

# SG350XGおよびSG550XGでのファームウェアアップグレード/バックアップとイメージの交換

## 目的

このドキュメントの目的は、SG350XGおよびSG550XGスイッチのファームウェアをアップグレード、バックアップ、またはスワップする方法を説明することです。

最新のファームウェアを使用することは、セキュリティとパフォーマンスの両方のベストプラクティスです。複数のファームウェアバージョンをスイッチに保存し、必要に応じて交換できます。ファームウェアバージョンもバックアップできます。これは、デバイスの障害時にファームウェアのバックアップコピーを保存するのに役立ちます。

## 該当するデバイス

- SG350XG
- SG550XG

## [Software Version]

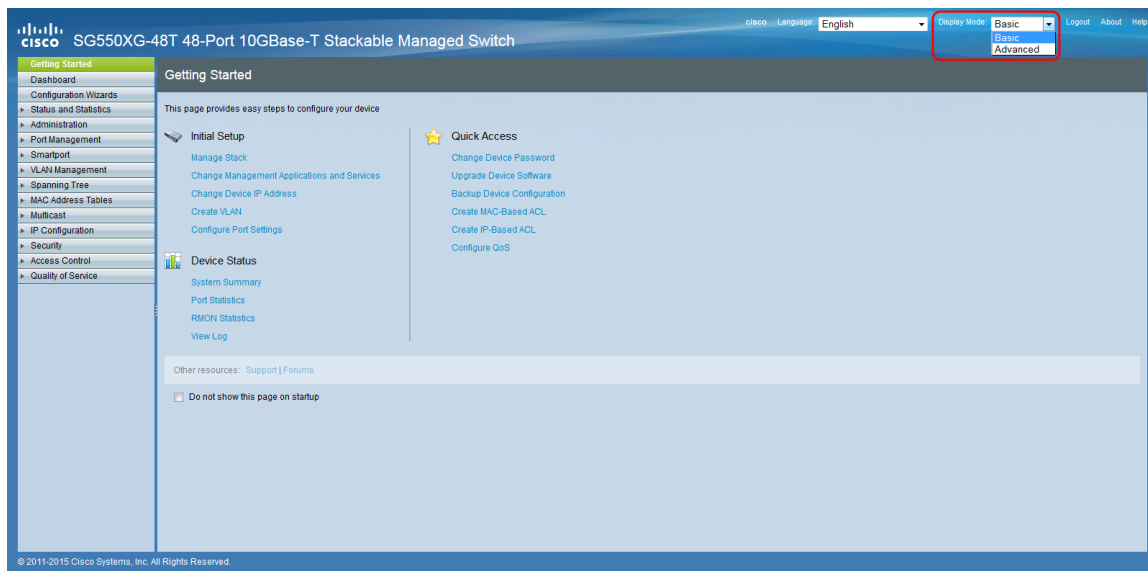
- v2.0.0.73

## 手順表

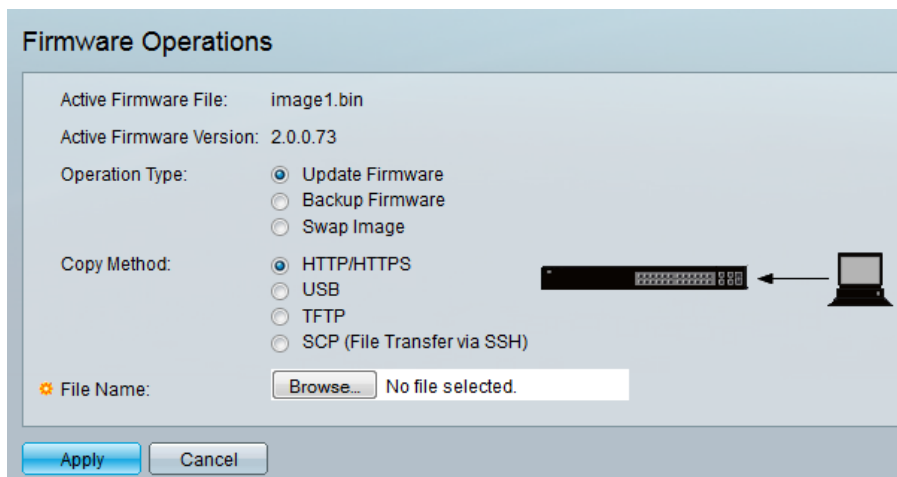
1. ログイン
2. [ファームウェアのアップデート/バックアップ](#)
  - [Method : HTTP/HTTPS](#)
  - [Method : USB](#)
  - [Method : TFTP](#)
  - [Method : SCP](#)
3. [イメージのスワップ](#)

