



管理員指南

Windows Embedded Standard 7

© Copyright 2010, 2012 – 2015, 2017 HP
Development Company, L.P.

Citrix 和 XenDesktop 為 Citrix Systems, Inc. 及/或其中一個子公司的註冊商標，可能在美國專利及商標局和其他國家/地區註冊。Microsoft 與 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及（或）其他國家/地區的註冊商標或商標。

VMware 和 Horizon View 是 VMware, Inc. 在美國及/或其他管轄地區的註冊商標或商標。

此為機密電腦軟體。持有、使用或複製均需要 HP 的有效授權。依照 FAR 12.211 和 12.212，商用電腦軟體、電腦軟體文件和商用項目技術資料係按照廠商的標準商用授權條款授權給美國政府使用。

本文件包含的資訊可能有所變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務隨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 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

第九版：2017 年 10 月

第一版：2010 年 11 月

文件編號：636584-AB9

使用者輸入語法金鑰

您必須在使用者介面中輸入的文字以固定間距字型表示。

項目	說明
不含括弧或大括弧的文字	您必須完全如圖所示輸入的項目
<角括弧內的文字>	您必須提供的值的預留位置；省略括弧
[方括弧內的文字]	選用項目；省略括弧
{大括弧內的文字}	您只能從中選擇一個項目的一組項目；省略大括弧
	您只能從中選擇一個項目的多個項目的分隔符號；省略分隔號
...	可以或必須重複的項目；省略省略符號

目錄

1 快速入門	1
登入 Windows	1
在控制台中尋找系統管理應用程式	1
本機磁碟機	1
2 寫入篩選器	2
3 設定	3
管理使用者帳戶	3
變更密碼	3
建立其他使用者帳戶	3
停用無線功能	3
設定系統日期和時間設定	4
安裝應用程式	4
設定要在 RAM 磁碟機快取的應用程式	4
4 遠端桌面軟體	6
Citrix Receiver	6
針對 Citrix Receiver 啟用單一登入	6
遠端桌面連線	6
VMware Horizon View 用戶端	6
HP RGS Receiver (僅限特定精簡型電腦)	7
HP TeamTalk (額外附加, 僅限特定精簡型電腦)	7
5 管理應用程式	8
HP Device Manager	8
HP Easy Shell	8
HP Function Key Filter (僅限行動精簡型電腦)	8
HP Hotkey Filter (僅限附加元件)	8
HP Logon Manager	9
HP RAM Disk Manager	9
HP ThinUpdate	9
HP USB Port Manager	10
HP Velocity	10
HP 寫入篩選器組態	10

HP Write Manager	10
Microsoft System Center 2012 Configuration Manager	10
6 尋找軟體下載	11
7 尋找詳細資訊	12
附錄 A 增強型寫入篩選器和檔案型寫入篩選器	13
EWF 和 FBWF 管理概觀	14
通知圖示	14
HP Write Filter Configuration	15
命令列工具	16
進行永久性的系統設定	17
停用或啟用寫入篩選器	17
認可變更至快閃磁碟機	18
新增檔案和資料夾到排除清單（僅限 FBWF）	18
清除開機指令	19
將檔案還原至先前的狀態（僅限 FBWF）	19
索引	20

1 快速入門

本指南是針對執行 Windows® Embedded Standard 7 作業系統的 HP 精簡型電腦系統管理員。本指南假設您使用 HP 所提供的最新 Windows Embedded Standard 7E 或 Windows Embedded Standard 7P 映像，而且您在進行作業系統設定時，是以系統管理員身分登入 Windows，或是使用本指南中討論的系統管理應用程式。

登入 Windows

預設有下列兩個使用者帳戶：

- **系統管理員** — 可讓您進行永久性的系統設定，例如使用者帳戶管理或應用程式安裝
- **使用者** — 無法對系統進行永久變更，只可進行使用者作業

Windows 啟動時會自動登入 User 帳戶，所以您必須手動切換到 Administrator 帳戶，並使用預設密碼 Administrator。

若要切換回 User 帳戶，請使用預設密碼 User。


 **附註：** User 帳戶密碼區分大小寫。HP 建議您變更密碼的預設值。如需有關使用者帳戶的詳細資訊，包括如何變更密碼，請參閱[位於第 3 頁的管理使用者帳戶](#)。

在控制台中尋找系統管理應用程式

您可在控制台使用圖示檢視（而非以類別檢視），找到與本指南相關的大部分系統管理應用程式。

若要開啟控制台：

- ▲ 選取**開始**，然後再選取**控制台**。

 **提示：** 如需快速存取所有的控制台項目，您可設定「開始」功能表，將控制台以功能表顯示，而非以捷徑顯示。方法如下：選取控制台中的**工作列及開始功能表**，再依序選取**開始功能表標籤和自訂**，然後將**控制台設定**設為**以功能表顯示**。

