

Firmware-Upgrade für Cisco IEC6400 Edge Compute Appliance

Inhalt

[Einleitung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Voraussetzung](#)

[Erhalten des speziellen Bildes](#)

[Upgrade-Prozess](#)

[TFTP-Server vorbereiten](#)

[CLI-Befehlsreferenz \(tftp-fw-upgrade\)](#)

[Upgrade-Verfahren](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird das Upgrade der IEC6400-Firmware auf Version 1.2.0 beschrieben.

Hintergrundinformationen

Die Cisco IEC6400 Edge Compute Appliance ist ein Industrie-Gateway, das eigenständige, ultra-zuverlässige Wireless Backhaul (URWB)-Funktionen mit einer Cisco UCS C220 M6 Rack-Server-Plattform kombiniert, um ausfallsichere Wireless Backhaul-Verbindungen bereitzustellen. In Standalone-URWB-Bereitstellungen kann sie entweder als Mesh-Endpunkt (Mesh END) oder als Gateway betrieben werden, um eine zuverlässige Kommunikation in großen industriellen Netzwerken zu unterstützen.

Version 1.2.0 kann hier heruntergeladen werden:

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

Voraussetzung

- Wenn Sie von einer älteren Version auf Version 1.2.0 aktualisieren, müssen Sie zuerst ein spezielles, vom TAC bereitgestelltes Image installieren, um sicheren Speicher auf dem Gerät zu initialisieren.
- Wenn Sie versuchen, direkt auf 1.2.0 zu aktualisieren, ohne das spezielle Image zu installieren, schlägt das Upgrade fehl.

Erhalten des speziellen Bildes

Öffnen Sie ein Cisco TAC-Ticket, und stellen Sie dies für jeden IEC6400 bereit:

- IEC6400-Seriennummer
- IEC6400 Mesh-ID

Das TAC stellt das erforderliche spezielle Image bereit (oft als "TAM"-Image bezeichnet).

Öffnen Sie ein Ticket unter folgender URL:

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

Upgrade-Prozess

- Die IEC6400-Firmware-Aktualisierung kann nicht über die Benutzeroberfläche durchgeführt werden.
- Das Upgrade erfolgt über die Kommandozeile und über einen TFTP-Server, der über den IEC6400 erreichbar ist.

TFTP-Server vorbereiten

1. Einrichten eines TFTP-Servers auf eine erreichbare IP-Adresse
2. Speichern Sie die folgenden Dateien im TFTP-Stammverzeichnis:
 - Das TAC-Sonderbild (Beispiel: IEC6400_TAM_<Zeitstempel>.img)
 - Das IEC6400 1.2.0-Image (Beispiel: IEC6400-1.2.0.5.img)
3. Vergewissern Sie sich, dass der IEC6400 über eine IP-Verbindung mit dem TFTP-Server verfügt (Routing-/VLAN-/Firewall-Regeln ermöglichen UDP/69).

CLI-Befehlsreferenz (tftp-fw-upgrade)

Über die Kommandozeile der IEC6400 bietet das Upgrade-Dienstprogramm folgende Optionen:

- tftp-server - Legt die IP-Adresse des TFTP-Servers fest.
- upgrade-fw-image: Geben Sie das Firmware-Image an, das heruntergeladen und installiert werden soll.
- Automatische Upgrades - Aktivieren/Deaktivieren von regelmäßigen Prüfungen und automatischen Upgrades
- Prüfperiode — Periodisches Prüfintervall (Stunden)
- check-now — Sofortige Firmware-Überprüfung/Download/Upgrade

Upgrade-Verfahren

Schritt 1:

Führen Sie das Upgrade mit dem Hinweis auf das vom TAC bereitgestellte Image aus.

- Die SSH-Sitzung kann während des Upgrade-/Neustartvorgangs getrennt werden. Warten Sie, bis das Gerät wieder online ist.

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung nicht während des Upgrades.

```
# 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.
```

Schritt 2

Upgrade auf IEC6400 Version 1.2.0

Wenn das Gerät wieder online ist (nach Schritt 1), führen Sie das Upgrade erneut mit dem Firmware-Image 1.2.0 aus:

```
# 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.
```

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.