

SG350XG 및 SG550XG의 펌웨어 업그레이드/백업 및 이미지 스왑

목표

이 문서의 목적은 SG350XG 및 SG550XG 스위치에서 펌웨어를 업그레이드, 백업 또는 교체하는 방법을 설명하는 것입니다.

최신 펌웨어를 사용하는 것은 보안과 성능 모두를 위한 모범 사례입니다. 둘 이상의 펌웨어 버전이 스위치에 저장될 수 있으며 필요할 때 교체할 수 있습니다. 펌웨어 버전도 백업할 수 있습니다. 이는 디바이스 장애 시 펌웨어의 백업 복사본을 저장하는 데 유용할 수 있습니다.

적용 가능한 디바이스

- SG350XG
- SG550XG

소프트웨어 버전

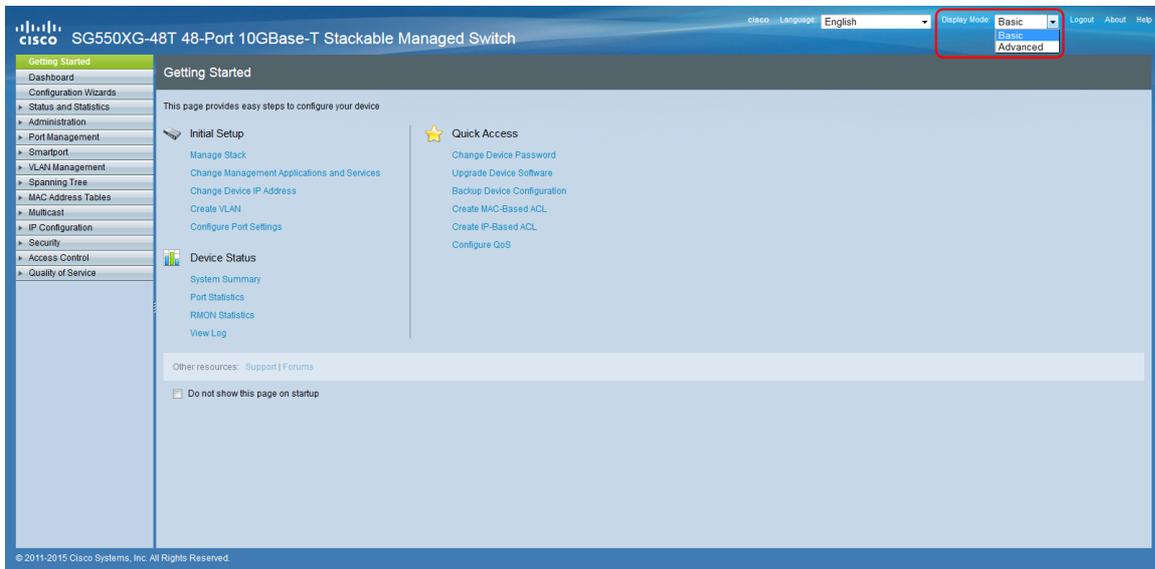
- v2.0.0.73

단계 표

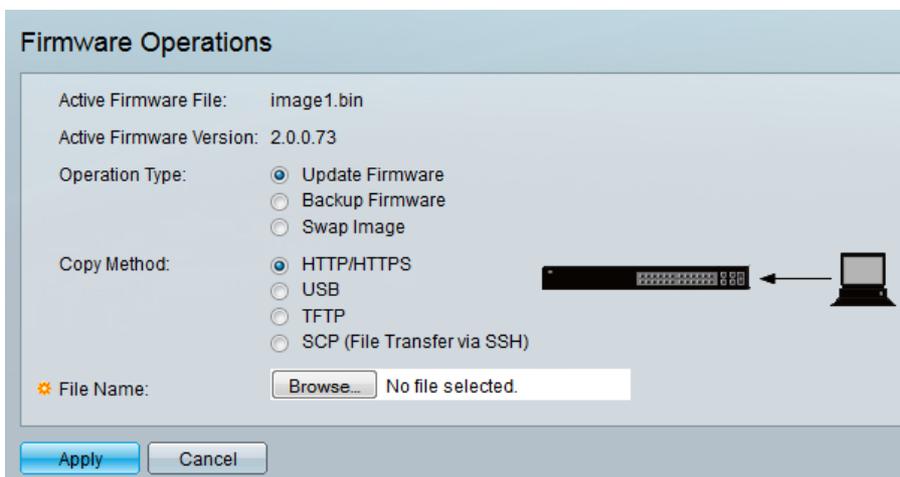
1. 로그인
2. [펌웨어 업데이트/백업](#)
 - [방법:HTTP/HTTPS](#)
 - [방법:USB](#)
 - [방법:TFTP](#)
 - [방법:SCP](#)
3. [이미지 교체](#)

