# スイッチのファームウェアのアップグレード

# 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。

ファームウェアをアップグレードすると、デバイスのパフォーマンスが向上し、セキュリティの 強化、新機能、およびバグ修正が可能になります。このプロセスは、次の場合にも必要です。

•スイッチを使用した頻繁なネットワーク切断または断続的な接続

• 接続が遅い

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アップグレード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

### スイッチのファームウェアのアップグレード

#### ファームウェアのアップグレード

重要:先に進む前に、必ずシスコのWebサイトからスイッチの最新ファームウェアをダウンロードしてください。このページが開いたら、スイッチの製品名を入力します。たとえば、SF250などです。そこから、使用する特定のモデルを選択します。[Firmware]リンクを選択し、ダウンロードします。別の方法として、任意のデバイスでファームウェアをダウンロードしてアップグレードする方法の手順に従うことができます。

ステップ1:スイッチの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。

<ul> <li>Administration</li> </ul>
System Settings
Stack Management
User Accounts
Idle Session Timeout
Time Settings
<ul> <li>System Log</li> </ul>
<ul> <li>File Management</li> </ul>
Firmware Operations
File Operations
File Directory

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

Active Firmware File:	image1.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.27
Operation Type:	<ul> <li>Update Firmware</li> <li>Backup Firmware</li> <li>Swap Image</li> </ul>
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。

Active Firmware File:	image1.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.27
Operation Type:	<ul> <li>Update Firmware</li> <li>Backup Firmware</li> <li>Swap Image</li> </ul>
Copy Method:	

**注:USBフラッ**シュドライ**ブを使用**してスイッチにファームウェアを転送する場合は、[USB]を 選択します。

ステップ4:[File Name]で、[Choose File]をクリックし**て、コンピュータ**から以前にダウンロード したファームウェアファイルを探します。



ステップ5:ファイルを選択し、[開く]をクリ**ックします**。

Organize 🔻 New f	older	:== ▼
<ul> <li>★ Favorites</li> <li>■ Desktop</li> <li>▶ Downloads</li> <li>™ Recent Places</li> </ul>	Name          Name         cmterm-88xx-sip.11-0-1-11.k3.cop.sgn         diagnostics (1)         diagnostics         freeradius-server-3.0.11.tar         image terls \$x250.250 \$x250 \$x2	Date modified 1/30/2016 8:10 AM 3/5/2016 12:01 AM 3/4/2016 5:16 AM 5/4/2016 3:01 PM
<ul> <li>Libraries</li> <li>Documents</li> <li>Music</li> <li>Pictures</li> <li>Videos</li> </ul>	<ul> <li>Image_testa_sx250-s50_sx550x-550x_2.2</li> <li>Ivy</li> <li>ing</li> <li>KQ58018 (1)</li> <li>KQ58018</li> </ul>	4/27/2016 3:45 PM 4/27/2016 2:47 PM 3/2/2016 7:54 AM 5/4/2016 9:51 AM 5/3/2016 4:05 PM
A Homegroup		
File name:	Image_tesla_Sx250-350_Sx350X-55( ▼ All Files Open	Cancel

#### ステップ6:[Apply]をクリ**ックします**。

Firmware Operations		
	Active Firmware File:	image1.bin
	Active Firmware Version:	2.2.0.27
	Operation Type:	<ul> <li>Update Firmware</li> <li>Backup Firmware</li> <li>Swap Image</li> </ul>
	Copy Method:	● HTTP/HTTPS ● USB
	File Name:	Choose File image_tesla2.2.0.66.bin
C	Apply Cancel	

アップグレード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、画面にアップグレード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。



# スイッチのリブート

アップグレードし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:[Administration] > [Reboot]を選択します。



ステップ2:[即時]をク**リックします**。

Reboot		
	To reboot the device, click the 'Reboot' button.	
	Reboot: 💿 Immediate	
	⑦ Date Jan    01    Time 00    00    HH:MM	
	○ In 00   Days 00   Hours 00   Minutes	

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。

Reboot		
To reboot the device, click the 'Reboot' button.		
Reboot: <ul> <li>Immediate</li> </ul>		
○ Date Jan   01   Time 00   00   HH:MM		
🔿 In 🛛 💿 🔻 Days 🔍 🗸 Hours 🔍 🗸 Minutes		
Restore to Factory Defaults		
Clear Startup Configuration File		

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 lan  HH:MI	
O In 00   Days 00   Hours 00   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。

### 新しいファームウェアの確認

新しいファームウェアが正常にアップグレード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:[Administration] > [File Management] > [Firmware Operations]を選択します。



ステップ2:[Active Firmware Version]領域をチェックして、更新されたファームウェアがスイッチ に正常にアップロードされたかどうかを確認します。

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

これで、スイッチのファームウェアが正常にアップグレードされたはずです。