使用ASDM或CLI配置ASA 9.X軟體映像升級

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

- [需求](#)
- [採用元件](#)
- [相關產品](#)
- [慣例](#)

[下載軟體](#)

[ASA和ASDM之間的相容性](#)

[ASA升級路徑](#)

[使用ASDM 7.x升級ASA軟體映像](#)

[使用ASDM 7.x升級ASDM映像。](#)

[通過直接從CCO下載映像升級ASA和ASDM](#)

[使用CLI升級軟體映像和ASDM映像](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何使用Cisco Adaptive Security Device Manager升級Cisco ASA 5500裝置上的軟體映像。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco ASA 5500和ASA 5500-X 9.1(2)及更高版本
- Cisco ASDM 7.1及更高版本

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

相關產品

此配置還可以與Cisco ASA 5500-X系列安全裝置軟體版本9.x配合使用。

慣例

請參閱思科技術提示慣例以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

下載軟體

要下載所需版本的ASA軟體映像和ASDM軟體映像，請使用以下連結：

- Cisco ASA軟體版本下載（僅限註冊客戶）
- Cisco ASDM軟體版本下載（僅限註冊客戶）

注意：從Cisco.com下載此軟體需要有效的思科使用者憑證。

ASA和ASDM之間的相容性

顯示的連結會隨每個版本的ASA的相容性和思科建議的ASDM版本更新。

ASA和ASDM相容性

ASA升級路徑

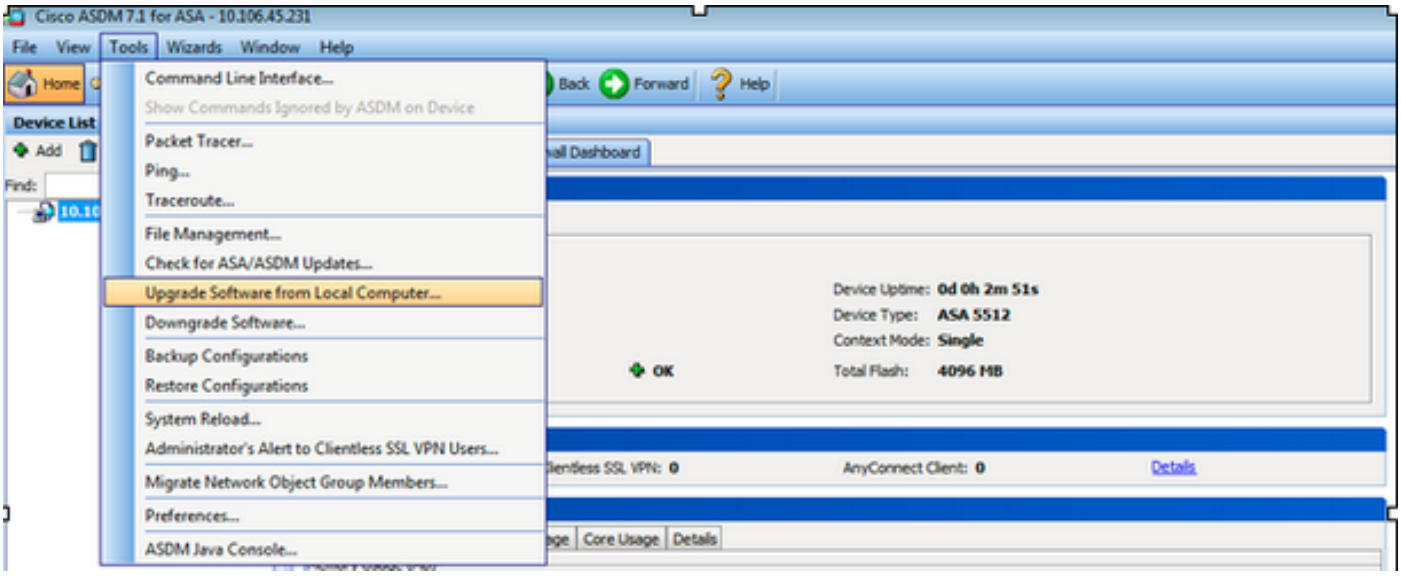
所示的連結提供了ASA的升級路徑。某些版本需要臨時升級，然後才能升級到最新版本。

ASA升級路徑

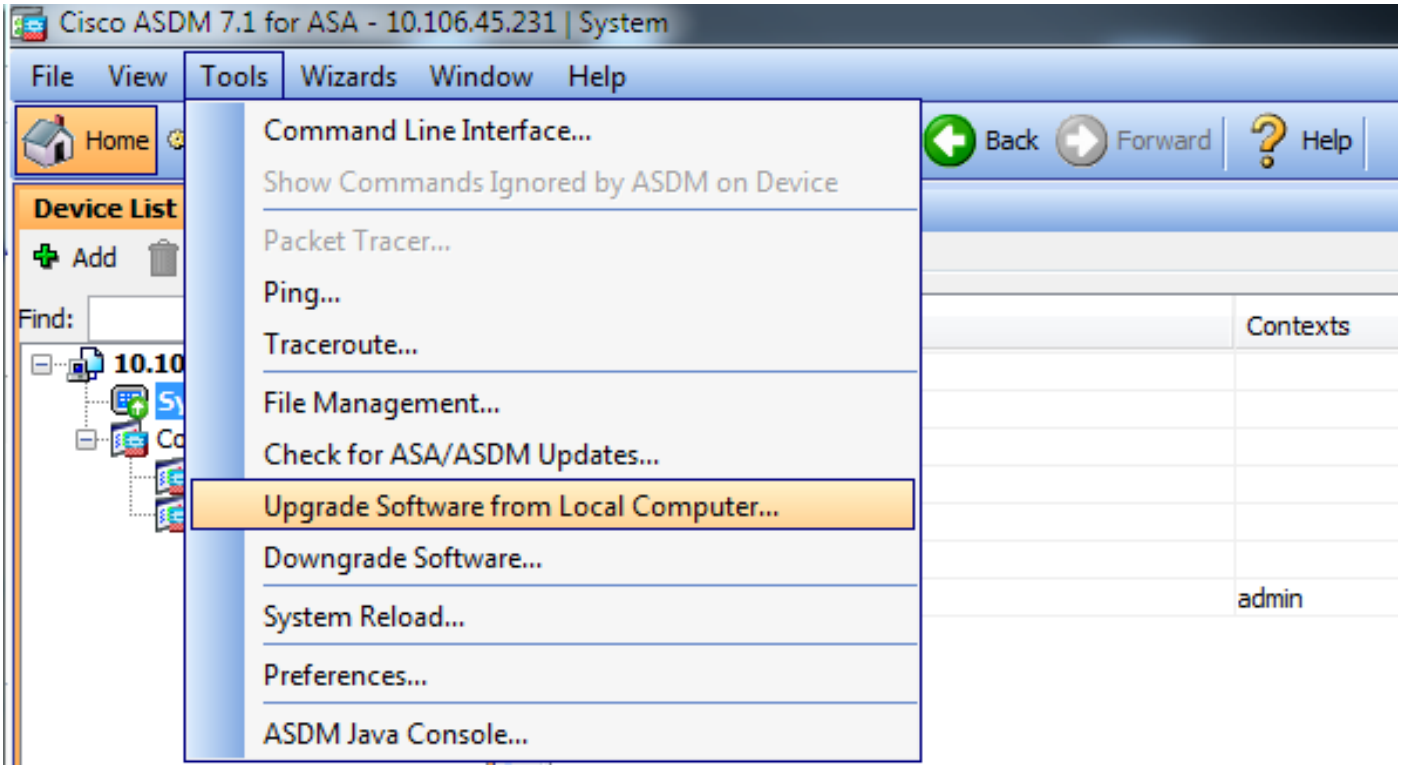
使用ASDM 7.x升級ASA軟體映像

完成以下步驟，使用ASDM升級ASA 5500上的軟體映像。

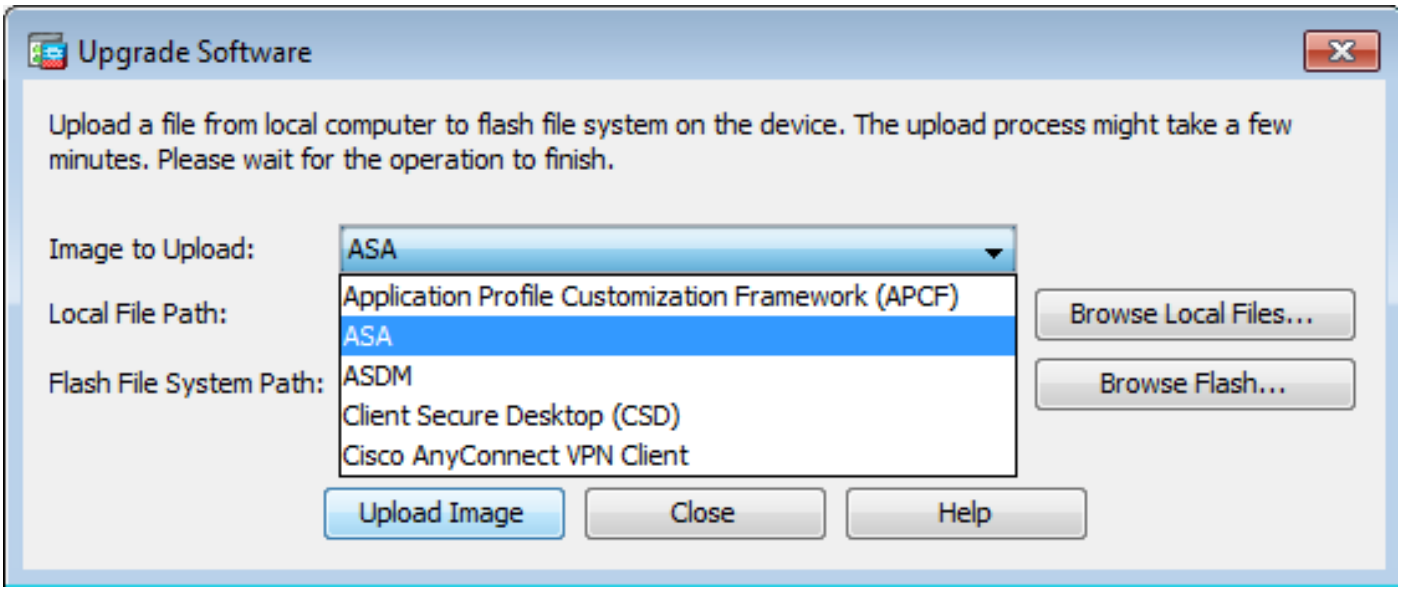
1.當ASA處於單情景模式時，選擇 Tools > Upgrade Software from Local Computer... 在ASDM的Home視窗中。



當ASA在多情景模式下運行時， **Upgrade Software from Local Computer** 下的選項 **Tools** 選單頁籤只能從「系統」上下文中使用。



