



快速導覽指南

使用 Microsoft Windows XPe 的
精簡型電腦專用
t5000 系列產品

文件編號：253378-AB5

2004 年 8 月

本指南補充 Microsoft Corporation 所提供的標準 Microsoft Windows XPe 文件。本文件強調此終端機所帶來的差異、增強與其他功能。

Microsoft、MS-DOS、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美國及其他國家/地區的商標。

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本文件中的資料如有更改，恕不另行通知。

HP 產品與服務唯一的保固是來自於隨產品與服務所附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件中的技術或編輯錯誤或遺漏。



警告事項：這種文字格式表示如果不依照所指示的方法來操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。



注意事項：這種文字格式表示如果不依照所指示的方法來操作，可能會導致設備損壞或資訊遺失。

快速導覽指南

使用 Microsoft Windows XPe 的精簡型電腦專用
t5000 系列產品

第五版（2004 年 8 月）

文件編號：253378-AB5

目錄

簡介	1
伺服器環境需求	1
工作階段伺服器	1
Citrix ICA	1
Microsoft RDP	2
終端機模擬支援	2
支援伺服器	3
Altiris 部署解決方案	3
Windows XPe 的擴充功能	4
登入	4
自動登入	4
手動登入	5
管理員登入存取	5
預先安裝的公用程式	6
Altiris 用戶端代理程式	6
Citrix 程式芳鄰 (Citrix Program Neighborhood)	6
增強寫入篩選管理程式	6
Macromedia Flash Player	6
遠端桌面連線	7
XPe 桌面	7
使用者桌面	7
管理員桌面	8
從精簡型電腦登出，重新啓動以及關閉精簡型電腦	8
程式集功能表擴充解決方案	10
Citrix 程式芳鄰 (Citrix Program Neighborhood)	10
遠端桌面連線	10
TeemNT	10
Internet Explorer	10

控制台擴充選取	11
HP RAMDisk	11
地區及語言選項	12
系統管理工具	12
週邊設備	13
連接到串列轉換器纜線的 USB	13
印表機	14
新增印表機 — 使用一般只列印文字的印表機驅動程式	14
使用製造商的印表機驅動程式	15
音效	15
公用程式與設定	16
增強寫入篩選管理程式	16
增強寫入篩選管理程式指令行控制	17
增強篩選管理器 (EWF) 的使用者圖形介面 (GUI)	18
加強寫入篩選器狀態工具	20
本機磁碟機	21
磁碟機 Z:	21
磁碟機 C: 和快閃記憶體	21
儲存檔案	21
對應網路磁碟機	22
漫遊設定檔	22
使用者記錄帳號	23
建立新使用者帳號	23
使用者設定檔	23
遠端管理與韌體升級	25
Altiris 部署解決方案軟體	25
附加模組	25
韌體升級	25
HP Compaq 精簡型電腦影像處理	26

簡介

HP Compaq t57x0 精簡型電腦機型使用 Microsoft Windows XP 內建 (XPe) 作業系統。精簡型電腦提供應用程式、檔案和網路資源的存取，以供主控 Citrix ICA 和 Microsoft RDP 工作階段服務的機器使用。精簡型電腦與工作階段服務之間只有鍵盤、滑鼠、影音和顯示資料會透過網路傳送。

伺服器環境需求

精簡型電腦使用各種可透過網路存取的服務。包括工作階段服務和產品支援服務，以及 DHCP 和 DNS 等標準網路服務。下列工作階段服務與支援服務是必要的：

工作階段伺服器

精簡型電腦連線的網路必須有下列任一工作階段服務。

Citrix ICA

使用下列任一服務的網路均可使用 Citrix ICA（獨立運算架構）：

- Microsoft Windows 2000 Server 和終端機服務，並安裝下列其中一項：
 - Citrix MetaFrame 1.8（單機版或含 Service Packs 2 或 3 FR1）
 - Citrix MetaFrame XP
- Microsoft Windows NT 4.0 終端機伺服器版本並安裝 Citrix MetaFrame 1.8。

Microsoft RDP

精簡型電腦上的終端機服務用戶端應用程式可以存取 Microsoft RDP（遠端桌面協定）服務。使用下列任一服務的網路均可使用 RDP：

- Microsoft Windows 2000 Server 並安裝終端機服務
- Microsoft Windows NT 4.0 終端機伺服器版本
- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Windows Server 2003



如果這兩種工作階段服務（ICA 和 RDP）均使用 Windows 2000 伺服器，則網路上某處必須有終端機服務用戶端存取授權 (TSCAL) 伺服器。用戶端存取授權允許用戶使用終端機、檔案、列印及 Windows 2000 Server 提供的其他網路服務。伺服器授予的暫時授權是以單機為準，有效期限為 90 天。此外，您必須購買 TSCAL 並安裝到 TSCAL 伺服器（如果沒有暫時或永久授權，則無法連線）。

