上一步(B) 下一步(N) > 取消(C)	

如果在排程執行的時間到時電腦室處於關機狀態,備份工作將不會被執行。但是, 您可以勾選**開始時間**下面的選項,讓程式會在下一次系統啟動時檢查所遺漏的備 份,並開始補做。

8.1.2 設定每週執行事項

如果您選擇每週執行一次排程備份,先選擇**開始時間**,後在每**X週**(每1週、每2週 等等)執行一次的選項中明訂排程的間隔時間。最後,選擇在一週內的哪一天執行 排程。

任務排程精靈	? 🔀
一 涅 参 教 選擇排定一週任務的参數。	1
選擇這項任務要開始的時間及日期。 開始時間: 6 ♀ 小時 0 ♀ 分鐘 M ♥ ♥ 如果電腦已關機,下次開機時執行這項任務。 每(y) 2 ♀ 週	
諸在底下選擇週一至週五的天數: ✓ 星期一(M) 星期二(U) 星期三(W) ● 星期四(H) 星期五(F) 星期六(S) 星期日(D)	
⑦ 1泌肌(L) < 上一步(B) 下一步(M) >	取消(<u>c</u>)

如果備份排程時間到時剛好您的電腦正處於關機狀態時,備份工作將不會被執行。 但是,您可以勾選**開始時間**下面的選項,讓程式會在下一次系統啟動時檢查所遺漏 的備份,並開始補做。

8.1.3設定每月執行事項

如果您選擇每個月執行一次排程備份,請先於開始時間中選定執行時間。

•天 選定日期。

•此<特定日期>由下拉式選單中選擇一個特定的日期(例如 第二個星期二,或 第四個星期五)。

任務排程精靈			? 🔀
月份参数			
選擇排定月177日7月17日7月17日7月17日7月17日7月17日7月17日7月17	C #0		
選擇這項任務要開始的時間及 開始時間:	日期。		
6 🚭 小時 0 🚭 分	鐘 PM 🔽		
✔ 如果電腦已關機,下)	次開機時執行這項任務。		
執行這項任務:			
● 此(H) 第一	⊻星期日	~	
(2) [兌8月(日)	<上一步(B)	下一步(<u>N</u>) >	

如果備份排程時間到時剛好您的電腦正處於關機狀態時,備份工作將不會被執行。

但是,您可以勾選**開始時間**下面的選項,讓程式會在下一次系統啟動時檢查所遺漏 的備份,並開始補做。

8.1.4 設定單次執行事項

如果您選擇僅一次執行排程備份,請先於**開始時間**中選定執行時間。

任務排程精靈		? 🔀
執行一次參數 選擇僅執行一次的排程參數。		(
選擇這項任務要開始的時間及日期。 開始時間: 6 ♥ 小時 0 ♥ 分鐘 M ♥ ♥ 如果電腦已關機,下次開機時都	行這項任務。	
開始日期(5): 4 \$ 17 \$ 2007 \$		
 1,98月(H) 	<上→歩(B) 下→歩(N) >	取消(<u>c</u>)

如果備份排程時間到時剛好您的電腦正處於關機狀態時,備份工作將不會被執行。

但是,您可以勾選**開始時間**下面的選項,讓程式會在下一次系統啟動時檢查所遺漏 的備份,並開始補做。

8.2 管理任務排程

若要瀏覽**排程任務**視窗,請依照下列步驟,選取左邊的群組欄中**選擇類別**項下的**任務排程**,之後可以進入排程任務視窗。**排程任務**視窗中會將所有以排定備份排程列 表,其中包括狀態、排程、上次執行時間、上次結果。若要了結其他細節,請將滑 鼠移到該排程名稱上即可。

您可以用兩種方式更改排程工作內容。一是使用編輯功能。這部分極類似建立新排 程時的程序,但是,先前的設定選項已被記錄下來,您只要修改部分就可以。要編 輯排程請先選取需要修改的排程後按下**編輯**即可。

如果您只是想更改排程中的備份週期以及(或)啟動時間的話,只要在工具列中按 下排**定選取的任務**按鍵,就直接跳入開始參數畫面,而不會更動到其他選項。

要刪除其中任一項排程時,選取需要刪除的排程後在工具列中按下**刪除選取的任** 務,並確認刪除即可。

若要將任一排程重新命名時,在工具列中按下**重新命名選取的任務**,輸入您希望的 新名稱後按輸入即可。

第九章 管理Acronis安全區域

Acronis安全區是一個專為儲存備份檔案而於電腦系統中設置的特別分割區。這個分 割區是啟動Acronis啟動還原管理員不可缺少的一部份。若您希望在多瞭解一些有關 Acronis安全區的功能與簡介,請參看3.3 Acronis安全區與3.4 Acronis啟動還原管理 員。

當您按下管理Acronis安全區時,程式將會開始在所有本機硬碟中尋找安全區。若您 之前有設置過安全區時,精靈將會出現並開始引導您完成您所需要的管理工作(調 整大小或更改密碼)或甚至移除安全區。如果您之前沒有設置過,會跳出另一個精 靈引導您設置一個新的。

如果您的Acronis安全區有密碼保護時,必須先輸入密碼才能夠進入管理畫面。

9.1 建立Acronis安全區

Acronis安全區可以建立在任何一個本機磁碟機中。程式將會在硬碟中另外設置一個 不能被作業系統存取的分割區。若要將此區域重新調整大小時,必須重新開機後才 會生效。

一台電腦中只可以有一個安全區。若想要在其他硬碟中另設一個安全區時,必須將 先前的安全區移除才可以。

 在建立安全區之前,您也許要預估這個空間應有的大小,您可以先將您所有需要 備份的資料先開始進行備份。進行到選擇備份選項時,選取手動設定選項,之後再 設定壓縮層級。這裡,您可以看到程式預估的完整備份所需空間(使用「我的電腦 備」份時),或是選用高壓縮比時(在檔案備份時)也可以看到。得到這個數字之後,再將這數字乘上1.5倍(大約預估值),將空間預留給增量或差異備份使用。

2. 如果您有超過一顆以上的本機硬碟時,請挑選其中的一顆,用以建立Acronis安全

區。

管理 Acronis 安	全區 精靈				? 🔀
磁碟選擇					
你可以選擇要	建立 Acronis 妄	全區的硬碟			
請選擇你要建立	Acronis 安全區	的硬碟			
磁碟機	容量	模組		介面	1
<→磁碟機1	4.000 GB	VMware Virtual	IDE H 0000	IDE(0) 3	主要 主要
➡磁碟機 2	8 GB	VMware Virtual	IDE H 0000	IDE(0) 3	主要 従屬
- ◇ 磁碟機 3	6.000 GB	VMware Virtual	IDE H 0000	IDE(0) >	欠要 從屬
SGB E: 7.991 E: 7.991 E: 7.991 E: 7.991	7 GB FAT32 (LE	A)	配置(U) 「	動態磁疎 (D)	■ 不支援(5)
() 1989(H)		<	上一步(B)	下一步(N) >	取消(<u>c</u>)

3. 在該科硬碟中選取一個分割區來建立。

管理	Acronis 安全	邑 精 靈				? 🛛
建立	【Acronis 安全 の可以使用未配置)	空間及現有分割區	的可用空間來建	立 Acronis 妾	全區。	4
書選 Acror	擇要釋出可用空間 nis 安全區	的分割區。如果需要	要的話,選取的分	建晶金調整	医大小以提供空	間給
	分割區	旗標	容量	可用空間	類型	1
ł	磁碟機 2					
	FAT32 (E:)	主要,啟動	7.997 GB	7.982 0	B FAT32 (LBA)	
Acro	nis 安全區的可用空	間: 7.98 GB				

4. 下一個視窗中, 輸入您想要建立的區域大小, 或可以用滑鼠調整中間的指針在最

小與最大值之間作控制。

管理 Acronis 安全區 精靈		? 🔀
大小 你可以指定 Acronis 安全區 大小。 		S
諸指定 Acronis 安全區 大小。Acronis 安全 最小分割區 大小: 39.22 MB	全區 必須足以容納你將建立的備份	大小。 最大分割區 大小: 6.282 GB
分割區大小:	3.16 GB	
 20 1第8月(日) 	<上一步(B) 下一步(M) >	取消(_)

安全區的最小值大約是35MB,這個數字的大小取決於您所選定硬碟的幾何空間。 最大值將會等於前一步驟內所指定硬碟中尚未被分派的區域,加上所有分割區內可 用空間的總值。

在建立安全區時,程式會先使用該硬碟內尚未被使定分派的區域。一旦這種空間不 敷使用時,您所指定的分割區將會被迫縮減,以空出足夠的指定大小。這時,程式 就會要求您重開機了。



 您可用密碼來控制安全區的存取權限。程式將會在用到安全區時就要求先輸入密 碼,像是對安全區做資料備份、還原、掛載影像或是驗證備份套件時。



針對Acronis True Image Home程式做更新或修復時,不會影響您所設定的 密碼。不過,如果程式被移除後重新安裝的話,儘管移除當時保留Acronis 安全區,密碼保護亦將被刪除。

6. 建立好安全區之後,請您立刻啟動Acronis啟動還原管理員,讓您可以在啟動電腦 時以F11單鍵啟動Acronis True Image Home程式,或可以在作業系統啟動完成之後再 進行還原。

7. 最後一個步驟就是檢視將對該硬碟(或分割區)的作業簡報。

按下執行之後, Acronis True Image Home將會開始架構並建立安全區, 會跳出另一 個視窗來顯示目前的作業進程。如果您想終止作業,按下**取消**,將會停止建立安全 區。但是,程序上會在目前工作階段完成之後才會開始執行。

Acronis安全區的建立過程將會花費數分鐘的時間。請您耐心等到全部完成之後,再 進行其他工作。

9.2 重設Acronis安全區大小

1. 管理Acronis安全區精靈出現後,請按下管理Acronis安全區。

2. 選擇增大或減小。您可能需要增加安全區空間以提供備份套件的存放。反過來 說,您也可能會需要減少安全區的空間以增加該分割區的可用空間。

3. 選擇任一表列的分割區來增加Acronis安全區的空間,或是為任一表列的分割區釋 放出安全區空間。

4. 輸入安全區的新大小,或拖曳中間的控制桿來調整。

若是您要增加Acronis安全區的空間,程式會先取用尚未被系統指派的空間。一旦這種空間不敷使用時,整個分割區會被強迫縮小。這樣調整分割區的動作將會需要您 重新開機。

請您牢記,若您先將作業系統所在的分割區縮到最小值時,能夠避免系統 重新啟動。

若您是要將安全區的空間縮小時,所有之前被程式劃入安全區而尚未被系統指派的 空間,以及其他尚未被使用的區域會被釋放至原屬硬碟之中。這樣會使該硬碟中的 所有的空間都會被作業系統所掌握。

