

# 如何升級200/300系列交換器上的韌體

## 目標

本文說明如何升級200和300系列交換機的韌體，但可能包含有關升級其他裝置韌體的有用資訊。

## 適用裝置

- 200 系列交換器
- 300 系列交換器

## 軟體版本

- 1.4.x.xx

## 目錄

[如何下載映像檔案？](#)

[如何破解檔名？](#)

[如果我通過HTTP升級並收到錯誤消息，該怎麼辦？](#)

[如何通過TFTP伺服器升級開機檔案？](#)

## 為什麼要升級韌體？

升級韌體是每台裝置上實現最佳效能所必需的。發佈升級後安裝升級非常重要。思科發佈韌體升級時，通常包含一些改進，如新功能或修復可能導致安全漏洞或效能問題的錯誤。

## 升級韌體時的潛在問題

### 如何下載映像檔案？

若要升級您的裝置，您需要將通常稱為映像的檔案下載到您的電腦，然後將其傳輸到裝置。

步驟1。前往[思科支援](#)，然後在「Downloads (下載)」下輸入需要升級的裝置的名稱。應出現下拉選單。向下滾動並選擇您擁有的特定模型。

## Support & Downloads

### Product Support

### Products by Category

- Switches
- Security
- Routers
- Networking Software (IOS & NX-OS)
- Cloud and Systems Management
- Conferencing

### Downloads

- SG200 1
- SG200-08 8-Port Gigabit Smart Switch
- SG200-08P 8-Port Gigabit PoE Smart Switch
- SG200-10FP 10-Port PoE Smart Switch
- SG200-18 18-port Gigabit Smart Switch
- SG200-26 26-port Gigabit Smart Switch
- SG200-26FP 26-port Gigabit Full-PoE Smart Switch
- SG200-26P 26-port Gigabit PoE Smart Switch
- SG200-50 50-port Gigabit Smart Switch** 2

步驟2.選擇軟體型別。

[Downloads Home](#) / [Switches](#) / [LAN Switches - Small Business](#) / [Small Business 200 Series Smart Switches](#) / [SG200-50P 50-port Gigabit PoE Smart Switch](#)

### Select a Software Type

- Smart Switch Firmware**
- Smart Switch MIB

步驟3.選擇要升級至裝置的韌體版本。

附註：如果您錯過幾次升級，您可能需要從最舊版本升級到最新版本。當第二個數字上升時（例如1.2.1.1到1.3.1.1），通常是升級量最大的版本。

Expand All | Collapse All

Latest Release ▼

- 1.4.9.4**
- 1.4.1.03
- 1.1.2.0

All Release ▼

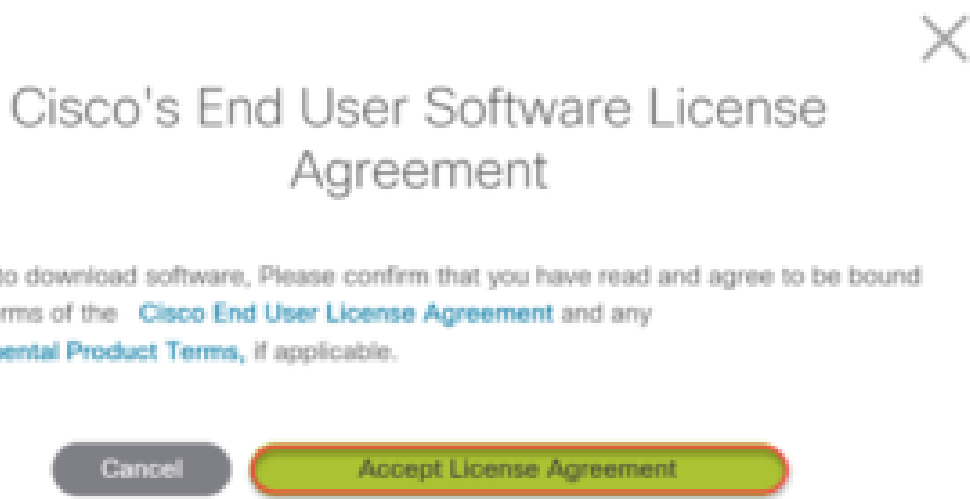
- 1.4 ▼
  - 1.4.9.4
  - 1.4.8.06

步驟4.按一下箭頭圖示下載。

File Information	Release Date	Size
Sx200 Firmware Version 1.4.8.06 sx200_fw-1486.ros	04-AUG-2017	7.13 MB