本機磁碟機

預設有下列兩個本機磁碟機：

- **C:** (快閃磁碟機) — 這是安裝作業系統和應用程式的實體磁碟機。此磁碟機會受到寫入篩選器的保護（請參閱[位於第 2 頁的寫入篩選器](#)）。

 **注意：** 如果快閃磁碟機上的可用空間低於 10%，系統可能會變得不穩定。


- **Z:** (RAM 磁碟機) — 這是使用 RAM 建立的虛擬磁碟機。此磁碟機的作用跟實體磁碟機一樣，但是會在系統啟動時建立，然後在系統關閉時摧毀。您可以使用 HP RAM Disk Manager 設定此磁碟機的大小（如需詳細資訊，請參閱[位於第 9 頁的 HP RAM Disk Manager](#)）

2 寫入篩選器

較新型 HP 精簡型電腦會受到 HP Write Manager 所隨附寫入篩選器的保護。如需詳細資訊，請參閱 HP Write Manager 系統管理指南。

如果 HP Write Manager 不存在或無法使用於您的精簡型電腦，請參閱[位於第 13 頁的增強型寫入篩選器和檔案型寫入篩選器](#)

3 設定

 **重要：**請務必先停用寫入篩選器再進行組態變更。然後在完成變更後，請務必啟用寫入篩選器。

管理使用者帳戶

「使用者帳戶」工具可讓您管理預設的 User 和 Administrator 帳戶的大部分層面，並且可建立其他使用者帳戶。

 **重要：**由於快閃磁碟機的空間限制，因此請保持最低的使用者帳戶數量。

若要開啟「使用者帳戶」工具：

- ▲ 在控制台中，選取**使用者帳戶**。

變更密碼


若要變更使用者帳戶的密碼：

- ▲ 按下 **Ctrl+Alt+Delete**，選取**變更密碼**，然後按照畫面上的指示完成程序。


 **附註：**必須具備系統管理員權限才能變更密碼。

建立其他使用者帳戶

使用「使用者帳戶」工具建立新的使用者帳戶。新建的帳戶會自動成為本機 Users 群組的成員，但為了配合預設的 User 帳戶，您必須將該新帳戶新增到 Power Users 群組。否則新的使用者將無法新增本機印表機。

 **附註：**如需有關設定在系統啟動時自動登入特定使用者帳戶的資訊，請參閱[位於第 9 頁的 HP Logon Manager](#)。

新使用者帳戶的使用者設定檔會根據預設範本。使用者設定檔包含使用者帳戶的組態資訊，例如桌面設定、網路連線和程式設定。使用者設定檔可為**本機**（特定於某精簡型電腦）或**漫遊**（以伺服器為基礎，可從多部不同的精簡型電腦存取）。

 **附註：**漫遊設定檔的本機複本應寫入至快閃磁碟機 (C:)，其必須具有足夠的可用空間供其作業。系統重新啟動後，不會保留漫遊設定檔。


停用無線功能

如果您必須停用系統上的無線功能，請遵循下列步驟：

1. 在控制台中，選取**網路和共用中心**。
2. 在「網路和共用中心」中，選取**變更介面卡設定**。
3. 在網路連線清單中，在和無線介面卡相關的選項上按一下右鍵，然後選取**停用**。

設定系統日期和時間設定

您可使用控制台中的**日期和時間**工具，手動設定系統日期和時間，或設定系統定期與網際網路伺服器同步日期和時間。

 **提示：**您也可使用 Windows 通知區域中的時鐘來存取此工具。


如果要設定系統與網際網路伺服器同步日期和時間，您必須啟用 **Windows Time** 服務（預設為停用）。若要執行此操作，請遵循下列步驟進行：

1. 在控制台中，選取**系統管理工具**。
2. 按兩下**服務**，然後按兩下 **Windows Time** 服務以存取設定。
3. 手動啟動服務，並設定要在系統啟動時自動啟動。
 - a. 選取**啟動**以手動啟動服務。
 - b. 設定**啟動類型**為**自動**。

安裝應用程式

若要安裝應用程式：

1. 停用寫入篩選器（需重新啟動系統）。
2. 進行安裝。


 **附註：**若安裝程序需要重新啟動系統，您應在繼續下一步驟前先進行重新啟動。

3. 啟用寫入篩選器（需重新啟動系統）。

安裝應用程式時，可能必須暫時變更某些環境變數，將目標指向快閃磁碟機 (C:)，而不是 RAM 磁碟機 (Z:)。RAM 磁碟機的容量可能不足以存放在安裝某些應用程式時所快取的暫存檔案。