## ログイン

注：次のスクリーンショットは、[Advanced Display]のスクリーンショットです。これは、画面右上にある[Display Mode]ドロップダウンリストをクリックして切り替えることができます

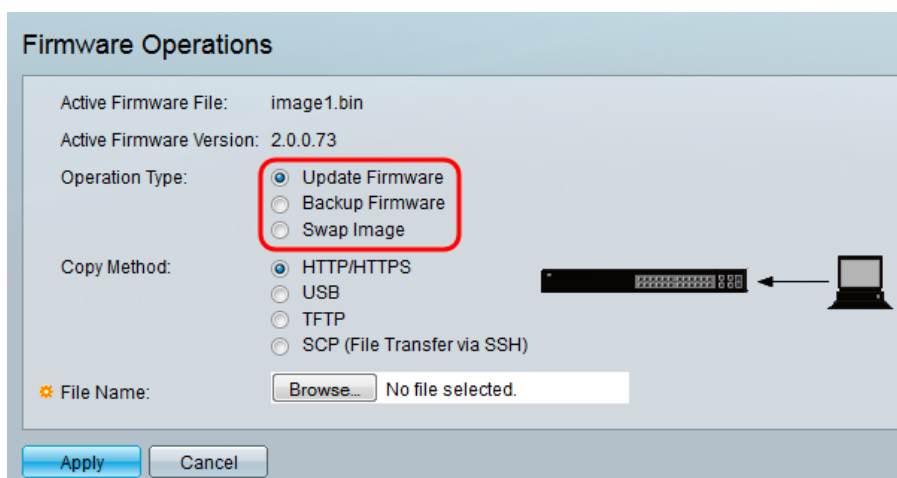


ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Administration] > [File Management] > [Firmware Operations]を選択します。「ファームウェア操作」ページが開きます。



注：現在のファームウェアファイルとバージョンは、[Active Firmware File]フィールドと [Active Firmware Version]フィールドで確認できます。

ステップ2:[操作の種類]領域で目的のラジオボタンをクリックします。



オプションは次のとおりです。

- [Update Firmware](#) : デバイスのファームウェアを更新します。

- [Backup Firmware](#) : デバイスのファームウェアのバックアップを作成します。
- [イメージのスワップ](#) : デバイスのファームウェアを、デバイスのフラッシュメモリに保存されているファームウェアに変更します。

## ファームウェアのアップデート/バックアップ

ステップ1: ファイルを転送する目的の方法については、[コピー方法]セクションのオプションボタンをクリックします。

The screenshot shows a 'Firmware Operations' dialog box. It contains the following fields and options:

- Active Firmware File: image1.bin
- Active Firmware Version: 2.0.0.73
- Operation Type:
  - Update Firmware
  - Backup Firmware
  - Swap Image
- Copy Method:
  - HTTP/HTTPS
  - USB
  - TFTP
  - SCP (File Transfer via SSH)
- File Name: [Browse...] No file selected.

At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. To the right of the dialog, there is a diagram showing a laptop connected to a switch via a network cable.

オプションは次のとおりです。

- [HTTP/HTTPS](#) : ブラウザが提供する機能を使用します。
- [USB](#) : スイッチのUSBポートを使用します。
- [TFTP](#) : Trivial File Transfer Protocol ( TFTP ; トリビアルファイル転送プロトコル ) は、クライアントがリモートホストからファイルを取得したり、リモートホストにファイルを置いたりすることを可能にする簡単なファイル転送プロトコルです。
- [SCP\(SSHによるファイル転送\)](#): Secure Copy Protocol(SCP)は、ネットワーク上のホスト間でのファイル転送をサポートします。データ転送にSecure Shell(SSH)を使用し、認証に同じメカニズムを使用します。