如需 Microsoft 終端機服務的其他相關資訊，請瀏覽 Microsoft 網站，網址是 www.microsoft.com/windows2000/technologies/terminal/default.asp

終端機模擬支援

根據精簡型電腦的機型，該精簡型電腦會安裝協力廠商的終端機模擬軟體，以支援舊型平台上的計算。終端機模擬軟體使用 Telnet 通訊協定和計算平台通訊。

支援伺服器

精簡型電腦網路可以使用的支援伺服器如下。

Altiris 部署解決方案

Altiris 部署解決方案™ 提供一個使用簡單、整合的工具，允許遠端管理精簡型電腦的整個流程，包括初始部署、不間斷的管理、軟體部署、嚴重損壞修復和作業系統遷移。

Altiris 部署解決方案必須安裝在 Windows NT 4.0 或 Windows 2000 Server 上，或安裝在工作台，且該工作台能以管理員身分登入提供指定網路服務的網域，並能存取精簡型電腦的軟體儲存機制。「Altiris 部署解決方案」軟體透過原廠安裝的預啟動環境 (PXE) 用戶端公用程式存取精簡型電腦。PXE 升級服務內建於 Altiris 部署解決方案之中。

如需 Altiris 部署解決方案的其他相關資訊，請瀏覽 Altiris 網站，網址是：www.altiris.com/documentation 並檢閱「Altiris 部署解決方案使用指南」。

Windows XPe 的擴充功能

使用 Microsoft Windows XPe 的精簡型電腦之作業系統提供標準 Microsoft Windows XP 作業系統所沒有的擴充功能。

Windows XPe 擴充功能要透過管理員登入帳號才能控制，除了 Microsoft 遠端伺服器用戶端（遠端桌面連線管理程式）和 Citrix 程式芳鄰以外，或者如果有安裝特殊指令終端機模擬應用程式也除外。



注意事項：精簡型電腦會針對安全性部署一個寫入篩選程式，以避免過多寫入作業。登錄精簡型電腦時，精簡型電腦設定的變更會消失，除非在目前開機工作階段過程中停用寫入篩選程式快取或下達**認可**指令。有關停用快取的操作說明，請參閱本指南第 16 頁「公用程式與設定」中的寫入篩選程式主題。請務必在不想要變更成為永久變更時啟用寫入篩選程式。

登入

您可以使用自動登入或手動登入來登入精簡型電腦。

自動登入

使用 XPe 的精簡型電腦之預設值是自動登入。管理員可以使用「控制台」中的「HP 登入管理程式」來啟用或停用自動登入並變更自動登入使用者名稱、密碼和網域。只有管理員登入帳號才能變更自動登入內容。



若要儲存變更，請確認在目前開機工作階段過程中的任何時候停用寫入篩選程式快取或下達**認可**指令。請參閱本指南的[第 16 頁「增強寫入篩選管理程式」](#)，以取得寫入篩選程式的相關資訊以及停用寫入篩選程式的操作說明。請務必在不想要變更成為永久變更時啟用寫入篩選程式。

如果啟用自動登入，會跳過「登入 Windows」對話方塊。如果您想在啟用自動登入時以其他使用者身份登入，請按住 **Shift** 鍵並依序按一下「開始」>「關機」>「登出...」此操作會顯示「登入 Windows」對話方塊並允許您手動輸入登入資訊。

手動登入

如果未啓用自動登入，則在精簡型電腦啓動時會顯示「登入 Windows」。

在「使用者名稱」和「密碼」文字方塊中鍵入登入資訊。
請注意：

- 若是使用者登入帳號，原廠預設的使用者名稱與密碼同為 **使用者**（請在兩個文字方塊中輸入）。
- 若是管理員登入帳號，原廠預設的使用者名稱與密碼同為 **管理員**（請在兩個文字方塊中輸入）。



爲了安全考量，建議您變更預設的密碼。管理員可變更密碼，方法爲同時按住 **Ctrl+Alt+Del** 開啓「Windows 安全性」對話方塊，然後選取「變更密碼」。如果是以使用者身份登入，則無法變更密碼。



密碼有分大小寫，使用者名稱則沒有。



管理員可以透過「控制台」中「系統管理工具」選項，使用「使用者帳號」公用程式建立其他使用者帳號。但是，由於本機記憶體的限制，其他使用者的數量應該保持最低。請參閱本指南的 [第 23 頁](#)「[使用者記錄帳號](#)」以取得操作說明。