5. 下一步中,程式會將所需執行的動作,規劃成作業簡報提供給您參考。

您按下**執行**之後,Acronis True Image Home會開始重新調整安全區的的大小。並會 跳出另一個視窗顯示目前作業進程。如果需要的話,您可以在尚未完成動作前的任 何時間中按下**取消**。不過,程式還是會先將目前的工作完成才會開始進行取消的動 作。

調整大小的動作將會花費數分鐘的時間。請您耐心等到全部完成之後,再進行其他 工作。

9.3 更改Acronis安全區密碼

1. 管理Acronis安全區精靈出現後,請按下管理Acronis安全區。

2. 勾選變更密碼。

管理 Acronis 安全區 精	E.	? 🛛
Acronis 安全區 保護 你可以保護 Acronis 安全區	11 防止未經授權的存取。	1
提供密碼並在下面的框中確認 不要使用密碼保證 ④ 使用密碼保護(U)	忍。請注意。密碼區分大小寫。 〔 <u>〔</u> 〕	
輸入密碼(E): 確認密碼(E):	•••••	
秘密問題(5): 答案(<u>A</u>):	你父親的中間名字是什麼? 你小學的校名是什麼? 你亦會年的英雄是誰? 你喜愛的娛樂是什麼? 你一直喜愛的體育園隊是什麼? 你奇中的吉祥物是什麼? 你奇中的吉祥物是什麼? 你的首新汽車或自行車是什麼牌子? 你在哪裏首次過到你的配偶?]
(2) [第月(日)	你的寵物名字是什麼?	> 取消(c)

輸入新密碼兩次並確認無誤,或是勾選不要使用密碼保護。您同時可以選擇一個
 問題並提供答案,以備您忘記密碼的時候能夠重新獲得。

4. 檢視作業簡報後,按下執行以開始作業。

9.4 移除Acronis安全區

1. 管理Acronis安全區精靈出現後,請按下移除Acronis安全區。

2. 勾選您想將移除安全區所釋放出的空間補進的分割區。如果您勾選多個分割區

時,移除所釋放出的空間將會平均份配給所選擇的分割區中。

3. 下個步驟,程式將顯示針對所有各個分割區的作業簡報。

按下**執行**後,Acronis True Image Home將開始移除安全區。程式會跳出另一個視窗 以顯示作業進程。如果您需要,按下**取消**鍵以終止作業。不過,程式還是會先將目 前的工作完成才會開始進行取消的動作。 移除安全區的動作將會花費數分鐘的時間。請您耐心等到全部完成之後,再進行其 他工作。



移除Acronis安全區後將會自動終止Acronis啟動還原管理員功能,並且將所 有安全區內的所有備份套件刪除。

第十章 建立可開機媒體

您可以在一台無法開機的電腦,或是一台準系統中執行Acronis True Image Home。 您甚至可以將資料備份到一台非Windows作業系統的電腦中,以單一磁軌逐一複製 的方式備份所有資料。因此,您將會需要製作一個裝有Acronis True Image Home(完 整版)的可開機媒體。

如果您是購買盒裝版的產品時,將會隨盒附贈一張具有如此功能的CD光碟片。不是 安裝Acronis True Image Home的那片CD,而是裝有Acronis True Image Home(完整 版)的可開機媒體。

如果您是透過網路購買Acronis True Image Home,您可以使用建立開機救援媒體功 能來自行製作一個。於此,您將會需要一張空白的CD-R/RW、DVD<u>+</u>R/RW、數張 空白軟碟(精靈將會告訴您確實的張數)或是其他任何可以開機的媒體,例如ZIP 碟。

Acronis True Image Home同時具有建立ISO檔的功能,能將開機救援所需的檔案製作成ISO檔存放在硬碟中。

如果您的電腦中還有安裝其他的Acronis產品,例如Acronis Disk Director套件時,您 的可開機救援媒體中亦可以一併裝進這些產品的版本。

如果您在安裝Acronis True Image Home時並沒有安裝建立開機救援媒體功 能時,以上功能將不能使用。

 1. 在左邊工具群組或於上排工具列中選擇建立開機救援磁片,或是在主程式視窗內 或選擇一個工具項下選擇建立開機救援媒體。您也可以直接進入建立開機救援磁片 而無須進入Acronis True Image Home,由開始→所有程式→Acronis→Acronis True Image Home→建立開機救援磁片,直接進入製作程序。

2. 選擇哪些Acronis程式元件您需要安裝在可開機媒體中。

🚱 Acronis Media Builder 📃 🗖 🔀				
選擇救援磁片內容 選擇放在開機媒體上的 Acronis 部件。一旦開機媒體建 擇部件來運行。	立了,您可以用它啟動電腦,並自媒體上選			
 ■ Acronis True Image Home ✓ Acronis True Image Home (安全版) ✓ Acronis True Image Home (完整版) 	www.acronis True Image Home 版本: 10.0.4942 語言: Chinese			
需要空間:50.24 MB	自動啟動 10 🗇 秒			
 198月(H) 	<上一步(B) 下一步(N) > 取消(C)			

Acronis True Image Home提供了下列元件可供安裝:

• Acronis True Image Home (完整版)

這種版本中,能夠支援USB、PC卡(就是以前的PCMCIA卡)以及SCSI介面卡等經 由這些設備的儲存裝置,所以,強烈建議您安裝這個版本。

• Acronis True Image Home (安全版)

並不支援USB、PC插卡或SCSI等的驅動程式,建議您在無法執行完整版的時候,才 使用它。 若要瞭解更多有關Acronis其他產品或元件可支援開機的,請分別閱讀它們的使用手 冊,或上網查詢。

3. 選擇一個您的BIOS能夠接受或使用的開機媒體((CD-R/RW、DVD<u>+</u>R/RW或3.5" 軟碟)來製作,您也可以將開機媒體製作在USB等的可攜式隨身碟中。您也可以先製 作可開機光碟的ISO檔,等日後在複製入光碟中。

若您選擇使用3.5"軟碟來製作開機媒體時,您僅能夠將一種版本的元件(例 如Acronis True Image Home)裝入磁片(或是一系列磁片)中。如果還要

安裝另外的元件時,請您重新啟動Media Builder精靈,另行製作。

3	Acronis Media Builder		
	澄拝罰機磁片		
	請自底下的清單中選擇磁片類型。此清單包機、快閃記憶體裝置等。你也可以將開機資	2含可用來建立含開機所需資料的所有裝置。可括軟碟機、 料儲存於 *.iso 檔案。	光碟燒錄
	名稱	詳細資料	
	《CD-RW 光碟e (D:)	NEC CDRW/DVD CB1100A TB01	
	四 ISO 影像	150 影像檔	
		抽取式磁碟機	
	L		
	(H) 100月(H)	<上一步(B) 下一步(M) > 取	消(<u>C)</u>

 如果您是製作CD、DVD或其他可攜式媒體中,請先裝入空白磁片,好讓程式能 夠判別其可用空間。若您是要製作可開機的ISO光碟片影像檔時,請先指定其檔名 以及所存放的資料夾。

5. 下一步,程式將會為您預估所需使用的空白磁片數量(若您沒有選擇以ISO或是

CD製作時),並暫停等待您將所需要數量的磁片預備好。當您可以開始時,請按下 執行。

製作完成之後,請將它們特別註記,並且妥善保存。

請您牢記,以更新後的版本製作的開機磁片,也許不會相容於舊版所製作的備份影像檔。基於如此理由,我們強烈建議您在每次更新Acronis True Image Home版本之後,立即製作新的可開機媒體。

第十一章 其他操作

11.1 檢驗備份套件

為了要確認所有備份套件尚未被毀損以及其完整性,您可以檢驗備份。

您可以按下工具列中的檢驗備份套件叫出備份套件檢驗精靈。您也可以由左邊群
 組中按下備份套件進入管理備份套件視窗之後點選。

點選需檢驗的備份檔。若是存在Acronis安全區中的備份,只能夠一起被選取而無
 法單獨,因為在該區域中的所有備份,將被視為單一備份檔。

備份套件檢驗精靈		?
選擇套件 請在底下的樹狀目錄中選擇-	-份套	计然後按下一步開始检驗案件的內容。 💜
		 我的偏份(5) 這是 影像 案件。 這份偏份套件沒有可用的描述。 日期: Tuesday, April 17, 2007 5:38:39 PM 大小: 1.404 GB (2) 1 (2) (3) (3) (3) (4) (3) (3) (3) (5) (3) (5) (4) (6) (7)
檔案類型(I): 備份套件 (*.tib)		~
 (H) 		<上一步(B) 下一步(M) > 取消(C)

在作業簡報頁面中按下執行後,會彈出另一個作業視窗以顯示進程。驗證作業完成後,您將會看到程式所驗證的結果。作業途中的任何時間如要終止,請按下取消。

如過要驗證備份檔的結構完整性,您必須將所有的增量與差異備份以及它 們所屬最初的完整備份一起準備好。一旦任何一個備份檔遺失時,驗證工

11.2 作業結果通知

有些時候,備份或還原的過程將會達到30分鐘或甚至超過。Acronis True Image Home 可以在作業完成後以彈出視窗或透過傳送電子郵件的方式通知您執行的結果。程式 甚至可以在作業途中需要使用者互動(輸入資料)時,複製該訊息並以電子郵件通 知,或是全部完成後再寄送作業結果。

這部分的功能在預設值中式**關閉**的。

11.2.1 電子郵件通知

若需設定以電子郵件通知時,選取工具→選項→通知→E-Mail。

選項			? 🔀
你可以檢視並設定所選項目的選項			١
● 愛 外觀 ● 通知 E-mail ● Windows Messenger (WinPopu ● 國 預設備份違項 ● 圖 預設還原違項	 ▶ E-mail 指令備份及還原積靈用來通 電子郵件位址(E): 外送郵件(Q)伺服器(SMTP): 設定埠號(S): (使用者名稿(M): 密碼(P): ▶ 作業成功完成時傳送通知(E) ▶ 作業失敗時傳送通知(E) ▶ 常要使用者互動時傳送流 ▶ 加入完整記録到(通知(L)) 	to你的背側設電子郵件帳號。 notify@myserver.com smtp@myserver.com 25 ☆ EU(I) 動知(Q)	
 () I第明(H) 		確定(K) 取消	0

您必須提供寄送電子郵件的位址以及其所屬的外送郵件伺服器位址(SMTP)。並

輸入使用者名稱與密碼以方便外送郵件伺服器驗證授權時之所需。

這個頁面的下方,請您勾選所需要被通知的項目:

• 作業完成時傳送通知(並請同時勾選**加入完整記錄到通知**來加入完整的作業記

錄)

