



Crucial® Client SSD 韌體更新執行指南

總覽

本指南引導使用者如何在此文件稱為主機系統的個人運算環境中安裝 Crucial® Client SSD 韌體更新。有兩種方法可供執行本指南所描述的更新，以下依容易程度列出：

方法 1：透過 Crucial® Storage Executive 軟體執行線上更新 (建議方法)

Storage Executive 會在執行時線上檢查是否有韌體更新，並於有可用更新時通知使用者。使用者可檢視韌體變更清單，並選擇在 Storage Executive 使用者介面內執行更新。

方法 2：使用 Crucial 所提供的可開機 ISO 映像檔

Crucial 有提供可開機 ISO 映像檔，讓使用者不必在主機機器上安裝 Storage Executive 就能執行更新。若要使用此方法，使用者必須在 CD-R 或 USB 快閃磁碟機等可開機媒體上載入所提供的映像檔。接著，使用者要以可開機媒體啟動系統以執行更新。

不論使用哪一種方法，更新時的最後幾個步驟都是在主機機器上的安全開機環境內執行，此環境會在下載更新資料前和下載期間一再檢查更新資料是否適用且完整。此外，主機系統內的每個適用 SSD 都會執行此更新。

建議您最好使用穩定的電源，並於使用上述任一方法更新韌體前執行完整系統備份。雖然因更新中斷而造成磁碟機遺失或損毀的情形極為罕見，但若使用者執行更新，便需自行承擔此風險。

方法 1：透過 Crucial® Storage Executive 軟體執行線上更新 (建議方法)

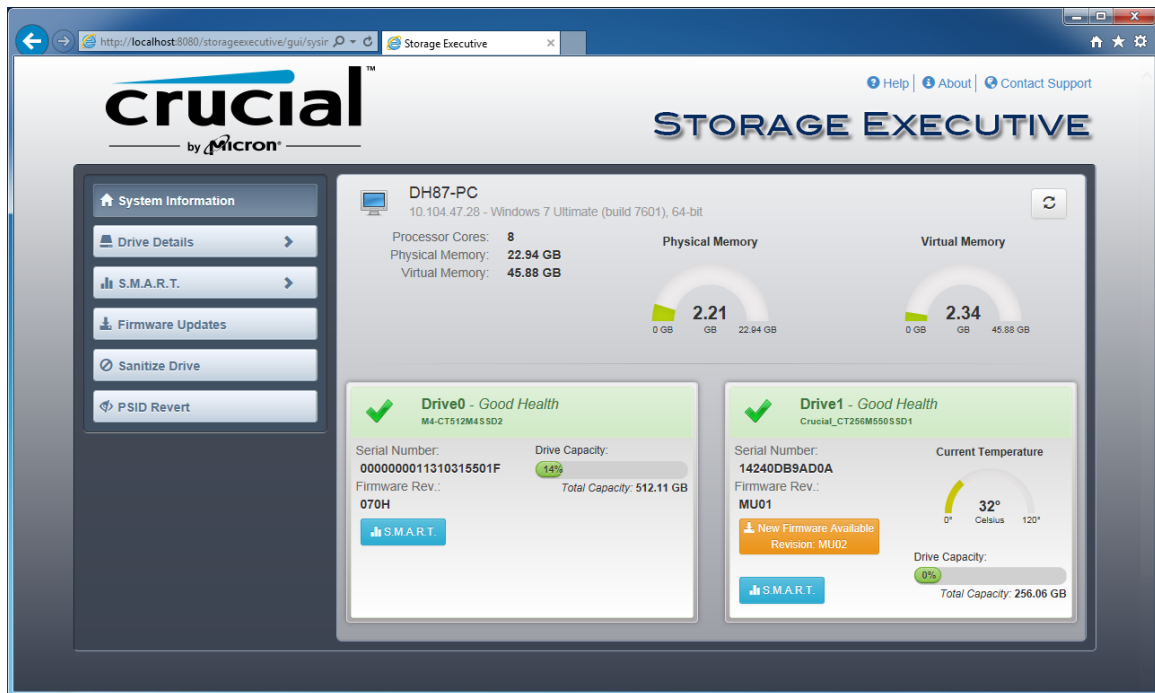
要使用此方法，使用者的電腦必須已安裝 Crucial Storage Executive。如需 Storage Executive 軟體、其使用者指南和下載連結的詳細資訊，請造訪 <http://www.crucial.com/usa/en/support-storage-executive-zhtw>。