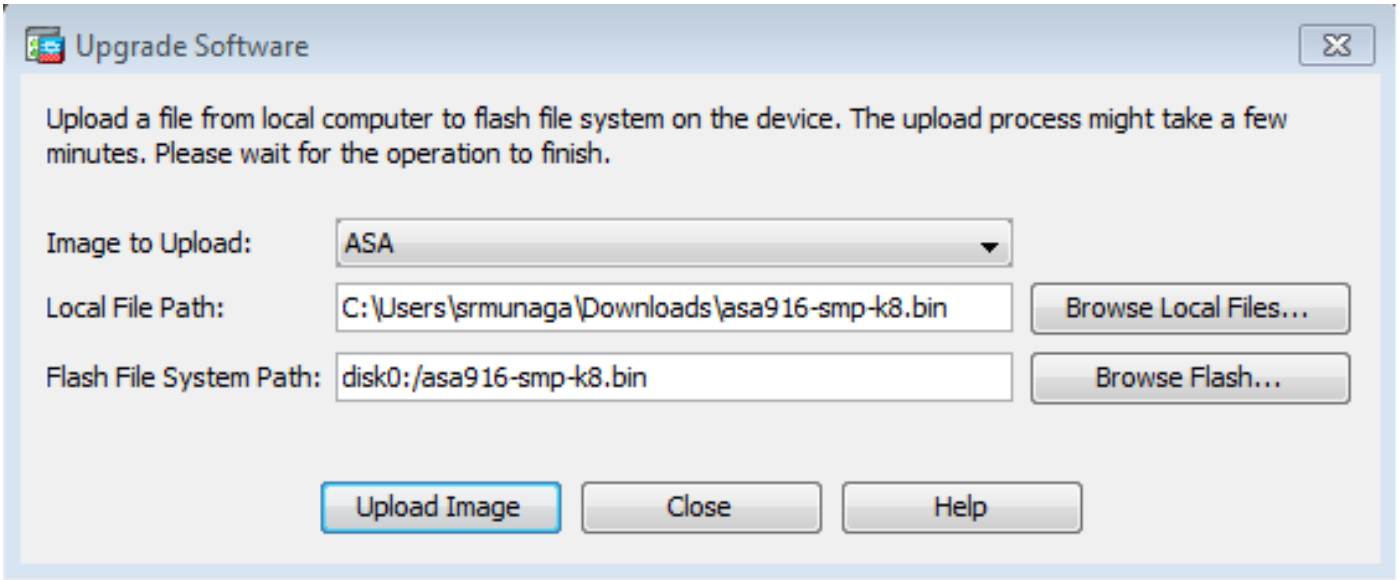
2.從下拉選單中選擇ASA作為要上傳的映像型別。



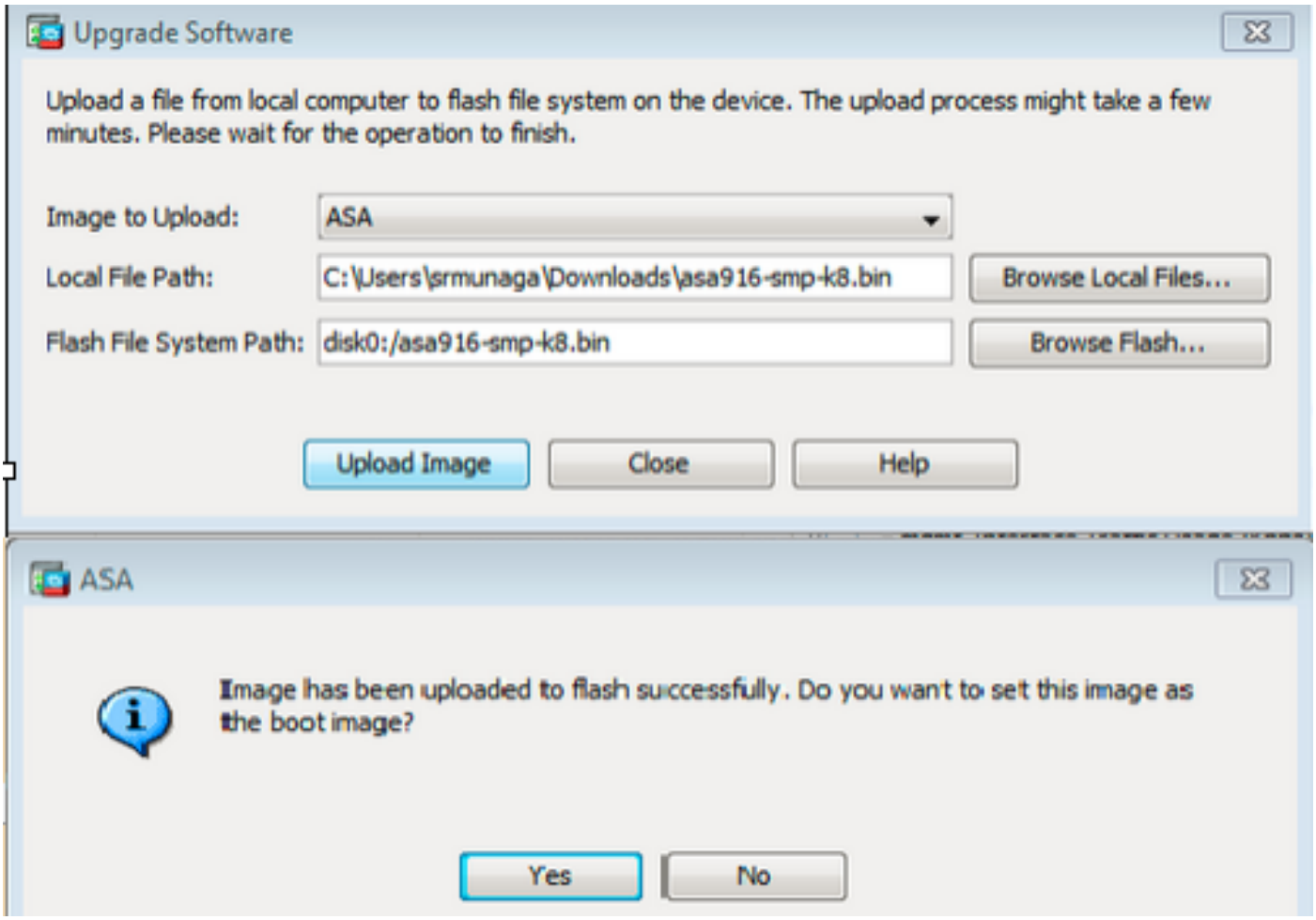
3.按一下 Browse Local Files... 或鍵入路徑 Local File Path 用於指定PC上軟體映像位置的欄位。

4.按一下Browse Flash...

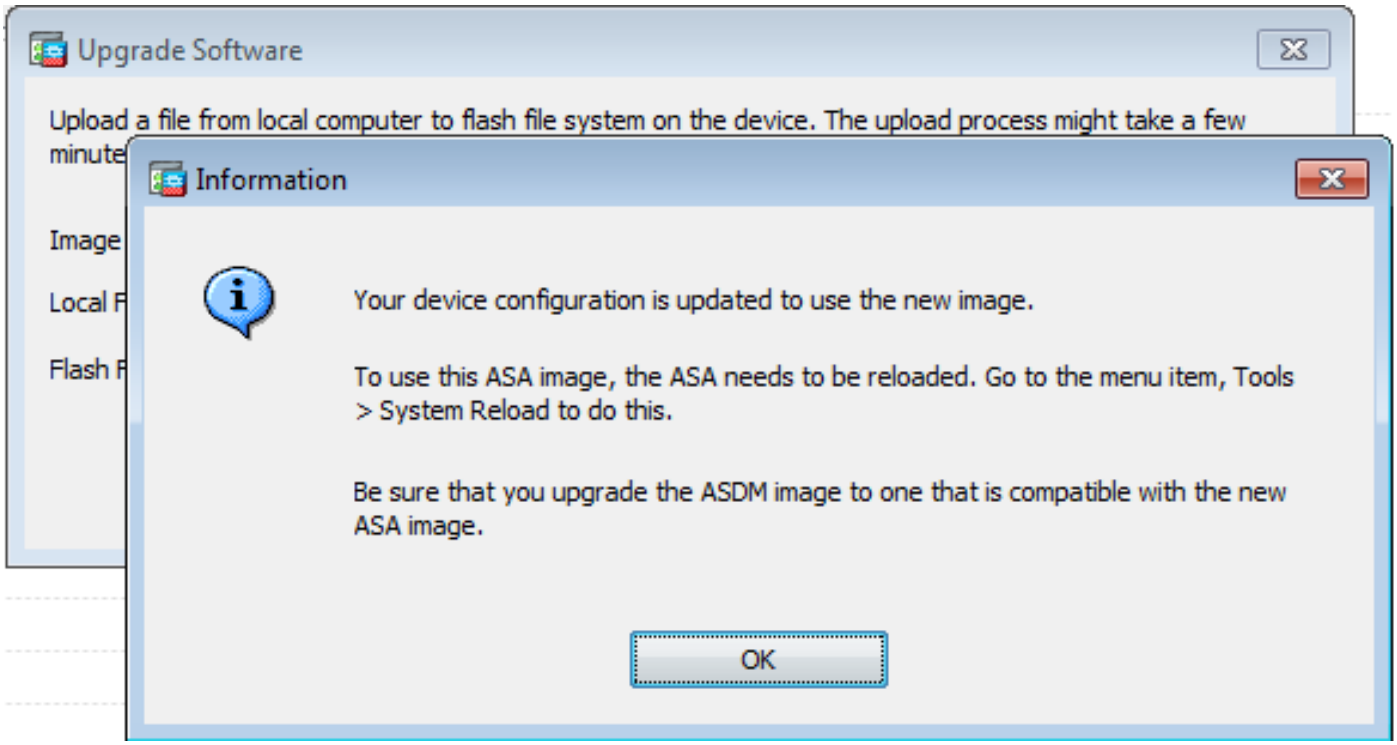
5.系統隨即會顯示「瀏覽快閃記憶體」對話方塊，並自動輸入檔名。如果未顯示檔名，請手動在 File Name 欄位.按一下 完成後確定。



6.指定本地和遠端檔名後，按一下 Upload Image.