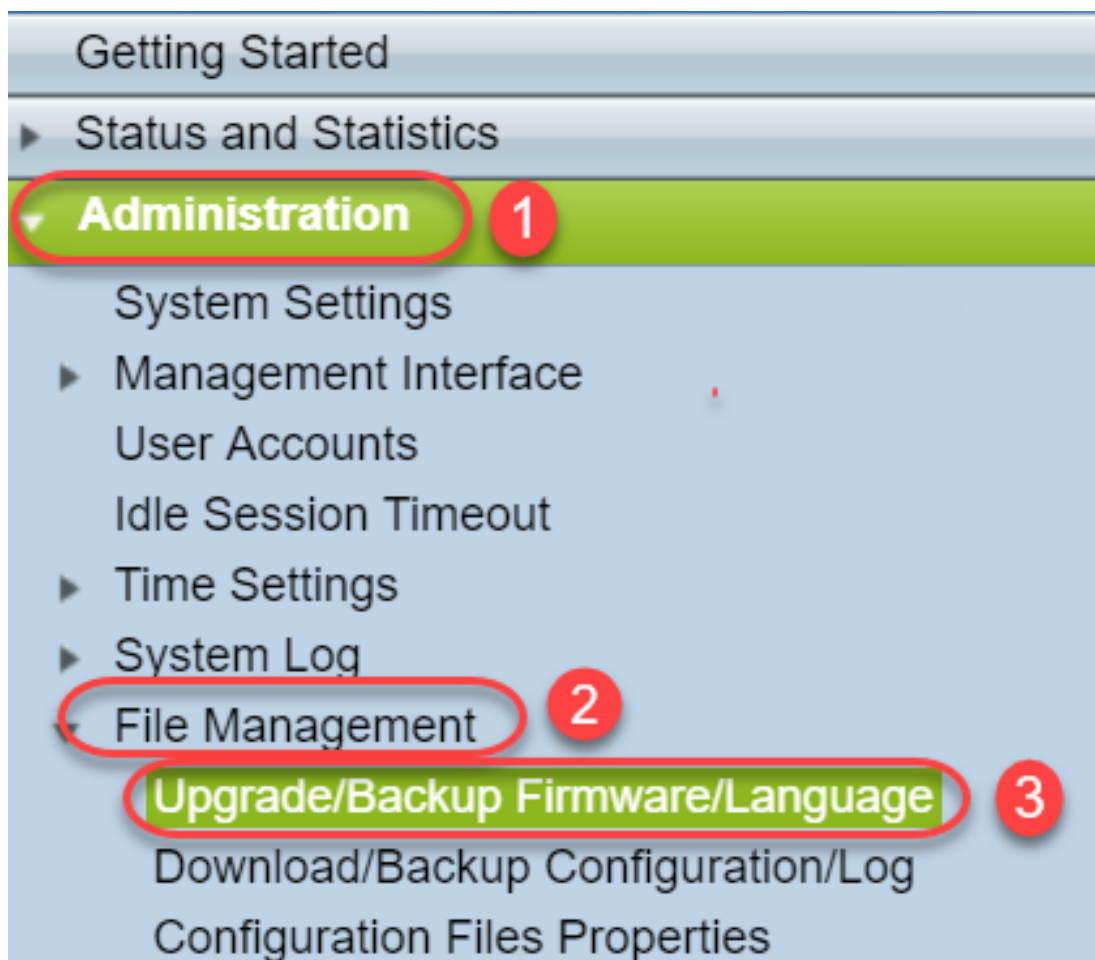
步驟5.選擇下載後，可能會顯示思科的終端使用者軟體許可協定。按一下以接受許可協定。



步驟6.如果此螢幕開啟，請按一下**Save**。根據您的Web瀏覽器，可能會自動發生這種情況。通常，它會自動儲存在「下載」資料夾中。



步驟7.登入交換器的Web組態頁面，然後導覽至**管理>檔案管理>升級/備份韌體/語言**。



步驟8.出現「Upgrade/Backup Firmware/Language (升級/備份韌體/語言)」螢幕，並預選擇「Via



## Upgrade/Backup Firmware/Language

Transfer Method:  via TFTP  
 via HTTP

Save Action:  Upgrade  
 Backup


File Type:  Firmware Image  
 Boot Code  
 Language File

File Name:

步驟11.可能會出現此畫面。按一下「OK」以確認升級。如果您有彈出廣告攔截器，則需要允許彈出廣告來顯示它。


Confirm Upgrade Configuration - Google C... — □ ×

192.168.1.254/kubrick/confirmBox.htm

 Navigation to other screens while upgrade/backup is in progress will abort the process.

步驟12.按一下「Done」。

## Upgrade/Backup Firmware/Language

 The file upgrade will take effect only after the switch has been rebooted.

Bytes Transferred: 6762518

Status: Copy finished

Error Message:

步驟13. (可選) 如果出現「複製/儲存配置」頁，則可以保留預選選項，也可以根據需要更改這些選項。交換機當前使用的所有配置都在運行配置檔案中，在重新啟動後不會保留該檔案。為了保留您的配置，必須將運行配置儲存到啟動配置。如果沒有顯示，如果要儲存組態檔，請導覽至**管理>檔案管理>複製/儲存組態**。按一下「Apply」，將執行中的組態儲存到啟動組態中。

## Copy/Save Configuration

All configurations that the switch is currently using are in the running configuration. To retain the configuration between reboots, make sure you copy the configuration to the startup configuration.

Source File Name:	<input checked="" type="radio"/> Running configuration
	<input type="radio"/> Startup configuration
	<input type="radio"/> Backup configuration
	<input type="radio"/> Mirror configuration
Destination File Name:	<input type="radio"/> Running configuration
	<input checked="" type="radio"/> Startup configuration
	<input type="radio"/> Backup configuration
Sensitive Data:	<input type="radio"/> Exclude
	<input checked="" type="radio"/> Encrypted
	<input type="radio"/> Plaintext
	<small>Available sensitive data options are determined by the switch model.</small>
Save Icon Blinking:	Enabled