## HTTP/HTTPS

ステップ1:[ファイル名]フィールドの[参照]ボタンをクリックして、更新するイメージファイルを選択します。この手順は、HTTP/HTTPSによるバックアップには関係ありません。

Copy Method:  HTTP/HTTPS  
 USB  
 TFTP  
 SCP (File Transfer via SSH)

File Name:

ステップ2:[Apply]をクリックします。

Copy Method:  HTTP/HTTPS  
 USB  
 TFTP  
 SCP (File Transfer via SSH)

File Name:

ステップ3:[Administration] > [Reboot]に移動します。「リブート」ページが開きます。

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

ステップ4:[Reboot]をクリックします。確認ウィンドウが表示されます。

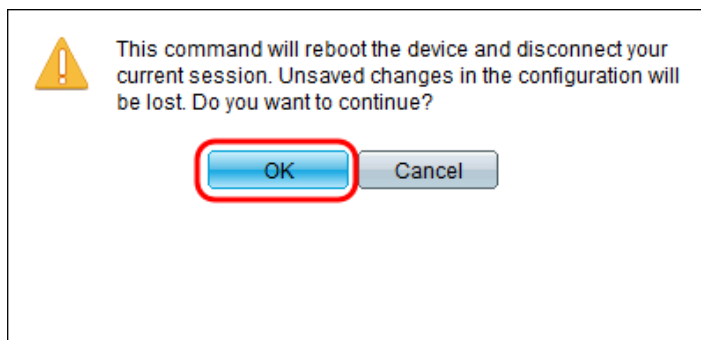
Reboot

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

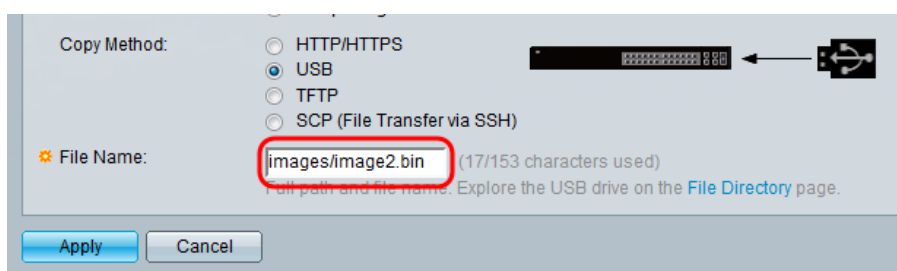
手順5 : [OK] をクリックします。



注：デバイスがリブートし、現在のセッションが切断されます。リブートが完了すると、新しいセッションが接続されます。

## USB

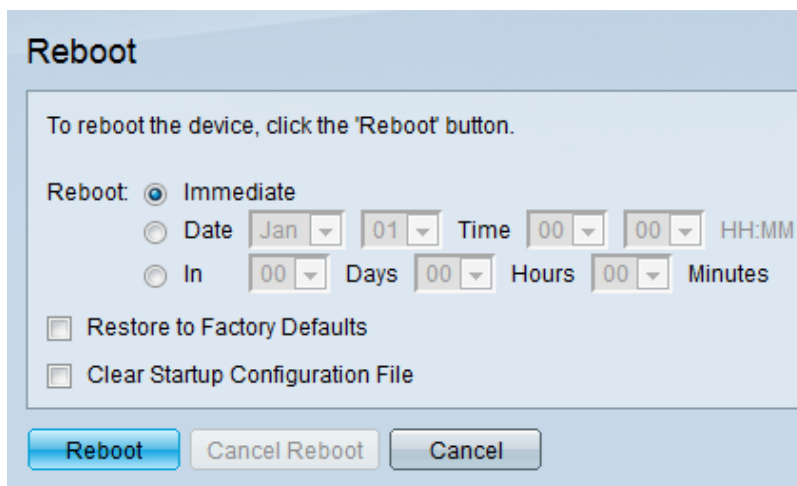
ステップ1:USB上のイメージファイルのパスを[ファイル名]フィールドに入力します。



ステップ2:[Apply]をクリックします。



ステップ3:Web構成ユーティリティで、[Administration] > [Reboot]を選択します。「リブート」ページが開きます。



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

ステップ5：確認ウィンドウが表示されます。[OK] をクリックします。

 This command will reboot the device and disconnect your current session. Unsaved changes in the configuration will be lost. Do you want to continue?