若要變更環境變數：

1. 選取**啟動**。
2. 在電腦上按一下滑鼠右鍵，然後選取**內容**。
3. 選取**進階系統設定**，然後選取**環境變數**。
4. 將 TEMP 和 TMP 變數的值變更為 C:\Temp。

 **附註：**如有需要，請先建立此資料夾。

 **重要：**請確定將環境變數變回原來的值。

設定要在 RAM 磁碟機快取的應用程式

您應該將對快取暫存檔案的應用程式設定為在 RAM 磁碟機 (Z:) 進行快取，以減少對快閃磁碟機 (C:) 的寫入操作數量。根據預設，下列項目將會在 RAM 磁碟機上進行快取：

- 暫存的使用者、系統及列印多工緩衝處理的檔案
- Temporary Internet Files（網站與媒體的副本，儲存下來以便加快瀏覽）

- 網站 Cookie、快取和資料庫（按網站儲存，以儲存偏好設定或改善網站效能）
- 瀏覽歷程記錄

4 遠端桌面軟體

Citrix Receiver

使用 Web 介面部署 Citrix Presentation Server、XenApp 或 XenDesktop 時，會用到 Citrix Receiver。Citrix Receiver 使得圖示可置於 Windows 桌面上，以無縫整合發佈的應用程式。

若要開啟 Citrix Receiver：

- ▲ 依序選取**開始**、**所有程式**和 **Citrix Receiver**。

針對 Citrix Receiver 啟用單一登入

1. 解除安裝精簡型電腦中預先安裝的 Citrix Receiver 應用程式。
2. 下載最新的 Citrix Receiver（請參閱[位於第 11 頁的尋找軟體下載](#)）。
3. 執行 SoftPaq，將安裝程式解壓縮至 C:\swsetup。
4. 在命令列中輸入下列指令，安裝 Citrix Receiver：


```
CitrixReceiver.exe /includeSSON ENABLE_SSON=Yes /silent
```
5. 如有需要，設定「群組原則」設定。

遠端桌面連線

遠端桌面連線讓您可建立 Microsoft® 遠端桌面通訊協定 (RDP) 連線。

若要開啟遠端桌面連線：

- ▲ 依序選取**開始**、**所有程式**、**附屬應用程式**和**遠端桌面連線**。

 **附註：**如果使用 Windows 伺服器，則終端機服務用戶端存取授權 (TSCAL) 伺服器也必須位於網路上。用戶端存取授權 (CAL) 可允許用戶端使用 Windows 伺服器提供的服務。伺服器授予的暫時授權是以單機為準，有效期限為 90 天。超過這段期間，就必須購買 TSCAL 並安裝在 TSCAL 伺服器。用戶端必須有暫時或永久授權，才可連線。

VMware Horizon View 用戶端

VMware® Horizon™ View 是一款可在端點裝置與 Horizon View 虛擬桌面/應用程式之間建立連線的軟體。

若要開啟 VMware Horizon View 用戶端：

- ▲ 依序選取**開始**、**所有程式**、**VMware**和 **VMware Horizon View 用戶端**。

 **附註：**某些 HP 精簡型電腦可能不會預先安裝 VMware Horizon View 用戶端。若要安裝 VMware Horizon View 用戶端，請依序選取**開始**、**所有程式**和執行 **VMware Horizon View 用戶端設定**，然後依照畫面上的指示進行操作。務必在執行安裝前停用寫入篩選器，並在安裝完成後啟用寫入篩選器。

HP RGS Receiver (僅限特定精簡型電腦)


HP Remote Graphics Software (RGS) 可為您的工作站部署提高安全性、效能、行動性及協同作業。透過 RGS，您可使用低功率的桌上型電腦、筆記型電腦或精簡型電腦，遠端連線至功能強大的工作站，而隨處使用需要大量圖形運算的工作站程式。

程式會在遠端工作站上原生執行，充分利用其圖形運算資源。遠端工作站的桌面會透過標準網路，使用專為數位影像、文字及高畫面播放速率視訊應用程式所設計的先進影像壓縮技術，傳輸到本機電腦。

使用 RGS Receiver 可存取 RGS Sender 傳輸的遠端桌面。若要開啟 RGS Receiver：

- ▲ 依序選取**開始**、**所有程式**、**Hewlett-Packard**、**HP Remote Graphics Software** 和 **HP RGS Receiver**。