要使用此方法，系統還要能夠存取網際網路，以便 Storage Executive 可以連線至 Crucial 伺服器。若主機系統透過網路 Proxy 連線至網際網路，即便使用者可以存取網際網路，Storage Executive 可能仍無法連線至 Crucial 伺服器。

步驟 1：啟動 Storage Executive

- 若是 Windows® 7 或先前版本，請開啟 [Start (開始)] 功能表，然後依序按一下 [All Programs (所有程式)]、[Storage Executive] 和 [Storage Executive Client]。
- 若是 Windows 8，請按 [Windows 標誌鍵] + S 以顯示搜尋列。在搜尋列中輸入 "Storage Executive Client"，接著按一下 Crucial Storage Executive 應用程式。

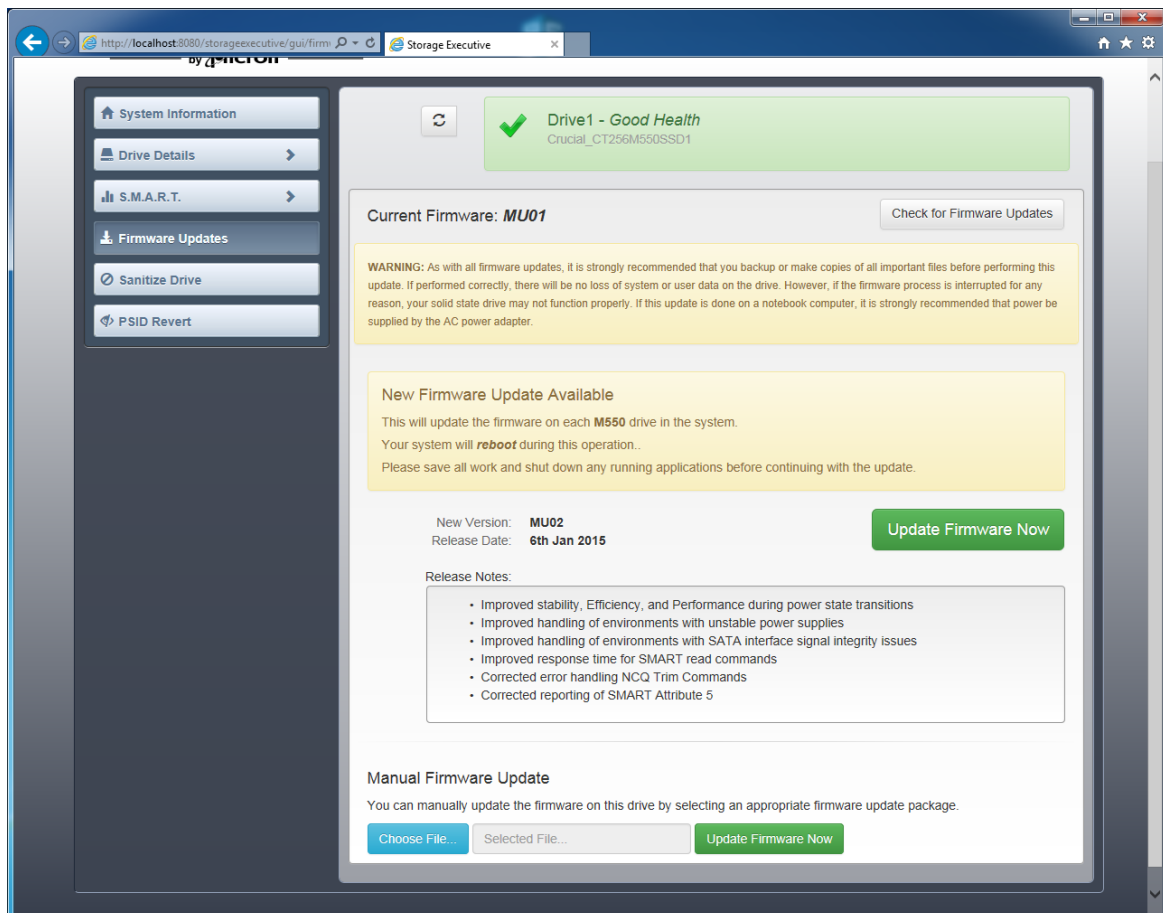
當 Storage Executive 啟動時，預設瀏覽器內會出現 [系統資訊] 畫面。在 [系統資訊] 視窗內的磁碟機狀態方塊中，會顯示主機系統的每個 Crucial SSD 是否有可用韌體更新。以下是顯示可用韌體更新之 [系統資訊] 視窗的範例：



