

Firmware voor Cisco IEC6400 Edge Compute Appliance upgraden

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Voorwaarde](#)

[Het verkrijgen van de Special Image](#)

[Upgradeproces](#)

[De TFTP-server voorbereiden](#)

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

[Upgradeprocedure](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de IEC6400-firmware kunt upgraden naar versie 1.2.0.

Achtergrondinformatie

De Cisco IEC6400 Edge Compute Appliance is een industriële gateway die Standalone Ultra-Reliable Wireless Backhaul (URWB)-mogelijkheden combineert met een Cisco UCS C220 M6-rackserverplatform voor veerkrachtige draadloze backhaulconnectiviteit. In Standalone URWB-implementaties kan het werken als een Mesh Endpoint (Mesh END) of een Gateway om betrouwbare communicatie in grootschalige industriële netwerken te ondersteunen.

Release 1.2.0 kan hier worden gedownload:

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

Voorwaarde

- Bij het upgraden naar 1.2.0 van een oudere versie moet u eerst een speciale TAC-afbeelding installeren om veilige opslag op het apparaat te initialiseren.
- Als u direct probeert te upgraden naar 1.2.0 zonder het speciale image te installeren, mislukt de upgrade.

Het verkrijgen van de Special Image

Open een Cisco TAC-case en geef dit voor elke IEC6400 op:

- IEC6400 serienummer

- IEC6400-maas-ID

TAC biedt de vereiste speciale afbeelding (vaak aangeduid als de "TAM" -afbeelding).

Open een kwestie met deze URL:

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

Upgradeproces

- De firmware-upgrade van de IEC6400 kan niet via de GUI worden uitgevoerd.
- De upgrade wordt uitgevoerd via CLI met een TFTP-server die bereikbaar is vanaf de IEC6400.

De TFTP-server voorbereiden

1. Zet een TFTP-server op een bereikbaar IP-adres.
2. Plaats deze bestanden in de hoofddirectory van TFTP:
 - De speciale TAC-afbeelding (voorbeeld: IEC6400_TAM_<timestamp>.img)
 - De IEC6400 1.2.0-afbeelding (voorbeeld: IEC6400-1.2.0.5.img)
3. Bevestig dat de IEC6400 IP-bereikbaarheid heeft voor de TFTP-server (routing/VLAN/firewall-regels staan UDP/69 toe).

CLI-opdrachtverwijzing (tftp-fw-upgrade)

Vanuit de IEC6400 CLI biedt het upgradehulpprogramma de volgende opties:

- tftp-server — het IP-adres van de TFTP-server instellen
- Upgrade-FW-Image — Geef op welke firmware-image moet worden gedownload en geïnstalleerd
- Automatische upgrade — periodieke controles en automatische upgrade in-/uitschakelen
- Controleperiode — Stel het periodieke controleregeling (uren) in
- Check-Now — Start een onmiddellijke firmwarecontrole/download/upgrade

Upgradeprocedure

Stap 1:

Voer de upgrade uit die naar het door de TAC geleverde image verwijst.

- De SSH-sessie kan de verbinding verbreken tijdens het upgrade-/reboot-proces. Dit kan worden verwacht - wacht tot het apparaat weer online is.
- Onderbreek de stroomtoevoer niet tijdens de upgrade.

```
# 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.
```

Stap 2

Upgrade naar IEC6400 versie 1.2.0

Nadat het apparaat weer online is (na stap 1), voert u de upgrade opnieuw uit met behulp van de 1.2.0-firmware-image:

```
# 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.
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.