管理員登入存取

若要存取管理員登入畫面，無論精簡型電腦「使用者模式」的狀態爲何，都請執行下列步驟：

按住「Shift」鍵，並同時使用滑鼠啓動使用者登出動作（從「開始」功能表呼叫）。

之後，管理員登入的登入畫面便會出現。



管理員帳號的預設使用者名稱和密碼爲「Administrator」。使用者帳號的預設使用者名稱和密碼爲「User」。

HP Manager 應用程式可用來永久修改預設的登入使用者。該應用程式位於「控制台」中，而且僅能由管理員進行存取與修改。

預先安裝的公用程式

在精簡型電腦上有幾種預先安裝的公用程式。下節將討論這些公用程式。

Altiris 用戶端代理程式

精簡型電腦上有 Altiris 用戶端代理程式此代理程式允許 Altiris 伺服器發現新增到網路的有效用戶端。代理程式會完成工作指派並向 Altiris 伺服器回報個別精簡型電腦的狀態。

Citrix 程式芳鄰 (Citrix Program Neighborhood)

Citrix 程式芳鄰是隨 MetaFrame 1.8 由 ICA 導入的一項功能，可以讓使用者連線到 MetaFrame 和 WinFrame 伺服器並發佈應用程式。程式芳鄰可完整管理控制應用程式的存取，甚至是傳送更高層級的無接縫桌面整合。

增強寫入篩選管理程式

在系統開機時，會自動啟動「增強寫入篩選管理程式」公用程式。寫入篩選程式提供安全性並避免快閃記憶體有過多的寫入作業。請參閱本指南的[第 16 頁](#)「[增強寫入篩選管理程式](#)」，以取得寫入篩選程式的相關資訊。



重新開機精簡型電腦時，精簡型電腦設定的變更會消失，除非在目前開機工作階段過程中停用寫入篩選程式快取或下達**認可**指令。請參閱本指南的[第 16 頁](#)「[增強寫入篩選管理程式](#)」，以取得如何停用寫入篩選程式的操作說明。請務必在不想要變更成爲永久變更時啓用寫入篩選程式。

Macromedia Flash Player

Macromedia Flash Player 是集豐富網站經驗於大成的代理程式，可跨多種平台。世界各地的網站使用者可以藉由 Macromedia Flash Player 在 Macromedia Flash 中檢視網頁部署並與之互動。

遠端桌面連線

Microsoft 遠端桌面連線允許管理員遠端存取使用 Windows XPe 的精簡型電腦。管理員可以使用此連線控制本機精簡型電腦與其應用程式。

XPe 桌面

本節提供 XPe 使用者與管理員桌面功能的一般概覽。

使用者桌面

以使用者身份登入所顯示的桌面是標準 Windows XP 桌面，只會出現 Citrix 程式芳鄰、遠端桌面連線以及 Internet Explorer 圖示。「開始」功能表亦提供這些選項。如果終端機模擬應用程式已安裝，則可以經由「開始」>「程式集」功能表來開啓。



遠端 ICA Nfuse 發佈的應用程式之連結可能列在「開始」功能表和/或以圖示顯示在桌面上。請參閱 Citrix NFuse 1.6 文件以取得相關資訊與操作說明。

如需標準 Windows XPe 桌面功能與「開始」功能表項目的相關資訊，請參閱 Microsoft 文件，您可在以下網址找到：

www.microsoft.com/windows/embedded/xp/default.asp

請參閱本指南的[第 10 頁「程式集功能表擴充解決方案」](#)，以取得 Citrix 程式芳鄰的網際網路位置以及遠端桌面連線的說明文件。



使用者可以透過「開始」>「控制台」來使用「控制台」，提供資源集有限的存取以使 Windows XPe 成為使用者的偏好設定。您必須以管理員身分登入，才能存取系統資源的擴充集。



當指標停在桌面背景時，右點滑鼠並不會開啓彈跳功能表。



您必須使用標準的剪貼方法在遠端工作階段與本機電腦之間剪貼文字。

管理員桌面

以管理員身分登入的桌面會是標準 Windows XP 桌面。顯示在預設管理員桌面上開始功能表的圖示有「我的電腦」、「我的網路位置」、「Citrix 程式芳鄰」、「遠端桌面連線」和「Internet Explorer」。這三個應用程式選項也可以透過「開始」功能表選取。如果已安裝終端機模擬應用程式，則可以從「開始」>「程式集」功能表開啓。只有管理員能從「開始」功能表存取並使用擴充資源。

如需標準 Windows XPe 桌面功能與「開始」功能表項目的相關資訊，請瀏覽上節所述的 Microsoft 網站。



當指標停在管理員桌面背景時，右點滑鼠會開啓彈跳功能表。

從精簡型電腦登出，重新啟動以及關閉精簡型電腦

若要從精簡型電腦登出，重新啓動或關閉精簡型電腦，請按一下「開始」>「關機」。從「關機」對話方塊選取想要的作業並按一下「確定」。



您也可以使用「Windows 安全性」對話方塊登出或關機。同時按住 **Ctrl+Alt+Del** 來開啓對話方塊。



如果啓用自動登入，當您登出卻未關機時，精簡型電腦立刻以預設使用者登入。請參閱本指南的[第 4 頁](#)「登入」，以取得以其他使用者登入的操作說明。

下列公用程式會受到精簡型電腦的登出、重新啓動和關機影響：

增強寫入篩選程式

請參閱本指南的[第 16 頁](#)「公用程式與設定」，以取得增強寫入篩選程式的相關資訊。如果您變更系統設定且想保存設定，您必須在目前開機工作階段過程中停用寫入篩選程式快取或下達**認可**指令。否則，在精簡型電腦關機或重新啓動，新設定將會消失。請務必在不想要變更成爲永久變更時啓用寫入篩選程式。

