

思科IEC6400邊緣計算裝置的升級韌體

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[必備條件](#)

[獲取特殊影像](#)

[升級程式](#)

[準備TFTP伺服器](#)

[CLI命令參考\(ftp-fw-upgrade\)](#)

[升級程式](#)

簡介

本文檔介紹如何將IEC6400韌體升級到版本1.2.0。

背景資訊

思科IEC6400邊緣計算裝置是一種工業網關，它將獨立超可靠無線回程(URWB)功能與Cisco UCS C220 M6機架式伺服器平台相結合，以提供可復原的無線回程連線。在獨立URWB部署中，它可以作為網狀終端（網狀終端）或網關運行，以支援大規模工業網路中的可靠通訊。

版本1.2.0可從以下站點下載：

<https://software.cisco.com/download/home/286331621/type/286331613/release/1.2.0>

必備條件

- 從較舊版本升級到1.2.0時，必須首先安裝一個特殊的TAC提供的映像，以初始化裝置上的安全儲存。
- 嘗試直接升級到1.2.0而不安裝特殊映像會導致升級失敗。

獲取特殊影像

開啟思科TAC案例，並為每個IEC6400提供此案例：

- IEC6400序列號
- IEC6400網狀ID

TAC提供所需的特殊映像（通常稱為「TAM」映像）。

使用此URL開啟案例：

<https://mycase.cloudapps.cisco.com/case>

升級程式

- 無法通過GUI執行IEC6400韌體升級。
- 升級通過CLI執行，使用從IEC6400可訪問的TFTP伺服器。

準備TFTP伺服器

1. 在可訪問的IP地址上建立TFTP伺服器。
2. 將這些檔案放在TFTP根目錄中：
 - TAC特殊映像(範例：IEC6400_TAM_<timestamp>.img)
 - IEC6400 1.2.0映像(示例：IEC6400-1.2.0.5.img)
3. 確認IEC6400可與TFTP伺服器連線IP (路由/VLAN/防火牆規則允許UDP/69)。

CLI命令參考(tftp-fw-upgrade)

從IEC6400 CLI，升級實用程式提供以下選項：

- tftp-server — 設定TFTP伺服器IP地址
- upgrade-fw-image — 指定要下載和安裝的韌體映像
- automatic-upgrade — 啟用/禁用定期檢查和自動升級
- check-period — 設定定期檢查間隔 (小時)
- check-now — 觸發即時韌體檢查/下載/升級

升級程式

步驟 1:

運行指向TAC提供的映像的升級。

- 在升級/重新啟動過程中，SSH會話可能會斷開連線。這是可以預料的 — 請等待裝置恢復聯機。
- 升級期間請勿中斷電源。

```
# tftp-fw-upgrade tftp-server 10.122.136.38 upgrade-fw-image IEC6400_TAM_20260128115452.img check-now
Starting TFTP file transfer for IEC6400_TAM_20260128115452.img, TFTP server 10.122.136.38 ...
New firmware: IEC6400_TAM_20260128115452.img. Start downloading...
1M
TFTP firmware upgrade...
WARNING: DO NOT POWER OFF THE UNIT DURING A FIRMWARE UPGRADE
starting upgrading...
Firmware already upgrading.
Rtp6395@5.69.163.198:~# Connection to 14.2.210.110 closed by remote host.
Connection to 14.2.210.110 closed.
```

步驟 2

升級到IEC6400版本1.2.0

裝置重新聯機後（步驟1後），使用1.2.0韌體映像再次運行升級：

```
# tftp-fw-upgrade tftp-server 10.122.136.38 upgrade-fw-image IEC6400-1.2.0.5.img
Starting TFTP file transfer for IEC6400-1.2.0.5.img, TFTP server 10.122.136.38 ...
New firmware: IEC6400-1.2.0.5.img. Start downloading...
449M
TFTP firmware upgrade...
WARNING: DO NOT POWER OFF THE UNIT DURING A FIRMWARE UPGRADE
starting upgrading...
Rtp6395@5.69.163.198:~# Connection to 14.2.210.110 closed by remote host.
Connection to 14.2.210.110 closed.
```

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）。