

スイッチのバックアップと復元またはファームウェアの交換

目的

ファームウェアは、スイッチの動作と機能を制御するプログラムです。デバイスが機能するために、プログラムコードとデータが格納されたソフトウェアとハードウェアの組み合わせです。

ファームウェアバックアップの作成は、何らかの理由で、最新バージョンにアップデートした後に非アクティブまたは以前のファームウェアを復元する場合や、その逆の場合に便利です。

このドキュメントの目的は、スイッチのファームウェアをバックアップおよび復元またはスワップする方法を示すことです。

該当するデバイス

- Sx250シリーズ
- Sx350シリーズ
- SG350Xシリーズ
- Sx550Xシリーズ

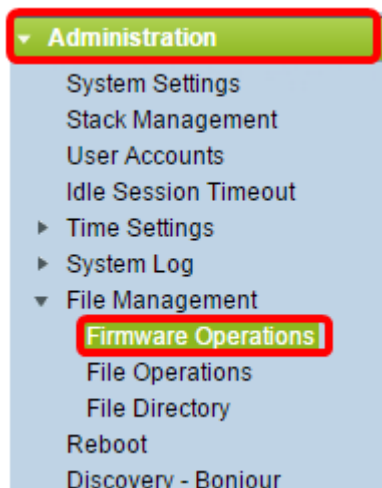
[Software Version]

- 2.2.0.66

ファームウェアのバックアップと復元またはスワップ

バックアップファームウェア

ステップ1: スwitchのWebベースのユーティリティにログインし、[Administration] > [File Management] > [Firmware Operations]を選択します。




ステップ2:[Operation Type]として[Backup Firmware]オプションボタンをクリックします。

Firmware Operations

Active Firmware File: image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version: 2.2.0.66

Operation Type:
 Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

Copy Method:
 HTTP/HTTPS
 USB




ステップ3:[Copy Method]として[HTTP/HTTPS]オプションボタンをクリックします。

Firmware Operations

Active Firmware File: image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version: 2.2.0.66

Operation Type:
 Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

Copy Method:
 HTTP/HTTPS
 USB



注：ファームウェアをUSBフラッシュドライブにコピーする場合は、[USB]を選択します。


ステップ4:[Apply]をクリックします。

Firmware Operations

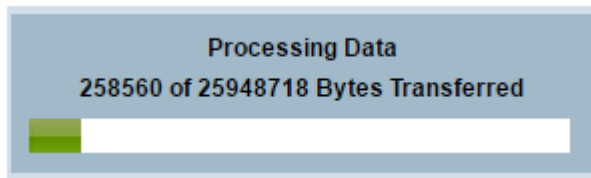
Active Firmware File: image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version: 2.2.0.66

Operation Type:
 Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

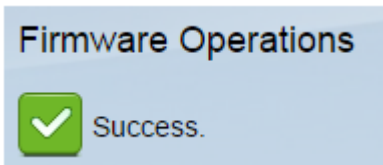
Copy Method:
 HTTP/HTTPS
 USB



バックアッププロセスの進行状況を示す経過表示バーが表示されます。



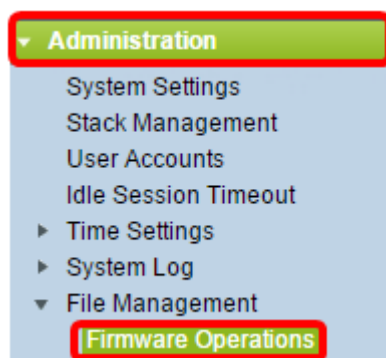
プロセスが完了すると、経過表示バーが消え、画面にバックアッププロセスが成功したことを示すチェックマークが表示されます。



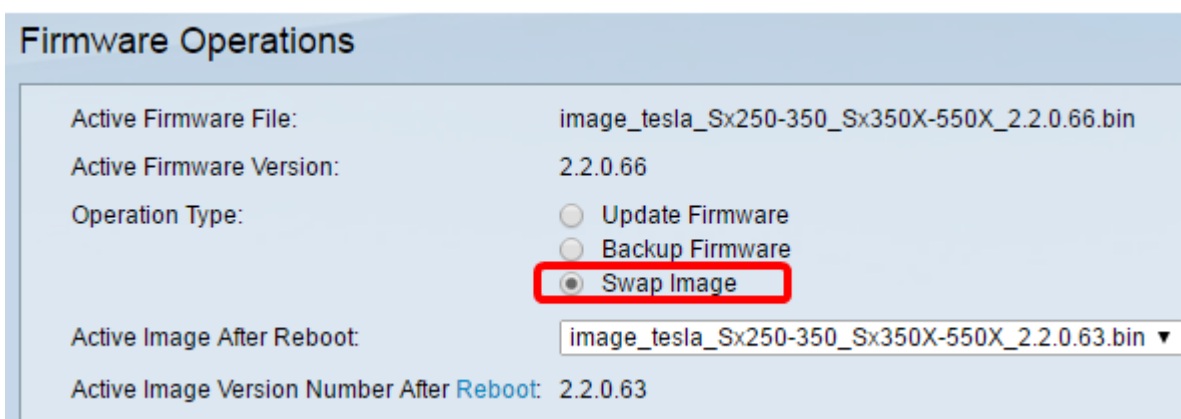
ファームウェアの復元またはスワップ

重要：先に進む前に、シスコのWebサイトから復元またはスワップするファームウェアバージョンがダウンロードされていることを確認してください。

ステップ1: Webベースのユーティリティで、[Administration] > [File Management] > [Firmware Operations]を選択します。