作業失敗時傳送通知(並請同時勾選**加入完整記錄到通知**來加入完整的作業記錄)

• 需要使用者互動時傳送通知。

11.2.2 WinPopup通知

若需設定以彈出視窗方式通知時,請選取工具→選項→通知→Windows Messenger (WinPopup)。

選項	? 🔀
体可以檢視並設定所違項目的違項 ● 愛 外観 ● ● 通知 ■ E-mail ■ Windows Messenger (WinPopu ■ 愛 預設備份違項 ■ 愛 預設還原選項	 ▲ Windows Messenger (WinPopup) 指令備份及還原積靈用來通知你的 WinPopup 設定。 電腦名稱(M): Computer001 (作業成功完成時傳送通知(I) (作業失敗時傳送通知(F) 需要使用者互動時傳送通知(g) (傳送測試 WinPopup 訊息)
(2) I成明(H)	<u>確定(K)</u> 取消(<u>C</u>)

輸入所需以彈出視窗方式通知的電腦名稱。

個頁面的下方,請您勾選所需要被通知的項目

- 作業完成時傳送通知。
- 作業失敗時傳送通知

• 需要使用者互動時傳送通知

11.3 檢視記錄

Acronis True Image Home可以讓您隨時檢視工作記錄。這些記錄能夠提供您所有排 程備份的資訊,如果有失敗的當然也會包括。

要叫出事件記錄視窗,在工具列中點選**顯示記錄**,或是在工具群組終點選亦可。

事件記錄視窗中包括兩個主要窗格 左邊是記錄列表,而右邊的窗格式顯示左邊被選 取的紀錄明細。



左邊窗格中僅會顯示最近的50條作業記錄。如果您需要檢視其他的備份工作時,請

按向左或是向右的箭頭來翻閱。

要刪除任何一條記錄時,請先選取該記錄後按下刪除。

若曾發生錯誤而終止備份時,該記錄圖示的右下角將會有一個紅色的圓形內含白色

叉的標記。

右邊窗格中所顯示的,是選取左邊記錄窗格後的紀錄明細。右邊有三個按鍵是記錄 訊息的過濾按鍵 紅圈內有白叉的按鍵是不顯示錯誤訊息、黃色三角形中有驚嘆號的 按鍵式不顯示警告訊息、藍色圈中有字母"i"的則是不顯示一般資訊。

要選取記錄顯示欄位,請於欄位標題上按滑鼠右鍵,或以左鍵點選**選擇欄位**按鍵, 於選擇欄位對話方塊中選取您需要的參數。

若要依照特定的欄位做資料排序時,按下表頭欄位(或是再按一次讓它們反過來 排),或是按下**排列圖示依**的按鍵(右邊數來第二個)來選擇排列的順序。

您也可以使用滑鼠拖曳來調整您所需的欄位大小。

11.4 管理系統還原

Microsoft Windows XP中的的系統還原工具,適用來還原任何有害於系統運作的調整,而不致於損害使用者已更改或是新建的資料為前提。如果您要對系統還原瞭解 更多,或要叫出系統還原精靈,請依照 開始→所有程式→附屬應用程式→系統工具→ 系統還原的順序操作(請注意,較舊的Windows版本並不支援此項功能,因此,系 統還原的工具並不存在於較舊的系統中)。

如果您定時、定期的以Acronis True Image Home製作所需的備份時,這部分作業系統的附屬功能將會顯得多餘。您可以將這部分的功能關閉,並節省約12%的硬碟空間,而能供Acronis True Image Home使用。

1. 要喚出系統還原管理精靈,請於主程式視窗中點選管理系統還原。

2. 與此精靈中,您可以開啟/關閉所有磁碟的系統還原功能,或是僅開啟/關閉您需
 要此功能的部分硬碟、分割區。

請注意,您將無法僅關閉作業系統所存在硬碟(分割區)的系統還原,而 開啟其他所有的硬碟(分割區)。

3. 程式將列出您設定執行的作業清單。您可以按下上一步去更改已做好的設定。如
 果按下取消,所有先前的設定將會消失。按下執行則開始作業程序。

如果您將任何一顆硬碟(分割區)系統還原的功能關閉,那麼先前所有針 對該硬碟(分割區)的還原資訊將會全部刪除。請您必須先確定您不再需 要那些還原點之後在執行關閉的動作。

第十二章 瀏覽套件與掛載影像

Acronis True Image Home提供兩種方式來檢視備份檔的內容 掛載影像與瀏覽影像 以及瀏覽檔案層備份。這兩種操作都需經由備份套件項目來完成。

瀏覽備份套件 讓您能夠瀏覽以及複製您所挑選的硬碟備份檔案。

掛載影像 讓您能夠以類似實體的硬碟般的存取備份檔案, 意思是說

•以一顆新硬碟的型式表現並有其代表字母。

 ・若使用檔案總管或其他檔案管理軟體時,您能夠以一顆新硬碟或分割區一般的 檢視備份檔內的所有檔案。

 您可以依照一般操作實體硬碟內檔案的方式去管理備份檔,包括開啟、儲存、 複製、移動、新建、刪除任何檔案或資料夾。若需要的話,備份影像檔亦能夠以 唯讀的方式掛載。

請您特別注意,儘管檔案備份套件與硬碟/分割區的影像檔都是以「.tib」為附檔名, 但是只有影像檔能夠掛載而已。如果您想要檢視檔案備份的內容,請您使用瀏覽備 份套件功能。另外,放置在備份位置內的影像檔是無法掛載的。下列的概要一覽是 概述瀏覽與掛載兩者操做功能上的不同。

瀏覽

掛載

套件類型 檔案層級、硬碟或分割區影像 分割區影像

新字母指派	不可	可以
修改備份套件	不可	可以
檔案解壓縮	可以	可以
備份位置支援	可以	不可

Acronis True Image Home目前的版本僅能夠支援掛載或瀏覽一個備份影像 檔,是這些檔案都放置在同樣一個目錄之下。如果您的備份檔分散在數個 CD-R/RW光碟片中,而您想要掛載它們的影像檔時,您必須先將所有的備份影像檔 全部存放在硬碟或是網路硬碟中。

12.1 瀏覽備份套件

在或選擇一個工具項下中點選瀏覽並檢查備份套件,或在左邊工作群組中點選備
 份套件,能夠進入管理備份套件視窗。之後按下瀏覽備份套件,或您可以在主程式
 選單中依照工具→瀏覽備份套件,同樣可以進入該視窗。

 2. 從左邊的檔案目錄中,選擇一個備份檔或是一個備份位置之後按開啟。如果您需 要瀏覽的備份檔是儲存在Acronis安全區內,可以在下一個步驟中勾選開啟。



如果您曾經在備份檔中加入註解時,這些指令會在右邊的方塊中顯示。如果該備份 檔有密碼保護時,Acronis True Image Home會再開啟之前詢問密碼。若是密碼錯誤, 將不會進入瀏覽畫面。

3. 程式會開啟一個檔案總管的視窗以顯示您所指定瀏覽備份檔或備份位置中的所 有檔案與資料夾。如果您所選的備份檔包含其他增量、差異備份時, Acronis True Image Home會建議您依照建立日期/時間來點選您所需要的備份。這可以讓您瀏覽到 特定時間的檔案或資料。



若要瀏覽增量備份時,請您務必將所有該系列的增量備份與其所屬的原始

備份備齊。如果任何中一個檔案遺失時,瀏覽動作將無法順利完成。

瀏覽差異備份時,同樣必須準備好其所屬的完整備份。

雙擊斜體小圖示來瀏覽儲存在備份中的檔案。您可以從備份檔中複製任何您需要的 檔案或資料夾到其他的硬碟目錄或資料夾中。

12.2 掛載影像

若要喚出掛載影像精靈,請在主程式頁面中依照**作業→掛載影像**依序點選。

2. 從目錄中點選任何一個備份檔。如果您需要掛載的檔案放置在Acronis安全區中,

可以在下一步中進一步勾選特定的時間檔。掛載影像並不支援到備份位置中的檔

案,因為那檔案能夠以瀏覽方式呈現。



如果您製作備份時有加入註解時,他們將會顯示在右邊的空白頁面中。若備份檔有 密碼保護時, Acronis True Image Home會先詢問密碼,一旦密碼輸入錯誤時,不但 分割區不會顯示,甚至**下一步**的按鍵都不會出現。 如果您選擇的檔案包含了增量備份時, Acronis True Image Home會建議您從一系列的增量備份中依照建立的日期/時間,點選其中一個備份。這樣,您可以掛載特定日期的備份。

您如果要掛載增量備份,您必須準備好所有一系列的增量備份與其所屬的 最初完整備份。如果任何一個檔案遺失時,掛載的動作將無法完成。

要掛載差異備份時,您必須將最初的完整備份以及差異備份放在同一個資料夾中。

4. 選擇一個分割區來當作一個實體磁碟(請注意,如果所選的分割區中並沒有包括

整顆硬碟分割區的資料時,掛在影像的動作將無法完成)。

您可以從**磁碟機代號**下拉式選單中自由選擇一個新的字母作為虛擬磁碟的代號。如 果您不想為虛擬磁碟指定一個字母時,請選**不要掛載**。

掛載	影像瀏靈				? 🔀	
指定	: 溫輯磁康機代號 称可以為這份選取的	滋碟機代號。		<u></u>		
這份所選備份套件的分割區將以暫時的通輯磁碟機代號在底下的硬碟圖形編排中顯示。 更磁碟機代號,選擇一個分割區,然後在底下的硬碟圖形編排著單方塊中選擇其他磁碟 號。如果你要為選取的分割區指定磁碟機代號,請在清單方塊中選擇「不要掛載」。要選擇 區,請將滑鼠指向它並點選左鍵。						
	分割區	旗標	容量	可用空間	類型	
Ē	基課課 1					
☑取	≪ NTFS (G:) 分割區的磁碟機代制	主要,啟動 (D): G: V	3.991 GB	1.723 (38 NTFS	
0	[第月(<u>日</u>)	C	<上一步(B) 下-	·步(N) >	取消(<u>c</u>)	

5. 選擇一個影像掛載模式,有掛載成唯讀模式與掛載成讀寫模式兩種。

6. 如果您選擇以讀寫模式掛載時,程式將假設所選擇的影像檔將會被刪改,而會再

製作一個增量備份以記錄其差異。我們強烈的建議您,將您所有會對掛載檔的刪改 紀錄寫在註解中以讓您日後能夠瞭解中間的差異。

7.程式將會總結出一個作業簡報,供您參考。按下執行後,程式將開始掛載分割區
 的影像檔成為一顆虛擬磁碟。

8. 掛載影像作業完成之後,程式會直接跳出一個檔案總管來顯示所有檔案資訊。現在,您能夠直接對所有的檔案或資料夾進行存取或刪改,就像是對一顆真的磁碟機做的一樣。

您可以同時掛載多個分割區影像。如果您需要在多掛載其他分割區影像時,請重複 上面的動作。

12.3 卸載影像

我們建議您完成對該虛擬硬碟的所有必要操作程序之後,立即卸載影像,因為掛載 的動作會浪費相當的作業系統資源。如果您一直不卸載影像時,當您的電腦關機時, 仍然會程式被自動卸載。

