

虛擬快碟® 專業版

繁體版 V2.0

Windows® XP, Vista, 2000 & Server 2003

使用手冊

版權聲明

Copyright© 1993-2007，虛擬快碟專業版版權為東石資訊股份有限公司所有。

未經東石資訊股份有限公司書面授權許可，不得從事複製、拷貝、出租、燒錄在 CDR 上，轉移、修改、儲存在公共資訊系統（如 Internet、BBS），更改為他國語言版本，或者任何其他違反著作權法和國際著作權公約之事宜。感謝諸位對於著作權的尊重，如有任何疑問，請函：

技術支援

東石資訊股份有限公司

105 臺北市松山區敦化北路 207 號 10 樓 1B

電話：886-2-25469898

傳真：886-2-25463838

英文地址

FarStone Technology Inc.

10F-1B, No 207, Dunhua N. Rd., Taipei, 105, Taiwan

TEL：886-2-25469898

FAX：886-2-25463838

網站：<http://www.farstone.com.tw>

意見及建議：tw-info@farstone.com

技術支援信箱：tw-support@farstone.com

商標說明

虛擬快碟®專業版、Virtual Hard Drive®Pro、東石®是東石資訊股份有限公司的註冊商標，MS-DOS®、Windows®是 Microsoft 公司的註冊商標，其它在手冊上所提到的產品名稱，為各該公司所屬商標或註冊商標。

東石資訊股份有限公司（以下簡稱：東石）最終用戶授權合約

請詳細閱讀本合約：

本“軟體”之使用受限於【東石】及可能與本產品合併之軟體其它授權人之軟體授權條款。

使用包含於本產品之“軟體”時，個人、貴公司或法人實體(以下皆稱：『您』)同意【東石】規定之下列授權條款，如您不同意本“軟體”之授權條款，請於購買後 15 天內歸還完整未經使用之產品，以便辦理產品退貨。

授權及擔保：

隨附於本授權之軟體(以下簡稱：“軟體”)為【東石】或其授權人之財產，並受智能財產權法的保護；雖【東石】擁有本“軟體”之所有權，在您接受本授權合約後，可擁有特定權利使用“軟體”；除非另外擁有本授權合約之附加條款、或【東石】授權許可證、授權書或授權碼(各為一個『授權模組』)附加於本授權合約加以修訂外，您使用“軟體”之權利及義務如下：

1 單用戶許可：

- a. 您僅可以在一部電腦上使用一份本“軟體”。如需多個使用者使用本軟體，請購買另外的許可。
- b. 您可以以機器可讀取的形式製作一份純為備份用之軟體，但需複製(clone)【東石】之版權專屬說明文。
- c. 雖如前述，“軟體”得使用於“軟體”主使用者之家用、膝上型或其它次要電腦，可因此製作額外一份“軟體”以支援此種狀況使用。於授權使用的期間，“軟體”安裝於隨機存取記憶體、或安裝於一硬碟、或其它永久之記憶裝置中時，“軟體”便視為“使用”。在規定時間內，本“軟體”限使用於一部電腦上。(我們提供多種許可供網路使用者或多使用者選擇)。本授權中所約定之特定條件，您同意遵守使用於包括版權法及適用之法律範圍內，且在未取得內容所有權人的必要授權或許可時，您不得將“軟體”加以拷貝、傳輸、操作或分送任何影、或音、或其它內容。

2 多用戶許可：

您可以機器可讀取的形式製作一份純為備份用之軟體，但需複製(clone)【東石】之版權專屬說明文。您必須為安裝或運行本“軟體”的每一部電腦購買許可。於授權使用的期間，“軟體”安裝於隨機存取記憶體、或安裝於一硬碟、或其它包括任何網路或共用環境的永久記憶裝置中時，“軟體”便視為“使用”。

本授權中所約定之特定條件，您同意遵守使用於包括版權法及適用之法律範圍內，且在未取得內容所有權人的必要授權或許可時，您不得將“軟體”加以拷貝、傳輸、操作或分送任何影、或音、或其它內容。

3 您不可以：

您不得分送本“軟體”之拷貝給予他人，或用電子方式自一部電腦經由網路移轉至另一部電腦。您不得將“軟體”或其任何部分，以任何形式經由網際網路及其它方式將本“軟體”供於第二人以上(含第二人)使用。您不得將本“軟體”使用於電腦服務業務上，包括及時分享應用。“軟體”內含有商業秘密，為保護“軟體”，您不得進行解碼、反彙編、分解或以其它方式，使“軟體”分解成人類可理解之形式。您不得為謀利修改、引用、翻譯、出租、租賃、出借、轉售等，亦不得以本“軟體”或“軟體”其中任何一部分而創造衍生之產品。