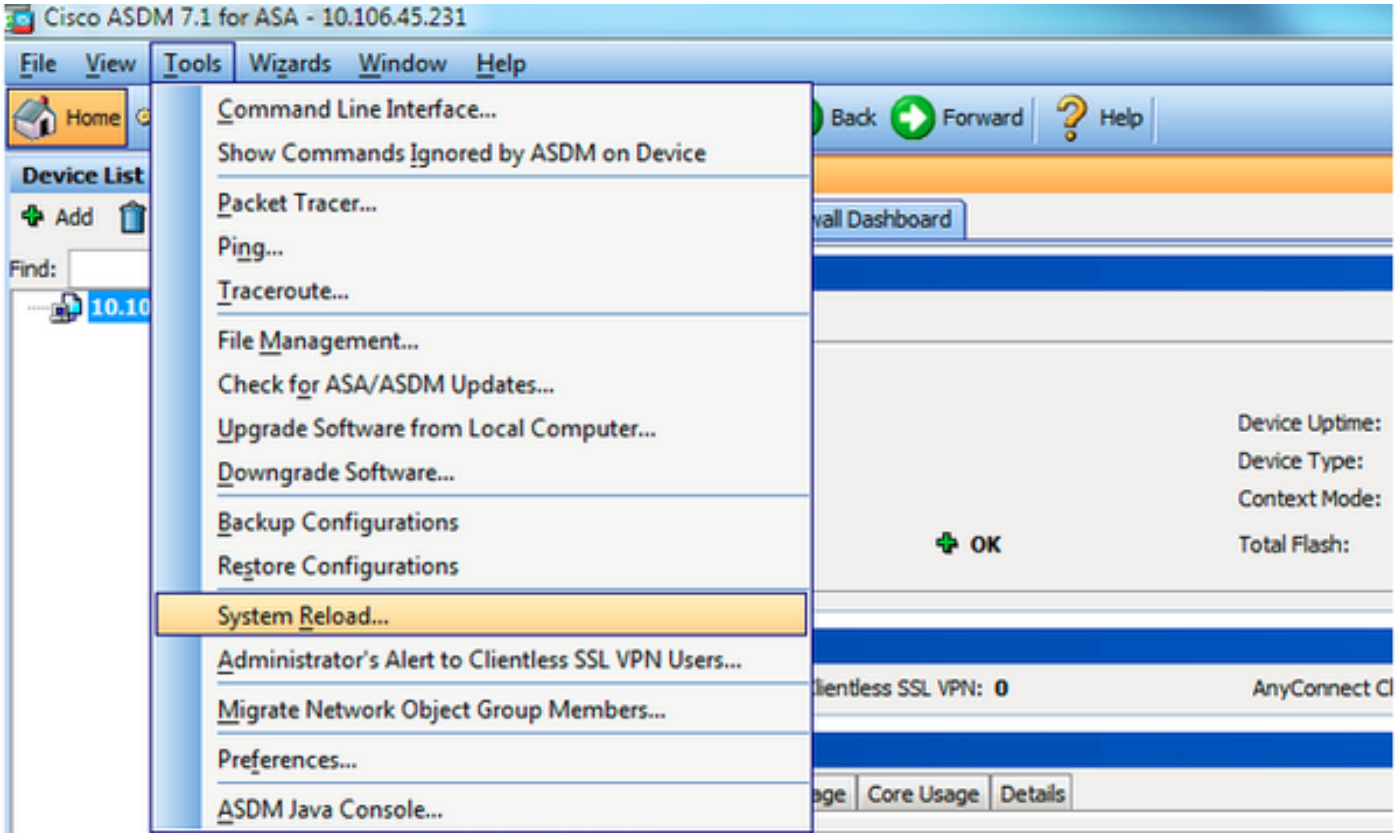


7.當ASDM將映像寫入快閃記憶體時，將顯示狀態視窗。完成後，將顯示「資訊」視窗，指示上載成功，並詢問是否將映像設定為啟動映像。選擇 **Yes**.



按一下 **OK** 在「資訊」對話方塊中按一下 **Close** 在Upload Image from Local PC對話方塊中。

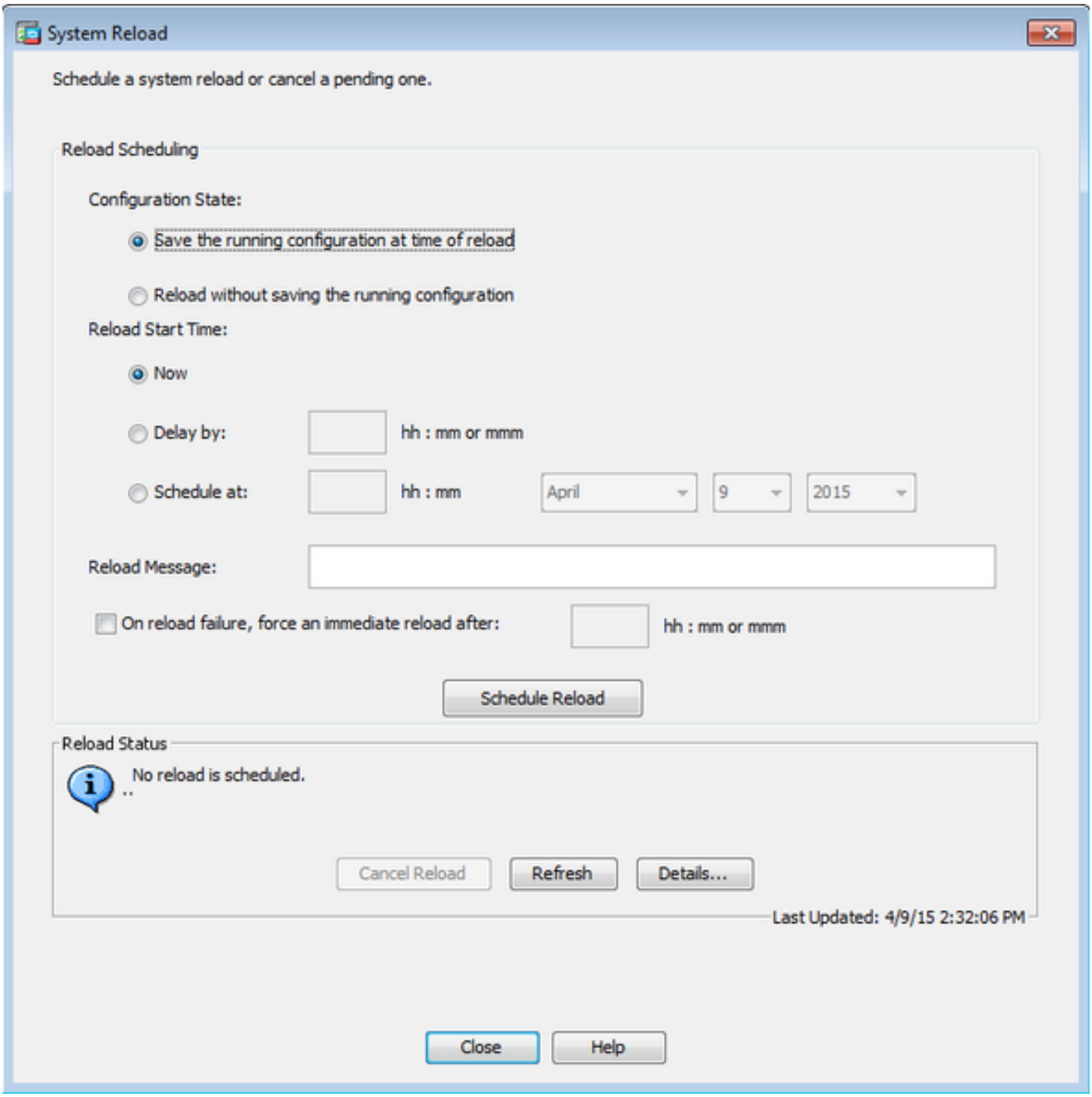
8.選擇 Tools > System Reload 從Home視窗重新載入裝置。



此時會出現一個新視窗，用於驗證重新載入的詳細資訊。選擇 **Save the running configuration at the time of reload** 然後選擇重新載入的時間。時間選擇包括：

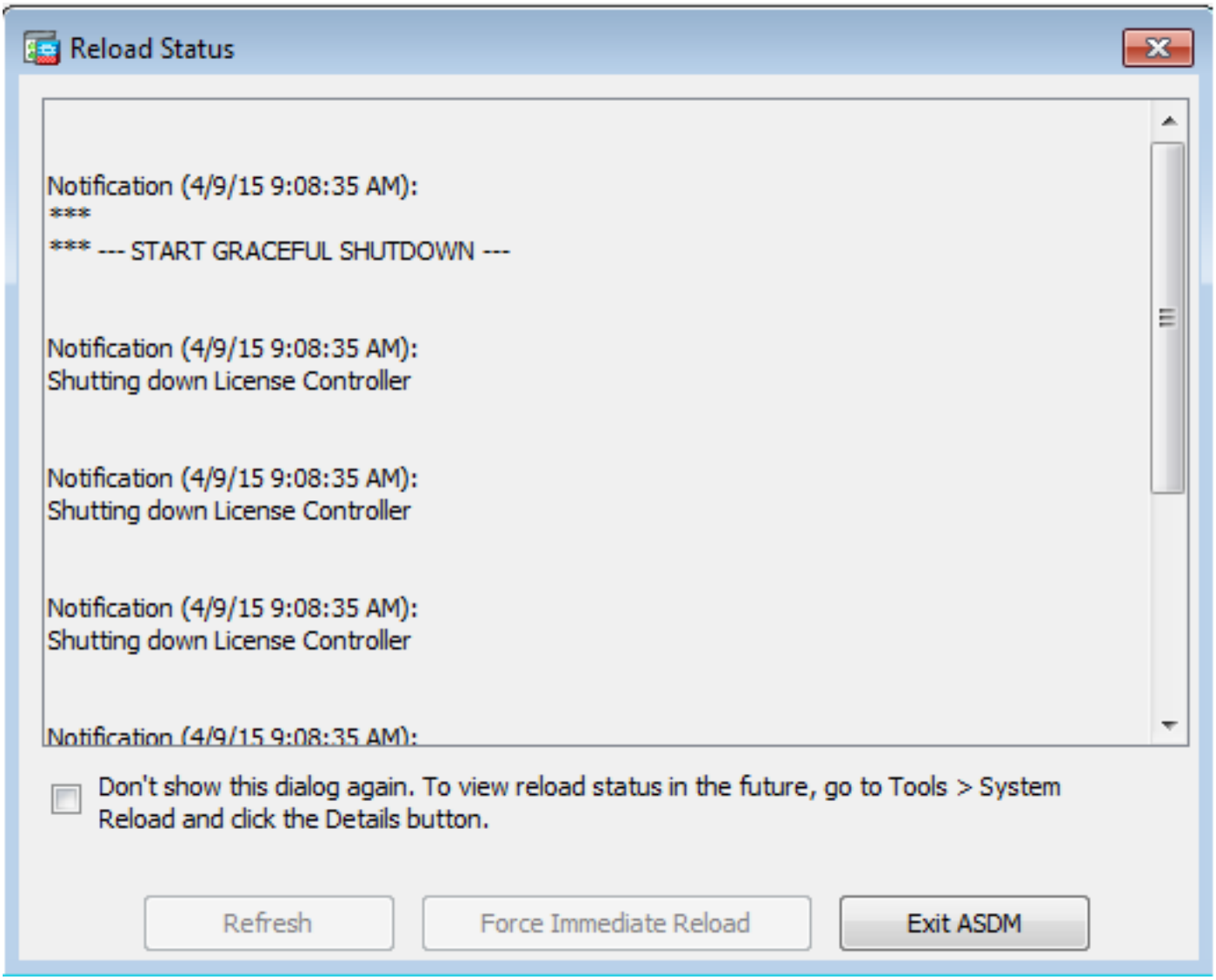
- 現在 — 立即重新啟動裝置。
- 延遲時間 — 指定從現在起重新載入裝置的分鐘數或小時數。
- Schedule at — 指定重新載入裝置的時間和日期。

此外，指定當計畫的重新載入失敗時，裝置是否立即強制重新載入。支票 On Reload failure, force an immediate reload after 然後指定最大保持時間。這是安全裝置在關閉或重新啟動之前等待通知其他子系統的時間量。經過此時間後，會發生快速（強制）關機/重新啟動。按一下 **Schedule Reload.**