寫入篩選程式快取內容並不會在您再次以同一使用者或其他使用者登出和登入時消失，亦即，您可以在新登入之後停用寫入篩選程式快取並仍然保留這些變更。

使用者登入帳號沒有寫入篩選程式權限，這是本機或遠端管理功能。

電源管理

「螢幕保護程式」關閉顯示器的視訊，在指定的閒置時間之後允許顯示器進入省電模式。在桌面背景上按右鍵並選取「內容」>「螢幕保護程式」>「電源」以使用本模式的參數。

系統時間 (System Time)

關閉電源後，只要接著電源，系統時間不會消失；但是如果拔掉電源且沒有安裝電池選項，則系統時間會消失。本機時間公用程式可以設定為在指定時間自動或手動同步精簡型電腦時鐘與時間伺服器。



由於有些應用程式需要存取本機精簡型電腦時間，因此應保持正確的時間。若要開啓「日期和時間內容」對話方塊，請在工具列的時間區域按一下或在「控制台」的「日期和時間」圖示上按兩下。

程式集功能表擴充解決方案

按一下「開始」>「程式集」以開啓「程式集」功能表。「程式集」功能表會有的其他選項還包括：

Citrix 程式芳鄰 (Citrix Program Neighborhood)

此選項可開啓「Citrix 程式芳鄰」視窗。您也可透過桌面圖示來開啓此視窗，此視窗可連線到 ICA 伺服器上執行的遠端應用程式。

您可以在 Citrix 公司的網站找到 ICA 用戶端應用程式的文件，網址是：

www.citrix.com/support

(在產品文件底下搜尋)

遠端桌面連線

此選項可開啓「遠端桌面連線」對話方塊。您也可透過桌面圖示來開啓此對話方塊，此對話方塊可用來建立連線到使用 RDP 的遠端應用程式。請瀏覽 Microsoft 網站，以取得如何使用「遠端桌面連線」對話方塊的詳細解說與操作說明之文件。

TeemNT

TeemNT 終端機模擬應用程式安裝在終端機上。請參閱終端機模擬文件（另外提供）以取得完整的操作說明。根據預設值，桌面圖示並未安裝。

Internet Explorer

Microsoft Internet Explorer 6.0 版的瀏覽器未安裝在本機精簡型電腦上。

瀏覽器的網際網路選項設定在原廠時已預先選取，以限制快閃記憶體之寫入。這些設定可避免快閃記憶體不夠用，且不應修改。如果需要更多瀏覽器資源，則使用者可以透過 ICA 或 RDP 帳號存取其他瀏覽器。本機瀏覽器可從「開始」功能表或桌面圖示來開啓。

控制台擴充選取

「控制台」的存取可透過按一下功能列上的「開始」，並選取「開始」>「控制台」。「控制台」可使用的部分擴充解決方案會在底下的章節進行討論。

HP RAMDisk

RAM 磁碟是動態記憶體空間組，有別暫存資料。「我的電腦」視窗中顯示磁碟機 Z:。

下列項目會儲存在 RAM 磁碟上：

- 瀏覽器網頁快取
- 瀏覽器歷程
- 瀏覽器 cookie
- 瀏覽器快取
- 暫存網路檔案
- 列印多工緩衝處理
- 使用者/系統暫存檔

管理員也可以使用 RAM 磁碟來暫存其他資料（例如漫遊設定檔）（請參閱本指南的[第 21 頁](#)「本機磁碟機」）。

使用「Ramdisk 設定」對話方塊來設定 RAM 磁碟大小。如果您變更 RAM 磁碟的大小，會出現提示要您重新啓動，變更才會生效；不過若要永久儲存變更，請確保在目前開機工作階段過程中停用寫入篩選程式快取或下達**認可**指令，再重新啓動。



預設的 RAM 磁碟大小會根據精簡型電腦機型以及安裝的記憶體大小而不同。Ramdisk 大小最大可達 64 MB，最小為 2 MB。

地區及語言選項

鍵盤語言選項在原廠已預先設定。如果您需要變更鍵盤語言選項，可經由選取「控制台」的「**地區及語言選項**」。您可以透過此程式選取使用的鍵盤類型以及配置/IME 設定。