 **附註：**在某些精簡型電腦上，上述路徑中的「Hewlett-Packard」資料夾可能會命名為 **HP**。

 **附註：**某些 HP 精簡型電腦可能不會預先安裝 RGS Receiver。若要安裝 RGS Receiver，請依序選取**開始**、**所有程式**和**安裝 HP Remote Graphics Receiver**。務必在執行安裝前停用寫入篩選器，並在安裝完成後啟用寫入篩選器。

如需詳細資訊，請造訪 <http://www.hp.com/go/rgs>，參閱 RGS 使用指南。

HP TeemTalk (額外附加，僅限特定精簡型電腦)


HP TeemTalk 為終端機模擬軟體，使用 Telnet 通訊協定以支援傳統平台上的運算。

若要開啟 HP TeemTalk：

- ▲ 依序選取**開始**、**所有程式**、**Hewlett-Packard**、**HP TeemTalk Emulator** 和**設定工作階段**。

如需詳細資訊，請參閱 HP TeemTalk 使用指南。

5 管理應用程式

 **附註：**一些 HP 精簡型電腦映像版本可能並未預先安裝某些應用程式。如果未預先安裝應用程式，請參閱位於第 11 頁的尋找軟體下載。

HP Device Manager

HP Device Manager (HPDM) 為 HP 精簡型電腦提供集中式的伺服器管理。用戶端元件為 HPDM Agent。

若要開啟 HPDM Agent：

- ▲ 在控制台中，選取 **HPDM Agent**。

如需詳細資訊，請參閱 HP Device Manager 系統管理指南。

HP Easy Shell

HP Easy Shell 可讓您設定連線、網站和應用程式，以針對採用 Windows 作業系統的 HP 精簡型電腦進行 kiosk 式部署。此外，您還可以自訂呈現給使用者的 kiosk 介面，並啟用或停用特定「控制台」設定的使用者存取權限。使用 HP Device Manager (HPDM) 可將設定的環境部署到多部精簡型電腦。

若要開啟 HP Easy Shell（使用者或系統管理員測試的 kiosk 介面）：

- ▲ 請依序選取**開始**、**HP**，然後選取 **HP Easy Shell**。

若要開啟 HP Easy Shell 設定（系統管理員的設定應用程式）：

- ▲ 在控制台中，選取 **HP Easy Shell Configuration**。

如需詳細資訊，請參閱 HP Easy Shell 系統管理指南。

HP Function Key Filter（僅限行動精簡型電腦）

HP Function Key Filter 可讓您在連接至遠端工作階段時，使用 **Fn+F5** 和 **Fn+F6** 變更顯示器亮度。

HP Hotkey Filter（僅限附加元件）

HP Hotkey Filter 是一個安全性工具，可在不影響本機 Windows 執行個體的情況下，讓使用者鎖定和解除鎖定遠端桌面工作階段。在許多精簡型電腦部署中，不需要也不適合存取本機 Windows 桌面與本機 Windows 檔案系統。

如需詳細資訊，請參閱 HP Hotkey Filter 系統管理指南。

HP Logon Manager

若要設定精簡型電腦自動登入特定的使用者帳戶：

1. 在控制台中，選取 **HP Logon Manager**。
2. 在「Windows 登入組態」對話方塊中，核取**啟用自動登入**方塊、鍵入帳戶認證和網域名稱，然後選取**確定**。

 **提示：**若要在啟用自動登入時以不同的使用者或系統管理員的身分登入，只需登出目前的帳戶，返回 Windows 登入畫面。

HP RAM Disk Manager

HP RAM Disk Manager 可讓您設定 RAM 磁碟機 (Z:) 的大小。

若要開啟 HP RAM Disk Manager：

- ▲ 在控制台中，選取 **HP RAM Disk Manager**。

HP ThinUpdate

HP ThinUpdate 讓您可以從 HP 下載應用程式與作業系統映像、擷取 HP 精簡型電腦映像，並使用 USB 快閃磁碟機部署映像及附加元件

若要開啟 HP ThinUpdate：

- ▲ 請依序選取**開始**、**HP**，然後選取 **HP ThinUpdate**。
- 或 -

在控制台中，選取 **HP ThinUpdate**。

如需可以由 HP ThinUpdate 下載哪些應用程式的詳細資訊，請參閱[位於第 11 頁的尋找軟體下載](#)。

如需有關使用 HP ThinUpdate 的詳細資訊，請參閱適用於 HP ThinUpdate 的《系統管理員指南》。

HP USB Port Manager

HP USB Port Manager 可讓您管理精簡型電腦上的 USB 裝置存取。其功能包括可封鎖所有 USB 裝置、僅允許特定 USB 裝置，以及將 USB 大量儲存裝置設為唯讀存取。