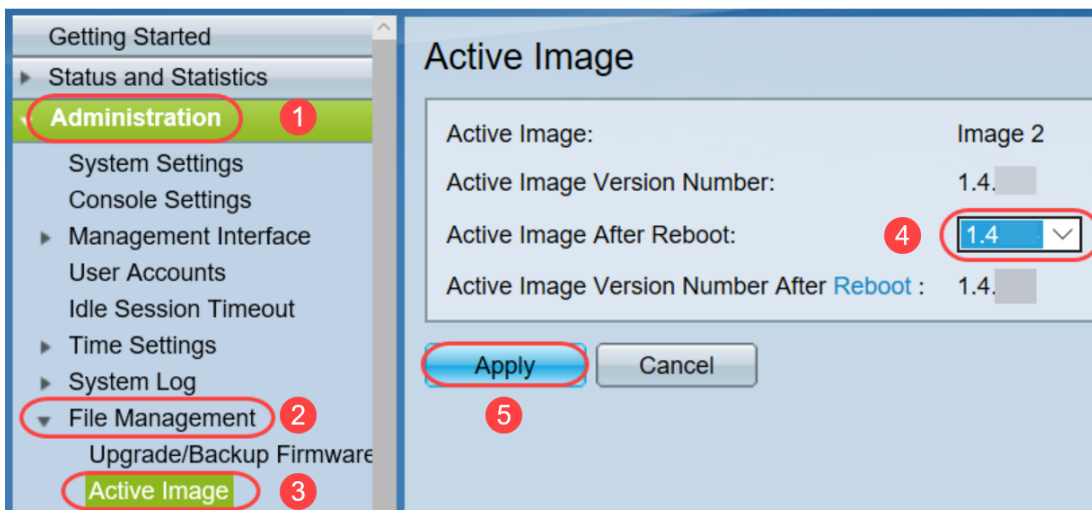
步驟14.按一下「Done」。

## Copy/Save Configuration

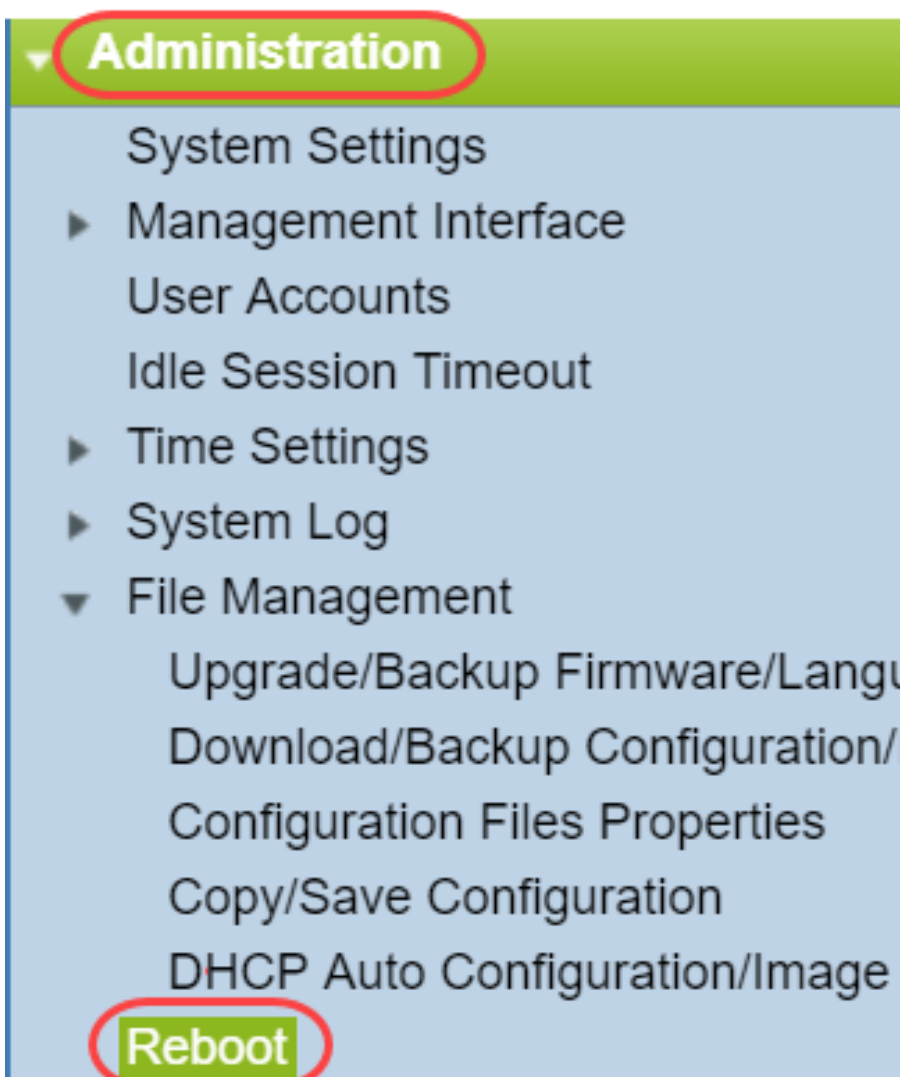
Status: Copy finished



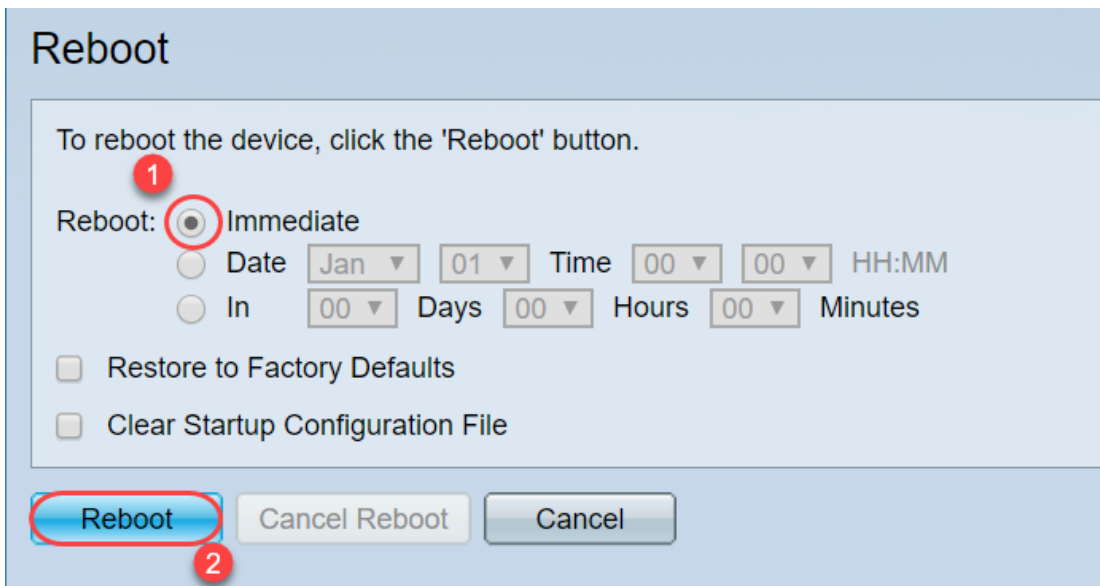
步驟15.必須交換韌體映像才能使更新後的版本處於活動狀態，而舊的韌體處於非活動狀態。導航到 [管理>檔案管理>活動映像](#)，然後從下拉選單中選擇新版本。按一下「Apply」。