美國英語以外的語系必須有 IEPC 鍵盤。鍵盤配置有別於上述每種語系的配置。

系統管理工具

按一下「控制台」中的「系統管理工具」圖示，以開啓包含系統管理工具選項的視窗。

服務

選取「服務」會開啓「服務」視窗，此視窗會列出安裝在精簡型電腦上的服務。

使用者管理者

「使用者管理者」公用程式允許管理員建立、刪除和維護使用者帳號。如需更多資訊，請參閱本指南的[第 23 頁「使用者設定檔」](#)。

週邊設備

根據精簡型電腦提供的埠，只要有安裝適當的軟體，精簡型電腦便可針對 **USB**、串列、並列和 **PCI** 裝置提供服務。下節將說明原廠安裝的軟體。當出現其他附加服務時，可使用「**Altiris 部署解決方案**」軟體來加以安裝（將於第 25 頁「**韌體升級**」進行討論）。

連接到串列轉換器纜線的 USB

透過連接到串列轉換器纜線的 **USB**，使用此步驟可決定連線到精簡型電腦的裝置所指定的埠。

1. 將印表機或其他裝置連接到轉換器纜線的串列埠。此時請勿將轉換器末端的 **USB** 連接到精簡型電腦。
2. 開啓「裝置管理員」視窗（**控制台 > 系統 > 「硬體」頁標 > 「裝置管理員」**）。
3. 這些埠（**COM** 和 **LPT**）的清單可能會出現也可能不會出現，端視精簡型電腦機型以及裝置驅動程式是否先前就已安裝到某埠而定。如果出現清單，請展開清單以顯示目前使用的埠。
4. 將轉換器纜線末端的 **USB** 從精簡型電腦拔除。
5. 如果未出現清單，則會出現這些埠（**COM** 和 **LPT**）的清單。在這些埠（**COM** 和 **LPT**）的清單底下，會針對新連線出現一個新的 **COM** 埠。記下指定給新連線的 **COM** 埠號。
6. 繼續連線裝置的安裝步驟，出現提示時使用剛才記下的埠號。若是觸控螢幕等其他裝置，請採用製造商的步驟。



串列轉換器不得同時使用兩個以上的 **USB**。

印表機

精簡型電腦上會安裝通用印表機驅動程式，以支援本機連線印表機的文字列印。若要本機連線印表機能列印完整的文字與圖片，請安裝製造商提供的驅動程式，並按照製造商的操作說明。確定停用寫入篩選程式快取或執行**認可**指令以儲存安裝。從ICA 和 RDP 應用程式執行網路印表機列印可透過伺服器的印表機驅動程式。



從使用伺服器的印表機驅動程式的ICA 或 RDP 工作階段執行本機連線印表機列印，印表機能提供完整功能的圖文列印。若要達到這點，伺服器上必須安裝印表機的驅動程式，且精簡型電腦必須安裝只列印文字的驅動程式（請參閱下節）。

新增印表機 — 使用一般只列印文字的印表機驅動程式

按照步驟，新增使用只列印文字的印表機驅動程式的印表機：

1. 將印表機連線到平行埠。
2. 從「**開始**」>「**設定**」功能表選擇「印表機和傳真」。
3. 在「**新增印表機**」上按兩下。此操作會開啓「新增印表機精靈」。
4. 按一下精靈第一個窗格中的「**下一步**」。
5. 選取設定到此電腦選項按鈕的本機印表機。
6. 確認**未**選取「自動偵測並安裝我的隨插即用印表機」對話方塊。
7. 按一下「**下一步**」。
8. 選取「使用下列的連接埠」選項按鈕。

-
9. 從下拉式清單中選取適當的埠，然後按一下「**下一步**」。
 10. 選擇印表機的製造商與機型，然後按一下「**下一步**」。
 11. 使用印表機指定的預設名稱或其他名稱，然後按一下「**下一步**」。
 12. 選取「不共用印表機」選項按鈕，然後按一下「**下一步**」。
 13. 選擇是否要列印測試頁，然後按一下「**下一步**」。
 14. 按一下「**完成**」。
 15. 安裝完成，如果有選擇列印測試頁則會列印。

使用製造商的印表機驅動程式

安裝製造商提供的驅動程式，並按照製造商的操作說明。確定停用寫入篩選程式或下達**認可**指令以儲存安裝。

音效

音效會從應用程式改向到精簡型電腦上的音效插座。這項作業必須從外部控制（像是透過 600-ohm 電位計控制器），且磁碟機喇叭需要有電源啟動器。您可以使用工具列系統匣中的聲音圖示，來調整音量。您可以在圖示上按一下以開啓主要音量控制，或按兩下以開啓主要控制應用程式對話方塊。

公用程式與設定

本節將說明精簡型電腦上找到的一些公用程式和設定。

增強寫入篩選管理程式

增強寫入篩選管理程式提供安全的環境供精簡型電腦計算。此作業是藉由避免精簡型電腦寫入快閃記憶體（快閃記憶體是作業系統和作用軟體元件所在地方）來達成。寫入篩選程式透過避免過多快閃記憶體寫入作業，來延長精簡型電腦的壽命。並部署快取來攔截所有快閃記憶體的寫入以及傳回成功到需要 I/O 的處理，以提供快閃記憶體讀寫存取。