要將掛載的虛擬硬碟刪除時,點選卸載影像以及選擇一顆您要卸載的磁碟機。您也 可以在檔案總管中在該磁碟機中按滑鼠右鍵,點選Unmount亦可達到相同目的。

第十三章 將系統移轉到新磁碟機

13.1 一般資訊

遲早,大多數的電腦使用者將會覺得硬碟的空間太小而不敷使用。如果您實在空不 出其他的空間來存放資料,您可以新增一顆硬碟來增加您的可儲存空間,這也是我 們將要談到的部分。

但是,您也許會發覺您的硬碟空間,已經不足以應付作業系統以及所有應用程式日 常更新所需增加的空間,使您無法繼續執行更新作業。這樣一來,您就必須將您所 有的系統轉移到另外一顆較大容量的新硬碟中。

為了要做系統轉移,您必須先將一顆新硬碟裝入電腦中(詳細資料請參考附錄B硬 碟與BIOS設定)。若您的電腦中已無法另外增加硬碟時,您可以暫時先將CD卸載 換上新硬碟,或以USB2.0來連接外接式硬碟。如果這樣無法適用時,您可以先建立 整個磁碟的備份影像來複製整顆硬碟,之後再將他還原在新硬碟中較大的分割區中。 程式有兩種移轉的模式可供您選擇 自動以及手動。

使用自動模式時,您只要幾個簡單步驟,就可以完成移轉整顆硬碟中的所有資料, 包括所有分割區、資料夾、檔案到新的硬碟中。如果原先的舊硬碟是開機硬碟時, 新的硬碟亦將能夠開機。

這兩顆新舊硬碟之間將只有一個差異—新磁碟的分割區空間將會較大些。除了這項 差異之外,包括已安裝的作業系統、資料、磁碟標籤、設定、軟體等的所有項目, 都將會一模一樣。


複製硬碟所需其他的參數設定問題。

手動複製模式能夠在移轉資料時提供更多的彈性。

1. 您可以在新的硬碟上選擇幾種更改分割區與資料移轉的方式:

•一如舊硬碟。

•新硬碟中的磁區分割將會依照舊硬碟的等比放大。

•新硬碟的分割配置以手動方式進行。

2. 您也可以對舊硬碟做變更:

•舊硬碟中保留所有分割區(與資料)不做變動。

•銷毀所有舊硬碟中的資料。

•在舊硬碟上建立新的分割區配置(舊資料將被全部刪除)

在視窗中,若分割區有毀損時,將會在該分割區的左上角會出現一個紅色

有白叉的圓圈。在您開始複製硬碟之前,請您先以作業系統內附的工具檢 查所有磁區,以避免資料的毀損。

13.2 安全性

請您注意 萬一在硬碟複製過程中停電或是您不小心按到電腦上的RESET鍵(熱開機),整個程序將被迫中斷而您必須在重開機之後重新規劃分割區與格式化新硬碟,

並重新複製一次硬碟。

舊硬碟中不會有任何資料損失,程式僅是讀取資料而以(分割區尚未被重劃),必 須等到新硬碟已經複製完成之後,程式才會重新規劃舊硬碟。

然而,我們仍然不建議您刪除舊硬碟中的資料,除非您已經確認所有新硬碟中的資料已經完整,而且您也使用新硬碟重新啟動作業系統並且確認所有應用程式運作無 誤。

13.3 執行移轉

13.3.1 選擇複製模式

您將在歡迎頁面之後看到選擇複製模式的視窗。

磁碟複製精靈	? 🛛
複製模式 你可以在完全自動或手動模式中選擇複製	÷
選擇硬旗複製模式。你可以在底下看到所選模式的描述。準備的 ④ 自動(A) ① 手動(M) 描述 自動模式用來複製硬碟。你舊硬碟中的所有分割區將會經由簡 的硬碟中,並使新的硬碟可以開機。你所有的分割區將會經由簡 改建錄中,並使新的硬碟可以開機。你所有的分割區將會經由簡 改建錄中,並使新的硬碟可以開機。你所有的分割區將會經由簡 改進錄中,並使新的硬種可以開機。你所有的分割區將會經由簡	Y後按 下一步開始 : i單的幾個步驟被複製到新 防調整大小以適合新的硬
⑦ 10月(H)	步(N) > 取消(C)

我們建議您使用自動模式以符合較大多數的狀況。手動模式較適合在需要變更兩顆 硬碟分割區狀態時使用。

如果程式偵測到兩顆硬碟,一顆有分割區而另外一顆無分割時,程式將會自動將有

分割的硬碟當作來源硬碟,而將無分割區的硬碟當成是目標硬碟。這時,下面兩個 步驟將直接跳過。

13.3.2 選擇來源磁碟

如果程式偵測到多顆有分割區的硬碟,將會詢問您以哪一顆硬碟為來源(舊資料儲

存)硬碟。

遊碟複製精靈	Ē					?
來源硬碟 諸自底下的	清單中選擇你的積	昏硬磷。			4	\$
請自可用的磁碼	影書單中選擇來源	(舊)硬碟,然後	按下一步。			
磁碟機	容量	輿組		介面		1
☞磁碟機1	4.000 GB V	Mware Virtual IDE	H 0000	IDE(0) 🗄	E要 主要	
➡磁碟機 2	8 GB V	Mware Virtual IDE	H 0000	IDE(0)	E要 従屬	
8 GB	97 gb fat32 (lba)				
□ 主要(P)	■ 邏輯(L)	■ 未配置		助態磁碟 [<u>D</u>)	■ 不支	援(<u>5</u>)
(1) [第月(日)		<上-	-步(8) 下	一步(N) >	取消(<u>c</u>)

您可以就視窗內顯示的資料(磁碟代號、容量、標籤、分割區與檔案系統資訊)選 定來源與目標硬碟。

13.3.3 選取目標磁碟

您選定來源硬碟之後,會要您再選擇一顆將資料移轉的目標硬碟。

兹碟複製精靈	5						?
目 標硬碟 諸自底下的	清單中選擇你	的新硬磲。					\$
請自可用的磁弧	影春單中選擇[目標 (新) 硬碟,	然後按 下·	一步。			
磁碟機	容量	模組			介面		
→磁碟機 1	4.000	B VMware Virtua	IDE H 000	00	IDE(0) ∃	E要主要	
☞磁碟機 2	8 (B VMware Virtua	IDE H 000	00	IDE(0) ∃	E要 従屬	
☞磁碟機 3	6.000 (B VMware Virtua	IDE H 000	00	IDE(0) %	大要 従屬	
4.000 GB	91 gb NTFS						未 7
■ 主要(P)	■ 邏輯	(L) 🔳 🕇	配置(U)	■ 動態 (D)	磁碟	■ 不支	医援(5)
() 1999(11)			< 上一步(目) T-*	F(<u>N)</u> >	取消	\bigcirc

您之前所選的來源硬碟,這時會被淡化而無法選取。



如果偵測到任何一顆沒有分割區的硬碟時,程式將會自動將它當成是目標 硬碟而跳過這個步驟。

13.3.4 已分割的目標磁碟

進行到這裡,成是將會偵測目標硬碟是否完全空白。如果有其他資料時,程式將會 提出**非空白目標硬碟**的警告,並告訴您該硬碟中仍含有儲存資料的分割區。

磁碟複製精靈		? 🔀
非空白目標硬建 你選擇了含有一些分割區的目標硬建。		٠
你選擇的目標硬建含有一些可能尚有有月 建上。要進行作業,你必須允許 Acronis Ti	用資料的分割區。這項作業只能使用在空 rue Image Home 或按上一步 選擇其他目	的目標硬 標硬碟。
一 抽述 保留目標硬建分割區及資料。 你必須選	擇其他目標硬磲。	
(1) [第9月(土)	<上一步(B) 下一步(M) > 取	肖(_)

您需要做以下的選擇:

• **刪除目標硬碟上的分割區** 在複製的過程中,目標硬碟中的分割區將會被刪 除,而所有該硬碟中的資料將永久遺失。

• **否,我不要刪除分割區**在複製的過程中,目標硬碟中的所有分割區將不會被 更動。您將必須回到上一步重新選取目標硬碟。

若要繼續,勾選一項並按下一步。

請您注意,這個時候目標硬碟中的資料與分割區,還不會有任何的變更或 被刪除!目前程式仍然停留在規劃複製程序的過程中。一旦您按下**執行**之

後,所有的程序才會真正被執行。

13.3.5 新舊磁碟分割區配置

如果您選擇使用自動複製模式時,程式將不會再詢問任何設定的問題。您可以看到 程式以圖示(長方形)的方式,將來源硬碟(所有分割區與未配置空間)與目標硬 碟的分割區規劃讓您檢視。圖中將會有磁碟代號,以及其他相關資訊 硬碟空間、標 籤、分割區與檔案系統等。分割區的配置—主要、邏輯以及未配置空間—皆以不同 的顏色標記以便區分。

您可以在下一個步驟中檢視作業簡報。

13.3.6 舊磁碟資料

如果您選擇手動複製模式時,程式將近一步詢問您有關來源硬碟的處理方式。

•建立新的分割區配置 目前所有在來源硬碟中的資料與分割區將全部被刪除(您

不會遺失任何資料,因為它們都在新硬碟中)。

•銷毀資料來源硬碟中的資料全部刪除。

•保留資料 來源硬碟不會做任何更動。

磁碟複製精量	? 🔀
舊硬腺使用情況 選擇 Acronis True Image Home 可以保留舊硬礦中的資料,在其上建立新的 割區,或銷貸資料。	977 *
你可以選擇這個方案以保留舊的硬碟不被修改,建立一份新的配置給它或 料。 ② 建立新的分割區配置(R) ③ 保留資料(K) ③ 銷毀資料(D)	有毀亡的所有資
描述你菩硬碟中的所有資料將被保留原樣。如果你要將菩硬碟在資料傳輸到新電腦中移除並存放在一個安全的地方作為傭份,請選擇此遵項。	硬碟後自你的
⑦ 説明(H) < 上一歩(B) 下一歩(N) > (取消(<u>c</u>)