步驟16.要重新啟動，請導覽至Administration > Reboot。然後，交換機將重新啟動以儲存檔案升級。



步驟17.選擇Immediate，然後按一下Reboot。



您已成功完成裝置上的韌體升級。

## 如何破解檔名？

下載要升級的版本時，最後三個字母將決定該檔案的用途。

在本示例中，檔案以.ros結尾。這是韌體升級。您應該能夠使用HTTP進行升級，並上傳以.ros結尾的HTTP映像檔案。

**附註：**請務必將您從[思科支援](#)下載的所有檔案（包括解壓縮的檔案）儲存在同一個資料夾中。通常，這些映像會儲存到「下載」檔案中。

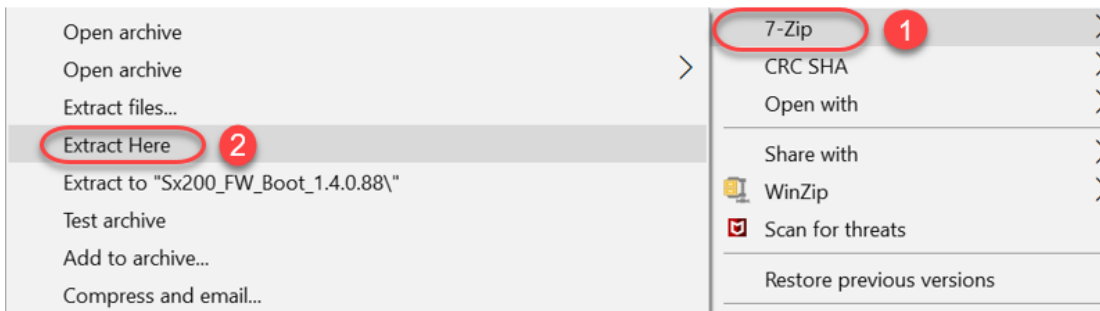
File Information	Release Date	Size
Sx200 Firmware Version 1.4.8.06 sx200_fw-1486.ros	04-AUG-2017	7.13 MB
> Documents		
> Downloads		
sx200_fw-1486.ros		5/21/2018 2:09 PM
WAP581_1.0.0.7 (1).tar		3/20/2018 1:24 PM

如果您看到格式以.zip結尾的檔案，則必須解壓縮該檔案。如果您沒有解壓縮程式，則需要下載一個。有幾種免費線上選項。下載解壓縮程式後，按一下「Downloads」，然後找到要解壓縮的.zip檔案。

Downloads	putty-0.70-installer.msi	3/13/2018 11:56 AM	Windows Installer Pa...
Pictures	running-config - IP.txt	4/13/2018 12:16 PM	Text Document
General overview	RV34X-v1.0.01.17-2017-05-26-15-14-45-PM.i...	3/19/2018 1:05 PM	Disc Image File
personal	RV34X-v1.0.01.18-2018-01-11-16-54-26-PM.i...	4/16/2018 2:15 PM	Disc Image File
Sx200_FW_Boot	sx200_boot-13506.rfb	7/21/2013 2:11 AM	RFB File
Writing Publishi	Sx200_FW_1.0.0.19.ros	5/22/2018 10:42 AM	ROS File
OneDrive	Sx200_FW_1.3.2.02.ros	5/22/2018 10:50 AM	ROS File
	sx200_fw_1.3.7.18.ros	5/22/2018 2:08 PM	ROS File
	Sx200_FW_Boot_1.3.5.58 (1).zip	5/22/2018 11:54 AM	WinZip File

按一下右鍵zip檔案的名稱，會出現類似此內容的螢幕。將滑鼠懸停在解壓軟體上，然後選擇**Extract Here**。在此範例中，使用7-Zip。





**附註：**如果檔案以.rfb結尾，則它是一個開機檔案。擷取zip檔案時可能會看到此檔案。有時需要升級引導檔案。此過程將在[如何通過TFTP伺服器升級引導檔案？](#)但大多數情況下，您在收到特定錯誤資訊（詳細見下節）之前不會知道您需要執行此操作。

## 如果我通過HTTP升級並收到錯誤消息，該怎麼辦？

如果您嘗試通過HTTP伺服器升級韌體，可能收到以下錯誤消息：軟體代碼檔案過大。這要求您使用簡單式檔案傳輸通訊協定(TFTP)伺服器升級開機檔案，然後才可以執行韌體升級。

