

四管理引擎VSS管理引擎更換過程

目錄

[簡介](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[暫存更換主管](#)

[更換電纜並插入新的管理引擎](#)

[更換當前佈線並連線到Supervisor的控制檯埠。](#)

[驗證新Supervisor的啟動行為](#)

[手動啟動當前映像](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹在虛擬交換系統(VSS)模式下運行Quad-Sup720或Quad-Sup2T的Cisco Catalyst 6500系列交換機的管理引擎更換過程。您可以使用本文檔從舊Supervisor使用可引導映像並引導新Supervisor。這樣就無需備用6500機箱即可更換管理引擎。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco VSS
- VSS主用、備用和VSS ICS (機箱內備用)
- Cisco ROM監控模式(ROMmon)

當您使用所有VS-S2T-10G或所有VS-S720-10G管理引擎以及沒有備用機箱用於存放新Supervisor時，應使用本文檔替換當前四管理引擎VSS對中的單個故障管理引擎。

您必須具有對新Supervisor的控制檯訪問許可權才能執行此過程。本文假設已配置當前VSS，以便從Sup720的sup-bootdisk或Sup2T的bootdisk上的映像啟動。

採用元件

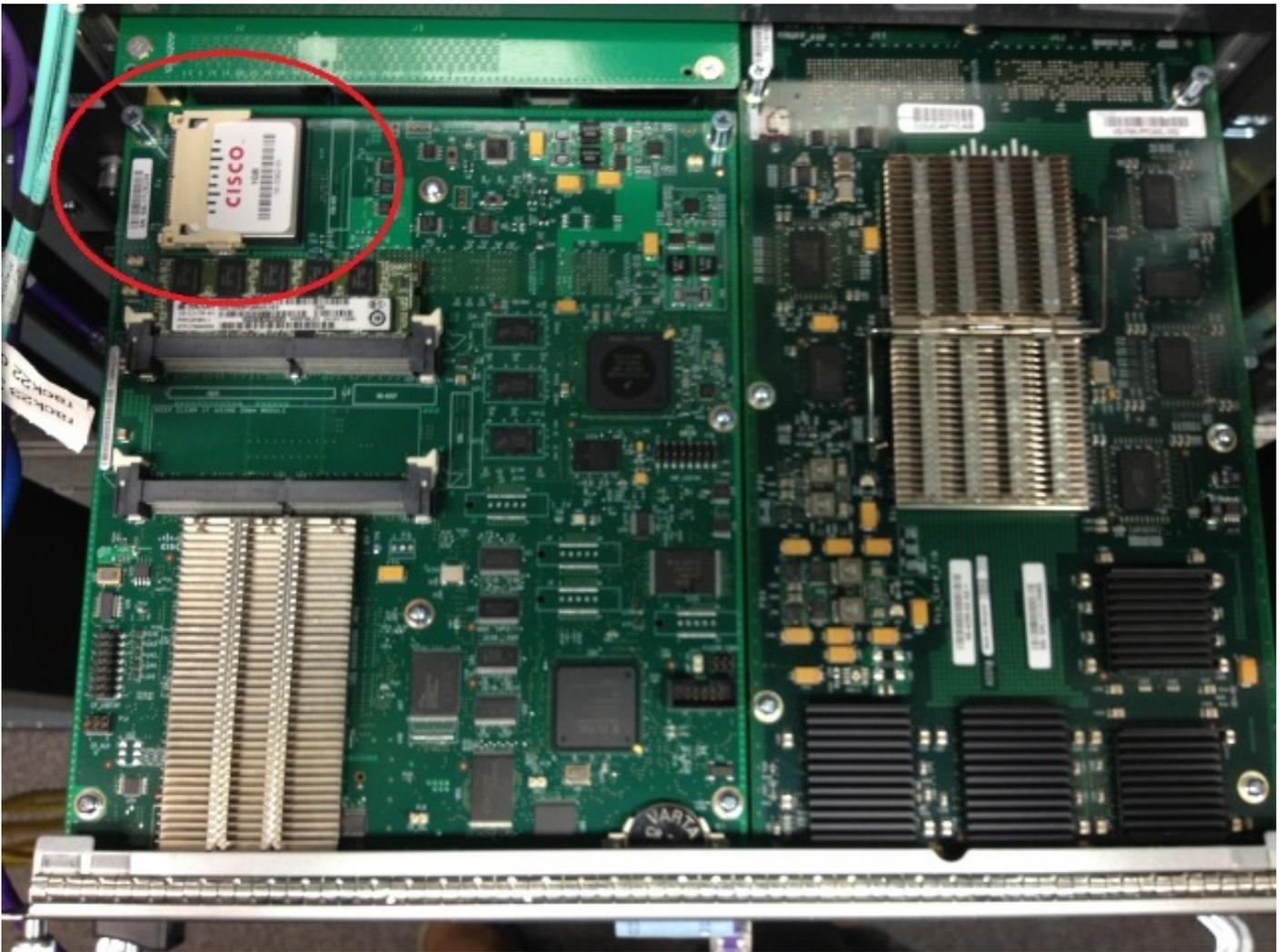
本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

