

Cisco IEC6400エッジコンピューティングアプライアンスのファームウェアのアップグレード

内容

[はじめに](#)

[バックグラウンド情報](#)

[前提条件](#)

[特別なイメージの取得](#)

[アップグレードプロセス](#)

[TFTPサーバの準備](#)

[CLIコマンドリファレンス\(ftp-fw-upgrade\)](#)

[アップグレード手順](#)

はじめに

このドキュメントでは、IEC6400ファームウェアをリリース1.2.0にアップグレードする方法について説明します。

バックグラウンド情報

Cisco IEC6400エッジコンピューティングアプライアンスは、スタンドアロンの超信頼性の高いワイヤレスバックホール(URWB)機能とCisco UCS C220 M6ラックサーバプラットフォームを組み合わせた、耐障害性に優れたワイヤレスバックホール接続を実現する産業用ゲートウェイです。スタンドアロンのURWB展開では、メッシュエンドポイント(メッシュEND)またはゲートウェイのいずれかとして動作し、大規模な産業ネットワークで信頼性の高い通信をサポートできます。

リリース1.2.0は、次の場所からダウンロードできます。

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

前提条件

- 古いリリースから1.2.0にアップグレードする場合は、最初にTAC提供の特別なイメージをインストールして、デバイスのセキュアなストレージを初期化する必要があります。
- 特別なイメージをインストールせずに1.2.0に直接アップグレードしようとする、アップグレードが失敗します。

特別なイメージの取得

Cisco TACケースを開き、IEC6400ごとに次の情報を提供します。

- IEC6400シリアル番号
- IEC6400メッシュID

TACは、必要な特別なイメージ (「TAM」 イメージとも呼ばれます) を提供します。

次のURLを使用してケースをオープンします。

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

アップグレード プロセス

- IEC6400ファームウェアのアップグレードは、GUIでは実行できません。
- アップグレードは、IEC6400から到達可能なTFTPサーバを使用して、CLIを介して実行されます。

TFTPサーバの準備

1. 到達可能なIPアドレスでTFTPサーバを起動します。
2. TFTPルートディレクトリに次のファイルを配置します。
 - TAC特別イメージ (例 : IEC6400_TAM_<timestamp>.img)
 - IEC6400 1.2.0イメージ (例 : IEC6400-1.2.0.5.img)
3. IEC6400にTFTPサーバへのIP到達可能性があることを確認します (ルーティング/VLAN/ファイアウォールルールによりUDP/69が許可されます) 。

CLIコマンドリファレンス(tftp-fw-upgrade)

IEC6400 CLIから、アップグレードユーティリティは次のオプションを提供します。

- tftp-server:TFTPサーバのIPアドレスを設定します
- upgrade-fw-image : ダウンロードしてインストールするファームウェアイメージを指定します
- 自動アップグレード : 定期的なチェックと自動アップグレードを有効/無効にします。
- check-period : 定期的なチェック間隔 (時間) を設定します。
- check-now : ファームウェアの即時チェック、ダウンロード、アップグレードをトリガーします。

アップグレード手順

ステップ 1 :

TAC提供のイメージをポイントしてアップグレードを実行します。

- SSHセッションは、アップグレード/リブートプロセス中に切断される可能性があります。これは、デバイスがオンラインに戻るのを待つという予期される結果になる可能性があります。

- アップグレード中に電源を遮断しないでください。

```
# 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.
```

ステップ 2

IEC6400リリース1.2.0へのアップグレード

デバイスがオンラインに戻ったら（ステップ1の後）、1.2.0ファームウェアイメージを使用してアップグレードを再度実行します。

```
# 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.
```

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。