啟動檔案決定電腦啟動時發生的進程的順序。它遵循裝置上程式設計的指令。在某些情況下，更新引導檔案允許電腦將韌體升級到較新版本。

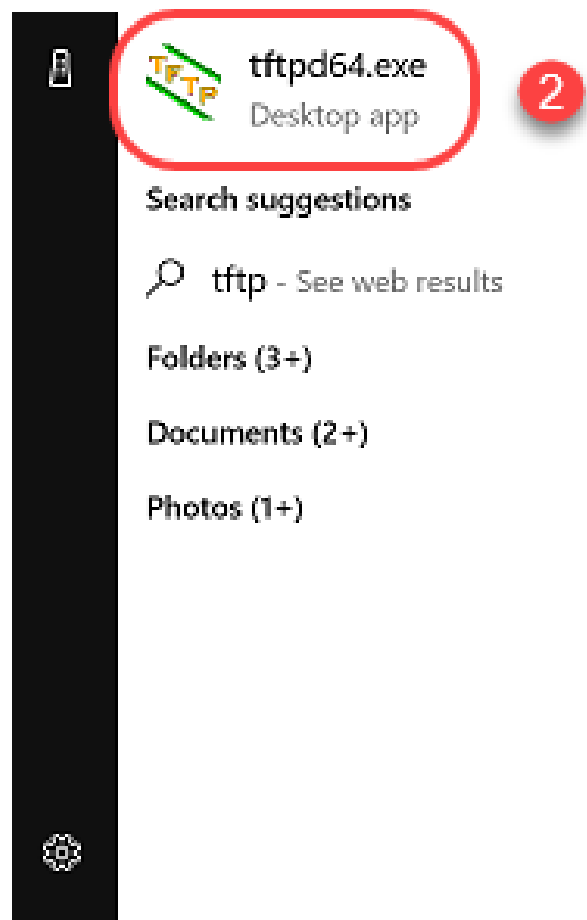
TFTP是一種用於傳輸檔案的簡單協定。有多個免費的TFTP伺服器選項可供線上下載。下載TFTP伺服器後，請按照下一節中的說明操作。

**附註：**從1.3版升級到1.4版時會發生這種情況。

## 如何通過TFTP伺服器升級開機檔案？

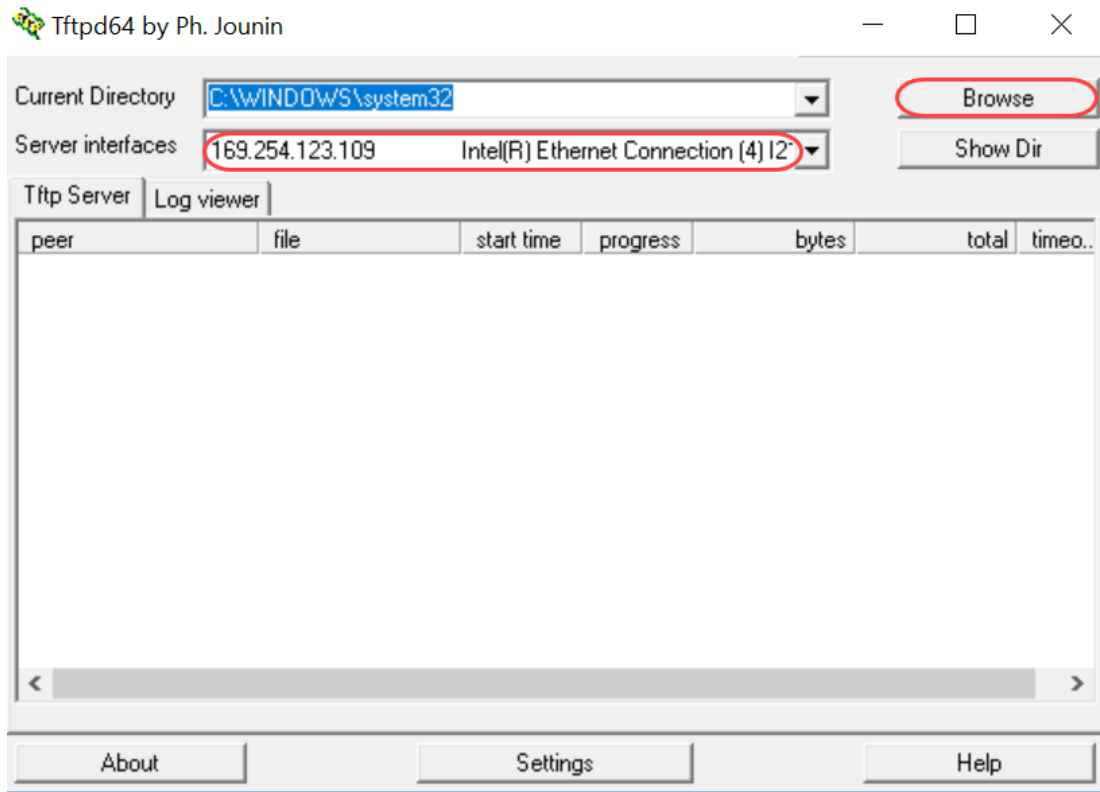
下載要應用於裝置的檔案後，請記下檔案所在資料夾的相關資訊。「下載」資料夾是最常用的下載位置。請確保將所有檔案儲存在同一個位置，如果檔案未解壓縮，請解壓縮該檔案。

