

透過CLI升級/降級ACI交換機 (枝葉/主幹) (不帶 APIC)

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[步驟 1.將ACI韌體映像上傳到交換機](#)

[步驟 2.清除現有交換機引導變數](#)

[步驟 3.設定新的交換機引導變數](#)

[步驟 4.驗證啟動變數](#)

[步驟 5.重新載入機箱](#)

[驗證](#)

簡介

本檔案介紹在沒有應用程式原則基礎架構控制器(APIC)的情況下升級/降級以應用程式為中心的基礎設施(ACI)交換器。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

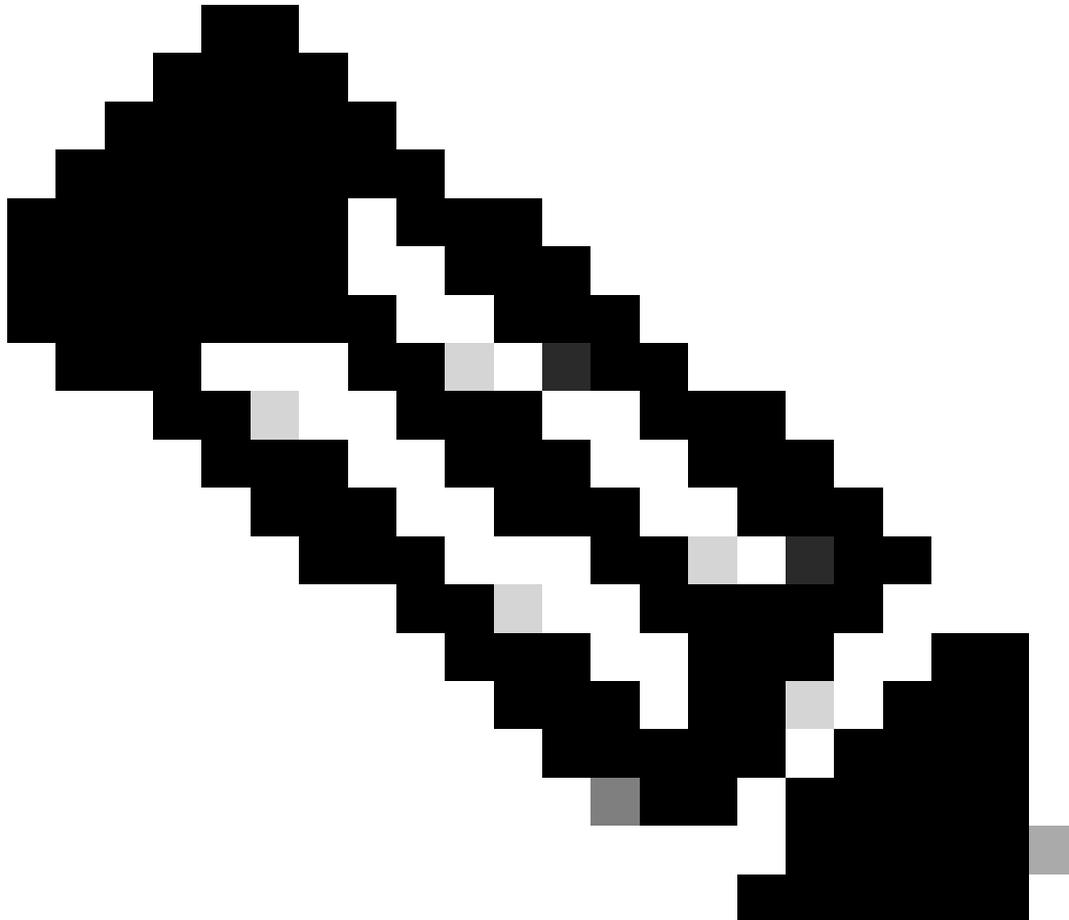
本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- N9K-C93180YC-EX
- 控制檯電纜
- 通用序列匯流排(USB)儲存裝置 (格式化為FAT32)
- Cisco Nexus ACI韌體映像

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。

問題

在裝置的維護階段，裝置硬體經常損壞，需要更換退貨授權(RMA)。但是，收到RMA後，裝置上運行的版本很少與現有網路上運行的版本一致。您必須先升級或降級版本，然後才能更換裝置。但是，必須在APIC上執行ACI裝置升級/降級，但由於版本不同，當前無法將裝置增加到APIC。因此，必須使用CLI來升級或降級交換機。



注意：在某些情況下，您的交換器的可擦寫可程式化邏輯裝置(EPLD)/Field Programmable Gate Array (FPGA)/基本輸入/輸出系統(BIOS)版本也需要升級。