4 有限保證：

【東石】保證於本“軟體”交付日起之十五天內，經銷本“軟體”之媒體不帶有任何瑕疵，如違反本保證，其唯一補償方式應為【東石】依據其本身之選擇，於保證期間內退還【東石】之瑕疵“軟體”或加以更換、或退還您對本

“軟體”所支付之貨款。【東石】不擔保本“軟體”符合您之要求、或“軟體”之操作不會中斷、或“軟體”為完全無誤。

上述保證為排他且取代所有其它明示或隱含之保證，包括產品能力、特殊目的之適用性及不侵權之隱含保證。本保證提供您特定法律權利。

5. 責任限制：

不論任何情形下，【東石】及其授權人均無需對您承擔任何附帶、衍生或間接的損害之責任(包括任何利潤、儲存資料的損失或資料之喪失)，即使【東石】或其授權人已被告知，此種損害或任何第三者求償之可能性。

6. 一般規定：

您承認已閱讀並瞭解本合約，並同意於使用“軟體”之時受其條款之限制。您亦同意，本合約為【東石】與您所協議之完整及唯一書面檔，並取代以往之任何提議或事前協議，不論為口頭或書面、以及【東石】與您之間有關於本合約事項之通訊。除由【東石】以書面並經其主管簽署之明示同意放棄本合約之條款外，任何額外或不同之條款對【東石】不具有任何效力。您對“軟體”之使用應負完全責任，並同意以合法負責的態度使用本“軟體”。

如本合約之任何條款經任何司法管轄單位宣稱為不可執行時，則此最終用戶授權合約條款應視為可分割，而不得影響其餘條款。【東石】保留所有未於本合約中明白賦予之所有權利。

目 錄

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 第一章 虛擬快碟簡介 | 6 |
| 1-1 虛擬快碟應用 | 6 |
| 第二章 安裝及卸載 | 8 |
| 2-1 系統需求 | 8 |
| 2-2 安裝 | 8 |
| 2-3 卸載 | 9 |
| 第三章 虛擬快碟 | 10 |
| <i>新註冊用戶</i> | 10 |
| <i>已註冊用戶</i> | 10 |
| 3-1 建立虛擬快碟 | 11 |
| 3-2 載入虛擬快碟映像檔案 | 13 |
| 3-3 儲存虛擬快碟 | 13 |
| 3-4 刪除虛擬快碟 | 14 |
| 3-5 在Windows檔案總管中查看當前虛擬快碟的內容 | 14 |
| 3-6 設定 | 14 |
| 第四章 附錄 | 15 |
| 4-1 技術服務及產品升級 | 15 |
| 4-2 常見問題 | 15 |

第一章 虛擬快碟簡介

虛擬快碟是利用不可交換的分頁實體記憶體在作業系統中類比出同真實硬碟一樣的 IDE 介面的虛擬磁碟機。

對於作業系統來說，實體記憶體的存取速度遠遠大於機械磁片，所以實體記憶體肯定要比機械的硬碟快得多。由於虛擬快碟是利用實體記憶體來建立虛擬磁碟機，因此建議使用者的系統中要有相當的實體記憶體。

虛擬快碟還提供在關機時將虛擬磁碟機中的資料寫成映像檔案(*.img)存入硬碟，並在開機時自動或者手動將此映像檔案載入。使用者在使用上可以完全將它視為一顆普通的硬碟，不用擔心資料流失與備份問題，唯一不同的是這顆虛擬硬碟的速度比其他真實硬碟快多了！

