

CBS 250/350中韌體更新的建議做法

目標

本文的目的是在將Cisco Business 250和350系列交換機的韌體從3.1版更新到3.2版時，回顧推薦的做法。

適用裝置 | 軟體

- CBS250 | 3.2.0.84(下載[最新版本](#))
- CBS350 | 3.2.0.84(下載[最新版本](#))

簡介

更新裝置的韌體對於提高裝置的效能和穩定性至關重要。韌體更新可能會提供新功能、增強安全性或修復軟體早期版本中遇到的漏洞。

有關升級CBS 250/350交換機韌體的步驟，請參閱[升級CBS 250或350系列交換機韌體](#)一文。您也可以閱讀[New to Cisco Business: How to Download and Upgrade Firmware on any Device](#)中的文章，[瞭解其他資訊](#)。

在本文中，您將瞭解將CBS250或CBS350的韌體從3.1版升級到3.2版時推薦的做法。

目錄

- [建議的做法](#)
- [查詢MCU版本](#)
- [MCU更新失敗](#)

建議的做法

當將CBS250/CBS350交換機的韌體從3.1版更新到3.2版時，它將微控制器單元(MCU)代碼從0xEE升級為0xF0。此過程將花費時間，在此過程中，交換機將處於離線狀態。

- 對於獨立交換器，在傳送到交換器的初始重新開機訊號重新連線之前，可能需要最長**15分鐘**。
- 對於交換器堆疊，它需要更長的時間，因為它必須更新堆疊中的所有交換器，然後重新探索這些交換器。
- 如果將韌體從3.2降級到3.1，它也會將MCU版本降級，並且需要相同的延長時間。
- 在重新啟動過程中，不會出現圖形使用者介面(GUI)或外部可見的指示表明有更新過程。如果在更新過程中重啟交換機或以任何其他方式中斷升級過程，可能會永久損壞交換機，需要退貨許可(RMA)。
- 更新過程發生在系統啟動過程中，如果您希望看到監控MCU更新的過程，則需要連線控制台電纜並通過控制台埠監控更新。

完成韌體升級過程大約需要15分鐘。在這段時間內，交換機可能不會顯示任何活動。在升級過程中，交換器可能會重新啟動數次。中斷升級過程可能會導致交換機永久損壞，並使其無法使用。

查詢MCU版本

這是通過監控交換機的啟動過程完成的，必須注意的是，在支援檔案中或命令列介面 (CLI)命令中找不到該過程。您必須通過控制檯電纜連線到交換機。

- 在配置完全載入之前會顯示該視窗。
- 韌體版本3.1.1.7的MCU版本為0xEE。
- 如果運行韌體版本3.2.0.x，則其MCU版本為0xF0。
- 如果您運行韌體版本3.2.0.x，並且它仍然顯示舊版MCU 0xEE，則需要更換交換機。

```
*****  
*** Running SW Ver. 3.1.1.7 Date Aug 12 2021 Time 14:56:58 ***  
*****  
  
HW Revision is V01  
Serial Number is PS [redacted] G  
Base Mac address is: 10:[redacted]:[redacted]:6:ce  
Dram size is : 512M bytes  
Flash size is: 256M  
12-Aug-2021 02:58:12 %CDB-I-LOADCONFIG: Loading running configuration.  
12-Aug-2021 02:58:13 %CDB-I-LOADCONFIG: Loading startup configuration.  
Device configuration:  
Slot 1 - CBS250-8FP-E-2G  
Device 0: CPSS 98DXM333  
FPGA version: 2402  
MCU version: 0xEE  
CPU speed: 800 MHz  
  
-----  
Unit number 1  
-----
```

```
*****  
*** Running SW Ver. 3.2.0.89 Date Sep 7 2022 Time 10:55:08 ***  
*****  
  
HW Revision is V01  
Serial Number is PS [redacted] G  
Base Mac address is: 10:[redacted]:[redacted]:6:ce  
Dram size is : 512M bytes  
Flash size is: 256M  
07-Sep-2022 10:55:17 %CDB-I-LOADCONFIG: Loading running configuration.  
07-Sep-2022 10:55:18 %CDB-I-LOADCONFIG: Loading startup configuration.  
Device configuration:  
Slot 1 - CBS250-8FP-E-2G  
Device 0: CPSS 98DXM333  
FPGA version: 2402  
MCU version: 0xF0  
CPU speed: 800 MHz  
  
-----  
Unit number 1  
-----
```

MCU更新失敗

失敗更新的行為可能有所不同。這取決於更新被中斷的位置和方式。

- 交換器可能會直接進入重新開機回圈。
- PoE可能停止工作，如果您檢查 *Show Power Inline*命令，它可能會停止顯示TI晶片集，並將所有埠上的埠狀態顯示為off。
- 交換機效能和行為將不可靠。
- 可通過控制檯電纜監控引導過程來識別。
- 如果您最近更新了交換機韌體並且遇到交換機故障，請檢查韌體和MCU版本以確保它們是正確的。如果它們不匹配，解決方案是RMA。
- 該問題在現場無法修復，您將需要RMA。

結論

現在您已瞭解將CBS250或CBS350交換機從3.1版更新到3.2版的推薦做法。

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）。