若要開啟 HP USB Port Manager：

- ▲ 在控制台中，選取 **HP USB Port Manager**。

如需詳細資訊，請參閱 HP USB Port Manager 系統管理指南。

HP Velocity

HP Velocity 是一種服務品質 (QoS) 系統，可以透過減少夾帶應用程式流量之 IP 網路的封包損失，大幅提升即時網路應用程式的使用者經驗。HP Velocity 用戶端元件會預先安裝在 HP 精簡型電腦上，並在運作上搭配伺服器端元件。

如需詳細資訊，請參閱 HP Velocity 系統管理指南。

HP 寫入篩選器組態

在較新型精簡型電腦上，此應用程式由 HP Write Manager 取而代之。如需詳細資訊，請參閱 HP Write Manager 系統管理指南。

如果是較舊型精簡型電腦，請參閱[位於第 13 頁的增強型寫入篩選器和檔案型寫入篩選器](#)。

HP Write Manager

HP Write Manager 會透過重新導向和快取覆蓋中的寫入，保護內容並減少精簡型電腦快閃磁碟機的磨損。

如需詳細資訊，請參閱 HP Write Manager 系統管理指南。

Microsoft System Center 2012 Configuration Manager

Microsoft System Center 2012 Configuration Manager 提供了應用程式傳遞、桌面虛擬化、裝置管理及安全性的重要管理功能。

若要設定 Configuration Manager 用戶端的設定值：

- ▲ 在控制台中，選取 **Configuration Manager**。

如需詳細資訊，請參閱白皮書：[Using System Center 2012 R2 Configuration Manager SP1 to Manage Windows-based HP Thin Clients](#)。

6 尋找軟體下載

若要尋找用於更新或復原的作業系統映像、應用程式、驅動程式，以及其他下載，請使用下表。

 **附註：**若有項目位於 <http://www.hp.com/support>，請搜尋精簡型電腦型號，然後參閱該型號支援頁面的軟體與驅動程式區段。

項目	下載位置
BIOS 映像	http://www.hp.com/support
硬體驅動程式	http://www.hp.com/support
作業系統映像（復原映像）	HP ThinUpdate
Citrix 用戶端	HP ThinUpdate
VMware Horizon View 用戶端	HP ThinUpdate
HP Device Manager	http://www.hp.com/support 或 ftp://ftp.hp.com/pub/hpdm
HP Easy Shell	HP ThinUpdate
HP Function Key Filter（僅限行動精簡型電腦）	HP ThinUpdate
HP Hotkey Filter	HP ThinUpdate
HP Hotkey 支援（僅限行動精簡型電腦）	http://www.hp.com/support
HP ThinUpdate	HP ThinUpdate 或 http://www.hp.com/support
HP USB Port Manager	HP ThinUpdate
HP Velocity	HP ThinUpdate


System Center Configuration Manager 用戶端已預先安裝在 HP 精簡型電腦之中，且無法從 HP 下載。如需有關取得 Configuration Manager 用戶端的詳細資訊，請前往 <http://www.microsoft.com>。

以下控制台工具已預先安裝在 HP 精簡型電腦之中，且無法單獨下載：

- HP Logon Manager
- HP RAM Disk Manager


7 尋找詳細資訊

如需詳細資訊，請使用以下表格。


 **附註：**此表格中所列出之網站資訊可能僅有英文。

資源	目錄
HP 支援網站 http://www.hp.com/support	管理指南，硬體參考指南、白皮書，以及其他文件 ▲ 請前往 http://www.hp.com/support 並依照指示搜尋您的產品。然後選取 使用指南 。 附註： HP Remote Graphics Software 有專用的支援頁面，因此請改為搜尋應用程式名稱，然後參閱 使用指南 區段。
Microsoft 支援網站 http://support.microsoft.com	Microsoft 軟體的說明文件
Citrix 支援網站 http://www.citrix.com/support	Citrix 軟體的說明文件
VMware 支援網站 http://www.vmware.com/support	VMware 軟體的說明文件

A 增強型寫入篩選器和檔案型寫入篩選器

 **重要：**如果您的精簡型電腦有 HP Write Manager，請參閱 HP Write Manager 系統管理指南中的指示。本附錄僅適用於沒有 HP Write Manager 的精簡型電腦。

寫入篩選器會將寫入的內容重新導向並快取到覆疊中，因此可保護精簡型電腦快閃磁碟機的內容，並減少精簡型電腦快閃磁碟機的磨損。覆疊是 RAM 中的虛擬儲存空間，其會追蹤對受保護磁碟區（快閃磁碟機）進行的變更。因為作業系統看起來仍舊寫入快閃磁碟機，所以使用者在 Windows 中的經驗不受影響。當系統重新啟動時，便會清除覆疊快取，而且自上次系統啟動後所做的任何變更即永久失去。如果需要進行永久性的系統設定，系統管理員可在系統重新啟動前，將儲存在覆疊快取中的變更加以認可（透過寫入受保護磁碟區而保留）。