一旦重新載入正在進行中， Reload Status 視窗，指示正在重新載入。還提供了退出ASDM的選項。

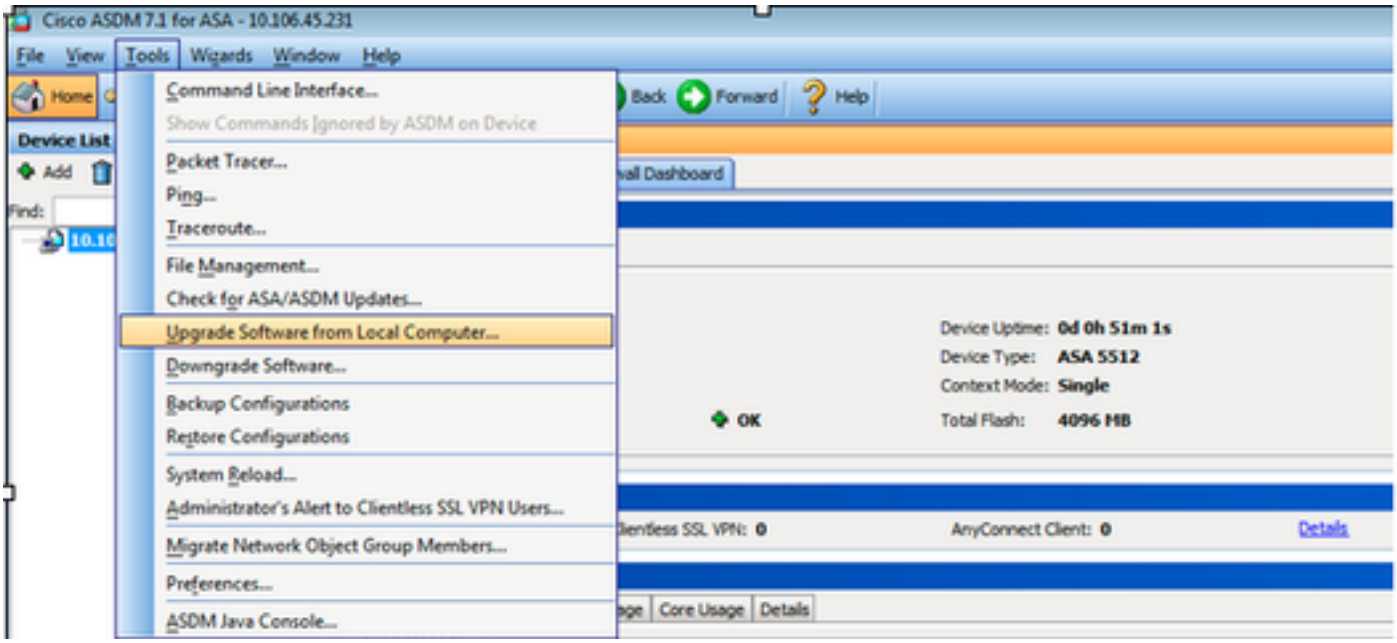
注意:ASA重新載入後再次啟動ASDM。



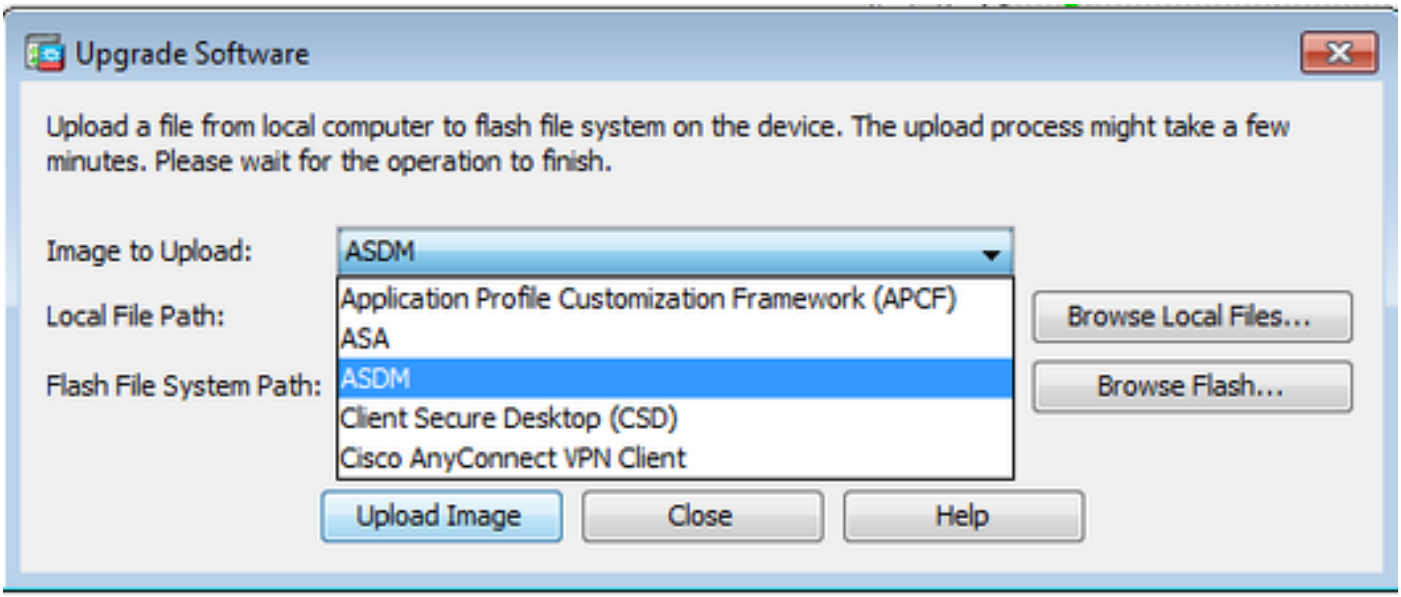
使用ASDM 7.x升級ASDM映像。

完成以下步驟，使用ASDM之一升級ASA 5500上的軟體映像。

1.選擇 **Tools > Upgrade Software from Local Computer...** 從 **Home** 視窗。



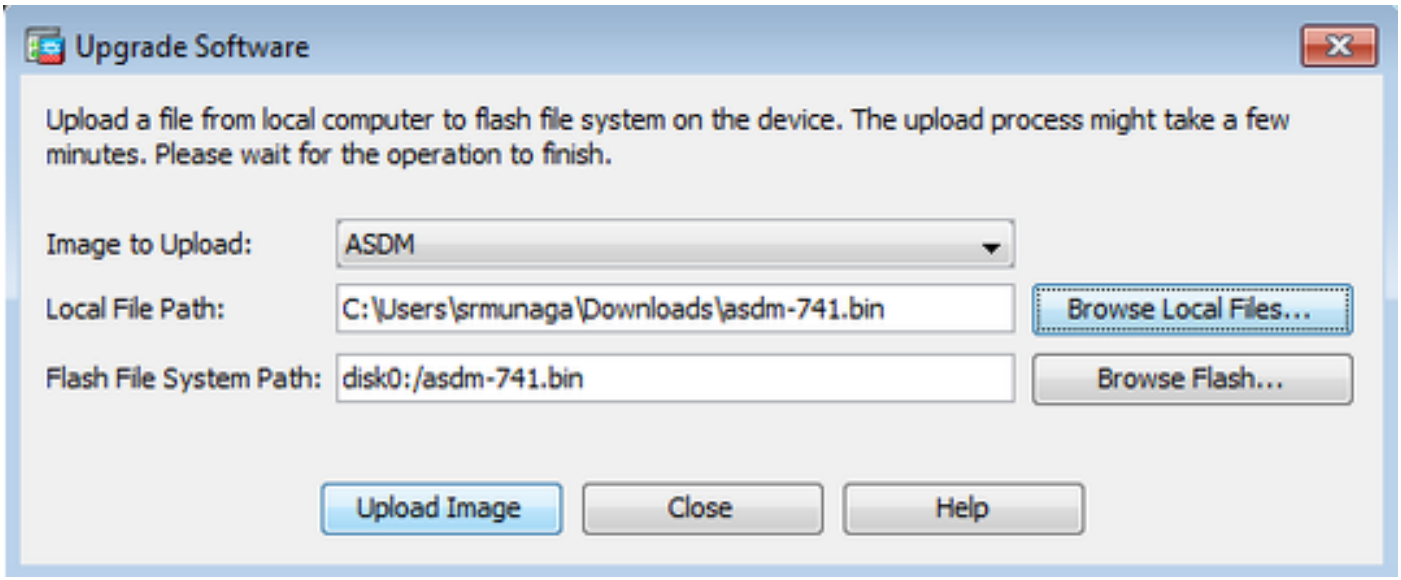
2.選擇 ASDM 作為要從下拉選單中上傳的映像型別。



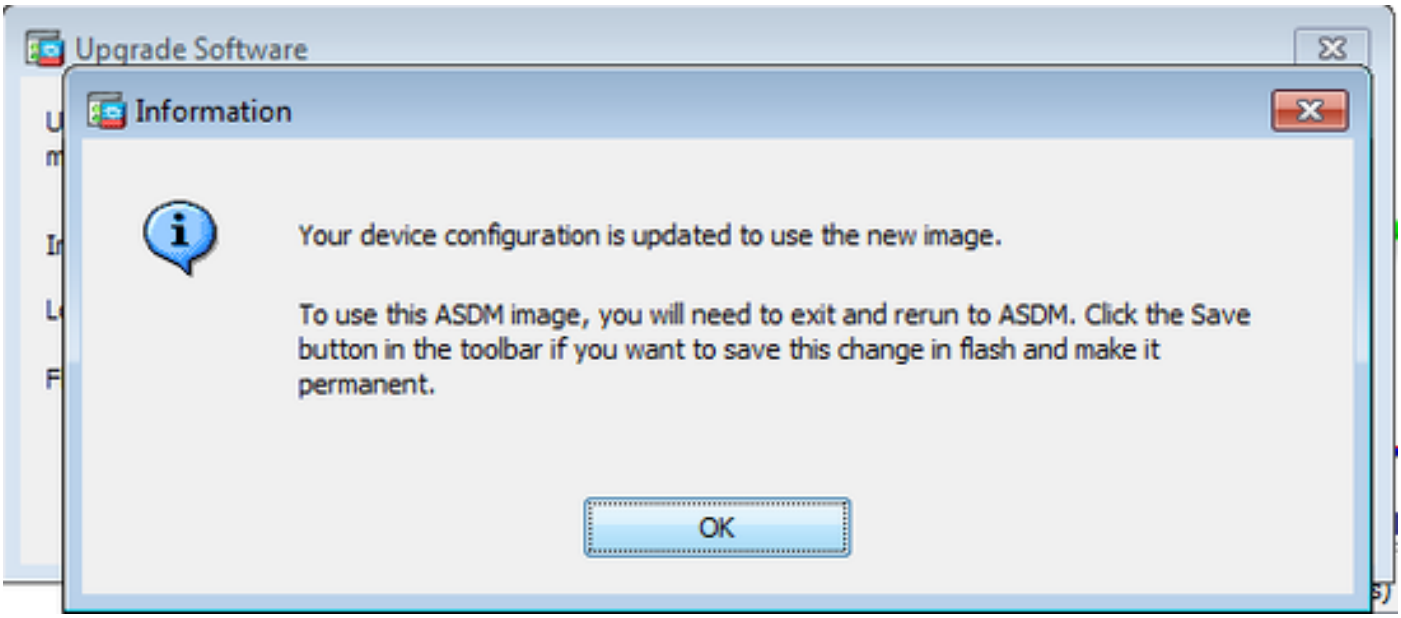
3.按一下 **Browse Local Files...** 或鍵入路徑 **Local File Path** 用於指定PC上軟體映像位置的欄位。

按一下 **Browse Flash...**.