附註：如果可能，建議在維護視窗中執行這些步驟。

網路圖表



刪除出現故障的Supervisor

1. 識別並標籤連線到出現故障的 managers 的當前電纜，然後拔下電纜。
2. 從VSS中刪除出現故障的Supervisor並確定引導磁碟。bootdisk是位於模組頂部的小型快閃記憶體(CF)卡。
3. 卸下Supervisor時，從交換機上卸下CF。把CF卡放在一邊。

暫存更換主管

1. 卸下包含替換Supervisor啟動盤的CF卡。
2. 將故障管理引擎中的CF卡插入更換管理引擎。
3. 將CF卡從更換監督器插入故障監督器，然後發回監督器並使用正常的退貨審批(RMA)流程。

更換電纜並插入新的管理引擎

注意：完成此步驟之前，請閱讀並理解下一節中的步驟，以避免交換器出現任何意外問題。

更換當前佈線並連線到Supervisor的控制檯埠。

1. 更換當前佈線並連線到Supervisor的控制檯埠。
2. 佈線和控制檯連線就位後，將新Supervisor完全推入機箱插槽，並確認其通過控制檯連線啟動。

驗證新Supervisor的啟動行為

附註：如果先前配置的引導映像不存在，替換supervisor可能會嘗試引導第一個檔案系統或引導到ROMmon。

如果系統引導的映像與當前VSS環境中當前運行的映像不同，則必須使用break過程將系統中斷為ROMmon。最常見的分段程式是按**Ctrl + Alt + Pause/Break**。請參閱此處的其他break方法：[標準分段順序](#)。

```
=====  
System Bootstrap, Version 12.2(50r)SYS3, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport  
Copyright (c) 2012 by cisco Systems, Inc.  
PYRAMID platform with 2097152 Kbytes of main memory  
  
Autoboot: failed, BOOT string is empty  
Autoboot executing command: "boot "  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
string is bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY4.bin  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
  
monitor: command "boot" aborted due to user interrupt  
=====
```

當您在ROMmon中時，從卸下的CF卡識別啟動盤上的正確映像，然後使用此映像啟動系統。

```
=====  
rommon 4 > dir bootdisk:  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A
```

Initializing ATA monitor library...

Directory of bootdisk:

```
3 33554432 -rw- sea_console.dat
10217 33554432 -rw- sea_log.dat
7690 98145752 -rw- s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1
15754 0 drw- call-home
```

```
rommon 5 > boot bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1
```

```
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A
```

Initializing ATA monitor library...

```
bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1: Digitally Signed Release Software
with key version A=====
```

如果新Supervisor啟動正確的映像，則無需執行進一步的操作。如果Supervisor未啟動正確的映像，請進入ROMmon並繼續執行下一步。

如果Supervisor嘗試載入不正確的映像但未進入ROMmon，請物理重置Supervisor並再次嘗試中斷過程。

手動啟動當前映像

1. 輸入`dir bootdisk:(dir sup-bootdisk: for Sup720)`命令，以列出已移動到此Supervisor的CF的內容。
2. 識別所需的映像後，將系統開機到此映像，然後使用`boot bootdisk:< image >`命令。Supervisor將開始啟動並檢測機箱中的當前Supervisor。當偵測到目前的Supervisor時，系統會自動設定適當的交換器編號，且系統會針對新的交換器編號重設新Supervisor，以便生效。

```
=====
*May 8 19:17:39.495: %PFREDUN-6-STANDBY: Initializing as STANDBY processor for this
switch
*May 8 19:17:39.959: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure
console debugging output.

*May 8 19:17:39.959: %PFINIT-6-ACTIVE_VS: Active supervisor is in virtual switch mode,
but SWITCH_NUMBER rommon variable not set on the in-chassis standby.
Setting SWITCH_NUMBER variable in rommon and resetting the in-chassis standby.

Resetting .....
=====
```

附註：必須準備好再次進入ROMmon並重複該過程，以便引導正確的映像。只有交換機編號已同步。啟動變數尚未同步，交換機可能會再次嘗試載入錯誤的映像。

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

驗證正確的引導變數和配置暫存器。當系統啟動原始Supervisor並同步所有適當的變數時，輸入以下命令以確認過程已完成：

- Show module switch all
- 驗證新Supervisor運行相同的映像並在CSSO中運行
- Show bootvar

成功後，所有主管都應該啟動並運行相同版本的代碼。啟動變數和交換機編號應完全同步。

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

如果新的映像未在Supervisor上啟動，而bootdisk已損壞或者沒有可引導的映像，請將具有所需映像的備用CF卡插入disk0:並重複該過程。當新Supervisor在新映像上運行時，格式化bootdisk並從disk0：複製所需的映像啟動盤上。