升級交換器的韌體

目標

韌體是控制交換機操作和功能的程式。它是軟硬體結合體,將程式碼和資料儲存在其中,以便裝置 正常工作。

升級韌體可以提高裝置的效能,從而提供增強的安全性、新功能和錯誤修復。如果您遇到以下情況 ,也有必要執行此過程:

- 使用交換機頻繁斷開網路連線或間歇性連線
- 慢速連線

本文的目標是向您展示如何升級交換機上的韌體。

適用裝置

- Sx250系列
- Sx350系列
- •SG350X系列
- Sx550X系列

軟體版本

• 2.2.0.66

升級交換機上的韌體

升級韌體

重要事項:繼續之前,請務必先從思科網站下載交換器的最新<u>韌體</u>。此頁開啟後,鍵入交換機的產 品名稱。例如SF250。從那裡選擇您擁有的特定模型。選擇韌體連結並下載。或者,您可以遵循 <u>How to Download and Upgrade Firmware on any Device</u>中的步驟。

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式,然後選擇管理>檔案管理>韌體操作。



步驟2.按一下Update Firmware 單選按鈕作為「Operation Type」。

Active Firmware File:	image1.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.27
Operation Type:	Update Firmware Backup Firmware Swap Image
Copy Method:	

步驟3.按一下HTTP/HTTPS單選按鈕作為Copy Method。

Active Firmware File:	image1.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.27
Operation Type:	 Update Firmware Backup Firmware Swap Image
Copy Method:	● HTTP/HTTPS

註:如果您希望使用USB快閃記憶體驅動器將韌體傳輸到交換機,請選擇**USB。**

步驟4.在「File Name」中,按一下Choose File,然後找到先前從您的電腦下載的韌體檔案。

🜣 File Name:	Choose File	No file chosen

步驟5.選擇檔案,然後按一下**Open**。

Organize 🔻 New	folder		≣≡ ▼ [
🔆 Favorites	^	Name	Date modified
Desktop		diagnostics (1)	3/5/2016 12:01 AM
Downloads Recent Places		diagnostics	3/4/2016 5:16 AM
		freeradius-server-3.0.11.tar	5/4/2016 3:01 PM
潯 Libraries		Image_tesia_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2 Ivv	4/27/2016 2:47 PM
 Documents Music Pictures Videos 		😻 jing	3/2/2016 7:54 AM
		KQ58018 (1)	5/4/2016 9:51 AM
		KQ58018	5/3/2016 4:05 PM
💐 Homearoup	-		
File name	imag	ge_tesla_Sx250-350_Sx350X-55(👻 All Files	•
		Open	Cancel

步驟6.按一下Apply。

	Firmware Operations		
	Active Firmware File:	image1.bin	
	Active Firmware Version:	2.2.0.27	
	Operation Type:	 Update Firmware Backup Firmware Swap Image 	
	Copy Method:	● HTTP/HTTPS ● USB	
	File Name:	Choose File image_tesla2.2.0.66.bin	
C	Apply Cancel]	

此時會出現一個進度條,顯示升級過程的進度。



完成升級過程後,進度條消失,螢幕將顯示複選標籤,指示升級過程成功。



重新啟動交換器

要應用升級的韌體版本,必須重新啟動交換機。

步驟1.選擇Administration > Reboot。



步驟2.按一下「Immediate」。

Reboot		
	To reboot the device, click the 'Reboot' button.	
	Reboot: 💿 Immediate	
	O Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM	
	🔿 In 🛛 💿 🖵 Days 🗤 🗸 Hours 🗤 🗸 Minutes	

步驟3.(可選)勾選Clear Startup Configuration File 覈取方塊,以在交換器重新開機後刪除啟動組 態。選擇此選項後,交換機實際上會執行出廠預設重置,因為運行配置和啟動配置都會在重新啟動 時被刪除。

Reboot	
To reboot the device, click the 'Reboot' button.	
Reboot: Immediate 	
○ Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM	
◯ In 00 - Days 00 - Hours 00 - Minutes	
Restore to Factory Defaults	
Clear Startup Configuration File	

步驟4.按一下Reboot。

Reboot	
To reboot the device, click the 'Reboot' button.	
Reboot: 💿 Immediate	
◯ Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM	
○ In 00 Days 00 Hours 00 Minutes	
Restore to Factory Defaults	
Clear Startup Configuration File	
Reboot Cancel Reboot	

然後交換器將重新啟動。此過程可能需要幾分鐘時間。

驗證新韌體

驗證新韌體是否已成功升級:

步驟1.選擇Administration > File Management > Firmware Operations。

 Administration
System Settings
Stack Management
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
 System Log
 File Management
Firmware Operations
File Operations
File Directory

步驟2.檢查Active Firmware Version區域以驗證更新的韌體是否已成功上載到交換機。

Firmware Operations		
	Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
	Active Firmware Version	2.2.0.66

現在,您應該已經成功升級了交換機的韌體。