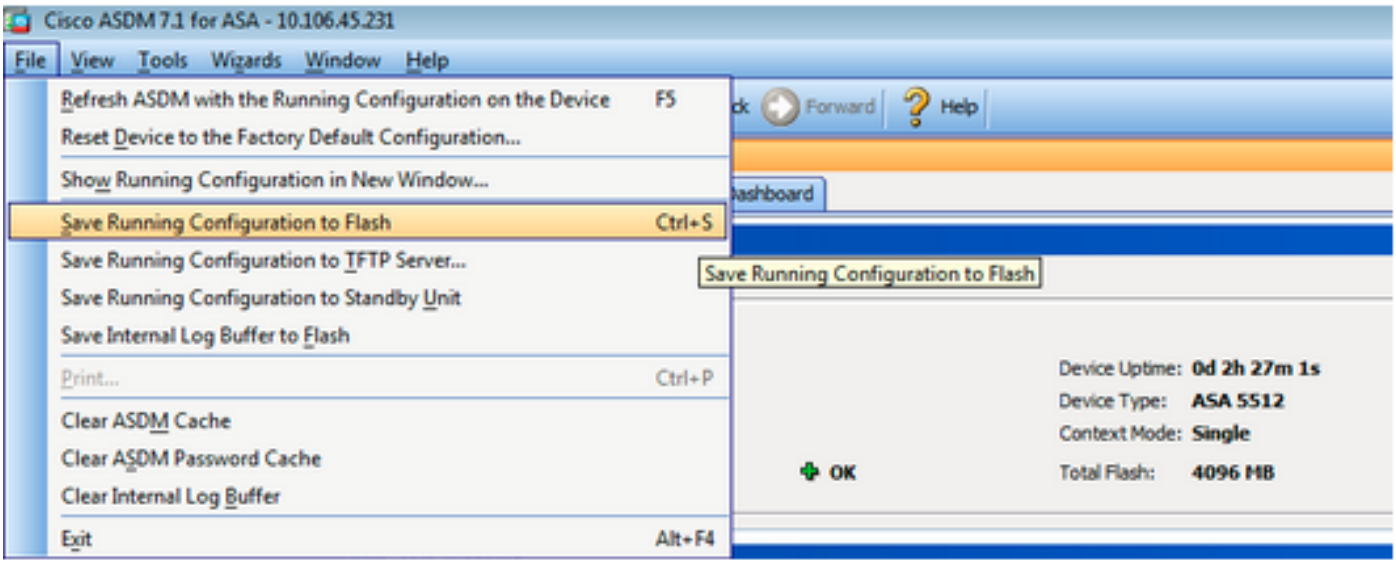
A **Browse Flash** 對話方塊，並自動輸入檔名。如果檔名未顯示，請手動在 **File Name** 欄位.按一下 **OK** 完成時。