**OK** Cancel

注：デバイスがリブートし、現在のセッションが切断されます。リブートが完了すると、新しいセッションが接続されます。

## TFTP

ステップ1:TFTPサーバの定義方法に対応するオプションボタンを選択します。サーバは、IPアドレスまたは名前で定義することができます。[名前]を選択した場合は、ステップ5に[進みます](#)。

Copy Method:  Swap image  
 HTTP/HTTPS  
 USB  
 TFTP  
 SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

Apply Cancel

ステップ2:( オプション ) サーバのIPアドレスのバージョンを選択します。「バージョン4」を選択した場合は、ステップ5に[進みます](#)。

Copy Method:  
 HTTP/HTTPS  
 USB  
 TFTP  
 SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition:  
 By IP address  By name

IP Version:  
 Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  
 Link Local  Global

Link Local Interface:  
 VLAN 1

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

Apply Cancel

オプションは次のとおりです。

- IPv4:32ビット ( 4バイト ) アドレス。
  - IPv6:IPv4のサクセサは、128ビット ( 8バイト ) のアドレスで構成されます。
- ステップ3: ( オプション ) IPv6アドレスのタイプを選択します。アドレスの種類には[Link Local]または[Global]を選択できます。「グローバル」を選択した場合は、ステップ5に進みます。

Server Definition:  
 By IP address  By name

IP Version:  
 Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  
 Link Local  Global

Link Local Interface:  
 VLAN 1

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

Apply Cancel

ステップ4: ( オプション ) [Link Local Interface]ドロップダウンリストから目的のVLANを選択します。

Server Definition:  
 By IP address  By name

IP Version:  
 Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  
 Link Local  Global

Link Local Interface:  
 VLAN 1

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

Apply Cancel

ステップ5:[Server IP Address/Name]フィールドにサーバの名前またはIPアドレスを入力します。

Copy Method:  HTTP/HTTPS  USB  TFTP  SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

注：次のフィールドは、ステップ1で選択したオプションに依存します。

ステップ6:[Source/Destination File Name]フィールドにファイル名を入力します。

Copy Method:  HTTP/HTTPS  USB  TFTP  SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: image2.bin (10/160 characters used)

Apply Cancel

注：次のフィールドは、TFTPによるバックアップの宛先ファイル名という名前です。

ステップ7:[Apply]をクリックします。

Copy Method:  HTTP/HTTPS  USB  TFTP  SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: image2.bin (10/160 characters used)

Apply Cancel

## SCP (SSHによるファイル転送)

ステップ1:SSHサーバ認証を有効にするには(デフォルトでは無効)、[リモートSSHサーバ認証による編集]をクリックしてください。これにより、SSHユーザを設定する[Client SSH UserAuthentication]ページが表示されます。



Remote SSH Server Authentication: Disabled Edit

SSH Client Authentication:  Use SSH Client System Credentials  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

Apply Cancel

注：SSHクライアントシステムクレデンシャルの詳細については、SSHユーザ認証の記事を参照してください。

ステップ2:[SSH Client Authentication]フィールドで目的のSSH認証を選択します。

Remote SSH Server Authentication: Disabled Edit

SSH Client Authentication:  Use SSH Client System Credentials  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

Apply Cancel

使用可能なオプションは次のように定義されます。

- Use SSH Client System Credentials：永続的なSSHユーザクレデンシャルを設定します。クリック
- **SSHユーザ認証**ページに移動するシステムクレデンシャル。このページでは、ユーザまたはパスワードを1回だけ設定して、今後使用できます
- Use SSH Client One-Time Credentials：ワンタイムSSHユーザクレデンシャルを設定します。

注：SSHクライアントシステムクレデンシャルの詳細については、SSHユーザ認証の記事を参照してください。

ステップ3: ( オプション ) 各フィールドに目的のユーザ名とパスワードを入力します。

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:  Use SSH Client [System Credentials](#)  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name:  (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