로그인

참고: 다음 스크린샷은 고급 디스플레이에서 가져온 것입니다. 화면 오른쪽 상단에 있는 *Display Mode* 드롭다운 목록을 클릭하여 이를 전환할 수 있습니다.

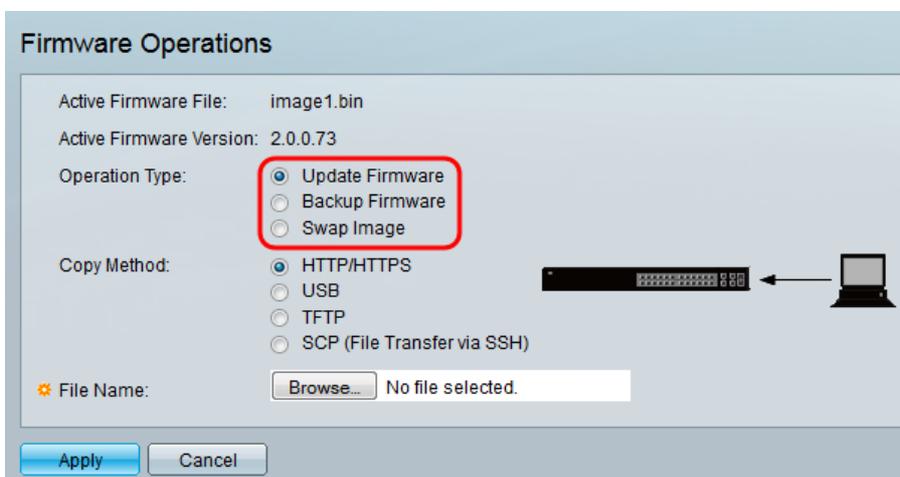


1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > File Management(파일 관리) > Firmware Operations(펌웨어 운영)를 선택합니다. Firmware Operations 페이지가 열립니다.



참고: 현재 펌웨어 파일 및 버전은 Active Firmware File(활성 펌웨어 파일) 필드 및 Active Firmware Version(활성 펌웨어 버전) 필드에서 확인할 수 있습니다.

2단계. 공정 유형 영역에서 원하는 라디오 버튼을 누릅니다.



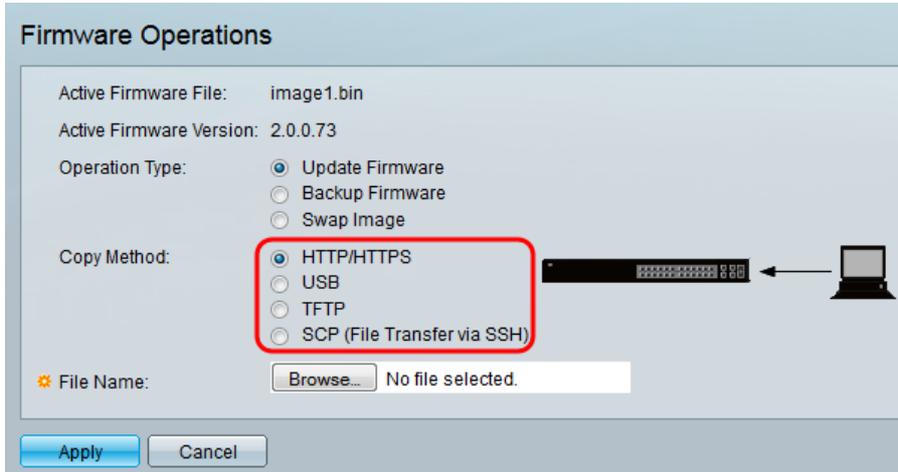
옵션은 다음과 같이 설명합니다.

- [펌웨어 업데이트](#) - 디바이스의 펌웨어를 업데이트합니다.