4.按一下 OK 當使用新影象更新影象時。



5.選擇 File > Save Running Configuration to Flash 從 Home 視窗。

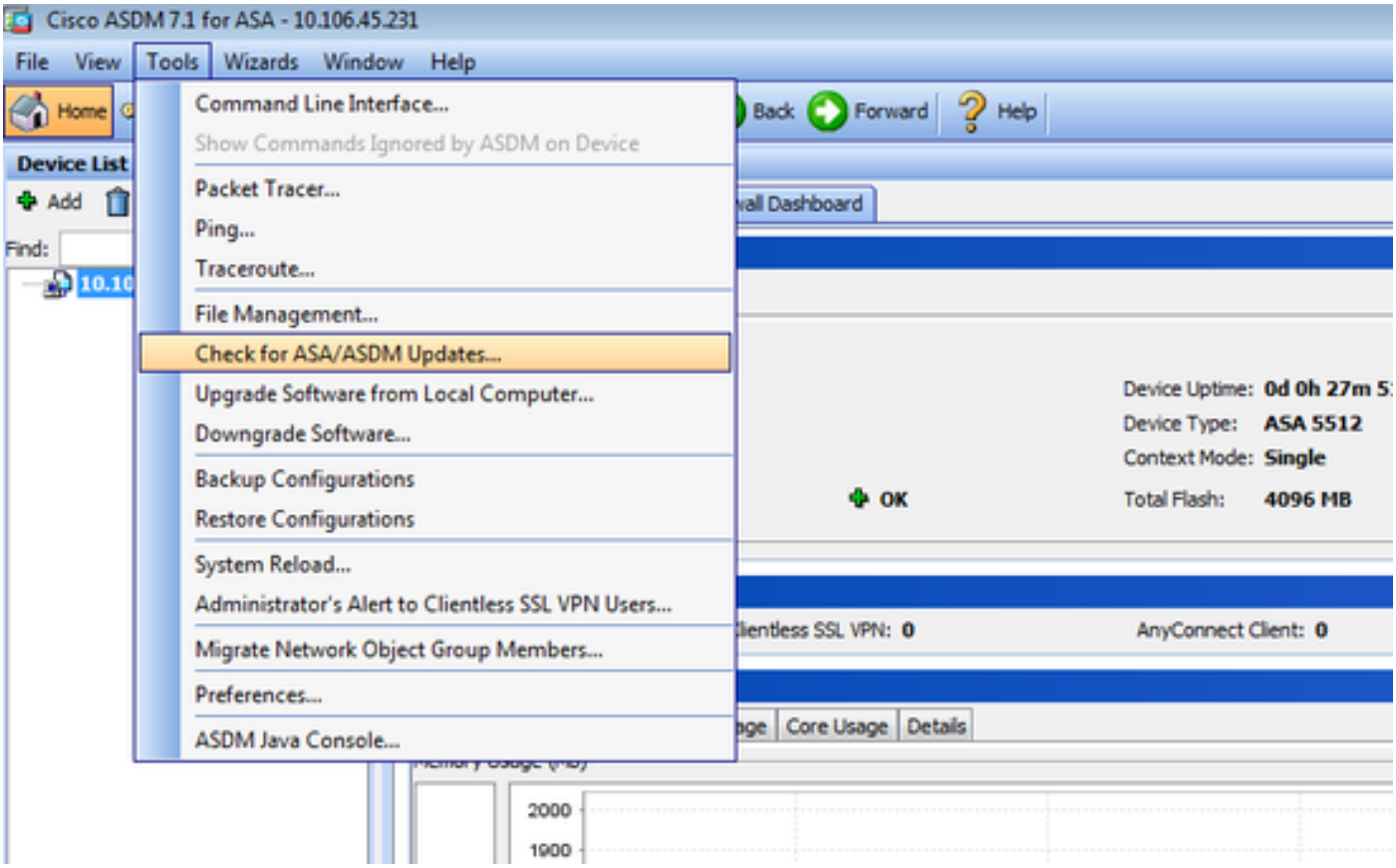


退出ASDM並再次登入以管理具有升級的ASDM映像的ASA。

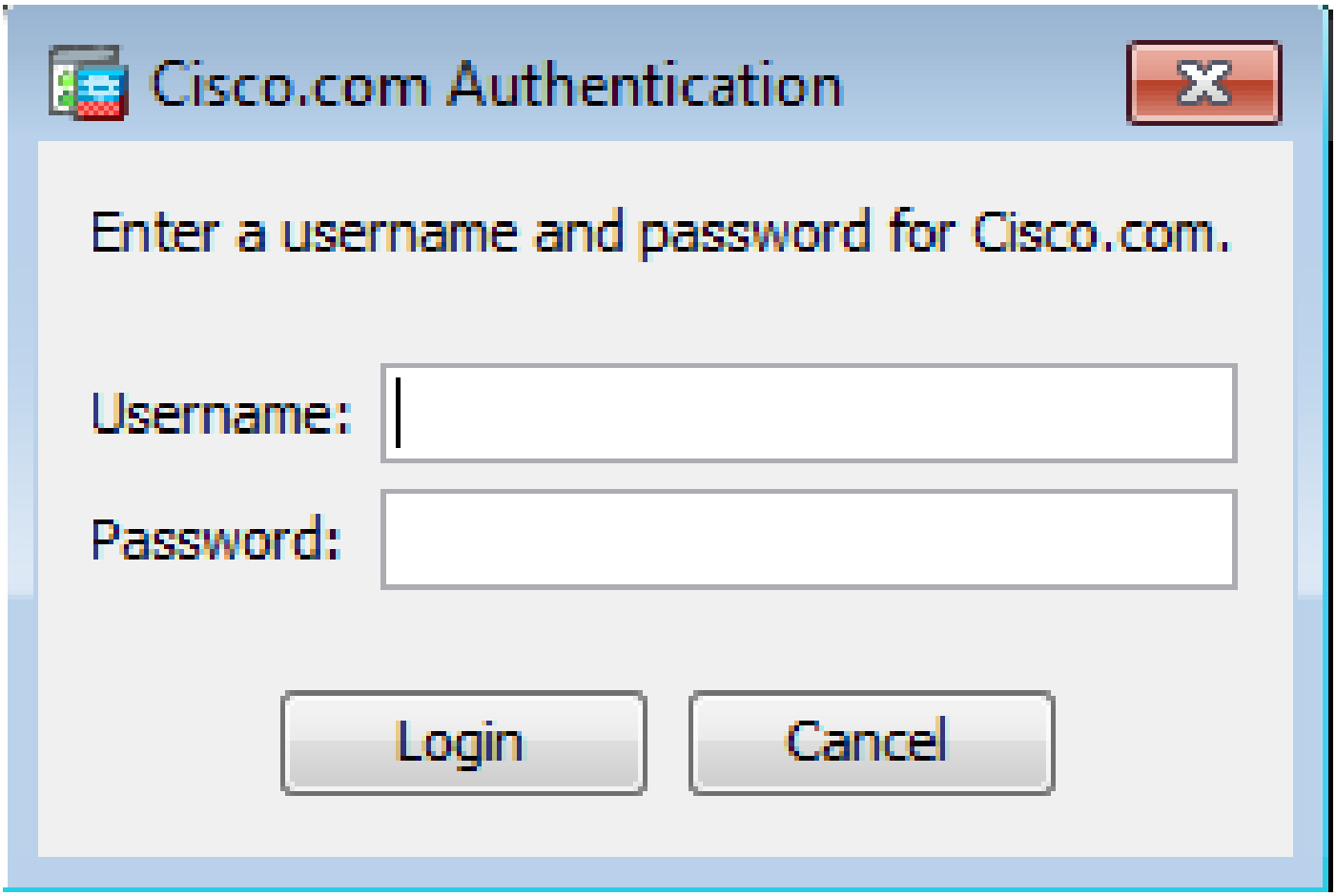
通過映像升級ASA和ASDM 下載 直接從CCO

完成以下步驟，直接從CCO升級ASA和ASDM映像。

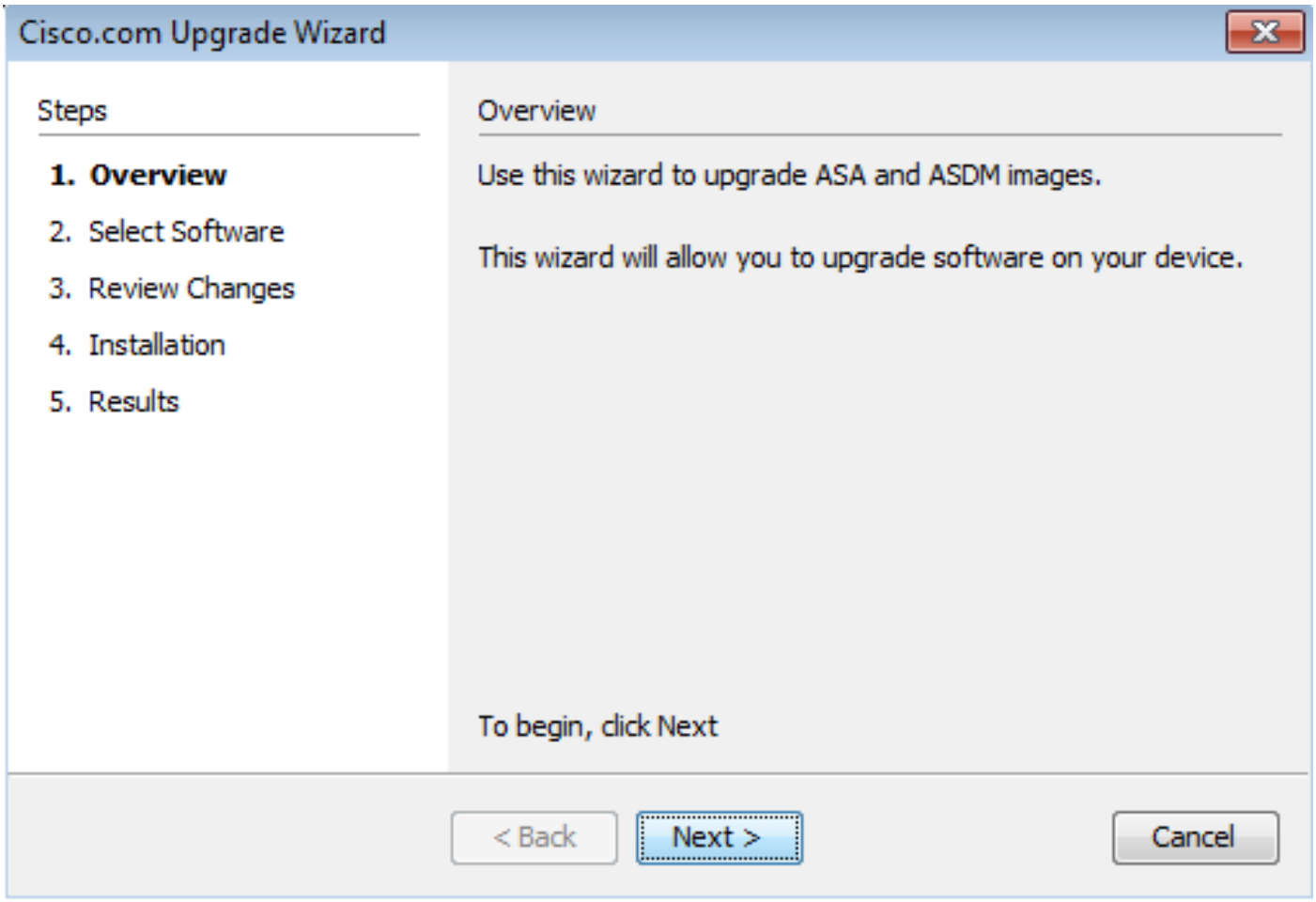
1.選擇 **Tools > Check for ASA/ASDM Updates...** 從 **Home** 視窗。



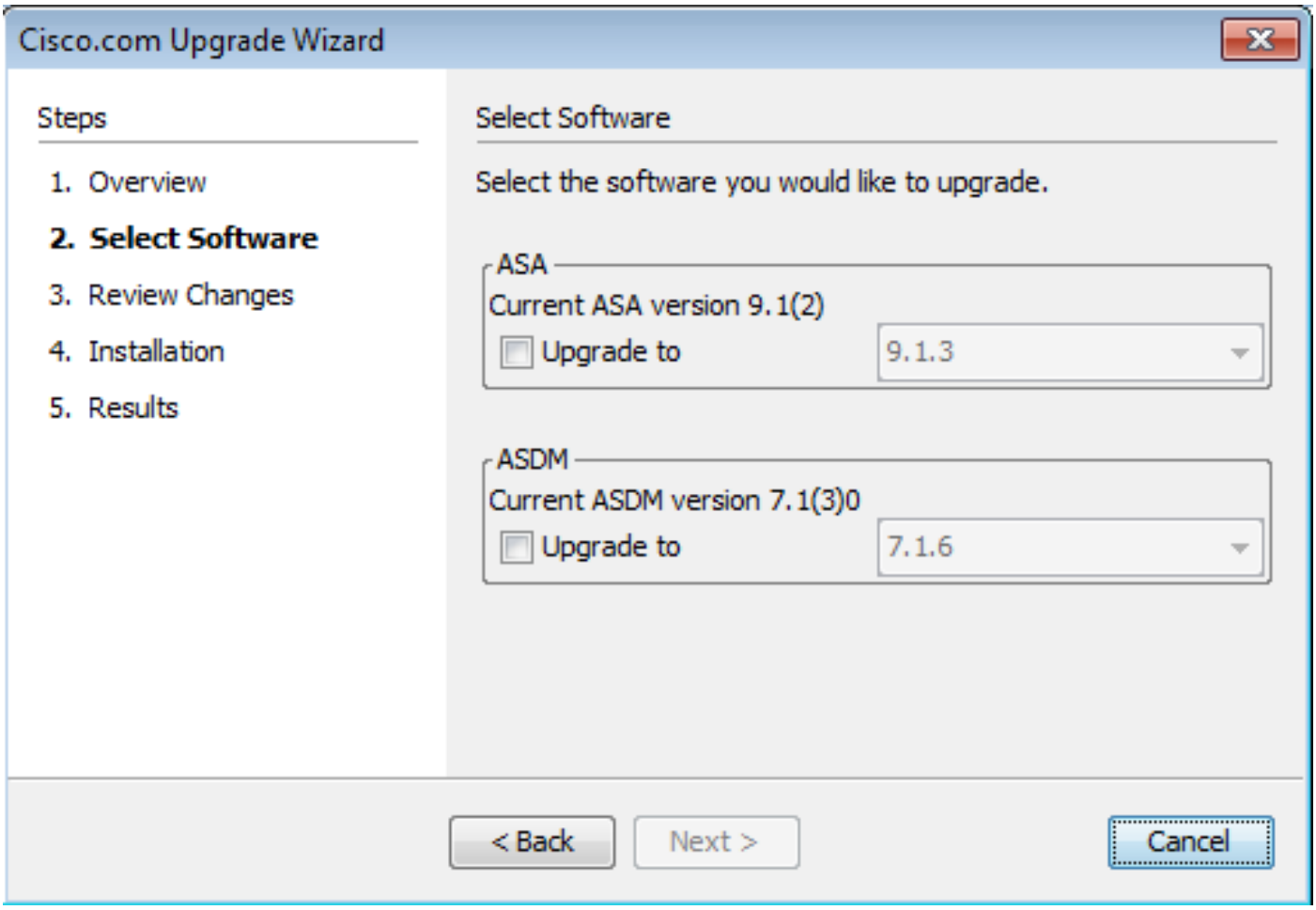
2.顯示使用者名稱和密碼提示時，提供Cisco.com憑證並按一下 **Login**.



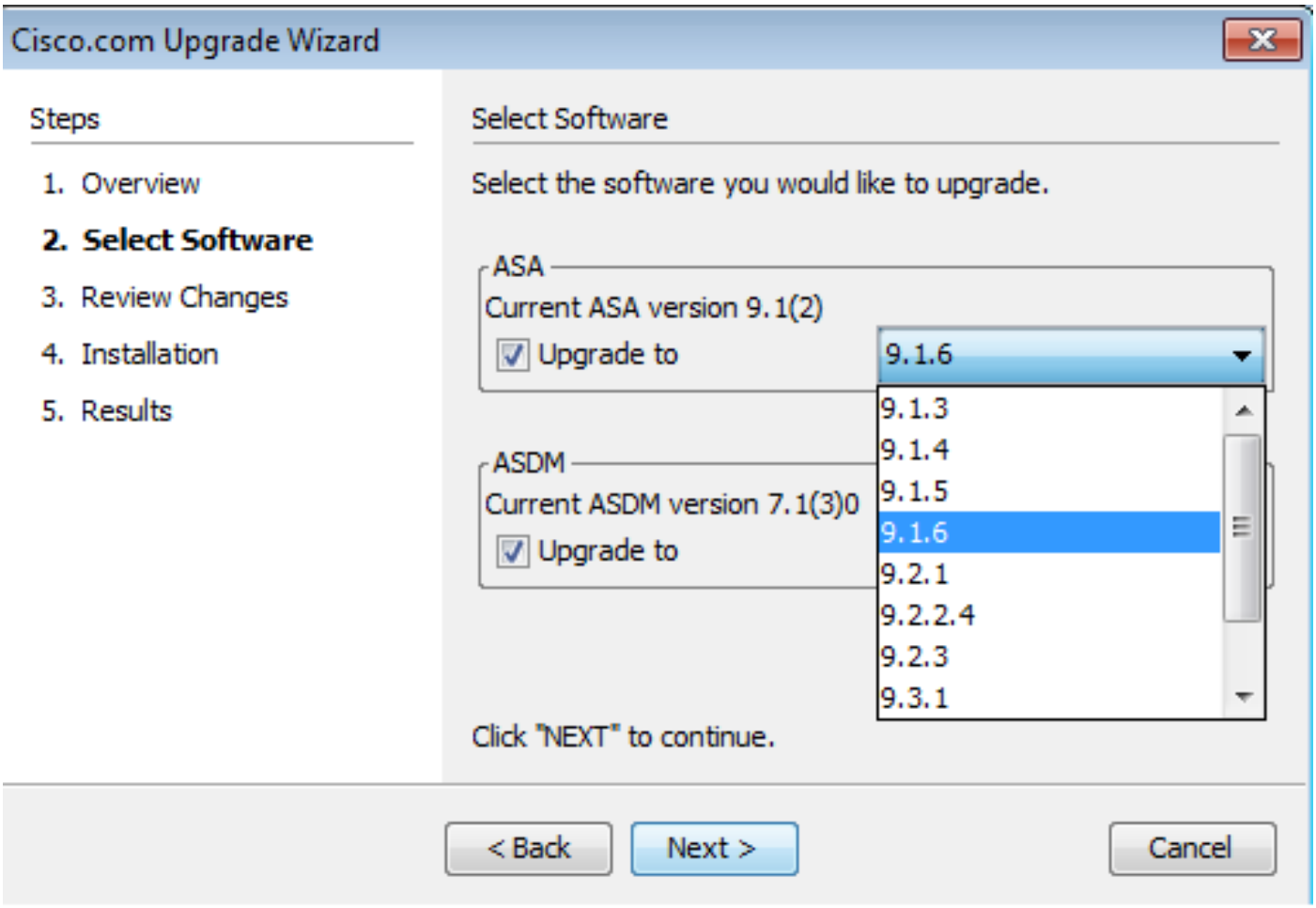
3. **Cisco.com Upgrade Wizard** 對話方塊。在 **Overview** 部分，按一下 **Next**.



