

升級Catalyst 9200交換器

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[建議版本](#)

[軟體下載](#)

[升級的基本條件](#)

[Rommon升級和引導載入程式升級](#)

[升級方法](#)

[安裝模式](#)

[套件組合模式](#)

簡介

本檔案介紹升級Catalyst 9200交換器的方法。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文檔中的資訊基於C9200。

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。

背景資訊

本檔案介紹使用套件組合或安裝模式的Catalyst 9200交換器的升級程式。Catalyst 9200交換機不支援ISSU升級方法。

建議版本

有關基於下載頁面的建議軟體版本，請參閱以下連結：

軟體下載

要下載軟體，請訪問<https://software.cisco.com/download/home>並選擇您的產品。

升級的基本條件

- 2至3小時的維護時間應足以升級到目標版本，或在出現任何問題時回滾到以前的版本。
- 確保4GB或8GB USB驅動器包含當前和目標IOS版本的.bin檔案。USB驅動器應格式化為FAT32以複製IOS映像。
- 驗證是否已為當前和目標IOS版本設定TFTP，並且可訪問以根據需要將這些版本下載到交換機。
- 確認在發生任何問題時可以透過控制檯訪問裝置。
- 確保快閃記憶體中至少有1GB到1.5GB的可用空間用於擴展新映像。如果空間不足，請刪除舊安裝檔案。

Rommon升級和引導載入程式升級

當您首次從交換器上的現有版本升級為更新版本時，開機載入器可能會根據交換器的硬體版本自動升級。如果引導載入程式自動升級，它將在下次重新載入時生效。如果在此之後返回舊版本，則不會降級引導載入程式。更新的引導載入程式支援所有以前的版本。

要瞭解適用於每個主要和維護版本的引導載入程式版本，請參閱這些連結。

[適用於17.x.x的ROMMON版本](#)

[適用於16.x.x的ROMMON版本](#)

升級方法

本文檔介紹使用捆綁包或安裝模式的Catalyst 9200交換機的升級過程。

安裝模式

Cisco Catalyst 9200交換器上的安裝模式升級是一種升級交換器軟體的方法，涉及使用個別的套裝軟體，而不是單一的整體式映像檔案。

在安裝模式下升級到任何新版本時，會使用「install」命令。

請按照概述的步驟在安裝模式下進行升級。

1. 清理

使用以下命令刪除所有非活動安裝：

```
Switch#install remove inactive
```

2. 複製新影像

使用以下方法之一，將新的.bin映像檔案傳輸到活動交換機的快閃記憶體中：

透過TFTP：

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name> flash:
```

透過USB：

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash:
```

確認可用的檔案系統：

```
Switch#show file systems
```

3. 核查

· 將IOS傳輸到活動交換機後，檢查是否使用以下命令正確複製映像：

```
Switch#dir flash:
```

· (可選) 要檢驗MD5校驗和，請使用命令：

```
Switch#verify /md5 flash:<file_name>
```

確保此校驗和與「軟體下載」頁面上提供的校驗和匹配。

4. 設定開機變數

使用以下命令將啟動變數設定為指向packages.conf檔案：

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#no boot system
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
Switch(config)#end
```

5. 自動啟動配置

透過執行以下操作將交換機配置為自動引導：

```
Switch#configure terminal
Switch(config)#no boot manual
Switch(config)#end
```

6. 儲存組態

使用下列專案儲存目前的組態：