透過CLI升級ACI版本會忽略其他版本的升級。

建議升級的目標版本與APIC版本不同。

交換機加入APIC後，將交換機升級到一致的版本，即使用APIC升級交換機，同時升級EPLD/FPGA/BIOS版本。

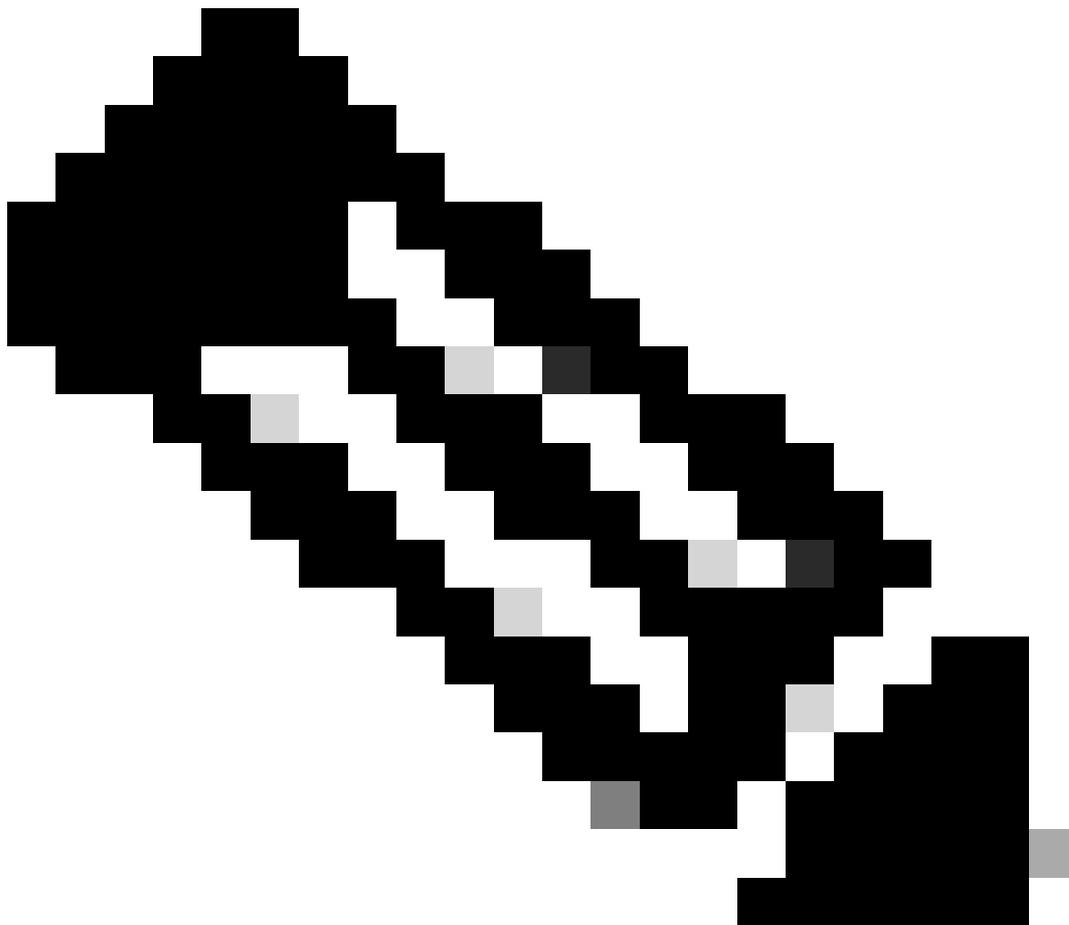
解決方案

您可以透過上述五個步驟來升級/降級裝置。

步驟 1. 將ACI韌體映像上傳到交換機

您可以使用USB儲存裝置將映像傳輸到交換機。

```
(none)# cp /usb/usb1/aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin /bootflash/
```



注意：如果交換機是您的現有備用部件，則在某些情況下，交換機可能擁有您之前配置的帶外(OOB)地址。

此時，您還可以透過安全複製(SCP)/檔案傳輸協定(FTP)等協定將映像傳輸至裝置。

```
(none)# scp user@your-scp-server:aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin /bootflash/aci-n9000-d k9.15.2.8h.bin  
(none)# md5sum /bootflash/aci- n9000-dk9.15.2.8h.bin
```

```
e9065f12d6eac79d15091f0c595ed9e5 /bootflash/aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin
```

步驟 2.清除現有交換機引導變數

```
(none)# clear-bootvars.sh  
(none)#
```

步驟 3.設定新的交換機引導變數

```
(none)# setup-bootvars.sh aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin  
(none)#
```

步驟 4.驗證啟動變數

```
(none)# cat /mnt/cfg/0/boot/grub/menu.lst.local  
boot aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin  
(none)# cat /mnt/cfg/1/boot/grub/menu.lst.local  
boot aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin  
(none)#
```

步驟 5.重新載入機箱

```
(none)# reload  
This command will reload the chassis, Proceed (y/n)? [n]: y
```

驗證

重新啟動後檢查交換機版本。

```
(none)# show version  
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software  
TAC support: http://www.cisco.com/tac  
Documents: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9372/tsd\_products\_support\_series\_home.html  
Copyright (c) 2002-2014, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.  
The copyrights to certain works contained in this software are  
owned by other third parties and used and distributed under
```

license. Certain components of this software are licensed under the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each such license is available at <http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php> and <http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php>

Software

BIOS: version 07.69
kickstart: version 15.2(8h) [build 15.2(8h)]
system: version 15.2(8h) [build 15.2(8h)]
PE: version 5.2(8h)
BIOS compile time: 04/07/2021
kickstart image file is: /bootflash/aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin
kickstart compile time: 12/06/2023 03:00:51 [12/06/2023 03:00:51]
system image file is: /bootflash/auto-s
system compile time: 12/06/2023 03:00:51 [12/06/2023 03:00:51]

Hardware

cisco N9K-C93180YC-EX ("supervisor")
Intel(R) Xeon(R) CPU @ 1.80GHz with 24499200 kB of memory.
Processor Board ID FD0211113N0

Device name: f6leaf101
bootflash: 62522368 kB

Kernel uptime is 00 day(s), 00 hour(s), 51 minute(s), 12 second(s)

Last reset at 560000 usecs after Thu Mar 21 23:03:15 2024 CST
Reason: reset-requested-by-cli-command-reload
System version: 15.2(8h)
Service: PolicyElem Ch reload

plugin

Core Plugin, Ethernet Plugin
(none)#

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）。