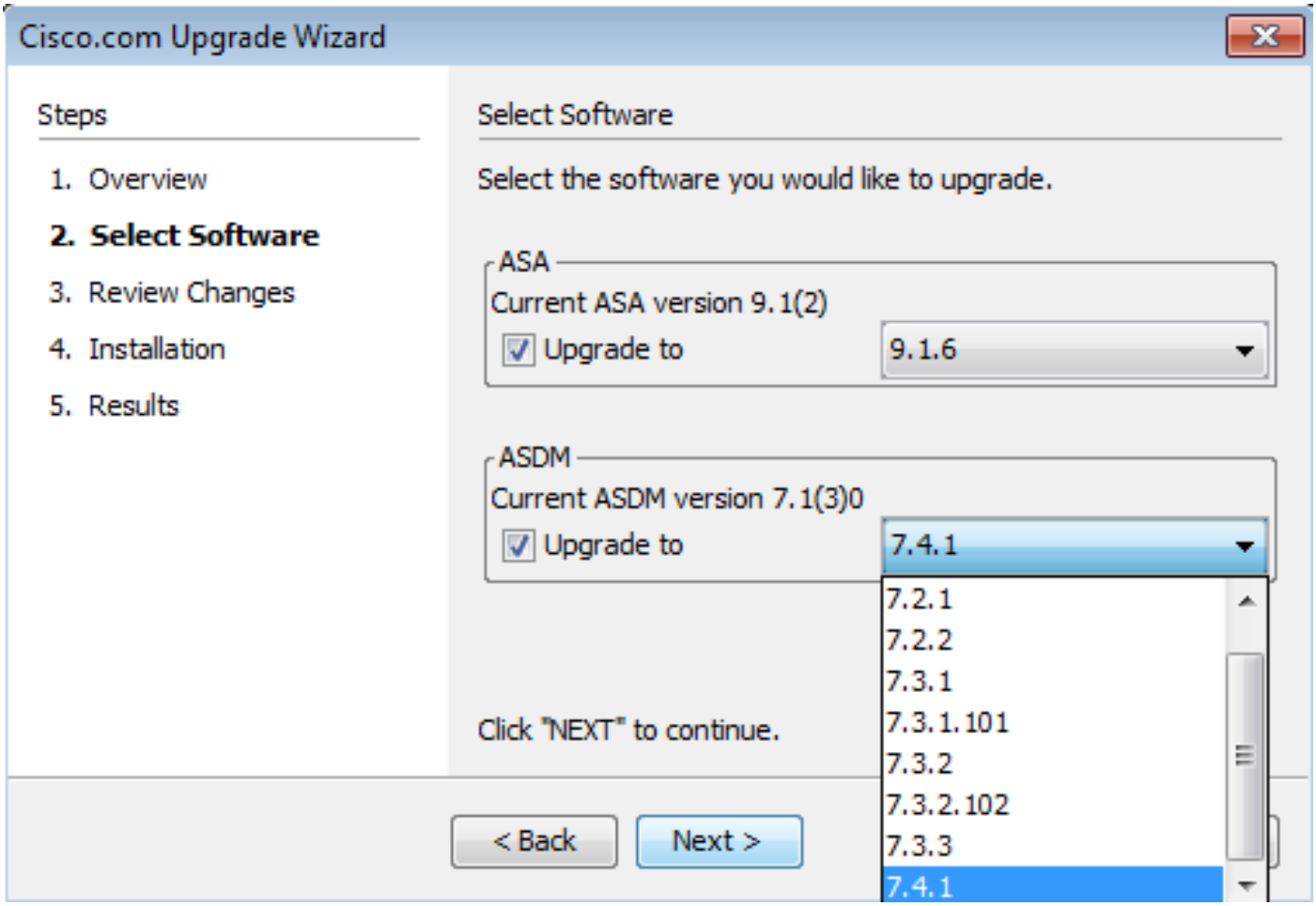
4.在 **Select Software** 部分，檢查需要升級的軟體。如果需要升級ASA和ASDM，請選中這兩個選項。



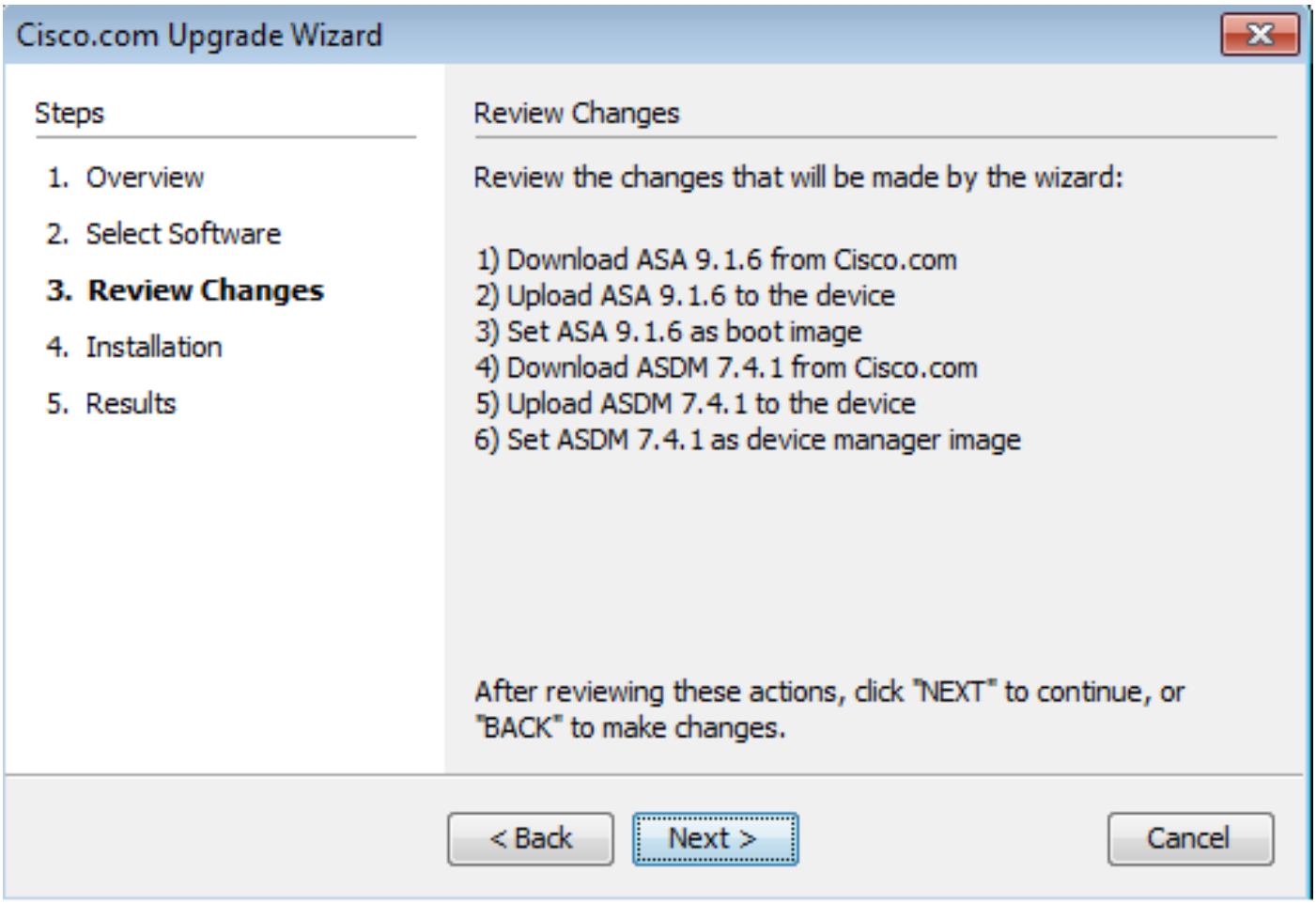
5.在「ASA版本」下拉選單中，選擇必須執行ASA升級的版本。



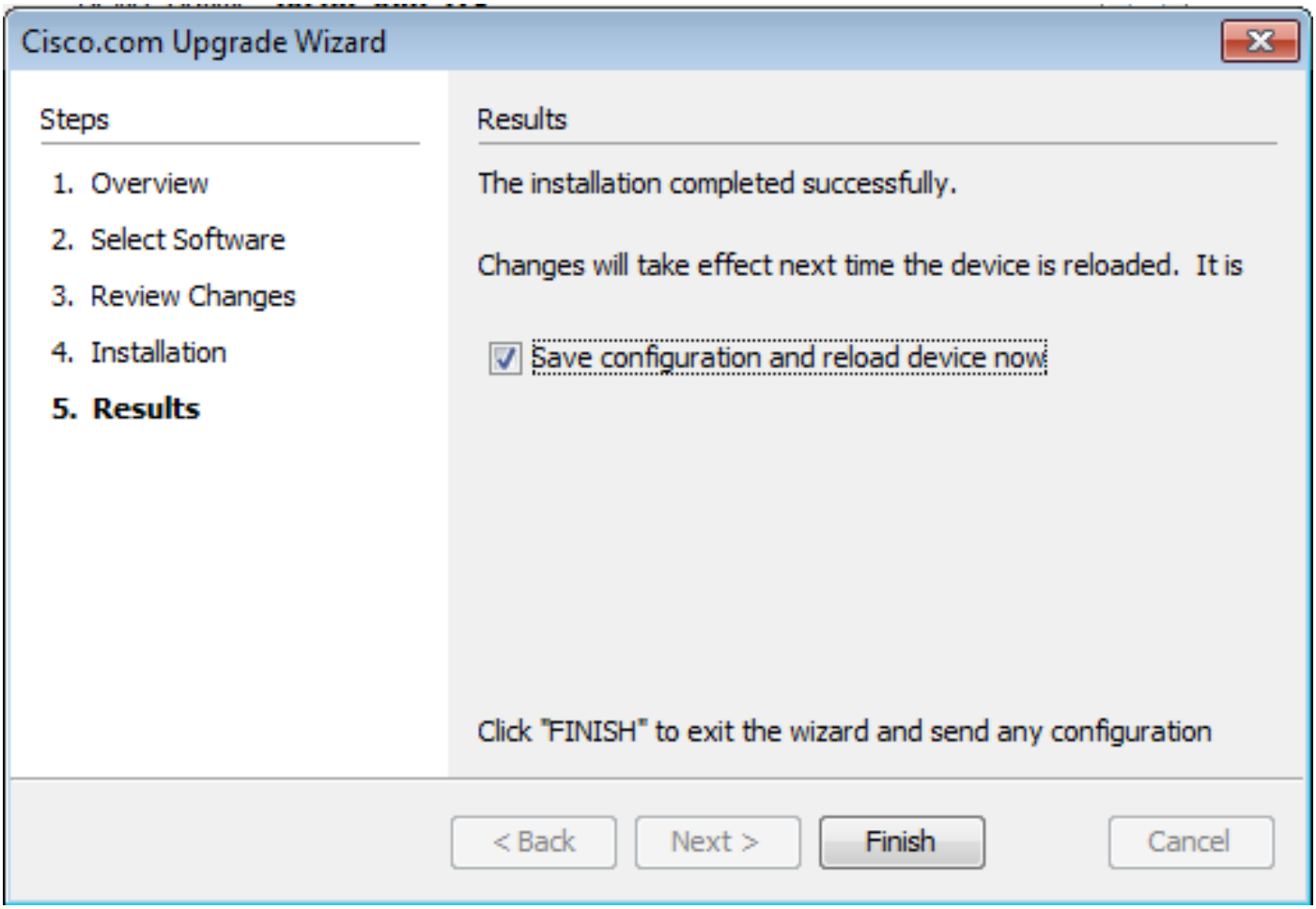
6.在ASDM版本下拉選單中，選擇必須執行ASDM升級的版本。按一下 Next 選擇適當的版本時。