 **附註：**只有系統重新啟動才會清除覆疊快取，所以使用者可以登出系統或切換使用者帳戶，而不失去快取的資訊。

您可選擇下列兩種寫入篩選器：

- **增強型寫入篩選器 (EWF)** — EWF 可讓您以單一指令認可整個覆疊快取。不過，您無法按照各個檔案進行管理，因此您無法認可個別檔案、將檔案從基礎磁碟區還原至先前的狀態（除非重新啟動系統而清除整個覆疊快取），也無法將檔案排除在保護之外。

 **附註：**預設會啟用 EWF。EWF 認可指令需要重新啟動系統。

- **檔案式寫入篩選器 (FBWF)** — FBWF 可讓您按照各個檔案進行管理，因此您可立即（無需重新啟動系統）認可個別檔案，或透過捨棄變更，將檔案從基礎磁碟區還原至先前的狀態。您也可將檔案排除在保護之外，使得對這些檔案的變更會一律直接寫入快閃磁碟機。不過，您無法以單一指令認可整個 FBWF 覆疊快取。

 **附註：**認可或清除 FBWF 覆疊快取後，即無法還原檔案。對排除清單的任何修改都需要重新啟動系統。

 **注意：**HP 強烈建議以下事項：

- 如果是標準精簡型電腦使用案例，請確認已正確使用了寫入篩選器。正確使用包括確保在使用者（非系統管理員）作業期間啟用寫入篩選器，而且只在需要進行系統變更時，才由系統管理員暫時停用寫入篩選器。寫入篩選器應該在變更完成後立即重新啟用。
- 絕對不要啟用「Windows 分頁檔」功能。
- 針對活動系統日誌、呼叫中心電話、錄製影片以及工業日誌等需要頻繁寫入的使用案例，您應將精簡型電腦設定為寫入至伺服器。若本機寫入為必要，則應在覆疊快取中完成。請連絡 HP 以協助您決定進行覆疊快取的合適間隔排程，或最好將覆疊快取的資料紀錄至伺服器。

如果您的使用情況需要以非標準的方式使用寫入篩選器，請連絡 HP，以確保精簡型電腦正確設定。


EFW 和 FBWF 管理概觀

有三個工具可用於管理 EWF 和 FBWF：一種通知圖示、一種控制台應用程式，以及一種命令列工具。某些指令可使用任一工具執行，但其他指令可能只可由其中一種或兩種工具來執行。










通知圖示

EFW 和 FBWF 的通知圖示位於 Windows 通知區域。在狀態圖示上按滑鼠右鍵並選取想要的選項，即可執行下列指令：

- **啟用** — 啟用指定的寫入篩選器（需重新啟動系統）
- **停用** — 停用指定的寫入篩選器（需重新啟動系統）
- **認可**（僅限 EWF） — 認可整個覆疊快取（需重新啟動系統）
- **清除指令** — 清除先前設定的開機指令（例如啟用或停用）

 **附註：**您無法使用通知圖示，以單一開機指令停用某個寫入篩選器，且啟用另一個寫入篩選器。若要執行此動作，請使用 HP Write Filter Configuration 工具或命令列。

下表說明 EWF 和 FBWF 通知圖示的各種狀態。

圖示	EFW	FBWF	說明
	✓	✓	已啟用 EWF 或 FBWF，且未設定任何開機指令。
	✓	✓	已設定一或多個開機指令，而且必要的系統重新啟動會導致下列其中一種情況： <ul style="list-style-type: none">● 將停用使用中的寫入篩選器。● 將停用使用中的寫入篩選器，並啟用另一個寫入篩選器。● 將認可整個覆疊快取（僅限 EWF）。
	✓	✓	已停用 EWF 和 FBWF，且未設定任何開機指令。
	✓	✓	將啟用 EWF 或 FBWF（需重新啟動系統）。
		✓	FBWF 覆疊快取的記憶體使用量已達警告等級。
		✓	FBWF 覆疊快取的記憶體使用量已達警告等級、已設定一或多個開機指令，而且必要的系統重新啟動會導致下列其中一種情況： <ul style="list-style-type: none">● 將停用 FBWF。● 將停用 FBWF，並啟用 EWF。
		✓	FBWF 覆疊快取的記憶體使用量已達嚴重等級。
		✓	FBWF 覆疊快取的記憶體使用量已達嚴重等級、已設定一或多個開機指令，而且必要的系統重新啟動會導致下列其中一種情況： <ul style="list-style-type: none">● 將停用 FBWF。● 將停用 FBWF，並啟用 EWF。
	✓	✓	使用中的寫入篩選器已損毀。

