

Aggiornamento firmware per appliance Cisco IEC6400 Edge Compute

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Prerequisito](#)

[Come ottenere l'immagine speciale](#)

[Processo di aggiornamento](#)

[Preparare il server TFTP](#)

[Guida di riferimento ai comandi CLI \(tftp-fw-upgrade\)](#)

[Procedura di aggiornamento](#)

Introduzione

Questo documento descrive come aggiornare il firmware IEC6400 alla release 1.2.0.

Premesse

L'appliance Cisco IEC6400 Edge Compute è un gateway industriale che combina le funzionalità URWB (Ultra-Reliable Wireless Backhaul) standalone con una piattaforma server rack Cisco UCS C220 M6 per offrire una connettività di backhaul wireless resiliente. Nelle implementazioni URWB standalone, può funzionare come un endpoint Mesh (Mesh END) o come un gateway per supportare comunicazioni affidabili nelle reti industriali su larga scala.

La release 1.2.0 può essere scaricata da qui:

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

Prerequisito

- Quando si esegue l'aggiornamento alla versione 1.2.0 da una versione precedente, è necessario installare prima una speciale immagine TAC per inizializzare lo storage sicuro sul dispositivo.
- Se si tenta di eseguire l'aggiornamento direttamente alla versione 1.2.0 senza installare l'immagine speciale, l'aggiornamento non riesce.

Come ottenere l'immagine speciale

Aprire una richiesta Cisco TAC e fornire questa informazione per ciascun IEC6400:

- Numero di serie IEC6400
- IEC6400 Mesh ID

TAC fornisce l'immagine speciale richiesta (spesso indicata come immagine "TAM").

Apri una richiesta con il seguente URL:

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

Processo di aggiornamento

- L'aggiornamento del firmware IEC6400 non può essere eseguito tramite GUI.
- L'aggiornamento viene eseguito tramite CLI, utilizzando un server TFTP raggiungibile da IEC6400.

Preparare il server TFTP

1. Installare un server TFTP su un indirizzo IP raggiungibile.
2. Posizionare i seguenti file nella directory radice TFTP:
 - Immagine speciale TAC (esempio: IEC6400_TAM_<data e ora>.img)
 - L'immagine IEC6400 1.2.0 (esempio: IEC6400-1.2.0.5(img)
3. Confermare che IEC6400 abbia una raggiungibilità IP sul server TFTP (le regole di routing/VLAN/firewall consentono UDP/69).

Guida di riferimento ai comandi CLI (tftp-fw-upgrade)

Dalla CLI di IEC6400, l'utility di aggiornamento fornisce le seguenti opzioni:

- tftp-server — impostare l'indirizzo IP del server TFTP
- upgrade-fw-image: specifica l'immagine del firmware da scaricare e installare
- automatic-upgrade: abilita/disabilita i controlli periodici e l'aggiornamento automatico
- periodo di controllo - impostare l'intervallo di controllo periodico (ore)
- check-now — attiva un controllo/download/aggiornamento immediato del firmware

Procedura di aggiornamento

Passaggio 1:

Eseguire l'aggiornamento puntando all'immagine fornita da TAC.

- La sessione SSH può essere disconnessa durante il processo di aggiornamento/riavvio. Questo è prevedibile. Attendere che il dispositivo torni online.
- Non interrompere l'alimentazione durante l'aggiornamento.

```
# 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.
```

Passaggio 2

Aggiornamento a IEC6400 release 1.2.0

Una volta che il dispositivo è tornato online (dopo il passaggio 1), eseguire di nuovo l'aggiornamento utilizzando l'immagine del firmware 1.2.0:

```
# 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.
```

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).