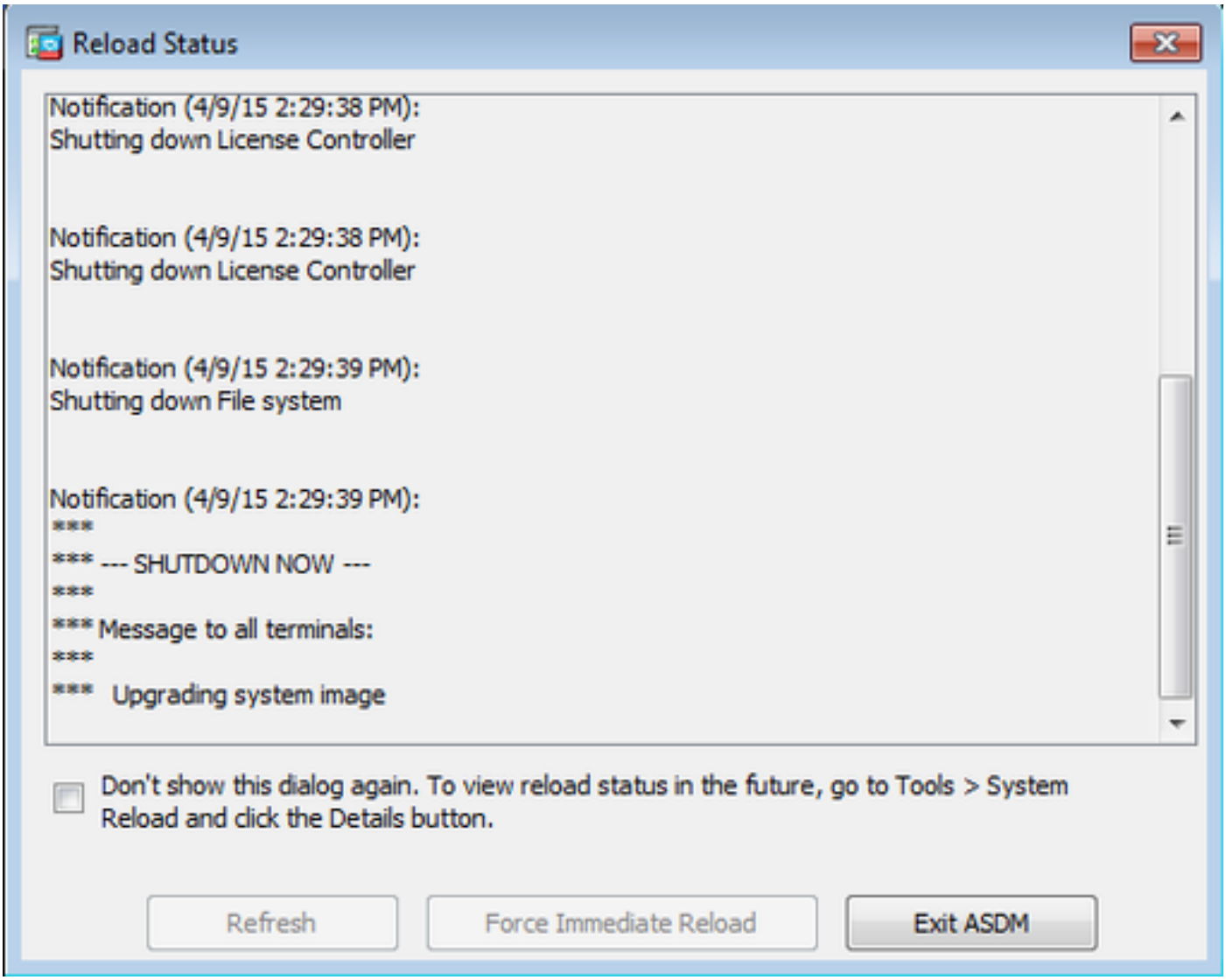
7.在 **Review Changes** 部分，檢視更改並按一下 **Next**.



8.開始安裝映像，總體進度如圖所示。完成後，按一下 Finish.
在 **Results** 部分，請檢查 Save configuration and reload device now 選項。按一下 **Finish**.



9. **Reload Status** 裝置重新載入時會顯示對話方塊。



10.按一下 **Exit ASDM** 並在重新載入後裝置啟動時再次登入。

使用CLI升級軟體映像和ASDM映像

升級或降級軟體映像以及ASA的ASDM映像需要TFTP伺服器。請參閱TFTP伺服器選擇和使用以瞭解有關TFTP伺服器選擇的詳細資訊。

其 **copy tftp flash** 命令允許通過TFTP將軟體映像下載到防火牆的快閃記憶體中。使用 **copy tftp flash** 命令時，可使用任何安全裝置型號。現在可以通過更改引導系統變數以指向此映像，在下次重新啟動時使用下載的映像。

這是 **copy tftp flash** 指令:

```
copy tftp[:[[//location] [/tftp_pathname]]] [[flash/disk0][:[image | asdm]]]
```

對於多情景模式，請在系統執行空間中執行這些步驟。

註：對於ASA，關鍵字disk0替換了 **copy** 指令。

如果使用命令時沒有位置或路徑名可選引數，則位置及檔名將通過與Cisco IOS®軟體所顯示問題類似的一系列問題以互動方式從使用者獲取。如果只輸入冒號，引數將從 tftp-server 命令設定。如果提供了其他可選引數，則會使用這些值來代替關聯引數 **tftp-server** 命令設定。如果提供了任何可選引數（如冒號及其後的任何內容），該命令將在不提示使用者輸入的情況下運行。

該位置是IP地址或由安全裝置名稱解析機制解析為IP地址的名稱，安全裝置名稱解析機制當前由 **name** 和 names 指令。安全裝置必須知道如何通過其路由表資訊到達此位置。此資訊由 IP address,其 **route**或 **RIP** 指令。視您的組態而定。

除了伺服器上檔案的路徑的實際最後一個元件之外，路徑名還可以包含任何目錄名。路徑名不能包含空格。如果目錄名稱包含空格，則在TFTP伺服器中而不是在 copy tftp flash 指令。如果TFTP伺服器配置為指向系統上的目錄，從中下載映像，則僅使用系統的IP地址和映像檔名。TFTP伺服器收到命令並從其根目錄資訊確定實際檔案位置。然後伺服器將TFTP映像下載到安全裝置。

升級軟體映像以及ASDM映像並在下次重新載入時將其作為引導映像需要這些命令。

<#root>

ASA

#copy tftp [[flash:/disk0:][software image name/asdm image name]]

!--- Command to set an image as bootup or specify the
!--- ASDM image file.

ASA(config)

#boot system [flash:/disk0:]/[software image name]

!--- Save active configuration to the Flash.

ASA

#write memory

!--- Reboot the security appliance and load
!--- with the new boot image as per the configuration file.

ASA

#reload

範例：

<#root>

```
ASA-5512# copy tftp: disk0:

Address or name of remote host []? 172.16.31.1
Source filename []? asa916-smp-k8.bin
Destination filename [asa916-smp-k8.bin]?
Accessing tftp://172.16.31.1/asa916-smp-k8.bin...!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Writing file disk0:/asa916-smp-k8.bin...
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
38043648 bytes copied in 32.290 secs (1188864 bytes/sec)

ASA-5512# sh disk0
--#--  --length--  -----date/time------  path


 191  38191104    Nov 21 2014 21:07:48  asa912-smp-k8.bin
  192  17906032    Apr 08 2015 22:33:44  asdm-713.bin
  193  26350916    Apr 09 2015 06:28:20  asdm-741.bin
  194  38043648    May 10 2015 02:14:06  asa916-smp-k8.bin


4118732800 bytes total (3556712448 bytes free)



!--- Command to set "asa916-smp-k8.bin" as the boot image.


ASA-5512(config)

# boot system disk0:/asa916-smp-k8.bin



!--- Command to set "asdm-741.bin" as the ASDM image.


ASA-5512(config)

# asdm image disk0:/asdm-741.bin

ASA-5512

# write memory

ASA-5512

# reload
```

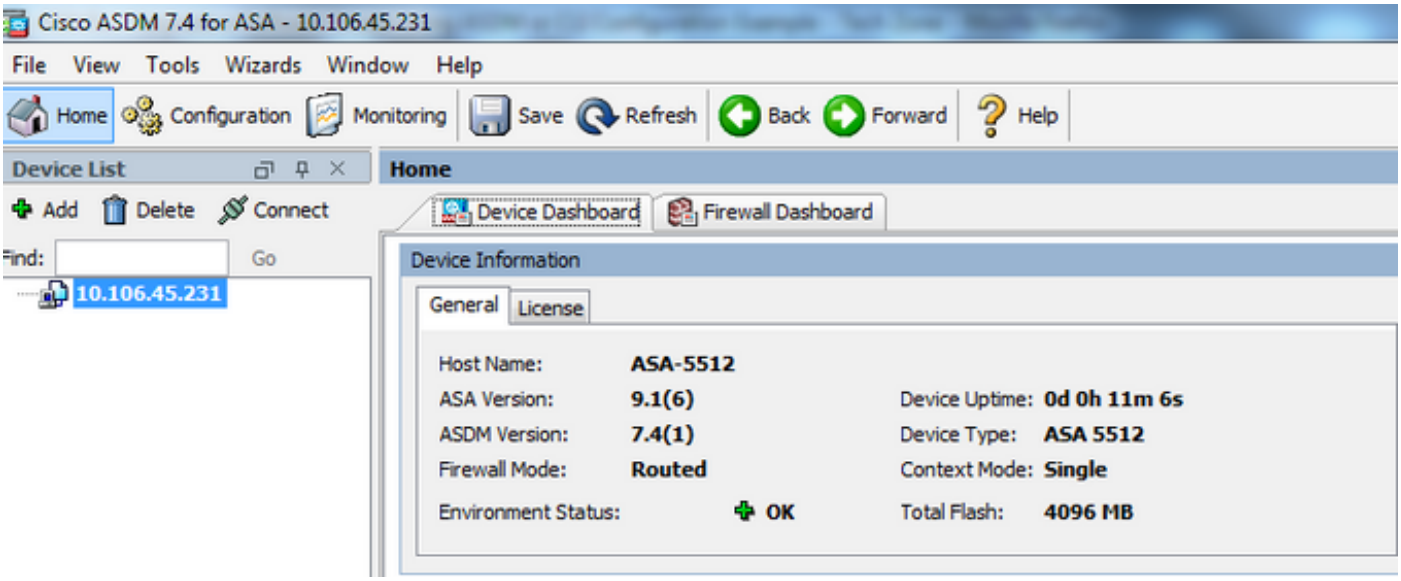
註：當您嘗試從FTP伺服器升級ASA上的映像時，請使用 copy ftp flash 指令。此命令允許指定引數，如遠端IP地址和源檔名。此程式與TFTP類似。但是，一個限制是您不能修改遠端IP/源介面（就像使用TFTP時一樣）。在TFTP模式下，使用 **tftp-server** 命令可以被提取並執行。但若使用FTP，則沒有此類選項。預設情況下，源介面始終為外部介面，不能對其進行修改。即，可從外部介面訪問FTP伺服器。

驗證

使用本節內容，確認軟體升級是否成功。

Cisco CLI Analyzer(僅供已註冊客戶使用)支援 **show** 指令。使用Cisco CLI Analyzer檢視 **show** 命令輸出。

在ASA重新載入並再次成功登入到ASDM後，驗證裝置上運行的映像的版本。請參見 General 頁籤上的 **Home** 視窗。



以下CLI命令用於驗證升級：

1. Show version — 顯示用於啟動ASA的當前映像。
2. Show bootvar — 顯示重新載入後要使用的映像的優先順序。
3. Show asdmimage — 這顯示ASA使用的當前ASDM映像。

疑難排解

目前尚無特定資訊可用於排解此組態的疑難問題。

相關資訊

- 版本資訊
- Cisco ASA新功能（按版本）
- Cisco ASA相容性
- 規劃升級
- 升級主用/備用故障切換配置

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。