步驟1.開啟TFTP伺服器。這是您通過電腦升級檔案的工具。在Windows平台中，轉到Windows圖示旁左下方的搜尋欄，搜尋已下載的TFTP伺服器並將其選中。

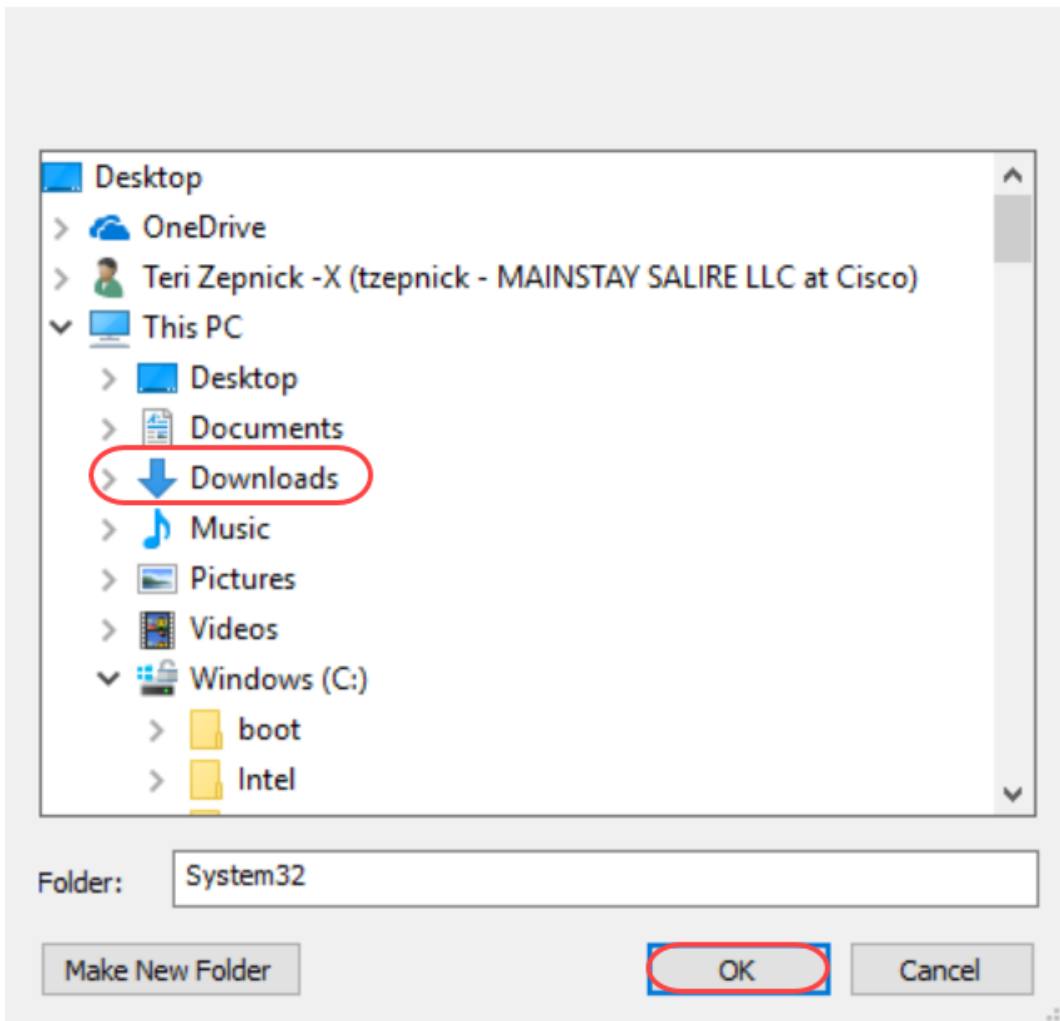


步驟2.從Server Interface欄位的下拉選單中選擇IP地址。它應該是您電腦的地址，因為伺服器正在您的電腦上運行。此示例顯示選擇了英特爾(R)乙太網連線，因為筆記型電腦通過乙太網連線到裝置。然後按一下「Browse」。

附註：Server Interface可能因您的配置而異。



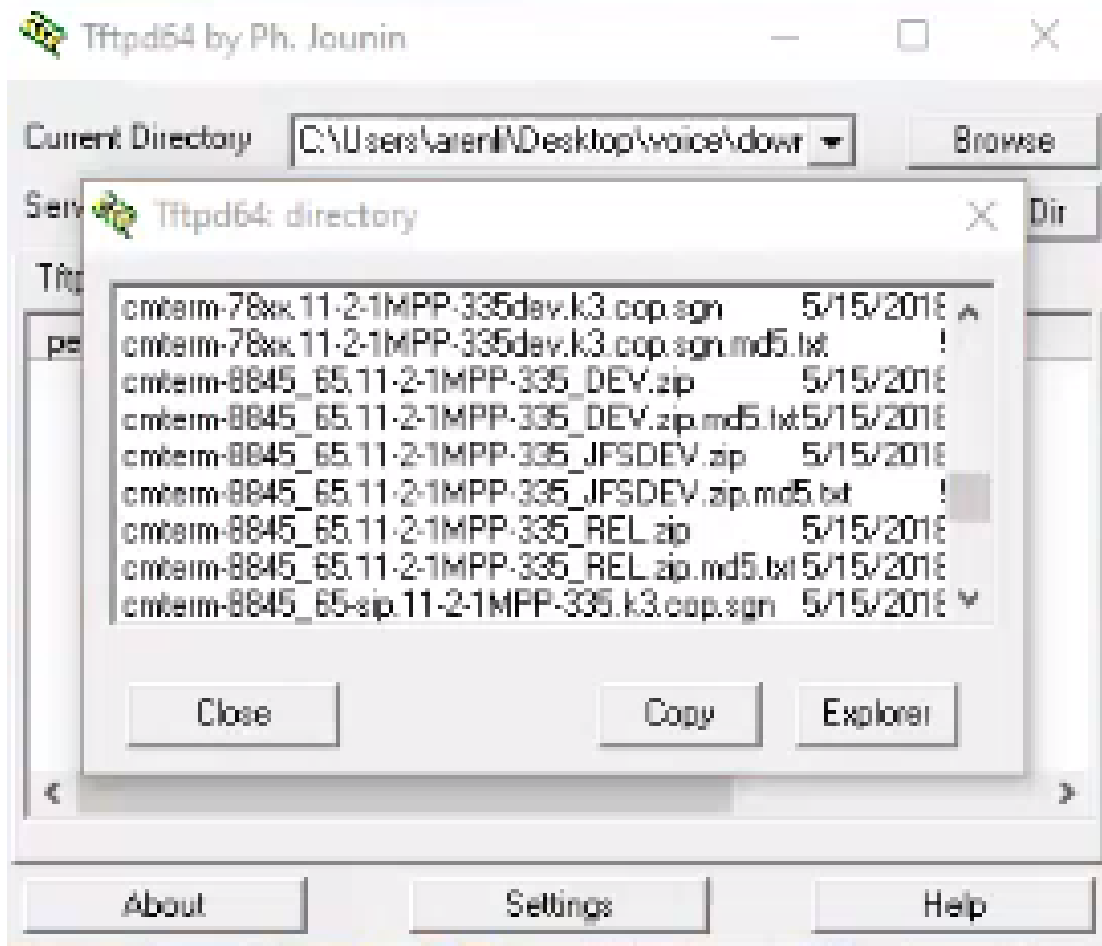
步驟3.按一下「瀏覽」後，將出現一個新視窗。選擇包含此升級的所有解壓縮檔案的資料夾，然後按一下確定。