- [Backup Firmware](#)(백업 펌웨어) - 디바이스 펌웨어의 백업을 생성합니다.
- [Swap Image](#) - 디바이스의 펌웨어를 디바이스의 플래시 메모리에 저장된 펌웨어로 변경합니다.

펌웨어 업데이트/백업

1단계. 원하는 파일 전송 방법에 대해 복사 방법 섹션에서 라디오 버튼을 클릭합니다.

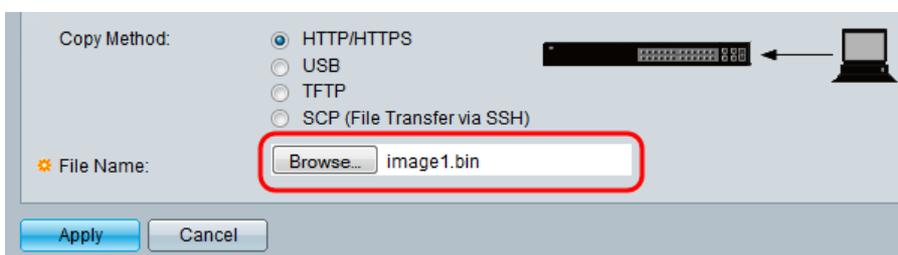


옵션은 다음과 같이 설명합니다.

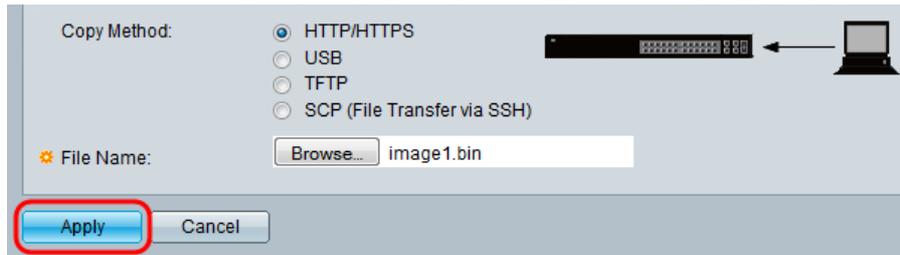
- [HTTP/HTTPS](#) - 브라우저에서 제공하는 기능을 사용합니다.
- [USB](#) - 스위치 USB 포트를 사용합니다.
- [TFTP](#) - TFTP(Trivial File Transfer Protocol)는 클라이언트가 원격 호스트에서 파일을 가져오거나 원격 호스트에 넣을 수 있도록 하는 간단한 파일 전송 프로토콜입니다.
- [SCP](#)(SSH를 통한 파일 전송) - SCP(Secure Copy Protocol)는 네트워크의 호스트 간 파일 전송을 지원합니다. 데이터 전송에 SSH(Secure Shell)를 사용하고 동일한 인증 메커니즘을 사용하여 전송 중인 데이터의 신뢰성과 기밀성을 보장합니다.

HTTP/HTTPS

1단계. 파일 이름 필드의 **찾아보기** 버튼을 클릭하여 업데이트할 이미지 파일을 선택합니다. 이 단계는 HTTP/HTTPS별 백업에 관련이 없습니다.



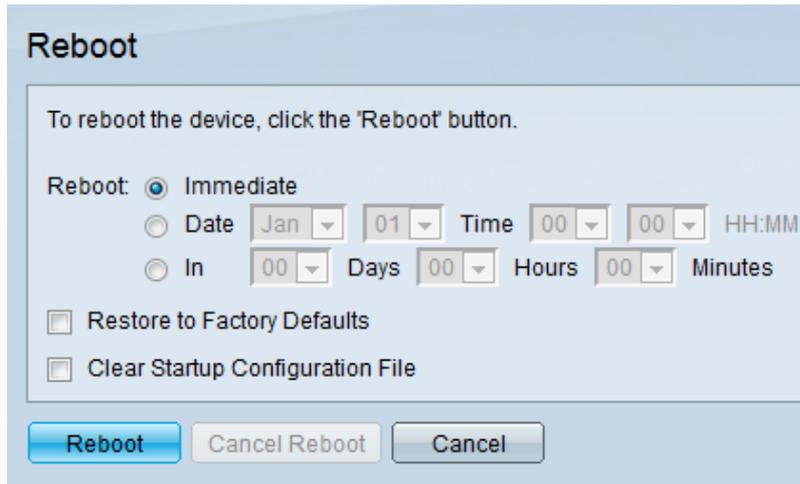
2단계. 적용을 클릭합니다.