ステップ4:SCPサーバの定義方法に対応するオプションボタンを選択します。サーバは、IPアドレスまたは名前<sup>で定義することができます</sup>。[名前]を選択した場合は、ステップ8に進みます。

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:  Use SSH Client [System Credentials](#)  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name:  (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

ステップ5: ( オプション ) サーバのIPアドレスのバージョンを選択します。「バージョン4」を選択した場合は、ステップ8に進んでください。

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:  Use SSH Client [System Credentials](#)  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name:  (0/160 characters used)

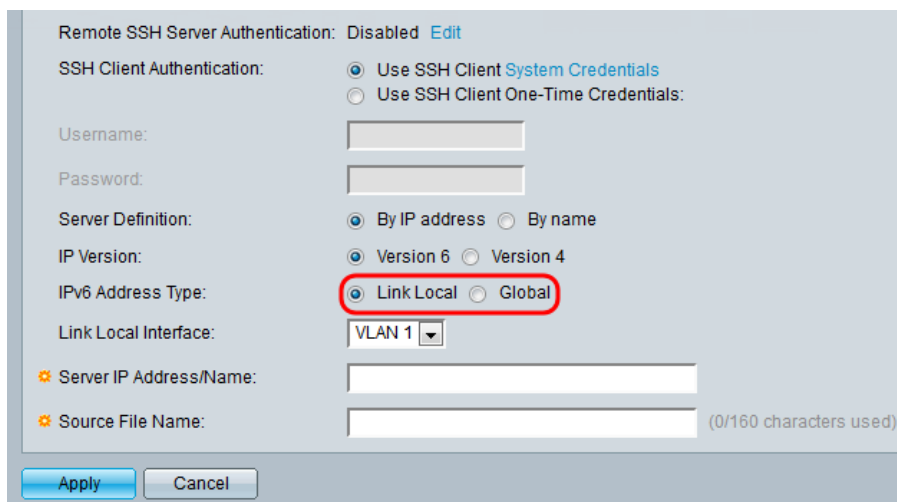
[Apply](#) [Cancel](#)

オプションは次のとおりです。

- IPv4:32ビット ( 4バイト ) アドレス。
- IPv6:IPv4のサクセサは、128ビット ( 8バイト ) のアドレスで構成されます。

ステップ6: ( オプション ) IPv6アドレスのタイプを選択します。アドレスの種類には[Link

Local]または[Global]を選択できます。「グローバル」を選択した場合は、ステップ8に進みます。



Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:  Use SSH Client [System Credentials](#)  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

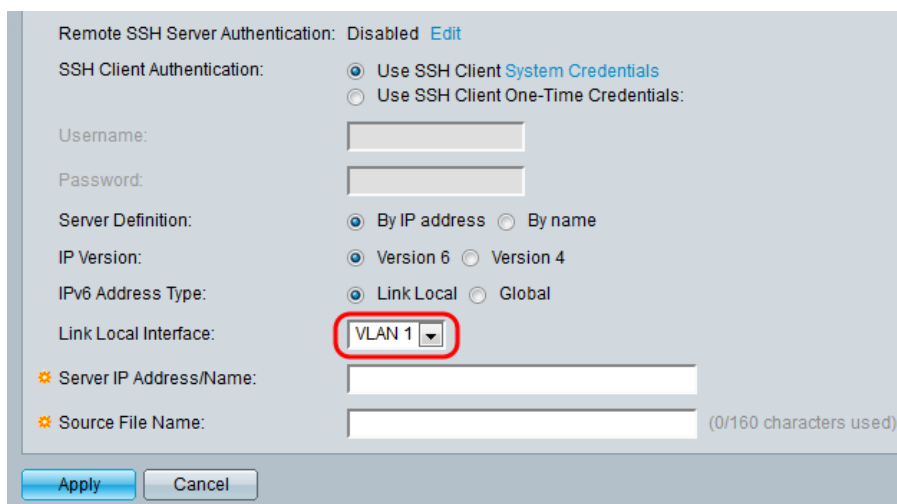
Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

ステップ7: ( オプション ) [Link Local Interface]ドロップダウンリストから目的のVLANを選択します。



Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:  Use SSH Client [System Credentials](#)  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