只要精簡型記憶體維持作用中，則攔截的快閃記憶體寫入會儲存在可用的快取中；但是當精簡型記憶體重新開機或關機時，則會消失。若要將寫入結果儲存在登錄、我的最愛、cookie 等等中，則可以透過「Altiris 部署解決方案」軟體或手動使用增強寫入篩選管理程式，來將快取的內容傳送到要求的快閃記憶體。

停用寫入篩選程式之後，目前開機工作階段過程中的所有未來寫入均會寫入快閃記憶體，直到下次重新開機都不用執行任何快取。寫入篩選程式也可透過指令行啓用與停用。請務必在所有永久變更均順利完成後啓用寫入篩選程式。

管理員應該定期檢查快取的狀態。如果快取容量超過 80%，則精簡型電腦應重新開機。



注意事項：寫入篩選程式快取應在容量到 80% 或更滿時停用。



管理精簡型電腦的永久變更時，若要避免快閃記憶體毀壞，強烈建議您停用寫入篩選程式快取，再對系統進行永久的修改。請務必在進行完所有變更之後啓用寫入篩選程式。

下節將說明如何透過指令行操作寫入篩選程式。

增強寫入篩選管理程式指令行控制



注意事項：終端機管理員應使用 Microsoft Windows NT 檔案安全性，避免這些指令的誤用。



注意事項：使用**認可**指令時，所有暫存內容會永久寫入快閃記憶體。



「增強寫入篩選管理程式」指令會在下次開機時執行，您必須重新啓動系統，指令才會生效。

Windows XPe 包括增強寫入篩選程式 (EWF) 主控台應用程式指令行工具 `Ewfmgr.exe`，可以用來下達一組指令到 EWF 驅動程式、報告每個受保護磁碟趨覆疊的狀態以及報告整個 EWF 設定的格式。

您可以藉由納入 EWF 管理主控台應用程式元件到設定中，以及將之建立到影像中，來使用 `Ewfmgr.exe` 以及對應的指令。

若要利用指令行來使用增強的寫入篩選管理程式，請選取「開始」>「執行」>「開啟」，在「開啟」欄位中鍵入 **CMD** 並按一下「確定」來存取系統 DOS 提示。

系統出現提示時輸入 **ewfmgr c:** 並按下 **Enter**。使用 **ewfmgr <磁碟機字母> -[開機指令]** 語法，在各種指令行的**開機指令**中使用下列指令：

全部

顯示所有受保護的磁碟區之相關資訊，並在指定的每個磁碟區執行指令，像是停用、啓用和認可。

認可

此指令認可所有目前層級的資料覆疊過受保護的磁碟區，並重設目前覆疊值為 1。認可可以結合 停用指令以執行認可後停用。

停用

此指令停用指定受保護磁碟區的覆疊。

啟用

此指令啟用增強寫入篩選程式，如此一來寫入受保護媒體的資料會快取到覆疊中。當 EWF 啟動時，目前的覆疊層級會變成 1，且在層級 1 建立一個新的覆疊。

認可停用

「認可」和「停用」命令的組合。此命令將認可在關閉時覆疊的資料。此外，系統重新開機之後，增強篩選管理器 (EWF) 將停用。

增強篩選管理器 (EWF) 的使用者圖形介面 (GUI)

除了使用 DOS 指令行工具，Windows XP 內嵌影像包含增強篩選管理器使用者 (EWF) 的使用者圖形介面 (GUI)。增強篩選管理器 (EWF) 的使用者圖形介面可以透過控制台，或是系統管理員使用的系統管理工具選項存取。如須增強篩選管理器 (EWF) 的使用者圖形介面取用 (GUI)，請執行下列步驟。

1. 以系統管理員的身分登入電腦。
2. 選取「開始」>「控制台」>「其他控制台選項」或「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「系統管理工具」。
3. 按一下「增強篩選管理器 (EWF)」圖示。
4. 使用增強篩選管理器 (EWF) 的圖形使用者介面 (GUI)，以選取寫入篩選管理選項。

使用增強篩選管理器 (EWF) 的圖形使用者介面 (GUI) 包括以下按鈕。

啟用增強篩選管理器 (EWF)

此按鈕功能與在 DOS 提示字元下執行 **ewfmgr.exe c: -Enable** 程式相同。

停用啟用增強篩選管理器 (EWF)

此按鈕功能與在 DOS 提示字元下執行 **ewfmgr.exe c: -Disable** 程式相同。

覆疊設定

此檔案僅顯示覆疊資訊，且是提供的資訊的組合，當執行 **ewfmgr.exe c: -Description** 和在 DOS 提示字元下執行 **ewfmgr.exe c: -Gauge** 程式一樣。

