

升級自治接入點上的Cisco IOS

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[升級程式](#)

[通過GUI升級Cisco IOS](#)

[圖1](#)

[圖2](#)

[通過CLI升級Cisco IOS](#)

[驗證](#)

[疑難排解程式](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹如何透過GUI或CLI在自發存取點上升級Cisco IOS®映像。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據適用於Cisco Aironet存取點Cisco IOS版本15.3(3)JE和更新版本的Cisco IOS軟體組態設定指南。

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。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱思科技術提示慣例。

注意：此過程適用於任何自主接入點。

背景資訊

執行升級是為了利用新Cisco IOS映像中可用的新功能，並修復先前軟體版本中的問題。它通常作為常規維護任務的一部分執行。您可以使用GUI或CLI升級接入點上的Cisco IOS。

以下是本文中使用的IP位址：

- TFTP伺服器的IP地址為10.77.244.196
- 接入點的IP地址為10.77.244.194

本檔案將AP升級為Cisco IOS軟體版本12.4.10b-JA3(ED)。

升級程式

通過GUI升級Cisco IOS

本節提供有關如何通過GUI升級接入點的資訊。請完成以下步驟：

1. 檢查AP的當前軟體版本。開啟瀏覽器並在位址列中鍵入http://<ap的ip地址>以登入到GUI。在首頁上，按一下左側的**System Software**選單。選擇**Software Upgrade**選項，然後在**System Software**版本欄位中檢查當前的Cisco IOS版本。**註**：請參閱[思科軟體下載常見問題](#)瞭解有關如何從Cisco.com下載軟體的資訊。
2. 在軟體升級頁面中，選擇TFTP upgrade，如圖1所示。**註**：您還可以從此螢幕檢查Cisco IOS版本。
3. 輸入TFTP伺服器的IP地址。
4. 在升級系統軟體Tar檔案欄位中指定要升級的Cisco IOS軟體文件的名稱，如圖1所示。**註**：為了順利升級，請勿更改原始Cisco IOS檔名。保留您從cisco.com下載檔案時的名稱。
5. 按一下Upgrade按鈕。出現一個類似於圖2中所示的狀態窗口。升級完成後，AP會重新啟動幾分鐘。