如果您會將就硬碟轉賣或送人,我們建議您最好確定所有資料已經全數刪除。

如果您預備將舊硬碟轉為資料儲存用,您可以重新配置新的分割區。這樣,來源硬

碟將會在複製工作全部完成之後已經準備好了。

為了預防所有無法預知的狀況,我們建議您先將來源硬碟中的所有資料維持完整, 等您能夠確認所有目標硬碟中的資料已經運作正常之後,再考慮刪除。

13.3.7 銷毀舊磁碟資料

如果您在上一個步驟中選擇銷毀資料的話,您將必須勾選銷毀參數。

•快速快速的一次覆寫刪除。

•一般 做兩次覆寫刪除。

磁碟複製精靈	? 🛛
銷毀参數 選擇資料銷毀參數。	*
你選擇的回數越多,銷毀資料的安全程序 Acronis True Image Home 並不提供 Acroni Acronis DriveCleanser作為進階的資料抹除 選擇適當的方法:	越高。請注意,增加回數數值會減慢銷毀的程序。 s 可用的最高安全資料抹除方式。你可以使用 f。有兩種方式可用於 Acronis True Image Home。諸
描述 快速抹除資料請選擇此方式。磁區會被 ? [即用(出)	→次設定為零。 <上一步(B) 下一歩(N) > 取消(C) ,

第二種模式會花費較多的時間,但所有資料,甚至使用特殊設備,都將無法再被還

原。

儘管第一種方式較不安全,但卻適合大多數的狀況。

13.3.8 選擇分割區移轉方式

Acronis True Image Home可以讓您在下列的方式中選擇資料移轉的方式

・不變

- 比例 目標硬碟中的磁區分割配置方式,將會依照來源硬碟中的配置,等比放 大。
- 手動 您將需要指定所有分割區的大小以及其他參數。

磁碟複製精靈	? 🛛
鐵移方式 選擇要將你的資料自舊硬碟般移到新硬碟的方法。	÷
選擇搬移方式: 不變(A) 正例(P) 手動(M) 描述 原始的分割區大小會依新磁線的大小來縮放。如果新磁碟小於原來 依此比例縮小,如果新磁碟大於原來的大小,分割區也會依此比例	的大小,分割區也會 放大。
說明(H))> 取消(c)

如果您勾選「不變」時,目標硬碟將會依照來源硬碟的大小,製作完全一樣空間的 分割區,並將所有資料完全複製。若有任何剩餘的空間時,將會成為未配置區。進 一步的說,您即能運用其他的工具(例如安裝Acronis Disk Director Suite)來規劃未 配置區的空間,新建分割區或是用以增加原有分割區的空間。

基於上述理由,我們不建議您使用「不變」來移轉資料,因為這樣會使未配置空間 相對大增。使用如此方式,Acronis True Image Home亦將一同移轉所有毀損的以及 無法支援的檔案格式。

如果您以比例的方式轉移,所有的分割區將會依照目標硬碟的所有可用空間,等比例放大。

FAT16格式較無法如同其他格式一般的放大分割區,因為受到4GB的空間限制。

依據您所勾選的組合,您將會進入來源硬碟的分割區配置或是顯示硬碟配置圖的視 窗中(以下提及)。

13.3.9 舊磁碟分割

如果您在前面的步驟中勾選**建立新的分割區配置**,現在就要來重新配置來源硬碟的 分割區。

這個程序中,您可以看到目前的分割區配置圖。初期,硬碟中只有未配置區而已。 但將會因為建立新的分割區而改變。

完成了程式要求的步驟之後,您就可以建立新的分割區。若想另外建立新的,請重 複上面的步驟。

如果您設定錯誤時,可以按下上一步重做。

設定完您所需要的分割區配置之後,不要勾選**在未配置空間上建立新的分割區**並按 下**一步**。

13.3.10 新舊磁碟分割區配置

下一個視窗中,程式將會以成方形的圖示表示來源硬碟的配置,包括所有分割區與 未配置區,目標硬碟亦同。

磁碟複製精靈	? 🔀
硬碟結構 你可以在複製前檢視來源硬碟的配置以及硬碟複製後的目標硬碟配置。	٠
請在複製前重審來源硬碟的配置以及將在複製過程中建立的目標硬碟的配置。 複製之前:	
E: 8 GB FAT32 (LBA)	
複製之後:	
4.000 GB	
■ 主要(P) ■ 邏輯(L) ■ 未配置(U) ■ 動態磁碟 ■ 不 (D)	支援(5)
要繼續磁碟複製, 請按 下一步 按鈕。	
⑦ 1第月(1) < 上一歩(8) 下一歩(10) > 取	消(<u>C</u>)

圖中將會有磁碟代號,以及其他相關資訊 硬碟空間、標籤、分割區與檔案系統等。

分割區的配置,包含主要、邏輯以及未配置空間,皆以不同的顏色標記以便區分。

如果您在先前的步驟中勾選的是手動配置的話,分割區的配置圖將會有些 不同。表現的方式將會在接下來的章節中提及。

13.3.11 複製摘要

下一個視窗中,將會總結您之前的所有設定,並簡短的說明將會在磁碟中進行的步驟與程序。



要複製目前作業系統到其他新硬碟時,將會需要您重開機。這種狀況下,在您按下 **執行**之後,程式將要求您確認重開機的動作。如果您取消重開機程序時,整個複製 作業將會終止。在整個複製作業完成之後,程式會詢問您是否需要按下任意鍵關機。 這樣讓您能夠更換新舊硬碟的排線位置並重設jumper,或是移除舊硬碟。

如果來源硬碟不是作業系統所在的硬碟,或該硬碟中有其他作業系統,但非目前所 使用的,則不需要重新開機。在您按下**執行**鍵之後,Acronis True Image Home將開 始複製硬碟的程序,並跳出另一個視窗來顯示進程。您可以在這個時候按下**取消**。 如此一來,您將會需要將新硬碟重新分割並執行格式化或是重新執行複製程序。當 複製程序全部完成時,程式會跳出確認方塊提醒您。

13.4 手動配置分割區的複製

13.4.1 新舊磁碟分割區配置

勾選手動設置目標硬碟分割時,您可以為目標硬碟規劃所有分割區的空間。預設值 中,程式會以舊硬碟的分割比例,等比分割新硬碟。 下一個視窗中,您就能夠看到來源硬碟的配置圖,並以長方圖形的方式表現所有的 分割區與未配置區域,目標硬碟亦同。

圖中將會有磁碟代號,以及其他相關資訊 硬碟空間、標籤、分割區與檔案系統等。 分割區的配置,包含主要、邏輯以及未配置空間,皆以不同的顏色標記以便區分。

磁碟複製精量 ? 🔀
手動重新配置 你可以手動調整分割區大小及位置。
如果你要以一份重新配置來處理,諸勾選底下的方塊。如果你對目前的配置覺得滿意,請取 消勾選底下的方塊。 複製之前:
E: 8 GB 7.997 GB FAT32 (LBA)
複製之後:
4.000 GB FAT32 (LBA)
✓ 執行重新配置(P)
如果你按下上一步按钮,將被要求再次選擇撤移的方式並且已作的變更將會違失。
② I期(H) <上一步(B) 下一步(M) > 取消(C)

若要重新配置分割區,請勾選**執行重新配置**。如果您滿意目前的分割區規劃,則不 要勾選(如果已勾選)。按**下一步**後,即會進入複製作業簡報畫面。

請小心!按下上一步的話,將再次被要求輸入所有分割區的空間配置,而 您之前的所有設定將會遺失。

首先,選擇一個分割區來做配置,該區下緣會以紅線標示。

在接下來的步驟中,指定該區域的大小及位置。

您能夠以輸入**前面的未配置空間、分割區的大小、後面的未配置空間**所需的大小來 配置分割區,您也能夠以滑鼠拖曳的方式設定分割區的大小以及位置。 當滑鼠指標變成兩條平行直線旁邊有左右的箭頭時,表示目前的指標正指在分割區 的邊界上,此時就可以按住滑鼠左右移動來控制分割區的大小。如果指標變成四個 箭頭時表示指標目前指向該分割區,您可以按住滑鼠左右移動來搬移該分割區的位 置(當它附近還有其他未配置區域時)。

分配完該分割區的位置與大小後,按**下一步**。您就可以看到我們之前提到的配置 圖。您可能還需要再設定其他的分割區的話,全部配置完成後也會進入配置圖的顯 示畫面中。

第十四章 新增硬碟

如果您的硬碟讓您無法在儲存新資料時,您可以將舊硬碟換成一個空間更大的新硬 碟(資料移轉到新磁碟機中的議題,我們之前在前一章中說明),或者增加一顆新 硬碟做資料儲存用,將作業系統等其他程式留在舊電腦中。如果電腦還能夠容的下 新硬碟時,這種方式要比複製系統硬碟簡單的多。

要新增一顆硬碟,您必須要先將硬碟裝進您的電腦中。

14.1 選擇硬碟

選擇一顆您電腦中的硬碟。

加入新增磁磷	精靈			? 🔀
目標硬建	青單中選擇你的筆	所硬碑。		
請自可用的磁碟	清單中選擇目標	【(新)硬磲,然後按下一	步。	
磁碟機	容量	模組	介面	
⇒磁碟機 1	4.000 GB V	VMware Virtual IDE H 0000) IDE(0)主要	主要
◆ 磁碟機 2	8 GB V	VMware Virtual IDE H 0000) IDE(0) 主要	従屬
	6.000 GB V	/Mware Virtual IDE H 0000) IDE(0) 次要	従屬
8 GB	7 GB FAT32 (LBA)		
■ 主要(P)	■ 邏輯(し)	■ 未配置(U)	■ 動態磁碟 ■ (D)	不支援(<u>5</u>)
(2) [第明(日)		<上→歩(B)	下一步(№) >	取消(<u>c</u>)



如果程式自動偵測到新硬碟剛裝入時,這個畫面也許會跳過,您會直接進

入新增分割區的畫面中。

如果新硬碟中仍存有分割區時,它們必須被刪除。

點選刪除目標硬碟上的分割區,之後按下一步。

14.2 建立磁碟分割

之後您可以看到目前的分割區圖示,剛開始時,整顆硬碟應該都是在未配置的狀態。 這個狀態將會在您建立新分割之後改變。

建立新的分割區,勾選在未配置空間上建立新的分割區,之後依照精靈的指示按下 **一步**繼續。

您將開始要設定新硬碟的分割區位置以及大小了。您能夠以輸入前面的未配置空 間、分割區的大小、後面的未配置空間所需的大小來配置分割區, 您也能夠以滑 鼠拖曳的方式設定分割區的大小以及位置。

當滑鼠指標變成兩條平行直線旁邊有左右的箭頭時,表示目前的指標正指在分割區 的邊界上,此時就可以按住滑鼠左右移動來控制分割區分割區的大小。如果指標變 成四個箭頭時表示指標目前指向該分割區,您可以按住滑鼠左右移動來搬移該分割 區的位置(當它附近還有其他未配置區域時)。