1-1 虛擬快碟應用

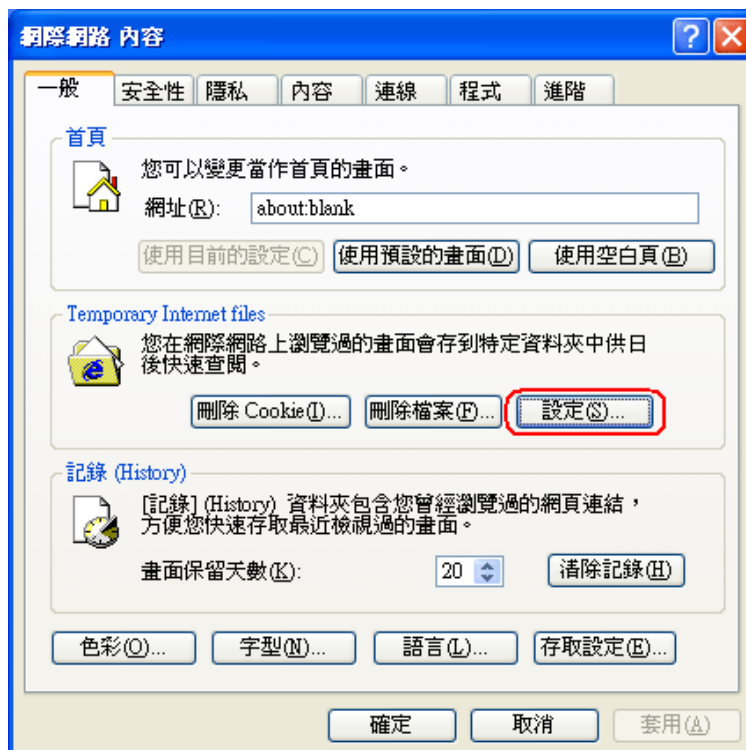
虛擬快碟的虛擬磁碟機對於需要大量資料輸入輸出的程式：如資料庫、程式編譯器等來說，會有明顯的幫助；或者使用者可以將虛擬磁碟機當作瀏覽器的 Cache，瀏覽網頁時會大量地寫入資料到 Cache，這些 Cache 卻不是都有用，反而會成為佔用硬碟空間的垃圾資料。改用虛擬快碟的虛擬磁碟機做 Cache，並設定關機時不儲存為映像檔，以後使用者就可以擺脫 Cache 這個硬碟空間怪獸了！使用虛擬快碟的虛擬磁碟機技術對於延長筆記型電腦電池使用時間也是十分有利的，因為這樣做可以減少訪問“耗電大戶”——硬碟的次數。