步驟4.要仔細檢查目錄是否包含所有必要檔案，您可以在TFTP伺服器上按一下**Show Dir**。

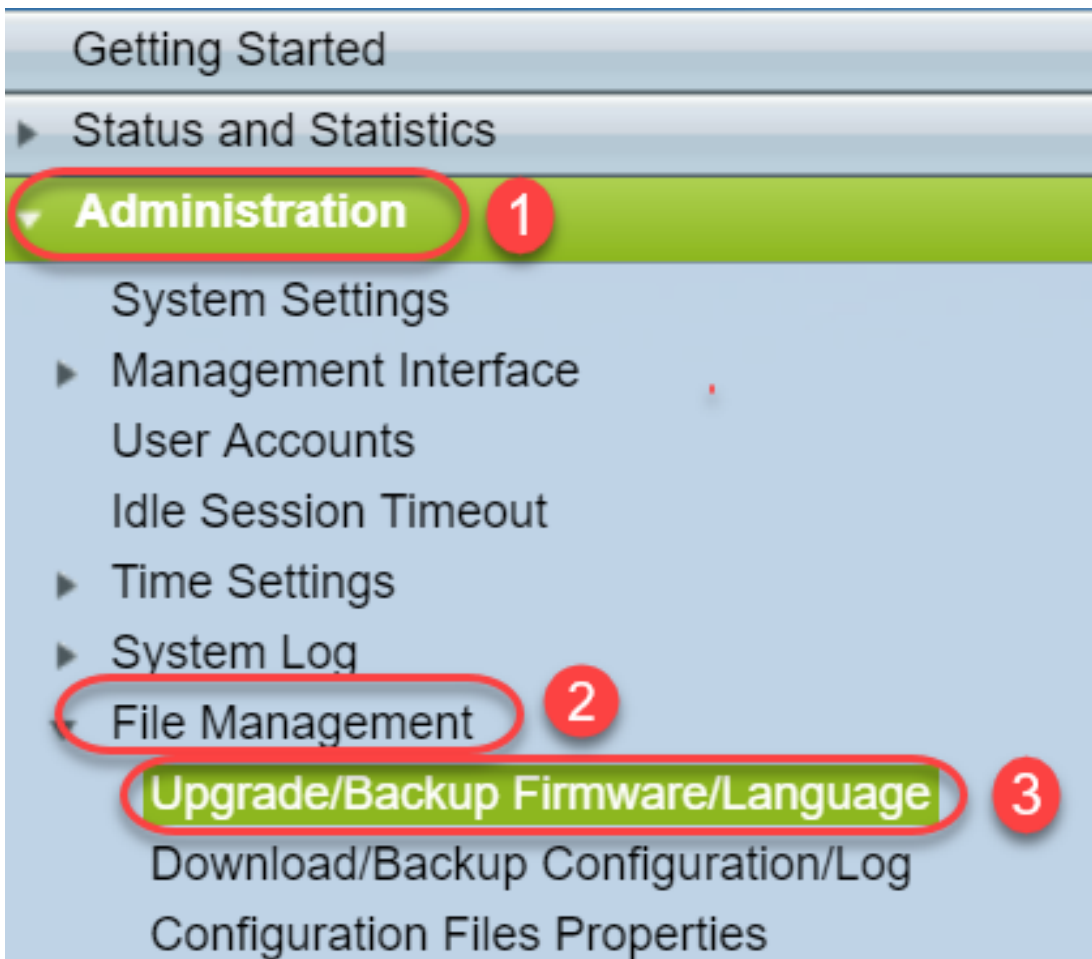


步驟5.滾動瀏覽映像，確保它們都位於TFTP目錄中。



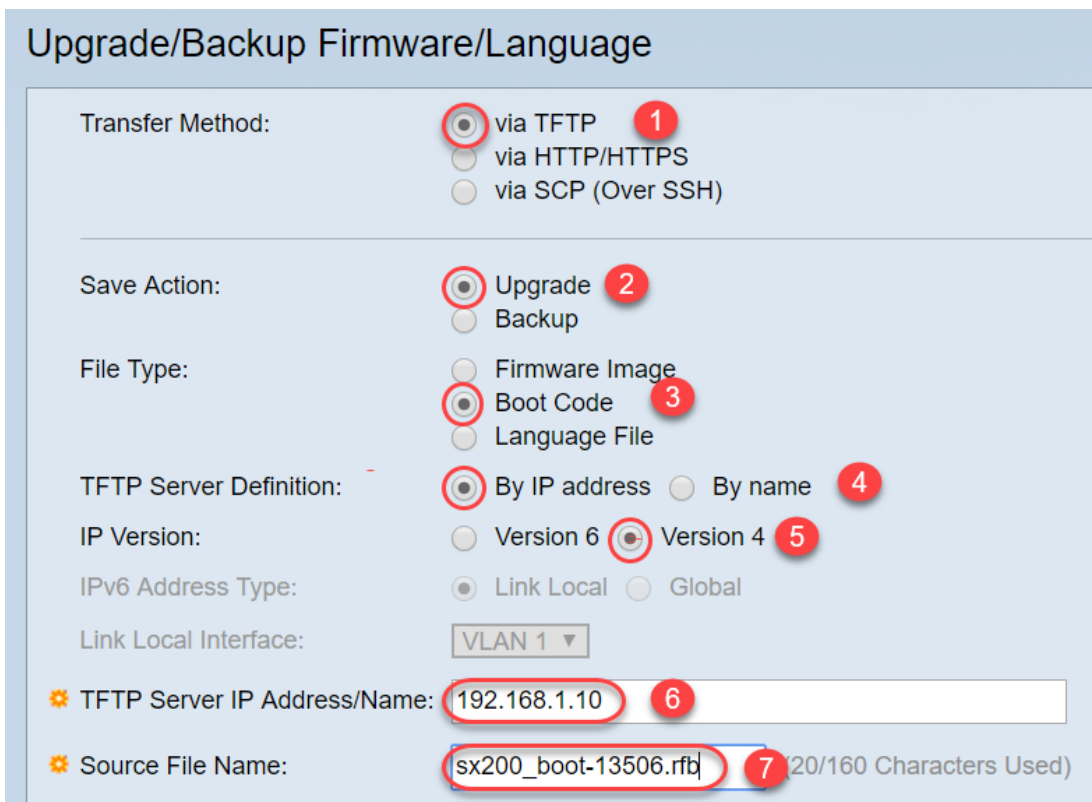
步驟6.現在，已開啟TFTP伺服器並且已連線到交換機，請從交換機的導航窗格中選擇以下內容。**管理>檔案管理>升級/備份韌體/語言。**