如果選錯分割區時,請按下上一步再重做。



最後,再回到硬碟分割區的配置圖示畫面,檢視一下您剛才設定的結果並開始配置 下一個區域,或者不要勾選**在未配置空間上建立新的分割區**之後按**下一步**,繼續下 去。

14.3 新增硬碟作業簡報

作業簡報中包含了您之前對該新硬碟所做的所有設定以及執行的項目。



按下**執行**之後,Acronis True Image Home將開始對新硬碟做分割磁區的動作,並跳 出另一個視窗以顯示進程。您可以按下**取消**來終止所有程序。但您必須重新分割磁 區並執行格式化,或是重新再作一次新增硬碟的程序。

附錄 A 磁碟分割與檔案系統

A.1 磁碟分割

這是一種能夠讓一台個人電腦中安裝數個作業系統,或是將一台實體硬碟 切割成為多個邏輯磁碟機的功能,我們稱為**磁區分割**。

磁區分割可以透過數種應用程式來達成,在MS-DOS中主要是FDISK,

Windows系統工具中稱為磁碟管理

磁區分割程式主要的功能如下

- 建立主要磁碟分割。
- 建立延伸磁碟分割,而此分割可以再切割成其他數個邏輯磁碟機。
- 設定啟動分割區(適用於一顆主要磁碟分割)

一顆硬碟中存放所有分割區資訊的地方,是在一個較特殊的位置—硬碟最 開頭的第一個磁區,位於硬碟第0磁柱,第0磁頭,第1磁區的位置,稱為 磁區分割目錄(Partition Table)。這個磁區也是所謂的主開機記錄區(MBR, Master Boot Record)。

一顆實體硬碟最多可分割成四個分割區。這個限制是受到磁區分割目錄
 中,只能容納四個串列的資料而已。然而,這並不表示您只能夠安裝四個

作業系統而已。應用軟體如Disk Managers能夠支援超過四個以上的作業系統獨立作業。好像Acronis OS Selector,是Acronis Disk Director Suite中的一個套件, 能夠讓您安裝多達100個作業系統。 A.2 檔案系統

任何一個作業系統,賦予使用者做資料存取操作管理的能力主要就是透過 磁區分割中的**檔案系統**。

所有的檔案系統都是由資料的儲存與管理等系統架構出來的。通常,這些 檔案系統多是由作業系統中的啟動區段、資料夾與檔案等架構而成。檔案 系統必須具有下列的基本功能:

- 記錄磁區內所有使用與未使用空間(包括壞磁頭,如果有的話)。
- 支援存取具有檔名的資料夾與檔案。
- •記錄磁區中所有檔案的實體位置。

不同的作業系統所支援的檔案系統各不相同。有些作業系統僅支援一種檔 案系統,而有些作業系統能夠支援數種檔案格式。以下是列出幾種較被廣 泛使用的幾種

A.2.1 FAT16

FAT16檔案系統被廣泛的使用在DOS系統(包括DR-DOS、MS-DOS、 PC-DOS、PTS-DOS與其他類似系列)、Windows 98/Me以及Windows NT/2000/XP等作業系統與其一系列的微軟系統中。

FAT16系統的主要功能在於其具備檔案配置表(FAT, File Allocation Table) 以及叢集(clusters)。而檔案配置表即為這種格式的核心架構。為了加強 資料的安全性,一顆硬碟中能夠允許同時具備多個檔案配置表(一般為兩 個)。而叢集則是在FAT16格式中最小的儲存單位。一個叢集所能夠包含的 磁區是固定的。檔案配置表中所記錄的,則為其管轄範圍內所有以叢集為 單位的各個區段何者毀損、空白以及所使用的檔名與儲存位置。

之所以FAT16的檔案系統會有2GB的磁區分割限制,是因為單一叢集的空間 僅有32KB,而檔案配置表內僅能容許65,507個叢集的儲存量而已(Windows NT/2000/XP能夠允許磁區分割的空間達4GB,是因為叢集可達64KB)。正 常的狀況下,一個叢集所能夠容納的磁區量將影響磁區可分割的大小。單 位叢集中所能容納的磁區越多,所能分割的磁區亦將越大。

一般而言,單位叢集中所能容納的磁區越多,硬碟中所被浪費的空間相對
 越大。無論一個叢集能容納32KB或是64KB,一個位元的資料就能夠佔據
 一個叢集。

相同於其他檔案系統的,FAT16也具備根目錄。但不同的是,它的根目錄所 儲存的位置與數量都被嚴格限制(一般而言,格式化後的磁區最多能夠儲 存512個根目錄)。

初期,FAT16在檔名的部分有較嚴格的限制。僅能容許8個英文字元,加上 一點(.)以及三個字元的附檔名。而後,Windows 95與Windows NT系統突 破了上述限制,而能支援較長的檔名。OS/2作業系統同樣能支援長檔名, 但是方式不同而已。

A.2.2 FAT32

FAT32檔案系統首次出現在Windows 95 OSR2的版本中。當然, Windows 98/Me/2000/XP亦能夠支援該格式。FAT32系統可以說是FAT16的更新版

本。兩者最主要的不同處,是在FAT32能夠允許多達28個位元組的叢集數 量,以及更具彈性的目錄結構,無根目錄總量限制。之所以FAT32系統會出 現,主要是因為更大容量硬碟(超過8GB)的出現,以及為MS-DOS導入更 複雜的檔案系統。而當時,MS-DOS仍然是Windows 98/Me的基礎結構。 FAT32檔案系統能夠允許磁區分割的空間達到2TB(1TB,terabyte等於1,024 個GB,或稱gigabytes)。

A.2.3 NTFS

NTFS格式是Windows NT/2000/XP作業系統的主要檔案結構。這種檔案系統 並沒有開放,所以沒有其他的作業系統能夠完全支援。NTFS的主要結構是 主檔案表(MFT, Master File Table)。為防止資料的毀損與遺失,NTFS更 留有主檔案表的備份。所有的NTFS資料結構都自有其格式,僅適用在所有 NT系列的檔案系統中。

相同於FAT格式,NTFS亦使用叢集來做檔案的儲存管理,但是,這時叢集 的可容納空間與磁區分割的大小並無關連。NTFS是64位元存取的檔案系 統。其使用萬國碼(Unicode)來儲存檔名。而且使用日誌式 (journaling) 的 檔案系統,能夠支援檔案壓縮與加密。

所有資料經的檔案都有有索引建立以加快存取速度。

A.2.4 Linux Ext2

Ext2是目前Linux作業系統中最主要的檔案系統之一。它是32位元存取的系統。最大的磁區分割允許量為16TB。主要的資料結構是以所謂i-node的型

式記錄下來。所有的i-node是存放在i-node配置表(i-node table)中,這個 配置表在分割區被格式化時已經固定好的。

A.2.5 Linux Ext3

這個系統是在Linux第7.2版出現時正式問世,Ext3是架構Linux小紅帽(Red Hat)系列檔案系統的核心。該系統允許多工環境下的日誌式存取模式,並 且可以在32位元與64位元存取這兩種不同的內部結構中,跨平台的做任意 組合。

A.2.6 Linux ReiserFS

ReiserFS是在2001年時發表的Linux檔案系統。ReiserFS克服了Ext2中所存在 的許多缺點。該格式是以64位元存取的日誌式檔案系統,能夠配合各種型 式的資料從屬結構之磁區配置

附錄 B 硬碟與BIOS設定

這個附錄是提供您一些額外的常識,包括硬碟系統的儲存機制、連接到主 機板時的應注意事項、BIOS中硬碟的設定、磁區分割與檔案系統以及作業 系統與硬碟的互動。

B.1 於電腦安裝硬碟

B.1.1 一般情況的硬碟安裝

安裝一顆新的IDE硬碟時,您必須按照下列的程序**(我們將假設您的電腦已 經處於關機狀態)**:

 先參考硬碟上的說明將您新硬碟的jumper調整在slave,通常硬碟上會有 圖示說明jumper的設定與應該安插的位置。

約您電腦的機殼打開,並將新硬碟固定在3.5吋或是5.25吋硬碟的預留位
 置中,並將硬碟以隨機所附的四顆螺絲固定好。

插入硬碟的電源線(中包含四條電線兩根黑色、一根黃色以及一根紅色,有防呆裝置,僅能以一個方向插入)。

4. 以40或是80針的排線連接主機板與新硬碟(插排線的安排方式將會在下面提到)。這時必須先確認排線中第一接腳(Pin 1)的位置,通常,若排線是白色時為紅色而排線為黑色時為白色,在排線中這一條線我們稱為Pin
 1。因為所有的排線都是單向的,所以您必須確認這Pin 1的位置必須絕對正確。正確的連接在主機板以及硬碟之後,進行下一步。

5.將電腦的電源開啟並依照螢幕上的指示,在開機程序中按下相關的按鍵組 合以進入BIOS設定畫面。

6.您必須在硬碟列表中輸入type、cylinder、heads、sectors以及mode(或稱 translation mode)等參數(這些參數會印在硬碟的機殼上),或是以主機 板的自動偵測硬碟功能登入設定值。

7. 將裝置啟動順序設定為A、C、CD-ROM或是其他順序,此順序的設定是 要看您將Acronis True Image Home所安裝的位置而定。如果您有可開機軟 碟,則將軟碟放在第一位,如果您的可開機媒體作在CD中,則將CD-ROM 的啟動順序向前調整。

8. 儲存所變更的設定值並離開BIOS。Acronis True Image Home將會在開機 後先自動載入。

9. 使用Acronis True Image Home的新增硬碟精靈來規劃新硬碟的配置。

10. 如果您希望以新硬碟作為開機硬碟時,等到所有程序完成,電腦的電源 關閉後,更改硬碟的jumper,將它調整到master的位置(若您的新硬碟僅作 資料儲存用時,則不要調整jumper,將它留在slave的位置即可)。

B.1.2 主機板插槽、IDE、電源線

一般主機板中都會有兩個供IDE硬碟使用的插槽 主要IDE與次要IDE。

使用IDE(Integrated Drive Electronics)介面來連接硬碟與主機板時,多會 透過40或80針的排線來連接,多數的排線中,有一條是以紅色標註的。

兩顆IDE的硬碟能夠同時接在主機板上的單一插槽中。換言之,一台個人電 腦可以容納多達四台的IDE硬碟機(排線上一般有三組母插頭,兩個較靠近 的是硬碟機用,而較遠的一端是連機主機板的)。

之前有提過,IDE規格的排線通常都是單向性的,所以只能以單一方向插 入。多數的排線中會有一個插槽是被填滿的,而主機板上插槽的相對位置 上,也會有一個沒有針位的空缺,這是為了不允許反插而特別設計的。

