

Mise à niveau du micrologiciel pour l'appliance de calcul de périphérie Cisco IEC6400

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Prérequis](#)

[Obtention de l'image spéciale](#)

[Processus de mise à niveau](#)

[Préparation du serveur TFTP](#)

[Référence des commandes CLI \(tftp-fw-upgrade\)](#)

[Procédure De Mise À Niveau](#)

Introduction

Ce document décrit comment mettre à niveau le micrologiciel IEC6400 vers la version 1.2.0.

Informations générales

L'appliance de calcul de périphérie Cisco IEC6400 est une passerelle industrielle qui combine des fonctionnalités autonomes de liaison sans fil ultra-fiable (URWB) avec une plate-forme de serveur rack Cisco UCS C220 M6 pour fournir une connectivité de liaison sans fil résiliente. Dans les déploiements URWB autonomes, il peut fonctionner en tant que terminal maillé (Mesh END) ou passerelle pour prendre en charge des communications fiables dans des réseaux industriels à grande échelle.

La version 1.2.0 peut être téléchargée ici :

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

Prérequis

- Lors de la mise à niveau vers la version 1.2.0 à partir d'une version antérieure, vous devez d'abord installer une image spéciale fournie par le TAC pour initialiser le stockage sécurisé sur le périphérique.
- Si vous tentez de mettre à niveau directement vers la version 1.2.0 sans installer l'image spéciale, la mise à niveau échoue.

Obtention de l'image spéciale

Ouvrez un dossier Cisco TAC et fournissez-le pour chaque IEC6400 :

- Numéro de série IEC6400
- ID de maillage IEC6400

Le TAC fournit l'image spéciale requise (souvent appelée image « TAM »).

Ouvrez un dossier à l'aide de cette URL :

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

Processus de mise à niveau

- La mise à niveau du micrologiciel IEC6400 ne peut pas être effectuée via l'interface utilisateur graphique.
- La mise à niveau est effectuée via l'interface de ligne de commande, à l'aide d'un serveur TFTP accessible depuis IEC6400.

Préparation du serveur TFTP

1. Configurez un serveur TFTP sur une adresse IP accessible.
2. Placez ces fichiers dans le répertoire racine TFTP :
 - Image spéciale du centre d'assistance technique (exemple : IEC6400_TAM_<horodatage>.img)
 - Image IEC6400 1.2.0 (exemple : IEC6400-1.2.0.5.img)
3. Vérifiez que l'IEC6400 dispose d'une accessibilité IP au serveur TFTP (les règles de routage/VLAN/pare-feu autorisent le protocole UDP/69).

Référence des commandes CLI (tftp-fw-upgrade)

À partir de l'interface de ligne de commande IEC6400, l'utilitaire de mise à niveau propose les options suivantes :

- tftp-server — Définit l'adresse IP du serveur TFTP
- upgrade-fw-image : spécifiez l'image du micrologiciel à télécharger et à installer
- automatic-upgrade : activation/désactivation des vérifications périodiques et de la mise à niveau automatique
- check-period — définir l'intervalle de vérification périodique (heures)
- check-now : déclenche une vérification/téléchargement/mise à niveau immédiate du micrologiciel

Procédure De Mise À Niveau

Étape 1:

Exécutez la mise à niveau en pointant vers l'image fournie par le TAC.

- La session SSH peut se déconnecter pendant le processus de mise à niveau/redémarrage. Cela est normal : attendez que le périphérique se reconnecte.
- Ne pas interrompre l'alimentation pendant la mise à niveau.

```
# 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.
```

Étape 2

Mise à niveau vers IEC6400 version 1.2.0

Une fois le périphérique de nouveau en ligne (après l'étape 1), exécutez à nouveau la mise à niveau à l'aide de l'image du micrologiciel 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.
```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.