```
Switch#write memory
```

使用指令確認開機設定：

```
Switch#show boot
```

7. 映像安裝

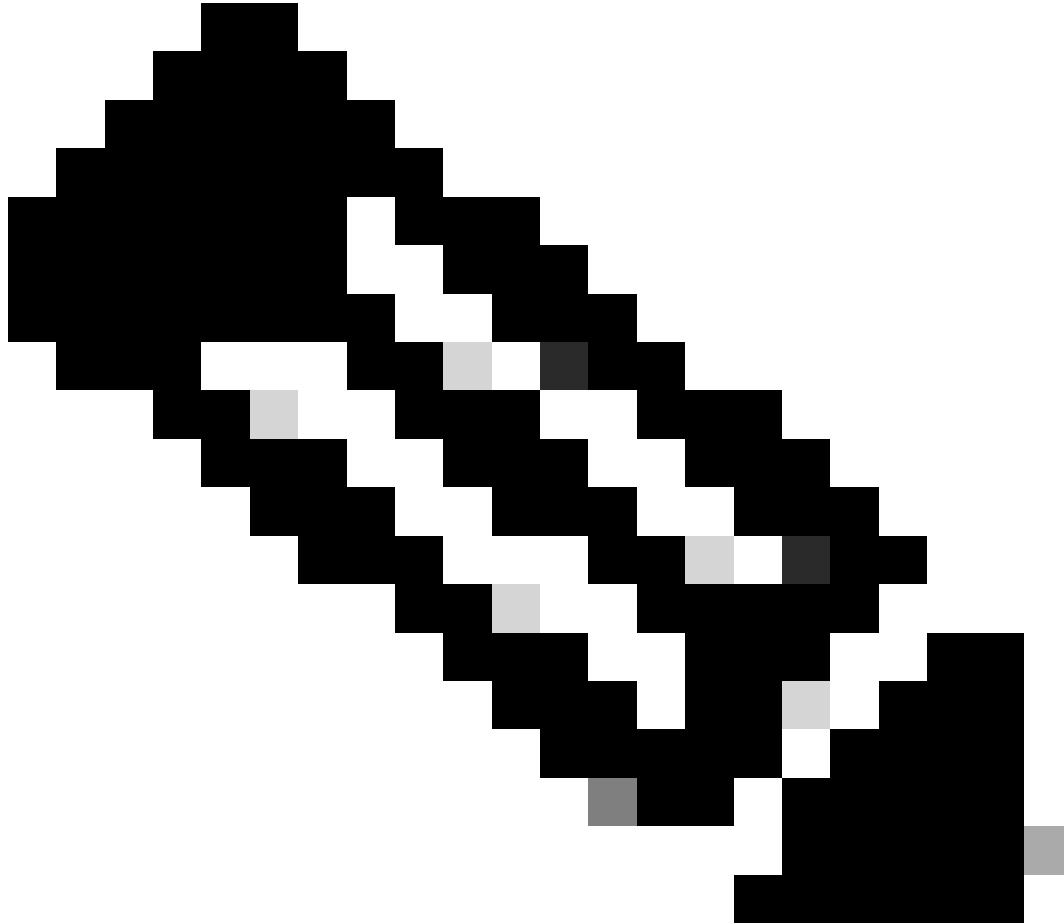
要安裝映像，請使用以下命令：

```
Switch#install add file flash:<file_name> activate commit
```

出現「This operation requires a reload the system (此操作需要重新載入系統)」提示時。是否要繼續？[y/n]」，以「y」回應以繼續。

8. 驗證升級是否成功

Switch#show version



注意：在整個步驟中，請用您的IOS映像檔案的實際名稱替換。

套件組合模式

Cisco Catalyst 9200交換器上的套件組合模式升級是指升級交換器軟體的方法，其中整個軟體映像都捆綁到單一檔案中。此檔案包含所有必要的元件，例如作業系統、裝置驅動程式，以及交換器運作所需的其他基本軟體。升級涉及單個軟體映像檔案，通常具有.bin副檔名。這與可能涉及多個檔案和套裝軟體的其他方法（例如安裝模式）不同。

對於C9200，我們可以從16. x.x系列直接升級到17. x.x系列，或者在17. x.x系列內以安裝和捆綁包模式進行升級。請參閱從外部找到的目標IOS的版本說明以瞭解更多資訊。

請依照概述的步驟在套件組合模式下進行升級。

1. 使用以下方法之一，將新映像（.bin檔案）傳輸到獨立交換機或堆疊中每個堆疊成員的快閃記憶體中

· 透過TFTP：

```
Switch#copy tftp://location/directory/<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number)
```

· 透過USB：

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

2. 使用指令確認可用的檔案系統

```
Switch#show file systems
```

3. 將IOS複製到所有成員交換機之後，驗證是否已使用

```
Switch#dir flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

4. (可選) 使用命令檢驗MD5校驗和

```
Switch#verify /md5 flash-x:<file_name>
```

確保輸出與軟體下載頁面上提供的MD5校驗和值匹配。

5. 使用以下命令配置引導變數，使其指向新的映像檔案

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:<file_name>.bin
```

```
Switch(config)#end
```

6. 儲存配置

```
Switch#write memory
```

7. 使用下列工具驗證開機設定

```
Switch#show boot
```

8. 重新載入交換機以應用新的IOS

```
Switch#reload
```

9. 驗證升級是否成功

```
Switch#show version
```



注意：在整個步驟中，請用您的IOS映像檔案的實際名稱替換。

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）。