HP Write Filter Configuration

HP Write Filter Configuration 是用於管理 EWF 和 FBWF 的 GUI 工具。若要開啟此工具：

▲ 按兩下通知圖示。

- 或 -

在控制台中，選取 **HP Write Filter Configuration**。

您在此工具中可對 EWF 和 FBWF 兩者執行的工作如下：

- 停用或啟用寫入篩選器（需重新啟動系統）
- 檢視目前寫入篩選器和覆疊快取的相關資訊

您在此工具中僅可對 EWF 執行的工作如下：

- 認可整個覆疊快取（需重新啟動系統）
- 清除開機指令

您在此工具中僅可對 FBWF 執行的工作如下：

- 立即認可或還原個別檔案
- 編輯排除清單，新增或移除檔案和資料夾（需重新啟動系統）
- 設定覆疊快取閾值（需重新啟動系統）
- 設定將在各達到多少快取使用量百分比時顯示警告和嚴重訊息
- 對於達到嚴重狀態時所發生的系統自動重新啟動，設定延遲

 **附註：**通知圖示可用於清除 FBWF 開機指令。

命令列工具

EFW 和 FBWF 各有命令列工具。下表說明常見的指令。

EFW 指令	FBWF 指令	描述
<code>ewfmgr -disable</code>	<code>fbwfmgr /disable</code>	停用寫入篩選器 (需重新啟動系統)
<code>ewfmgr -enable</code>	<code>fbwfmgr /enable</code>	啟用寫入篩選器 (需重新啟動系統)
<code>ewfmgr c: -commit</code>	<code>fbwfmgr /commit c: <file></code>	EFW : 認可整個覆蓋快取 (需重新啟動系統) FBWF : 立即認可指定的檔案
<code>ewfmgr c: -nocmd</code>	n/a	清除開機指令
n/a	<code>fbwfmgr /restore c: <file></code>	立即還原指定的檔案
n/a	<code>fbwfmgr /addexclusion c: <file></code>	新增指定的檔案到排除清單 (需重新啟動系統)
n/a	<code>fbwfmgr /setthreshold <size></code>	設定覆蓋快取閾值 (MB) (需重新啟動系統)

如需完整指令清單的相關資訊，請造訪以下網頁：

▲ EFW : [http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff794092\(v=winembedded.60\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff794092(v=winembedded.60).aspx)

FBWF : [http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff794500\(v=winembedded.60\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff794500(v=winembedded.60).aspx)

進行永久性的系統設定

下表說明進行永久性系統設定的各種方法。

注意： HP 強烈建議您在大部分情況下使用方法 1。

方法 1	方法 2	方法 3 (僅限 FBWF)
<ol style="list-style-type: none">1. 停用寫入篩選器。2. 重新啟動精簡型電腦。3. 進行必要設定。4. 啟用寫入篩選器。5. 重新啟動精簡型電腦。	<ol style="list-style-type: none">1. 進行必要設定。2. EWF：認可覆蓋快取並重新啟動精簡型電腦。 FBWF：認可個別的快取檔案。 此動作會立即生效。	<ul style="list-style-type: none">▲ 使用 HP Write Filter Configuration 工具或命令列，新增檔案或資料夾到排除清單，然後重新啟動精簡型電腦。

請參閱以下各節，取得更多執行各種工作的相關資訊：

- [位於第 17 頁的停用或啟用寫入篩選器](#)
- [位於第 18 頁的認可變更至快閃磁碟機](#)
- [位於第 18 頁的新增檔案和資料夾到排除清單 \(僅限 FBWF\)](#)

停用或啟用寫入篩選器

下表說明停用或啟用寫入篩選器的各種方法。

方法 1	方法 2	方法 3
<ol style="list-style-type: none">1. 在通知圖示上按滑鼠右鍵，然後選取所需的狀態。2. 重新啟動精簡型電腦。	<ol style="list-style-type: none">1. 開啟 HP Write Filter Configuration 工具。2. 在一般面板上，選取選項來設定所需的狀態。3. 重新啟動精簡型電腦。	<ol style="list-style-type: none">1. 使用命令列設定所需的狀態。2. 重新啟動精簡型電腦。