ステップ2: [Swap Image]をクリックします。



ステップ3: アクティブなファームウェアバージョンを確認します。これは、デバイスが使用している現在のファームウェアです。

Firmware Operations

Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

ステップ4:[Active Image after Reboot]ドロップダウンリストから、スイッチで復元するファームウェアバージョンを選択します。

Firmware Operations

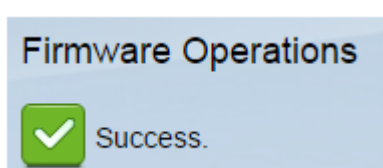
Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

ステップ5:[Apply]をクリックします。

Firmware Operations

Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

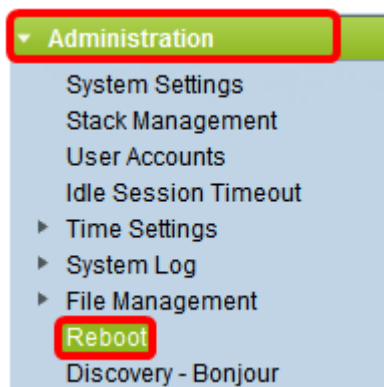
プロセスが完了すると、画面にプロセスが成功したことを示すチェックマークが表示されます。



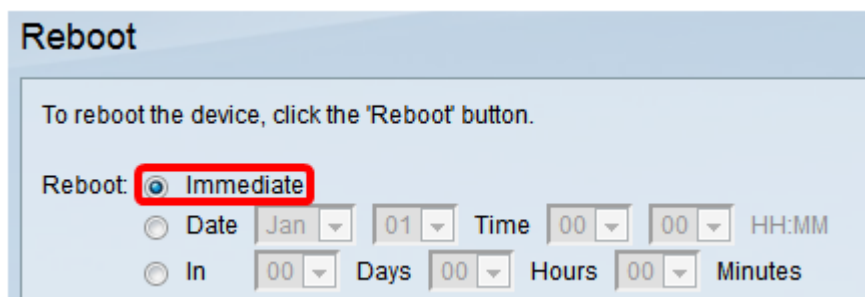
スイッチのリポート

復元されたファームウェアバージョンを適用するには、スイッチをリブートする必要があります。

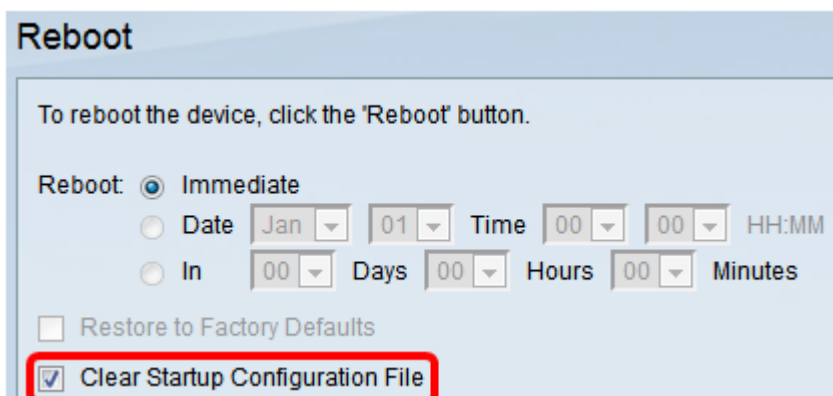
ステップ1: Webベースのユーティリティで、[Administration] > [Reboot]を選択します。



ステップ2: [即時]をクリックします。



ステップ3: (オプション) スイッチをリブートした後にスタートアップコンフィギュレーションを削除するには、[スタートアップコンフィギュレーションファイルのクリア(Clear Startup Configuration File)]チェックボックスをオンにします。このオプションを選択すると、リブート時に実行コンフィギュレーションとスタートアップコンフィギュレーションの両方が削除されるため、スイッチは基本的に工場出荷時のデフォルトのリセットを実行します。



ステップ4: [Reboot]をクリックします。

Reboot

To reboot the device, click the 'Reboot' button.

Reboot: Immediate
 Date Time HH:MM
 In Days Hours Minutes

Restore to Factory Defaults
 Clear Startup Configuration File

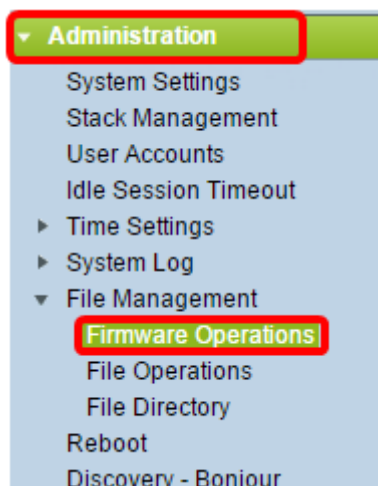
Reboot Cancel Reboot Cancel

スイッチがリブートします。このプロセスには数分かかることがあります。

CLIで アクティブファームウェア

ファームウェアが正常に復元されたかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

ステップ1: Webベースのユーティリティで、[Administration] > [File Management] > [Firmware Operations]を選択します。



ステップ2: アクティブなファームウェアバージョンを確認して、ファームウェアがスイッチに正常に復元されたかどうかを確認します。

Firmware Operations

Active Firmware File: image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin

Active Firmware Version: 2.2.0.63

Operation Type: Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

Copy Method: HTTP/HTTPS USB

A diagram showing a laptop connected to a network switch via a USB cable. An arrow points from the laptop to the switch, indicating the connection point for the USB copy method.

これで、スイッチのファームウェアのバックアップと復元が正常に完了したはずですが。