步驟 2：選取要執行的更新

要執行此步驟，可以按一下所述磁碟機的橘色更新按鈕，或是按一下左側的 [Firmware Updates (韌體更新)] 按鈕並選取要更新的磁碟機。

執行此步驟後，畫面上就會顯示更新的相關資訊，如下列範例所示：



步驟 3：執行更新

執行韌體更新前有幾點注意事項：

- 建議您在執行更新前儲存檔案並關閉其他程式。
- 主機系統上的每一個相容磁碟機都會執行更新。
- 執行更新時，系統會重新啟動至 **Storage Executive** 環境。
- 完成更新後，系統會自動重新啟動至正常作業環境。

畫面上會顯示韌體版本、發行日期和版本資訊等資訊。在檢閱過這些資訊後，請按一下 [Update Firmware Now (立即更新韌體)]。

方法 2：使用 Crucial 所提供的可開機 ISO 映像檔

要執行此方法，並不需要安裝 **Storage Executive**，主機系統上也不必有可使用的網際網路連線。然而相較於第一種方法，此方法較為複雜且使用者較容易操作錯誤。若不使用 **Storage Executive**，確定適用更新、啟動至更新環境以及驗證更新是否成功等程序會更加複雜。

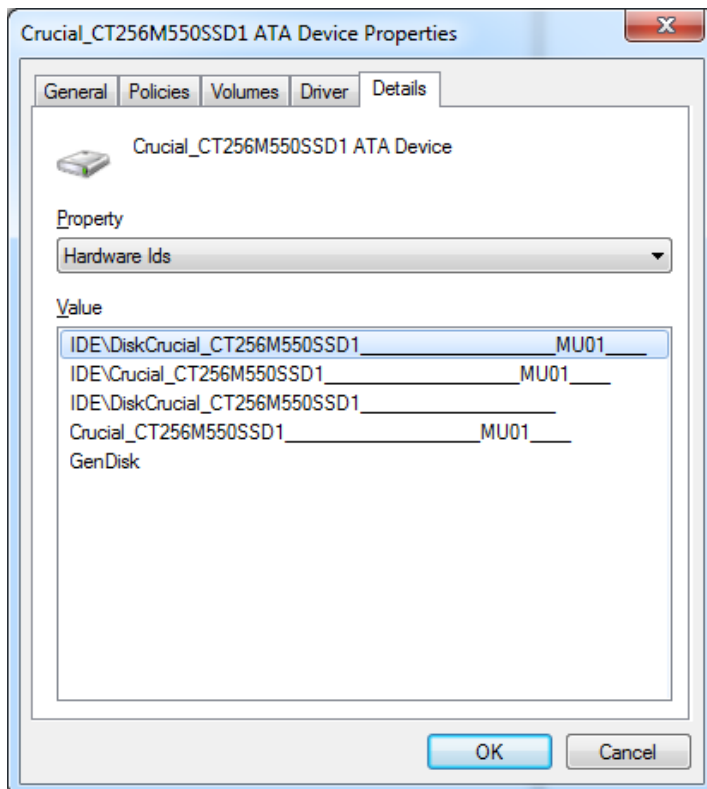
步驟 1：識別磁碟機型號及目前的韌體

您通常可以透過所執行作業系統上安裝的系統組態公用程式來執行此步驟。

下列步驟適用於 Windows 7：

- 按一下 [Start (開始)] 按鈕，然後按一下 [Computer (電腦)]。
- 在代表磁碟機的磁碟圖示上按一下滑鼠右鍵並選取 [Properties (內容)]。
- 按一下 [硬體] 索引標籤。
- [All disk drives (所有磁碟機):] 清單包含系統內所有實體磁碟機的清單。將所選磁碟機醒目提示，並按一下 [Properties (內容)]。
注意：清單中可能會有許多項目，根據系統所安裝的驅動程式而定，這些項目可能會顯示為 ATA 裝置或 SCSI 裝置。
- 依序按一下 [詳細資料] 索引標籤和 [內容] 下拉式清單，然後選取 [硬體識別碼]。隨即會顯示如下列頁面所示的類似內容。