圖1

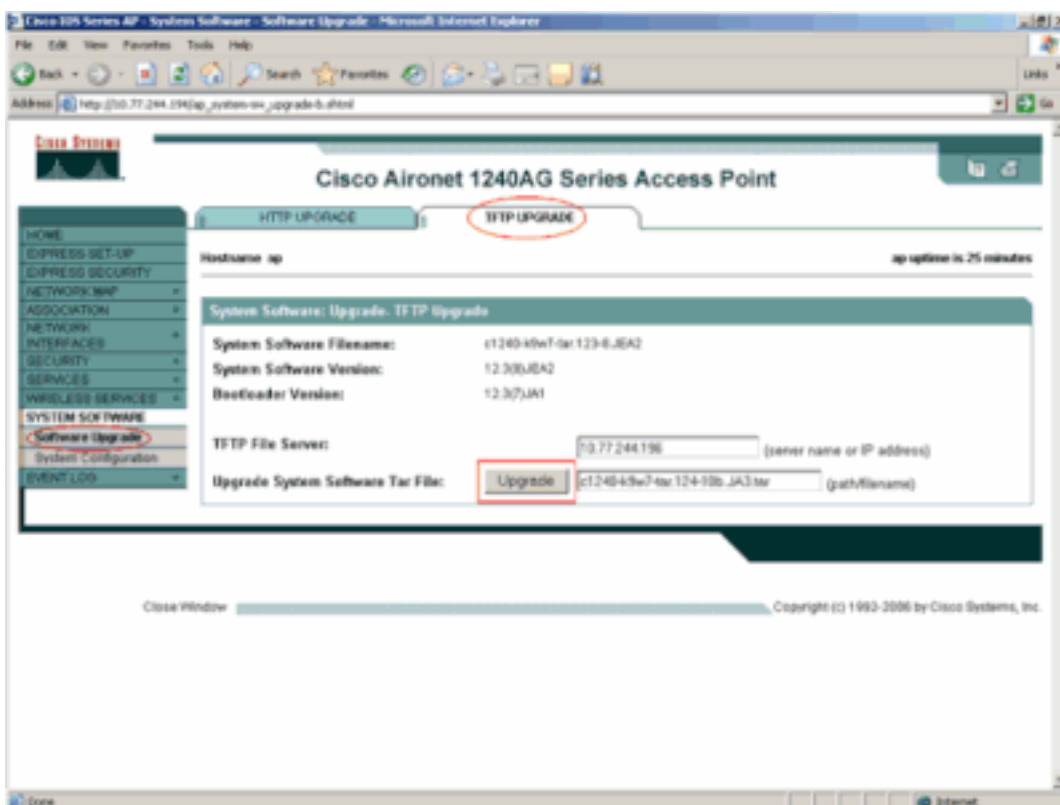
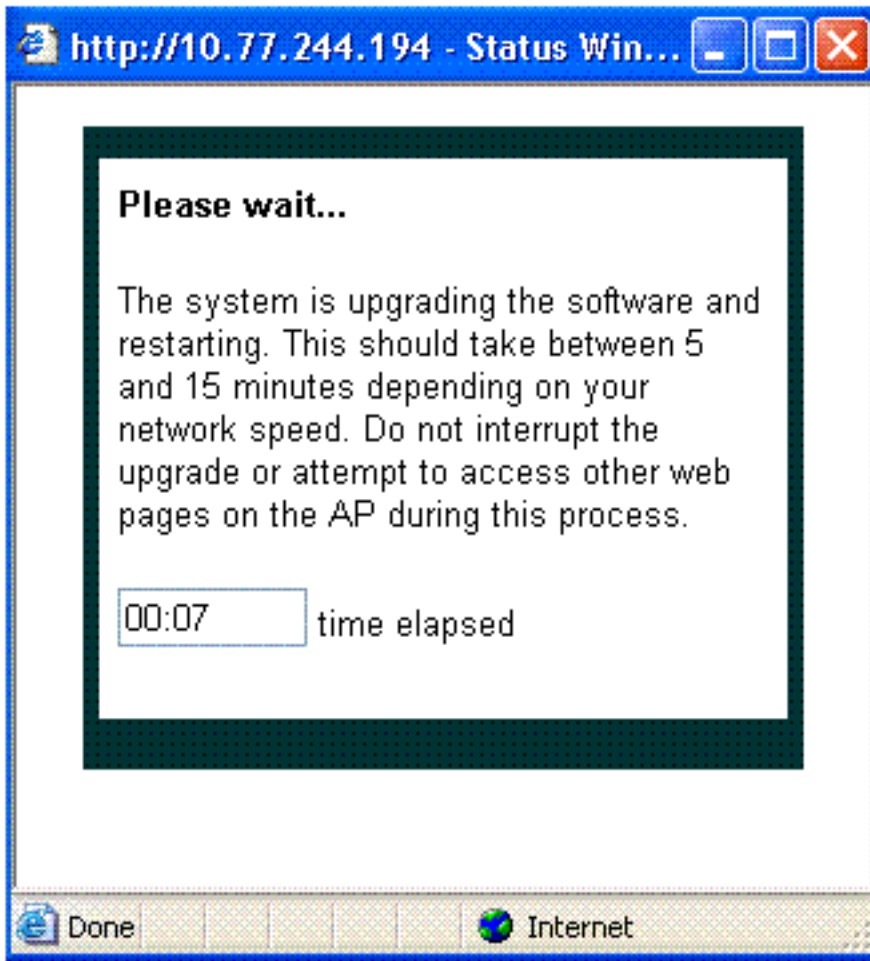