有時,排線上只有兩組插頭,一端對硬碟機,另外一端連接主機板。這中 安排也是為了確保主機板與硬碟連接的正確性。

之前並沒有類似的防呆裝置,所以形成了一個經驗法則 排線上的紅線端要 插在靠近硬碟機電源插座端,換句話說,排線上的紅色端必須插在硬碟機 插槽中pin #1的位置。同理適用在主機板上。

如果排線的方向安裝錯誤時(無論是硬碟機端或是主機板端),並不會對 硬碟機或主機板造成立即性的損壞。只是該硬碟機無法被主機板偵測到或 是BIOS無法初始化硬碟機而已。

某些特定型號的硬碟機,尤其是很舊的,一旦排線位置錯誤時,硬碟將會 被電擊而造成永久性的損壞。

我們將不會在這裡將所有種類的硬碟逐一說明。目前市場上使用人數最多 的是IDE與SCSI介面硬碟。與IDE硬碟不同的是,一台個人電腦中能夠安裝 6~14顆的SCSI硬碟。然而,您必須另外安裝SCSI的控制卡(稱為Host

Adapter)來連接它們。SCSI規格的硬碟在個人電腦市場中並不普遍,但卻是所有伺

IDE排線之外,電源接頭也必須妥善安裝在硬碟機上。這條線也只有一個方向能插入而已。

B.1.3 安裝模式與Jumper設定

一顆硬碟可以在電腦中被設定為**主要**(master)或次要(slave)。硬碟安 裝在電腦中被認定是主要還是次要的關鍵,在於硬碟上特定連接器(稱為 jumpers)的設定來決定的。

這個jumper的位置並不是在硬碟機的電路版上或是在連接硬碟與主機板排 線的位置上。

在硬碟上,通常會有一個圖示的貼紙,清楚的解釋所有的記號。一般多為 DS、SP、CS以及PK。

每一個jumper設定的位置,都代表著該硬碟不同的設置模式。

・DS—主要/出廠預設值

- ・SP—次要(或無需跳Jumper)
- CS—以排線先決主要或次要 該硬碟的效用,取決於安插於主機板上排線 的實體位置來決定。

• PK—無作用位置 如果以上設定皆不適用時,可以放在這個位置。

如果硬碟被jumper設定為主要的位置時,會被BIOS(Basic Input/Output

System)認定為開機用硬碟機。

兩台硬碟機安裝於同一條排線上時,jumper設定可以使用**以排線先決主要或** 次要。這種情形下,BIOS決定主要或次要的根據,會依照較靠近主機板的 硬碟機為主,較遠為次要。

不幸的是,所有硬碟機的設定方式是無法標準化的。您可能已經發現上述 的設定方式與您電腦上的硬碟不同。更有甚者,舊式的硬碟機上,有些需 要以兩顆jumper來設定硬碟而不是一顆。您必須在拿到硬碟之後,詳細閱讀廠商所 提供的說明來設定您的硬碟。

只是將硬碟機正確的連接在主機板上,jumper設定也依照機器中的配置順序 跳好,並不能夠讓硬碟機順利的運作——硬碟還必須要在主機板上的BIOS中 適當的被設定才可以。

B.2 BIOS

當您為電腦啟動電源時,您常常可以在作業系統跳出華麗的畫面之前,看 到一行短短的文字。這個訊息是由POST(開機自我測試系統, Power-On Self Test)發出,而該程式就是BIOS在開機時會自動執行的程序之一。

BIOS,基本輸出入系統或稱為Basic Input/Output System,是一支在您電腦 主機板中燒入永久性記憶晶片(ROM或Flash BIOS)的一個非常重要的核 心物件。您所使用的BIOS「瞭解」每一個連接在您電腦主機板上的設備 CPU、記憶體以及其他外接設備。BIOS的表現形式是由主機板的生產廠商 設計提供。

BIOS主要的功能有

- 開機時檢查CPU、記憶體以及所有存取設備。
- 為主機板上所有需軟體驅動的設備做初始化設定。
- 為作業系統(OS)的啟動程序完成初始化設定。

在電腦為數眾多的設備中,初始化設定對外部儲存附屬系統是非常重要 的,這些設備包括硬碟、軟碟、CD-ROM光碟機、DVD光碟機以及其他相 關設備。

B.2.1 設定工具

所有的BIOS都會有一個內建的設定管理程式。如果要進入時,您可能需要 在電源打開後自我測試程序進行中,按下一些按鍵的組合(每種BIOS都不 盡相同,多數是用Del、F1、Ctrl+Alt+Esc、Ctrl+Esc或其他)來進入。一 般都會在這段時間內以一段簡短的文字提醒您按下組合鍵。按下組合鍵之 後,就能夠進入設定程式的選單畫面,這也是BIOS的功能之一。

BIOS設定程式的畫面、選單與可供選擇設定的項目,會因為生產廠商的不同而有變化。較多家主機板廠商選用的BIOS設定程式主要的供應商有Award/Phoenix以及AMI。此外,儘管多數的BIOS版本基本設定畫面大多類似,但是在進階設定中,會根據您的主機板與BIOS版本的不同而有很大的差別。

以下的篇幅中所討論的,會使用一般的硬碟設定原則,而所有的範例將以

AwardBIOS為主。

大型的個人電腦製造商如Dell與HP等多會自行製造主機板以及開發自己 的專屬的BIOS版本。您應該要參考廠商隨機所附操作手冊中的指示來設定 您電腦中的BIOS。

B.2.2 標準CMOS設定

標準的CMOS設定表單通常會以幾何參數定義一顆硬碟。下面列出的參數 (與值)應與您電腦中所設定安裝的差不多。

Parameter	Value	Purpose
Туре	1-47, Not Installed, Auto	數值0或Not Installed多是指沒有硬碟安裝或偵測不
		到。數值47是留給使用者自行設定或由IDE自動偵測
		系統來賦予參數值。
		Auto或Not Installed是交由IDE自動偵測系統在開機
		時自動偵測並賦予參數。
Cylinder (Cyl)	1-65535	輸入硬碟的磁柱總數。IDE的硬碟上,多會有磁柱總
		數的邏輯值。
Heads (Hd)	1-16	輸入硬碟的磁頭總數。IDE的硬碟上,多會有磁頭總
		數的邏輯值。
Sectors (Sec)	1-63	輸入硬碟的磁區總數。IDE的硬碟上,多會有磁區總

數的邏輯值。

Size MBytes 硬碟空間以NB計算的總量。計算的方式一這下列算 (Capacity)

式

總空間=(磁柱X磁頭X磁區)/1024/1021

ModeNormal/LBA/
磁區位置轉譯模式(TranslationLarge/AutoMethod)

舉例來說,為展示Acronis True Image Home主要的特色,我們以Quantum的

Fireball TM1700A型號硬碟來做示範。它的參數值表列如下

Parameter	Value
Туре	Auto
Cylinder (Cyl)	827
Heads (Hd)	64
Sectors (Sec)	63
Mode	Auto
CHS	1707 MB

Maximum LBA Capacity 1707 MB

在BIOS設定中,您可以將Type參數設定成User Type HDD(使用者自行定 義)。在這種情形下,您必須指定一種磁區位置轉譯模式,模式有 Auto / Normal/LBA/Large。 轉譯模式就是磁區位置以何種方式告知系統。這種參數會出現是因為BIOS 版本的關係,硬碟的最大磁區位置的容量有其限制,限制量為504MB(1024

磁柱x16磁頭x63磁區x512位元)。有兩種方式能夠繞過這個限制 1)將磁 區的實體位置轉換成邏輯位置(LBA);2)使用應用數學的方式,將所有磁區位 置(磁柱)的數量降低並提高磁頭數量,這種方式稱為磁碟擴大(Large)。而最簡 單的方式,就是將數值設為自動。

如果您有數顆硬碟連接在主機板上,但您目前並不想全數用到,您就必須 將您目前不想用到的硬碟Type參數設為Not Installed。

您可以依照硬碟機殼上製造廠商所供應的所有資料來手動設定硬碟的參 數,但是,還是使用IDE自動偵測系統來自動抓取參數,比較上要簡單很多, 這部分的功能在目前的所有BIOS版本中都能支援。

設定的畫面有時並不會在BIOS中的同一個頁面上,有時會包括在標準 CMOS的設定畫面中。

請留意,在「附錄 B 硬碟與BIOS設定」我們所討論的是實體上硬碟的一 般性細節。內建的IDE硬碟遮罩所表示的是實體硬碟內的真實結構。但在

主機板的BIOS中,您所「看」到的將會是**邏輯**磁柱、磁頭與磁區。我們並 不想要詳盡闡述這兩者的差異,不過,有時瞭解這方面的知識對您會很有幫助。

B.2.3 設定開機順序、進階CMOS設定

撇開標準CMOS設定,通常BIOS設定還會有一個進階CMOS設定的選單。

這裡多是讓您可以調整開機順序 C:、A:、CD-ROM:。

請您留心,開機順序的管理介面會因為BIOS版本的不同而有差異。例如 AMI的BIOS、AWARDBIOS以及其他廠牌的硬體製造商之間都不相同。

幾年前,作業系統的啟動順序是被燒在BIOS晶片中而無法更動的。作業系統只能從軟碟機(磁碟機A:)或從硬碟機(C:)被啟動。在這種順序的導引下,BIOS會先要求外部磁碟機提供啟動程式如果磁碟機A:能夠提供時, BIOS將會嘗試使用軟碟機來啟動作業系統;如果軟碟機沒有反應或是沒有系統掛載時,BIOS轉向硬碟C:要求提供啟動作業系統所需要的程式。

現在,BIOS能夠允許的作業系統啟動磁碟不僅只有軟碟機或硬碟,還能夠 支援CD-ROM、DVD以及其他的儲存設備。如果您的電腦中裝有數顆硬碟 C:、D:、E:與F:時,您可以任意指定啟動作業系統的主要硬碟,例如以硬碟 E:。這時,您的啟動順序可能會設成 E:、CD-ROM:、A:、C:、D:。

這並不表示表列中的第一顆磁碟機將會一定會完成啟動程序,順序的意義 在於系統會由表列中的第一個磁碟機來做啟動作業系統的**第一次嘗試**。也

許硬碟E:中並沒有作業程式或也許失效。這時,BIOS將會項下一個表列磁 碟機做出要求。啟動時也許會發生錯誤,詳情參閱B.2.5 硬碟啟始錯誤訊息。

BIOS讀取所有硬碟的順序,會先以它們安裝在IDE控制器上的順序為主 (primary master, primary slave, secondary master, secondary slave);其次依 此順序轉向SCSI硬碟。 這種次序會因為您更改BIOS中的啟動順序而被破壞。舉例來說,如果您指 定磁碟機E作為啟動作業系統的第一順位硬碟時,會使原本在正常狀況下第 三順位的磁碟機跳升至第一順位(因為E通常是secondary master)。