清除開機指令

這個按鈕與在命令提示字元下執行 **ewfmgr.exe c: -NoCmd** 程式一樣。

認可資料到磁碟區

這個按鈕與在 DOS 提示字元下執行 **ewfmgr.exe c: -Commit** 程式一樣。

加強寫入篩選器狀態工具

Windows XPe Image Refresh 5.1.033 包括增強篩選管理器 (EWF) 狀態服務。此服務在系統托盤中，建立了一個顯示。當增強篩選管理器 (EWF) 停用時，狀態圖示以紅色的「鎖」顯示狀態，當增強篩選管理器 (EWF) 啟用時以綠色的「鎖」顯示狀態，當狀態設為下次開機時改變，狀態圖示以綠色的「鎖」顯示狀態。



增強篩選管理器 (EWF) 毀損事件發生時，您需使用網站上提供的標準隨附影像檔更新精簡型電腦裝置。如需更多資訊，請參閱位於

http://h200006.www2.hp.com/bc/docs/support/UCR/SupportManual/TPM_339082-003_rev4_us/TPM_339082-003_rev4_us.pdf 網址的「HP 精簡型電腦影像工具」白皮書。

如您系統管理員的身分登入電腦，可以在此圖示上按滑鼠右鍵且選取想要的狀態，改變增強篩選管理器 (EWF) 的狀態。



因為增強管理主控台公用程式 (ewfmgr.exe)，和狀態服務是執行個別的程式碼，任何執行 ewfmgr.exe 程式，將不會自動以增強篩選管理器 (EWF) 狀態圖示，反應所改變的狀態。

如您使用指令行修改增強篩選管理器 (EWF)，必須在圖示上按滑鼠右鍵（您可以在螢幕上任何地方按一下，關閉內容功能表），以便重新耕信狀態圖示顯示的狀態。當您使用增強篩選管理器 (EWF) 控制台程式作修改時，狀態圖示顯示自動更新。增強篩選管理器 (EWF) 永遠反應現有的狀態。

本機磁碟機

接下來的章節將討論位於精簡型電腦上的本機磁碟機。

磁碟機 Z:

磁碟機 Z: 是精簡型電腦本機邏輯上的內建動態記憶體 (Ms-ramdrive)。磁碟機 Z: 是動態記憶體，因此建議您不要使用此磁碟機來儲存想要保留的資料。請參閱第 11 頁「[HP RAMDisk](#)」，以取得 Ramdisk 設定的操作說明。另請參閱本指南的第 22 頁「[漫遊設定檔](#)」，以取得針對漫遊設定檔使用磁碟機 Z: 的相關資訊。

磁碟機 C: 和快閃記憶體

磁碟機 C: 位於內建靜態快閃記憶體中。建議您不要寫入磁碟機 C:。寫入磁碟機 C: 會減少快閃記憶體的可用空間。



注意事項：如果快閃記憶體的可用空間少於 3 MB，則精簡型電腦會變得不穩定。

啓用增強寫入篩選程式可避免快閃記憶體受損，並在覆寫快取時出現錯誤訊息。

在正常作業期間寫入寫入篩選程式快取（或如果啓用寫入篩選程式而直接寫入快閃記憶體）的項目包括「我的最愛」、建立連線和以刪除或編輯的連線。

儲存檔案



注意事項：精簡型電腦使用含快閃記憶體固定量的內建作業系統。建議您將想保留在伺服器上而不是在精簡型電腦上的檔案儲存。請小心寫入磁碟機 C:、在快閃記憶體中的應用程式設定（根據預設，特別是有許多應用程式會將快取檔案寫入本機系統上的磁碟機 C:）。如果您**必須**寫入本機磁碟機，請變更應用程式設定改使用磁碟機 Z:。若要使磁碟機 C: 的寫入最小化，請按照「[使用者記錄帳號](#)」接下來章節的描述來進行設定。

對應網路磁碟機

如果您以管理員或使用者身份登入，均可對應網路磁碟機。若要在精簡型電腦重新開機之後保持對應，您必須：

1. 在目前開機工作階段過程中停用寫入篩選程式快取或下達**認可指令**。
2. 選取「登入時重新連線」對話方塊。

使用者登入無法停用寫入篩選程式快取，因此登出使用者（請勿關機或重新啟動）並以管理員身分登入能保留對應值，然後停用寫入篩選程式。

遠端主目錄也可能要使用使用者管理者公用程式或其他管理員知道的方法來指派。

漫遊設定檔

將漫遊設定檔寫入磁碟機 C:。設定檔必須有大小限制，且當精簡型電腦重新開機時，該設定不會保留。



如需處理與下載漫遊設定檔，必須有足夠的快閃記憶體空間。有時您可能必須移除軟體元件以釋放空間供漫遊設定檔使用。

使用者記錄帳號

本節將說明如何建立新的使用者帳號及使用者設定檔。

建立新使用者帳號



注意事項：請確認在新帳號建立的開機工作階段過程中，已停用寫入篩選程式快取。請務必在所有永久變更均儲存到快閃記憶體之後，啟用寫入篩選程式。

您必須以管理員身分登入並建立使用者帳號，您可以本機執行或遠端執行。由於本機快閃記憶體/磁碟空間限制，其他使用者的數量應保持最低。

新使用者帳號可透過「使用者管理員」公用程式來建立。若要存取此公用程式，請按一下「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**系統管理工具**」。