圖2



狀態視窗

通過CLI升級Cisco IOS

要通過CLI升級接入點上的Cisco IOS，請執行以下操作：

1. 通過Telnet會話登入到接入點。
2. 您可以下載新的映像檔案，並選擇替換當前映像或保留當前映像。註：有關如何從Cisco.com下載下載韌體的資訊，請參閱[思科軟體下載常見問題解答](#)。註：當某個Cisco IOS檔案損壞時，後一個選項非常有用。您可以從快閃記憶體中的另一個映像使用接入點。
3. 如果選擇覆蓋當前檔案，請發出**archive download-sw /overwrite /reload ftp://location/image-name** 命令。*/overwrite*選項會使用下載的映像覆寫快閃記憶體中的軟體映像。除非更改配置並且不儲存，否則下載映像後，*/reload*選項會重新載入系統。*//location*，指定TFTP伺服器的IP地址。對於映像名稱，請指定計畫用於升級接入點的Cisco IOS檔名。在本示例中，命令是 **archive download-sw /overwrite /reload ftp://10.77.244.194/c1240-k9w7-tar.124-10b.JA3.tar**。如前所述，請勿更改Cisco IOS檔案的名稱。保留為預設值。在成功的檔案傳輸過程中可以找到以下日誌：

```
examining image...
Loading c1240-k9w7-tar.124-10b.JA3.tar from 10.77.244.196 (via BV11): !
extracting info (275 bytes)
Image info:
  Version Suffix: k9w7-.124-10b.JA3
  Image Name: c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3
  Version Directory: c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3
  Ios Image Size: 4813312
  Total Image Size: 5560832
```

```
Image Feature: UNKNOWN
Image Family: C1240
Wireless Switch Management Version: 1.0
Extracting files...
c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3/ (directory) 0 (bytes)
c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3/html/ (directory) 0 (bytes)
c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3/html/level/ (directory) 0 (bytes)
-----Lines omitted -----
Deleting target version: flash:/c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3...done.
New software image installed in flash:/c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3.
Configuring system to use new image...done.
Requested system reload in progress...
```

4. 如果您選擇保留當前檔案，請發出**archive download-sw /leave-old-sw /reload tftp://location/image-命令**。如果沒有足夠的空間來安裝新映像並保留當前運行的映像，下載過程將停止，並顯示錯誤消息。

AP下載從DHCP伺服器指定的Cisco IOS檔案，然後使用新軟體重新載入。

驗證

在TFTP伺服器上，檢查是否收到有關此檔案傳輸的日誌。如果使用tftpd32作為TFTP伺服器軟體，您可以檢視以下日誌，以便成功將Cisco IOS檔案傳輸到AP:

```
Read request for file <c1240-k9w7-tar.123-8.JEA2.tar>. Mode octet [18/08 17:10:14.562]
<c1240-k9w7-tar.123-8.JEA2.tar>: sent 10021 blks, 5130240 bytes in 89 s. 0 blk resent [18/08
17:11:42.812]
```

下載新映像後，接入點會自動重新載入。此時，與接入點的連線會丟失。再次登入到AP。在GUI上，使用**System Software**選單驗證是否已載入新軟體。如果使用CLI，可以使用**show version**命令檢查此情況。檢視讀取Cisco IOS軟體的第一行，以檢查AP是否具有升級的映像。

疑難排解程式

如果升級不成功，請完成以下檢查：

1. 確保可從存取點連線至TFTP伺服器。檢查AP和TFTP伺服器上的IP地址分配。
2. 禁用任何防火牆，檢視它是否阻止TFTP *portudp 69*。確定網路上是否定義了阻止TFTP服務的任何ACL。
3. 確保Cisco IOS檔案存在於TFTP伺服器的根目錄中。根目錄也稱為TFTP伺服器的當前目錄。
4. 確保下載適用於特定型號的存取點的適當映像。否則，AP上的下載演算法將拒絕影象並顯示錯誤。
5. 確保接入點滿足下載頁面中為該映像指定的記憶體要求。如果快閃記憶體中沒有足夠的空間來儲存Cisco IOS檔案，則會產生錯誤消息。
6. 如果使用GUI升級AP，請確保瀏覽器受支援。升級過程中，系統會顯示狀態彈出視窗。確保瀏覽器允許顯示AP中的彈出視窗。Microsoft Internet Explorer(IE)6.0或更高版本是受支援的瀏覽器。有關受支援瀏覽器的詳細資訊，請參閱[適用於自治Cisco Aironet存取點的Cisco IOS組態設定指南 — 版本15.3\(3\)JE及更高版本的使用Web瀏覽器介面](#)一節。
7. 有時，由於升級過程失敗，AP停滯在ap:模式，並顯示permission denied錯誤消息。請參閱[適用於Cisco Aironet存取點Cisco IOS版本15.3\(3\)JE和更新版本的Cisco IOS軟體組態指南的疑難排解](#)一節，以便在AP上重新載入Cisco IOS。

相關資訊

- [思科軟體下載常見問題](#)
- [AireOS無線LAN控制器\(WLC\)的升級程式](#)
- [思科技術支援與下載](#)

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）。