為幫助使用者更好地應用虛擬快碟的虛擬磁碟機技術，現舉例如下：

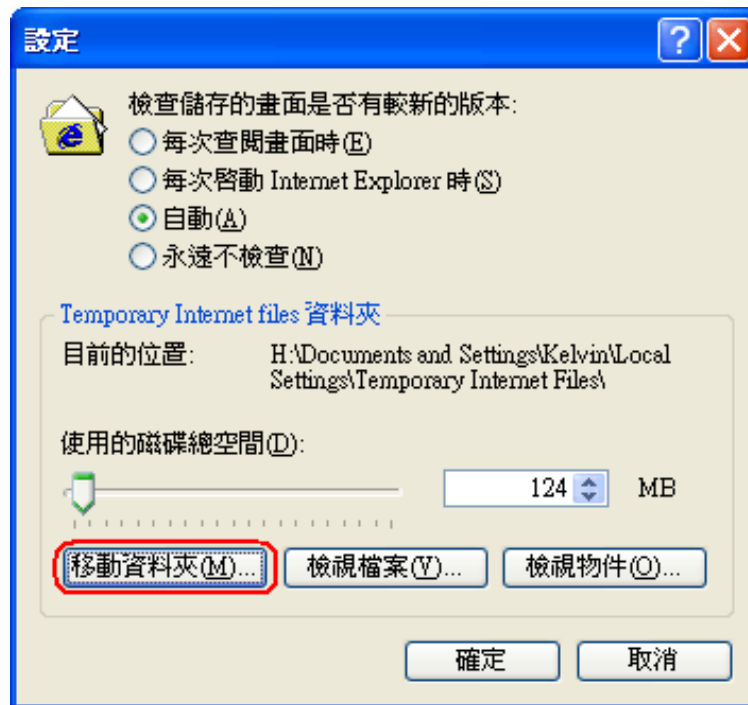
應用虛擬快碟的虛擬磁碟機作為 IE 網頁瀏覽器的 Cache：

使用者可以按照以下方法將虛擬磁碟機當作 IE 網頁瀏覽器的 Cache，從而大大提升電腦存取速度。

滑鼠左鍵按一下 IE 瀏覽器的“工具—Internet 選項”，會跳出下圖所示的對話方塊。



從中選擇“設定”按鈕，會跳出如圖下圖所示的對話方塊。



選擇“移動資料夾”選項，從跳出的“瀏覽資料夾”中選擇虛擬快碟的虛擬磁碟機作為 Internet 暫存檔案儲存路徑，並設定關機時不儲存該映像檔即可。

第二章 安裝及卸載

2-1 系統需求

- Windows 2K Pro
- Windows XP Home
- Windows XP Pro
- Windows Server 2003 Standard
- Windows 2000 Server
- Windows 2000 Advanced Server
- Windows 2000 Data Center
- Windows Server 2003 Data Center
- Windows Server 2003 Web edition
- Windows Server 2003 Enterprise
- Vista (32/64 位元系統)
- 25 MB free hard disk space
- 256 MB RAM or better

2-2 安裝

關閉所有其它正在執行的程式。

1. 按一下虛擬快碟安裝檔，選擇安裝語言，按一下**確定**。
2. 進入安裝介面後按一下**下一步**，如果接受授權授權合約的條款，請選擇**我接受授權授權合約**，然後按一下**下一步**。
3. 安裝精靈將推薦一個默認資料夾安裝虛擬快碟。如想將程式安裝到另一路徑，請選擇**更改**選項開啓檔瀏覽器指定一個新資料夾。按一下**下一步**繼續。
4. 輸入姓名、機構（可選的）以及序號，按一下**下一步**。
5. 確認安裝設定按一下**安裝**。
6. 安裝進度結束後，當按一下**完成**時後，請重新開機系統。



注意：

在安裝虛擬快碟過程中不產生虛擬磁碟機。安裝成功後，可由使用者再啓動主程式建立虛擬磁碟機。


2-3 卸載

1. 關閉所有其它正在執行的程式。如果虛擬快碟圖示在系統託盤裡，右擊圖示選擇**退出**以關閉虛擬快碟。
2. 啓動虛擬快碟卸載精靈，在 Windows 工作列裡，選擇**開始→程式→虛擬快碟→卸載虛擬快碟**，或選擇**開始→控制台**然後按兩下**添加或刪除程式**圖示開啓**添加刪除程式**介面。從列表裡選擇虛擬快碟然後選擇**添加/刪除**。

系統便開始卸載虛擬快碟，卸載完成後，虛擬快碟卸載程式會清除所有虛擬快碟程式（含它本身），但會保留映像檔（*.img），以後您可以利用“載入虛擬磁碟機映像檔”功能再使用這些映像檔或利用資源管理器將它們清除。

第三章 虛擬快碟



按兩下桌面上的程式圖示  或選擇**開始**→**程式**→**虛擬快碟**→**虛擬快碟**。正式版用戶首次使用虛擬快碟，將跳出產品註冊對話方塊。產品註冊將記錄使用者的個人資料，註冊成為公司的用戶，將得到公司更多的產品資訊及更全面的說明。

新註冊用戶

步驟一：在註冊對話方塊中按一下**我是新的東石用戶**後，按一下**下一步**。

步驟二：請輸入個人資料，其中星號標記的是必填專案。按一下**將我加入東石郵件名單**，當公司有產品開發出來後，會在第一時間發郵件到註冊電子郵箱內。如果按一下**不要將我加入東石郵件名單**，公司將不另行通知。填寫無誤後，按一下**註冊繼續**。

步驟三：註冊成功後，會跳出註冊成功確認的對話方塊。

現在可以到註冊時的郵箱收取公司發送的註冊號。

已註冊用戶

步驟一：在註冊對話方塊中按一下**我是已註冊的東石用戶**後，按一下**下一步**。

步驟二：請輸入產品註冊號。如果忘記可按一下**獲取您的註冊 ID**，取回註冊號。按一下**下一步**。

步驟三：註冊號發送成功後，會跳出註冊號接收成功確認的對話方塊。

註冊成功或正確輸入已註冊用戶，以後執行虛擬快碟將不會再跳出產品註冊對話方塊。如果暫時不想註冊，可以按一下**跳過**，以後執行虛擬快碟時再註冊。執行虛擬快碟會跳出虛擬快碟主控台。



3-1 建立虛擬快碟

步驟一：啟動虛擬快碟直接按一下**建立虛擬快碟**，或者按一下功能表上**工具**→**建立虛擬快碟**。

如果使用者第一次啟動虛擬快碟程式，或者在**主要功能**的**設定**中沒有勾選**自動載入最近的映像檔**選項，則下次重新開機啟動虛擬快碟程式時，首先跳出的是**建立虛擬快碟**對話方塊。