您在您電腦中安裝好硬碟並在BIOS中設定完成之後,我們可以說您的個人 電腦(或是主機板)「認識」了這一顆硬碟並擁有了它的主要參數。儘管 如此,要作業系統能夠運用這顆硬碟,似乎還嫌不夠。

B.2.4 AwardBIOS

下面的篇幅中,我們舉出在AwardBIOS中的硬碟設定。

AwardBIOS的主選單,這塊主機板適用以Celeron、Pentium II-III以及 AMD-K6/K7做為CPU的,通常如下圖所示:

Main	Advance	1	Power	Вс	oot		Exit		
System Time		[1	6:16:35]	Item Specific He			Help:		
System Date		[0	[01/10/2001]						
Legacy Diskette A		[1	.44M, 3.5in]		<enter></enter>	• to g	o to sub-		
Legacy Disl	kette B	[N	lone]		menu.				
Floppy 3 M	ode Support	[[[Disabled]						
Primary Ma	ster	[A	uto]						
Primary Slave		[A	[Auto]						
Secondary Master		[A	[Auto]						
Secondary S	Slave	[A	[Auto]						
Language		[E	[English]						
Supervisor I	Password	[[Disabled]						
User Passwo	ord	[[[Disabled]						
Halt On		[A	All but Disk/k	Keyboar	d]				
Installed Me	emory	[[Disabled]						
F1 Help		Select	_/+	Chang	je I	F5	Setup		
	¥	Item		Values	8		Defaults		

AwardBIOS Setup Utility

Esc	Esc Exit		Select	Enter	Select	F10	Save and
		\leftrightarrow	Menu		Sub-Menu		Exit

以鍵盤移動反白標示,並如上圖將Primary Master處選取後,按下Enter鍵,

可以進入下面的畫面:

	Main							
	Primar	y Mas	ter [Auto]		Ite	m Specific Help:		
Туре		[.	Auto]		<enter> to select the type</enter>			
					of the IDE drive.			
					[U	ser Type HDD] al	lows	
					you to set each entry on			
					yo	ur own.		
					Wa	arning: Ultra DMA	A Mode	9
					3/4	/5 can be enabled	only	
					wh	en BIOS detects		
					Sh	ielded 80-pin cabl	e.	
F1	Help	Ļ	Select Item	_ /+	-	Change Values	F5	Setup
		·						Defaults
Esc	Exit	$\leftarrow \rightarrow$	Select Menu	En	ter	Select	F10	Save and
						Sub-Menu		Exit

AwardBIOS Setup Utility

將游標移動到Type參數值輸入處(在這裡是「Auto」)按下Enter鍵來打開

所有的參數列表,例如:

None
Auto
User Type HDD
CD-ROM

使用上、下鍵選取User Type HDD值之後按下Enter鍵進入下面的畫面:

Main							
Primary N	Item Specific Help:						
Туре	[User Type HDD]	<enter> to select the</enter>					
Translation Mode	[LBA]		of the IDE drive.				
Cylinders	[0]		[User Type HDD]				
			allows				
Head	[0]		you to set each entry				
			on				
Sector	[0]	your own.					
CHS Capacity	0ME						
Maximum LBA	0MB	Warning: Ultra DMA					
Capacity			Mode				
3/4/5 can be enabled of							
Multi Sector	[Maximum]	when BIOS detects					
Transfer							
SMART Monitoring	[Disabled]	Shielded 80-pin cable.					
PIO Mode	[4]						
Ultra DMA Mode	[5]						
F1 Help	Select -/+	Change	F5 Setup Defaults				
*	Item	Values					
Esc Exit	Select Enter	Select	F10 Save and Exit				
$\leftarrow \rightarrow$	Menu	Sub-Menu					

AwardBIOS Setup Utility

在這個頁面中輸入所有的Translation Mode、Cylinders、Head以及Sector參數

值(您可以在硬碟機殼上找到所有的參數)來完成BIOS中對硬碟的初始設

定。

Translation Mode參數可以有下列數種選項值:

LBA
Large
Normal
Match Partition Table
Manual

新版本的AwardBIOS選單中會有啟動項目列表。啟動選單的畫面,讓您可

以調整啟動順序,畫面如下:

М	lain	Advance	d	Power	Boot	ţ	Exit	
1. A'	TAPI CI	D-ROM	[No	one]		Boot Seq	uence:	
2. Re	emovabl	e Device			Floppy]			
3. IDE Hard Drive		[IB	[IBM-DTLA-307020]		<enter> to select</enter>			
						the de-		
4. Ot	ther Boo	ot Drive	[Di	sabled]		vice To s	elect the	
						boot se-		
quen	ice, use i	up or down a	ar-					
Plug	& Play	O/S	[No	[No]			row.	
Boot	t Virus I	Detection			d]			
Quic	ek Power	r On Self Te	st [En	abled]		Press <+>	> to move	
						the		
Boot	t up Flop	py Seek	[En	abled]		device up	the list, or	
Full	Screen I	Logo	[En	[Enabled]		<-> to move it		
						down		
the li	ist							
F1	Help	1	Select	_/+	Change	F5	Setup	
		*	Item		Values		Defaults	
Esc	Exit	<u> </u>	Select	Enter	Select	F10	Save and	
		~7	Menu		Sub-Me	nu	Exit	

AwardBIOS Setup Utility

移動游標至3. IDE Hard Drive項目的右邊欄位中輸入參數的欄位,按下Enter 鍵,將所有BIOS偵測到裝在本機中的硬碟全部表列出來,同表中也會有一 列Disabled,圖示如下:

Disabled Quantum FireBALL_1700A IBM DTLA-307020 Quantum FireBALL_1700A

在上面左邊的圖中所列出的磁碟機排列順序是有意義的,它表示當BIOS要 尋找啟動磁碟時,一開始會先向CD-ROM提出要求(1.ATAPI CD-ROM), 但是目前在CD-ROM項下並沒有磁碟機安裝;轉向表列中的第二順位軟碟 機要求(2.Removable Device)只有在軟碟機中沒有包含啟動作業系統的元 件時,BIOS才會向表列的次一順位硬碟要求(3.IDE Hard Drive)。 先使用上或下鍵來移動游標到所需要的項目,之後以+或-鍵來調整所選擇項

目的磁碟機。這樣可以變更啟動順序。舉例來說,您可以更改啟動順序,

如同下圖所示範的一般:

	1	5					
Main Advanced	Power	Boot		Exit			
1. Removable Device	[Legacy Floppy]		Boot	Boot Sequence:			
2. ATAPI CD-ROM	[None]						
3. IDE Hard Drive	[IBM-DTLA-3	307020]	<ente< td=""><td colspan="2"><enter> to select the de-</enter></td></ente<>	<enter> to select the de-</enter>			
4. Other Boot Drive	[Disabled]		vice To select the boot se-				
quence, use up or down ar-							
Plug & Play O/S	[No]		row.				
Boot Virus Detection	[Enabled]		_				
Quick Power On Self Tes	t [Enabled]		Pr	ress <+> to move the			
Boot up Floppy Seek	[Enabled]		D	evice up the list, or			

AwardBIOS Setup Utility
Full Screen Logo		[Enabled]				<-> to move it down		
the list								
F1	Help	I	Select	_/+	Change	F5	Setup	
		¥	Item		Values		Defaults	
Esc	e Exit	~	Select	Enter	Select	F10	Save and	
			Menu		Sub-Menu		Exit	
		_						
		7						

相關參數設定完成之後,使用鍵盤上的左或右鍵來移動表頭的項目至Exit。

請選擇儲存所變更的參數之後離開。

以AwardBIOS出廠,適用於Pentium、Pentium Pro(換言之,這張版子比上 面的那張舊些)以及AMD-K5/K6等CUP的主機板來說,標準的CMOS設定 畫面如下圖示:

ROM PCI/ISA BIOS (2A69JA2A) STANDARD CMOS SETUP AWARD SOFTWARE, INC.

Date	:		Fri,		May	15			1998
(mm:dd:yy)									
Time		:		11:		33:		53	
(hh:mm:ss)									
HARD	:	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
DISKS									
Primary	:	Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Master									
Primary	:	Auto	0	0	0	0	0	0	Auto
Slave									
Secondary	:	None	0	0	0	0	0	0	0
Master									
Secondary	:	None	0	0	0	0	0	0	0
Slave									
Drive A : 1.4	14 N	Ν							
Drive B : None				Base Memory:					0K
Extended Memory:							0K		

Video : EGA/VG				Other Memory:	512K
Halt On: All				Total Memory:	512K
Errors					
ESC : Quit $\downarrow \rightarrow \leftarrow$:			Select Item	PU/PD/+/- : Modify	
F1 : Help	(Sh	ift) F2		Change Color	

Type的參數值有三種選擇 Auto、Not Installed或是User Defined。若是您選 擇以第三項時,將需要您依照硬碟機殼上的數據,逐一手動輸入到相關的 項目中(MODE除外)。

MODE以及LANDZ兩種參數的用途在前面的注意事項中已經說明。 PRECOMP參數,就是所謂的串列初始化補整(precompensation),這個 參數只在舊型的硬碟中會需要。IDE規格普及之後,已經完全不需要這個參數了。

較早期的BIOS版本中,啟動順序的設定是在BIOS FEATURES設定畫面中, 在設定的頁面中,您可以在幾種普及率較高的裝置裡任選啟動的順位,例 如 C:、A:、D-ROM:或是CD-ROM:、C:、A:。

B.2.5 硬碟啟始錯誤訊息

任何裝置儘管安裝、設定都順利完成,但有時還是會發生錯誤。一些常見 的硬碟相關錯誤訊息,以下簡述:

PRESS A KEY TO REBOOT

出現這種錯誤訊息,並不表示您在安裝硬碟的所有程序中發生問題。但是, 它的意思,我們舉例來說,可能是啟動程式在硬碟上找不到任何作業系統 的啟動元件,或是硬碟上的主要磁碟分割尚未被啟動而無法讀取。 DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER

這個訊息說明啟動程式在所設定的開機設備內,找不到所需要的啟動元

件,通常會發生在軟碟機或CD-ROM中。

C: DRIVE ERROR C: DRIVE FAILURE ERROR ENCOUNTERED INITIALIZATION HARD DRIVE

這個訊息是表示系統抓不到硬碟C:。如果這顆硬碟之前運作良好的話,發生

這種問題就有可能會需要您向設定與連接的方向來進行確認。

•BIOS設定時,硬碟參數輸入是否錯誤。

- 硬碟的jumper設定是否錯誤(主要/次要)。
- 排線是否發生問題。

也有可能是硬體設備毀損,或是硬碟尚未格式化。