使用者設定檔

新的使用者設定檔會根據預設使用者的範本來自動設定，或管理員在登錄檔、瀏覽器設定檔以及 ICA 和 RDP 初始設定中來存取設定。如果預設使用者或管理員設定檔設定變更原廠設定，此變更過的設定會自動套用到新的使用者設定檔。

若要新的使用者能符合預設使用者的特性，管理員必須在使用者群組中建立使用者，同時新增新的使用者到管理員群組。預設使用者會在兩個群組中；否則新的使用者無法新增本機印表機。由於使用者在管理員群組，因此使用者作業仍有限制。

若要建立使用者：



注意事項：快閃記憶體有大小限制，因此強烈建議您設定好新使用者與現有使用者所使用的其他應用程式，以避免寫入本機檔案系統。同理，也建議您在變更原廠安裝的應用程式之設定時，要格外謹慎。

-
1. 以管理員身分登入。
 2. 開啓「系統管理工具」視窗（「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「系統管理工具」）。
 3. 在「使用者管理員」按兩下以開啓「本機使用者及群組」視窗。
 4. 在「使用者」資料夾按兩下以檢視右窗格中的內容。
 5. 按一下功能列中的「動作」並在下拉式功能表中選取「新增使用者」。此操作會開啓「新增使用者」對話方塊。
 6. 鍵入使用者名稱與密碼，並選取您想要的屬性。
 7. 按一下「建立」，然後按一下「關閉」指令按鈕。
 8. 在「本機使用者及群組」視窗中，反白選取左窗格中的「使用者」資料夾。
 9. 在右窗格剛建立的使用者名稱上按兩下。此操作會開啓「[使用者名稱] 內容」頁標對話方塊。
 10. 開啓「成員屬於」頁標對話方塊。
 11. 按一下「新增」。此操作會開啓「選取群組」對話方塊。
 12. 在標有「輸入要選取的物件名稱」的欄位鍵入**管理員**。此操作會啓用「檢查名稱」指令按鈕。
 13. 按一下「檢查名稱」，然後按一下「確認」。
 14. 新建立的使用者現在是管理員與使用者群組之一的成員，會有預設使用者帳號相對應的權限。

遠端管理與韌體升級

本節將強調並討論遠端管理功能及適用您的精簡型電腦之韌體升級方法。

Altiris 部署解決方案軟體

「Altiris 部署解決方案」軟體是完整功能的管理工具組。它透過安裝在精簡型電腦上的 Altiris 遠端代理程式和 PXE 伺服器公用程式存取精簡型電腦。Altiris 不需管理員瀏覽個別精簡型電腦站台就能執行精簡型電腦管理功能（包括韌體升級）。

如需使用 Altiris 的相關專門資訊，請參閱 Altiris 說明文件。

附加模組

如果需要安裝附加模組，則管理員必須使用「Altiris 部署解決方案」來管理精簡型電腦。請視需要停用或啟用寫入篩選程式以儲存變更。

韌體升級

Intel 預開機環境 (PXE) 通訊協定定義 TCP/IP、DHCP 和 TFTP 之間的互動，使用戶可從伺服器下載預開機環境。PXE 可讓用戶在啟動內建作業系統或從本機快閃記憶體模組啓動作業系統之前，先從網路上的伺服器開機。PXE 可讓網路管理員遠端喚醒精簡型電腦並執行各種管理作業，包括透過網路從伺服器載入作業系統和其他軟體到精簡型電腦。PXE 用戶端安裝在精簡型電腦上，且 PXE 伺服器元件是「Altiris 部署解決方案」套裝組合的一部分。



若是精簡型電腦上有安裝 ICA 用戶端，則 Citrix ICA 自動更新不會有作用；安裝會透過標準韌體升級過程來執行。

HP Compaq 精簡型電腦影像處理

「HP Compaq 精簡型電腦影像處理」是網站傳輸組合的一部分，內含 Compaq t5000 精簡型電腦的原廠影像。此公用程式可用來還原精簡型電腦的原廠影像。

此公用程式提供您三個選擇。您可以：

- 產生 ISO 影像並與建立光碟軟體一起用來建立開機光碟，以使用 USB 光碟機來部署。
- 在 USB 快閃記憶體裝置上（例如在機碼磁碟上）建立可開機的快閃記憶體影像。
- 將影像單獨放到目錄，以供自訂部署時或在 PCE 影像中使用。

如需此公用程式與其用途的其他相關資訊，請瀏覽 HP 網站，網址是 www.hp.com/products/thinclientsoftware。