注意：

如果系統已經有一個虛擬快碟在執行，不能再建立新的虛擬快碟。建立虛擬快碟與載入虛擬快碟映像檔功能將被停用。

步驟二：顯示虛擬快碟設定資訊，主要包括虛擬快碟檔案系統、虛擬快碟代號、虛擬快碟容量大小、物理磁片已用容量及剩餘容量。按一下**下一步**繼續，按一下**取消**返回主控台。

檔案系統：使用者可透過檔案系統下拉清單指定虛擬快碟所支持的檔案系統。

注意：

檔案系統指檔命名、儲存和組織的總體結構。虛擬快碟支持三種檔案系統：FAT16、FAT32、NTFS。FAT（檔配置表）是 MS-DOS 和其它基於 Windows 的作業系統用來組織和管理檔的檔案系統。FAT32 是 FAT 檔案系統的衍

生檔案系統。FAT32 比 FAT 支援更小的叢集和更大的磁碟空間，這就使得 FAT32 磁片的空間分配更有效率。NTFS 是一個基於安全性的檔案系統，是 Windows NT 所採用獨特的檔案系統，是建立在保護檔和目錄資料基礎上，同樣節省儲存資源。FAT32 適合於 Win 9X 的相容性，NTFS 適合於系統安全性。

不同的檔案系統在虛擬磁碟機上，儲存空間的範圍。

| 檔案系統 | 儲存空間範圍 | |
|-------|--------|---------------------|
| | 最小值 | 最大值 |
| FAT | 1 MB | 2048 MB |
| FAT32 | 33 MB | 4GB |
| NTFS | 3 MB | 取決於作業系統能夠管理記憶體的最大容量 |

代號：指定要建立的虛擬磁碟機的代號。使用者可以透過下拉清單任意指定一個目前系統中可分配的磁碟機代號來作為虛擬磁碟機的代號。



注意：

只有未被其它設備包括虛擬光碟機使用的代號才能被使用。

例如，在 A:、B:、C:、D:、E: 和 F: 已經被佔用的情況下，可以將虛擬快碟設定為 A:、B:、C:、D:、E:、F: 以外的代號等。

磁碟機大小：指定要建立的虛擬磁碟機的大小。

| | |
|---------|--------|
| 虛擬快碟 | <900MB |
| 虛擬快碟專業版 | 無限制 |



注意：

如果在電腦上沒有足夠的可用記憶體某些程式將不能正常工作。我們建議分配給虛擬快碟的記憶體不超過實

體記憶體的 70%。

不同的 Windows 作業系統所能管理的最大記憶體不同，請參考微軟網站。

步驟三：設定好以上三項後，按一下**下一步**虛擬快碟建立成功，按一下**完成**。按一下**虛擬磁碟機**將跳出虛擬磁碟機視窗。透過建立虛擬快碟完成視窗的**儲存為映像檔**按鈕，將建立的映像檔儲存到指定路徑中（詳見[儲存映像檔](#)）。


3-2 載入虛擬快碟映像檔案

用戶可以透過**載入虛擬快碟映像檔**功能將已經建立好的虛擬快碟映像檔 (*.img) 載入到虛擬磁碟機中使用。

步驟一：啟動虛擬快碟直接按一下**虛擬快碟**，或者按一下功能表上**工具**→**載入虛擬快碟映像文件**。

步驟二：選擇要載入虛擬快碟的映像檔，將顯示選取的映像檔的檔案系統、盤符、大小及建立虛擬快碟時輸入的說明資訊。按一下**下一步**繼續，按一下**取消**返回主控台。

步驟三：當載入映像完成後，按一下**完成**返回主控台。

 **注意：**

無論使用者是否儲存載入前虛擬磁碟機中的內容，載入後的虛擬磁碟機的容量將與所載入的映像檔大小一樣。

3-3 儲存虛擬快碟

由於實體記憶體的性質是在關閉電腦時虛擬快碟的資料將丟失，除非將資料儲存為一個映像。

用戶在建立虛擬快碟完成時，可以透過**儲存映像檔**直接啟動**儲存映像檔**功能。

 **注意：**

該映像檔大小與所用虛擬快碟的容量是一樣的。

如果建立虛擬快碟完成時沒有儲存虛擬快碟，或者使用者已經將當前虛擬快碟儲存為映像檔，在繼續使用過程中，想儲存更新的內容，使用者可以透過以下操作將儲存虛擬快碟映像檔。