提示： 方法 1 是停用或啟用寫入篩選器最快的方法，但只有方法 2 和方法 3 可讓您以單一開機指令，在 EWF 和 FBWF 之間切換。

認可變更至快閃磁碟機

下表說明認可變更至快閃磁碟機各種方法。

方法 1 (僅限 EWF)	方法 2	方法 3
<ol style="list-style-type: none">在通知圖示上按滑鼠右鍵，然後選取認可 EWF。重新啟動精簡型電腦。	<ol style="list-style-type: none">開啟 HP Write Filter Configuration 工具。EWF：選取 EWF 首頁 標籤，再選取 認可資料至磁碟區，然後重新啟動精簡型電腦。 FBWF：選取 認可/還原快取檔案 標籤，再選取要認可的檔案，然後選取 認可。此動作會立即生效。	<p>▲ EWF：使用命令列認可覆疊快取，然後重新啟動精簡型電腦。</p> <p>FBWF：使用命令列認可個別檔案。此動作會立即生效。</p>

新增檔案和資料夾到排除清單 (僅限 FBWF)




下表說明新增檔案和資料夾到排除清單各種方法。

方法 1	方法 2
<ol style="list-style-type: none">開啟 HP Write Filter Configuration 工具，然後選取 排除清單 標籤。選取 新增 按鈕，新增項目到排除清單 (視需要重複此動作)。重新啟動精簡型電腦。	<ol style="list-style-type: none">使用命令列，新增項目到排除清單 (視需要重複此動作)。重新啟動精簡型電腦。

注意：對排除清單項目的變更一律會直接寫入快閃磁碟機，因此請維持最低程度的排除清單。

附註：使用 HP Write Filter Configuration 工具或命令列選項，即可從排除清單移除項目 (需重新啟動系統)。

下表說明 HP Write Filter Configuration 工具中用於排除清單的圖示。

圖示	說明
	已排除該項目。
	項目會新增到排除清單 (需重新啟動系統)。
	項目會從排除清單移除 (需重新啟動系統)。

清除開機指令

下表說明清除開機指令（例如啟用或停用）的各種方法。

方法 1	方法 2（僅限 EWF）	方法 3（僅限 EWF）
<ul style="list-style-type: none">▲ 在通知圖示上按滑鼠右鍵，然後選取清除指令。	<ol style="list-style-type: none">1. 開啟 HP Write Filter Configuration 工具，然後選取 EWF 首頁 標籤。2. 選取清除開機指令。	<ul style="list-style-type: none">▲ 使用命令列選項清除開機指令。

將檔案還原至先前的狀態（僅限 FBWF）

下表說明將檔案從基礎磁碟區還原至先前狀態的各種方法。

方法 1	方法 2
<ol style="list-style-type: none">1. 開啟 HP Write Filter Configuration 工具。2. 選取認可/還原快取檔案標籤，再選取要還原的檔案，然後選取還原。此動作會立即生效。	<ul style="list-style-type: none">▲ 使用命令列選項還原檔案。此動作會立即生效。
附註： 認可或清除 FBWF 覆蓋快取後，即無法還原檔案。	

索引

C

Citrix Receiver 6

H

HP Device Manager 8

HP Easy Shell 8

HP Function Key Filter 8

HP Hotkey Filter 8

HP Logon Manager 9

HP RAM Disk Manager 9

HP TeemTalk 7

HP ThinUpdate 9

 下載應用程式中 11

HP USB Port Manager 10

HP Velocity 10

HP 遠端繪圖軟體 7

HP 寫入篩選器組態 10

M

Microsoft RDP 6

Microsoft System Center

 Configuration Manager 10

S

SCCM. *請參見* Microsoft System
Center Configuration Manager

V

VMware Horizon View 6

五畫

本機磁碟機 1

七畫

系統日期和時間 4

系統管理工具 8

八畫

使用者帳戶

 預設 1

 管理 3

十一畫

控制台, 使用 1

十二畫

無線, 停用 3

登入

 administrator 1

 user 1

 手動 1

 自動 9

十四畫

磁碟機 C: 1

磁碟機 Z: 1

遠端桌面軟體 6

十五畫

增強型寫入篩選器. *請參見* 寫入篩
選器

寫入篩選器

 HP Write Filter Configuration 15

 命令列工具 16

 停用 17

 排除清單 (FBWF) 18

 啟用 17

 通知圖示 14

 進行永久性的系統設定 17

 開機指令, 清除 19

 概觀 13

 管理 14

 認可變更至快閃磁碟機 18

十七畫

應用程式

 安裝 4

 設定在 RAM 磁碟機快取 4

檔案型寫入篩選器. *請參見* 寫入篩
選器