

Actualización del firmware para Cisco IEC6400 Edge Compute Appliance

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Requisito previo](#)

[Obtención de la imagen especial](#)

[Proceso de actualización](#)

[Preparación del servidor TFTP](#)

[Referencia de comandos de CLI \(tftp-fw-upgrade\)](#)

[Procedimiento de actualización](#)

Introducción

Este documento describe cómo actualizar el firmware IEC6400 a la versión 1.2.0.

Antecedentes

El dispositivo de informática perimetral Cisco IEC6400 es un gateway industrial que combina las capacidades de red de retorno inalámbrica ultrar fiable (URWB) independiente con una plataforma de servidor en rack Cisco UCS C220 M6 para ofrecer una conectividad de red de retorno inalámbrica flexible. En implementaciones de URWB independientes, puede funcionar como un punto final de malla (Mesh END) o como una puerta de enlace para admitir comunicaciones fiables en redes industriales a gran escala.

La versión 1.2.0 se puede descargar desde aquí:

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

Requisito previo

- Al actualizar a 1.2.0 desde una versión anterior, primero debe instalar una imagen especial proporcionada por TAC para inicializar el almacenamiento seguro en el dispositivo.
- Si intenta actualizar directamente a la versión 1.2.0 sin instalar la imagen especial, la actualización fallará.

Obtención de la imagen especial

Abra un caso de Cisco TAC y proporcione lo siguiente para cada IEC6400:

- Número de serie IEC6400
- ID de malla IEC6400

TAC proporciona la imagen especial necesaria (a menudo denominada imagen "TAM").

Abra un caso con esta URL:

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

Proceso de actualización

- La actualización del firmware de IEC6400 no se puede realizar mediante la GUI.
- La actualización se realiza mediante CLI, utilizando un servidor TFTP accesible desde IEC6400.

Preparación del servidor TFTP

1. Instale un servidor TFTP en una dirección IP accesible.
2. Coloque estos archivos en el directorio raíz TFTP:
 - La imagen especial del TAC (ejemplo: IEC6400_TAM_<timestamp>.img)
 - La imagen IEC6400 1.2.0 (ejemplo: IEC6400-1.2.0.5.img)
3. Confirme que el IEC6400 tiene alcance IP al servidor TFTP (las reglas de routing/VLAN/firewall permiten UDP/69).

Referencia de comandos de CLI (tftp-fw-upgrade)

Desde la CLI de IEC6400, la utilidad de actualización ofrece estas opciones:

- tftp-server — set the TFTP server IP address
- upgrade-fw-image: especifique la imagen del firmware que desea descargar e instalar
- automatic-upgrade: activar/desactivar comprobaciones periódicas y actualizaciones automáticas
- check-period — set periodic check interval (hours)
- check-now — activa una comprobación/descarga/actualización inmediata del firmware

Procedimiento de actualización

Paso 1:

Ejecute la actualización apuntando a la imagen proporcionada por el TAC.

- La sesión SSH puede desconectarse durante el proceso de actualización/reinicio. Esto es normal: espere a que el dispositivo vuelva a estar en línea.
- No interrumpa la alimentación durante la actualización.

```
# 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.
```

Paso 2

Actualización a IEC6400 versión 1.2.0

Una vez que el dispositivo vuelva a estar en línea (después del paso 1), ejecute de nuevo la actualización mediante la imagen de 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.
```

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).