步驟一：啟動虛擬快碟直接按一下**儲存虛擬快碟**。

步驟二：提示用戶將檔作為映像儲存，按一下**下一步**，如果是儲存更新部分，程式會直接將更新部分儲存到當前的虛擬快碟映像檔中。按一下**取消**返回主控台。

步驟三：選擇虛擬快碟儲存的位置，按一下**瀏覽**按鈕指定儲存的路徑，如不選擇儲存路徑則為預設儲存路徑。按一下**下一步**繼續。按一下**取消**返回主控台。

步驟四：當虛擬快碟映像儲存完成後，按一下**完成**返回主控台。

3-4 刪除虛擬快碟

用戶可以透過啓動虛擬快碟直接按一下**刪除虛擬快碟**功能釋放虛擬磁碟機所佔用的記憶體或者重新設定虛擬磁碟機的檔案系統、大小或者磁片盤符，

刪除完成後，虛擬磁碟機就從系統中被刪除，並自動釋放所分配的實體記憶體。使用者可以透過重新設定檔案系統、磁片盤符及磁碟機大小來建立新的虛擬磁碟機。

3-5 在 Windows 檔案總管中查看當前虛擬快碟的內容

使用者如果想查看當前虛擬快碟中的內容，除了可以在資源管理器中找到當前虛擬磁片所在盤符並查看外，還可以透過啓動虛擬快碟直接按一下在 **Windows 檔案總管中查看當前虛擬快碟的內容**，將立即跳出虛擬磁碟機。

3-6 設定

該功能將修改虛擬快碟設定，啓動虛擬快碟直接按一下**設定**，將立即彈出虛擬快碟設定視窗。

- **自動載入最近的映像檔**

該選項的作用是在電腦重新開機時恢復上次關機前的虛擬磁碟機狀態。例如：使用者在關閉電腦之前建立了一個 60MB 的虛擬磁碟機，那麼下次電腦啓動的時候系統就會自動恢復該 60MB 的虛擬磁碟機。

- **在重新啓動或關機時儲存映像**

如果選取（勾選）該選項，則每次關機或重開機時將自動儲存虛擬磁碟機中的資料。

- **在休眠時儲存映像**

如果選取（打勾）該選項，當系統處於休眠狀態時將自動儲存虛擬磁碟機中的資料。

- **在儲存映像前對映像進行備份**

如果選取（打勾）該選項，虛擬快碟程式將在儲存虛擬磁碟機內容到映像檔的時候同時進行備份，這樣，一旦發生系統損毀或突然斷電，映像檔依然能夠得到保護（注：當出現意外情況再次載入該映像檔時，虛擬快碟會跳出『是否自動修復毀損的映像檔』的提示，用戶可以選擇是否修復已毀損的映像檔）。

- **每隔 N 分鐘儲存映像（N 最小 1，最大 60）**

如果選取（勾選）該選項，使用者電腦將在每隔設定的分鐘數（N 分鐘）後，自動儲存當前虛擬磁碟機中的內容。

第四章 附錄

4-1 技術服務及產品升級

有關虛擬快碟最新產品資訊、技術服務以及本公司其他產品資訊，歡迎到下列網站查詢或電話、傳真到本公司。

網站：<http://www.farstone.com.tw>

東石資訊股份有限公司

臺北分公司：臺北市松山區敦化北路 207 號 10 樓

電話：886-2-25469898

傳真：886-2-25463838

4-2 常見問題

1. 為什麼我在建立虛擬磁碟機的時候總是提示“指定的容量超出系統可用記憶體”？

答：為了保證系統中有一定的可用記憶體，我們建議您在建立虛擬磁碟機的時候，容量大小不要超過目前系統的可用記憶體。

2. 虛擬磁碟機的容量設定多大比較合適？

答：我們建議的虛擬磁碟機容量大小最大值為目前系統可用記憶體大小的 80%。

3. 為什麼有時候會在儲存映像檔案或者刪除虛擬磁碟機時提示“目前裝置設備繁忙”？

答：出現這種情況主要是因為虛擬磁碟機仍然在使用中。所以請先確定目前沒有應用程式正在使用虛擬磁碟機，如果開啓了 Windows 的檔案總管，也請關閉後再試。