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

File Name:

3단계. Administration(관리) > Reboot(재부팅)로 이동합니다. Reboot(재부팅) 페이지가 열립니다.



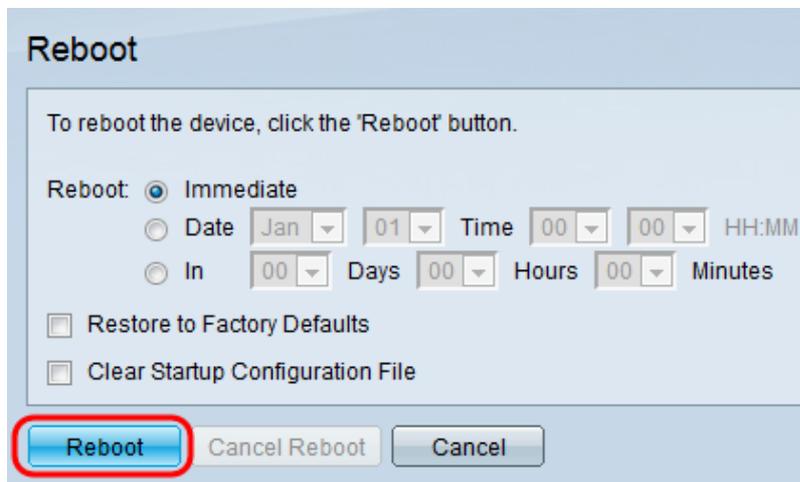
Reboot

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

4단계. Reboot(재부팅)를 클릭합니다. 확인 창이 나타납니다.



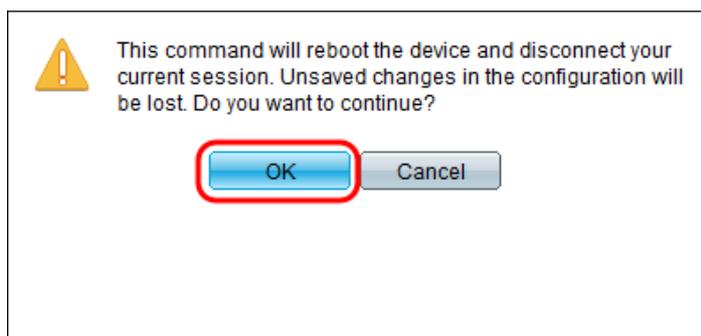
Reboot

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

5단계. 확인을 클릭합니다.

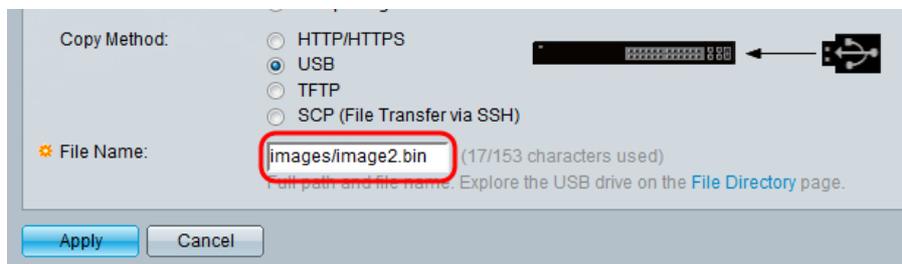


 This command will reboot the device and disconnect your current session. Unsaved changes in the configuration will be lost. Do you want to continue?

참고:이제 디바이스가 재부팅되어 현재 세션의 연결이 끊어집니다.재부팅이 완료되면 새 세션이 연결됩니다.