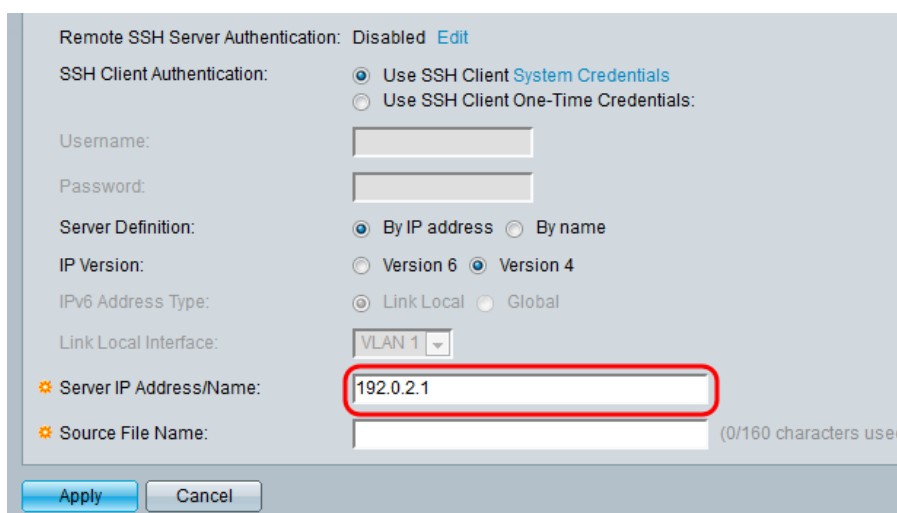
Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

ステップ8:[Server IP Address/Name]フィールドにサーバの名前またはIPアドレスを入力します。



Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:  Use SSH Client [System Credentials](#)  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

ステップ9: 出典/Destination ファイル名 フィールドにプロープ間隔値を入力します。

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:  Use SSH Client [System Credentials](#)  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (10/160 characters used)

注：このフィールドの名前は、SCPによるバックアップの宛先ファイル名です。

ステップ10:[Apply]をクリックします。

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:  Use SSH Client [System Credentials](#)  
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:  By IP address  By name

IP Version:  Version 6  Version 4

IPv6 Address Type:  Link Local  Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name:  (10/160 characters used)

## イメージのスワップ

ステップ1：リポート後にアクティブにするファームウェアファイルを、[リポート後のアクティブイメージ]ドロップダウンリストから選択します。

**Firmware Operations**

Active Firmware File: image1.bin

Active Firmware Version: 2.0.0.73

Operation Type:  Update Firmware  
 Backup Firmware  
 Swap Image

Active Image After Reboot:

ステップ2:[Apply]をクリックします。

### Firmware Operations

Active Firmware File:	image1.bin
Active Firmware Version:	2.0.0.73
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image1.bin
Active Image Version Number After Reboot:	2.0.0.73

ステップ3: Web構成ユーティリティで、[Administration] > [Reboot]を選択します。「リブート」ページが開きます。

### 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

ステップ4: [Reboot]をクリックします。確認ウィンドウが表示されます。

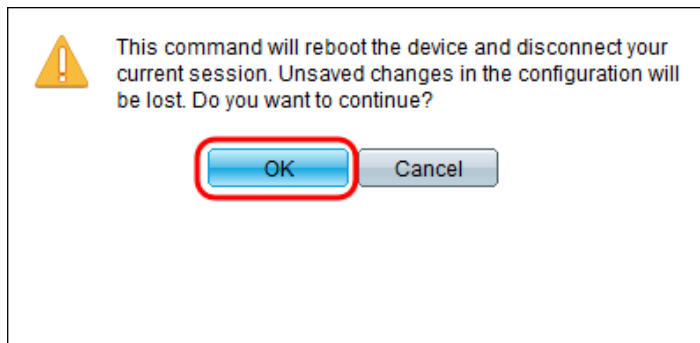
### Reboot

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

手順5: [OK] をクリックします。



注：デバイスがリブートし、現在のセッションが切断されます。リブートが完了すると、新しいセッションが接続されます。

## この記事に関連するビデオを表示...

[シスコのその他のテクニカルトークを表示するには、ここをクリックしてください](#)