注意：根據磁碟機是顯示為 ATA 裝置還是 SCSI 裝置而定，下列資訊的格式可能會有不同。



- 上面的範例將磁碟機型號及目前使用的韌體圈出。

步驟 2：從 Crucial.com 下載適當的 ISO 映像檔。

在有可使用的網際網路連線的系統上，前往下列 URL 以尋找更新套件：<http://www.crucial.com/usa/en/support-ssd>。

Choose your product to get information and available updates:

choose a product

搜尋符合磁碟機型號前幾個字元的韌體更新 ISO 映像檔。可能會有多個套件符合該磁碟機型號。若發生上述情況，請選擇最新且格式類似於目前磁碟機之韌體版本的 ISO。在上述範例中，Crucial M550 磁碟機所載入的是 MU01，因此適用 MU02 或 MU03 的 Crucial M550 韌體更新套件。

有時候相同產品線會有多種不相容的韌體類型。這時候這些韌體版本修訂會各自不同。例如，標準的 Crucial M550 支援自行加密磁碟機 (SED) 功能，但也有些 Crucial M550 不支援此功能；此時這兩種磁碟機就需要不同的韌體。在這種情況下，標準的 Crucial M550 將包含標準韌體 (如 MU01)，非 SED 版本則會包含非 SED 韌體 (如 MUN1)。

在繼續進行步驟 3 前，請先確定已下載正確的 ISO 映像檔。

步驟 3：使用 ISO 建立可開機媒體

要執行此步驟，可以使用光碟燒錄機和 CD-R，或是建立可開機的 USB 磁碟機。請根據主機系統的連線能力選取最適合的選項。

選項 1：燒錄可開機光碟

ISO 映像檔可燒錄至 CD-R 或 CD-RW。若要在 Windows 中進行，請將沒用過的 CD-R 放入支援 CD-R 的光碟機，然後在所下載的 ISO 檔上按一下滑鼠右鍵，再來按一下 [Burn disk image (燒錄磁碟映像檔)]。為確保燒錄品質，一般會建議選取最慢的燒錄速度。

選項 2：建立可開機 USB 磁碟機

1. 若要開始此程序，請使用剛格式化好的空白 USB 磁碟機。
2. 開啟 USB 安裝程式。若您沒有 USB 安裝程式，則可以安裝 Universal USB Installer 之類的 USB 安裝程式，其可透過 <http://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/> 免費取得。
3. 使用 Universal USB Installer：
 - 在步驟 1 的下拉式清單中選取 [Try Unlisted Linux ISO (嘗試未列出的 Linux ISO)]
 - 尋找先前下載的韌體 ISO
 - 在選取 [Format drive (格式化磁碟機)] 選項的情況下建立可開機 USB

在插上新建立好的可開機媒體的情況下關閉主機系統。

步驟 4：開機至建立好的媒體以執行更新

此步驟可能會先要求停用磁碟機密碼，或使用主機系統的 BIOS 或 UEFI 組態公用程式變更開機順序。請參閱主機系統的擁有者手冊以執行這些動作。

當系統從使用 ISO 所建立的可開機媒體啟動時，便會對主機系統上的所有相容磁碟機執行更新。

畫面上會顯示文字，藉此告知使用者目前的更新進度，其內容類似下面文字：

```
Micron Storage Executive
Loading ... Done.

Upgrading drive /dev/sdb [Serial No. 14210CC52AD7] from firmware MU01 to MU02
.....
Device Name      : /dev/sdb
Firmware Update on /dev/sdb Succeeded!
CMD_STATUS      : Success
STATUS_CODE     : 0
Your system will now reboot back into Windows.
_
```

步驟 5：移除可開機媒體並重新啟動至正常作業環境。

為避免主機系統再次啟動至 ISO，請移除主機系統上的可開機媒體。

重新啟動後，主機系統應該就能正常運作。