**附註：**大多數裝置都有相似的導航頁面。



步驟7.選擇以下選項：**通過TFTP、升級、引導代碼、按IP地址和版本4**。然後輸入TFTP伺服器的IP地址，並鍵入需要升級的檔名。按一下「Apply」以升級。

附註：啟動檔案中包含boot一詞。



步驟8.升級檔案後，您可能會收到一則訊息以重新啟動您的裝置。按一下「Done」，您的交換器可能會自動重新開機。

## Upgrade/Backup Firmware/Language



The file upgrade will take effect only after the switch has been rebooted.

Bytes Transferred: 393232

Status: Copy finished

Error Message:

Done

步驟9.如果交換器沒有自動重新開機，請導覽至Administration > Reboot。然後，交換機將重新啟動以儲存檔案升級。

## Administration

System Settings

▶ Management Interface

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▼ File Management

Upgrade/Backup Firmware/Langu

Download/Backup Configuration/

Configuration Files Properties

Copy/Save Configuration

DHCP Auto Configuration/Image

Reboot

步驟10.選擇Immediate，然後按一下Reboot。

## Reboot

To reboot the device, click the 'Reboot' button.

1

Reboot:  Immediate

Date   Time   HH:MM

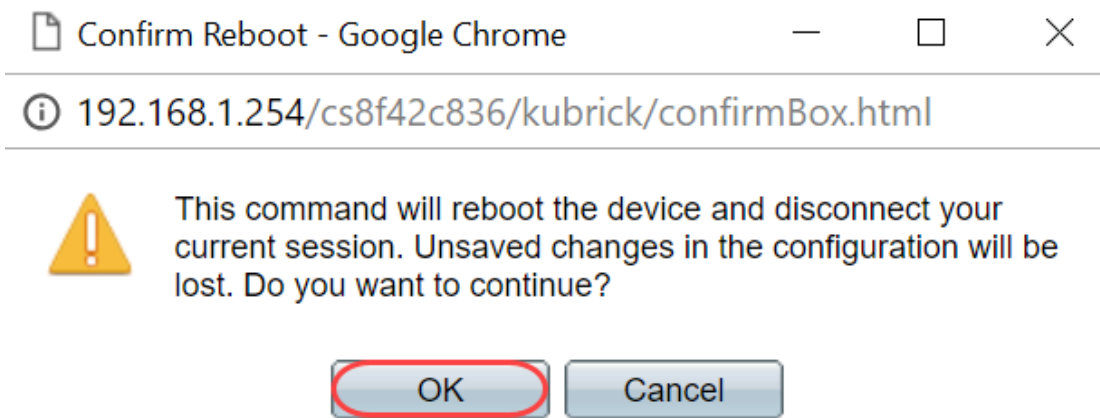
In  Days  Hours  Minutes

Restore to Factory Defaults

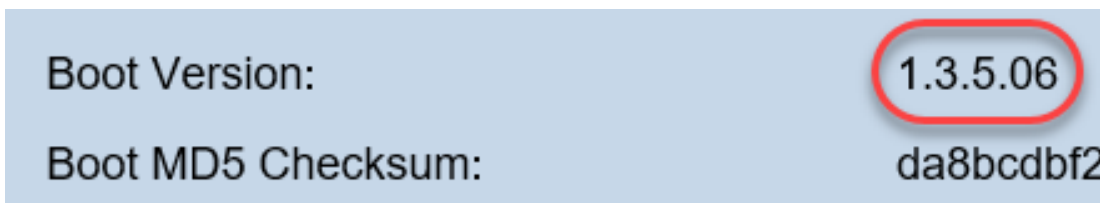
Clear Startup Configuration File

2

步驟11.您可能會收到類似這樣的警告。按一下「OK」（確定）。如果您有彈出廣告攔截器，則需要允許彈出廣告來顯示它。



步驟12.裝置重新啟動後，您可以確認引導版本已升級。導覽至**Status and Statistics > System Summary**。



此時，您需要通過HTTP升級韌體版本，如[如何下載映像檔案？](#)您可以從該部分的第7步開始，因為您將使用先前下載的影像檔案。

步驟13.完成後，您可以確認已安裝最新的韌體和啟動版本。導覽至**Static and Statistics > System Summary**。

現在，您應該已經成功更新為裝置的最新韌體。

可通過按一下下面的連結訪問升級韌體的隨附文章。

[通過HTTP/HTTPS在200/300系列託管交換機上進行韌體升級](#)

[通過TFTP在200/300系列託管交換機上進行韌體升級](#)

[思科S系列產品韌體升級指南](#)