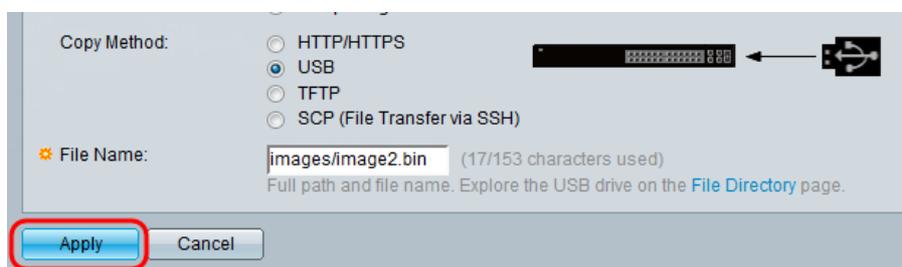
USB

1단계. USB에 있는 이미지 파일의 경로를 *File Name* 필드에 입력합니다.



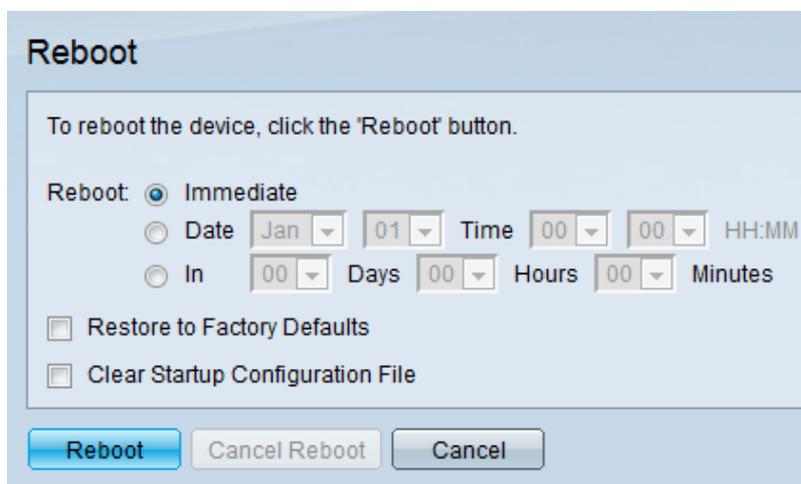
The screenshot shows a dialog box for selecting a copy method. The 'USB' option is selected. The 'File Name' field contains the text 'images/image2.bin' and is highlighted with a red rectangle. Below the field, it indicates '(17/153 characters used)' and provides a link to 'File Directory'.

2단계. 적용을 클릭합니다.



The screenshot shows the same dialog box as in the previous step. The 'Apply' button at the bottom left is highlighted with a red rectangle.

3단계. 웹 구성 유틸리티에서 Administration(관리) > Reboot(재부팅)를 선택합니다.Reboot(재부팅) 페이지가 열립니다.



The screenshot shows the 'Reboot' configuration page. It includes instructions to click the 'Reboot' button. The 'Reboot' section has three options: 'Immediate' (selected), 'Date' (with dropdowns for Jan, 01, and Time 00:00), and 'In' (with dropdowns for 00 Days, 00 Hours, and 00 Minutes). There are also checkboxes for 'Restore to Factory Defaults' and 'Clear Startup Configuration File'. At the bottom, there are three buttons: 'Reboot', 'Cancel Reboot', and 'Cancel'.

4단계. Reboot(재부팅)를 클릭합니다.

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

5단계. 확인 창이 나타납니다.확인을 클릭합니다.

 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

참고:이제 디바이스가 재부팅되어 현재 세션의 연결이 끊어집니다.재부팅이 완료되면 새 세션이 연결됩니다.

TFTP

1단계. TFTP 서버를 정의하는 방법에 해당하는 라디오 버튼을 선택합니다.서버는 IP 주소 또는 이름별로 정의할 수 있습니다.이름별로 선택한 경우 [5단계로 건너뛩니다.](#)

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:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

2단계. (선택 사항) 서버 IP 주소의 버전을 선택합니다.버전 4를 선택한 경우 [5단계로 건너뛩니다.](#)

옵션은 다음과 같이 설명합니다.

- IPv4 - 32비트(4바이트) 주소입니다.
- IPv6 - IPv4의 후속 모델로서 128비트(8바이트) 주소로 구성됩니다.
3단계. (선택 사항) IPv6 주소 유형을 선택합니다. 주소 유형에 대해 **Link Local** 또는 **Global**을 선택할 수 있습니다. Global(전역)을 선택한 경우 [5단계](#)로 건너뛴니다.

4단계. (선택 사항) *Link Local Interface* 드롭다운 목록에서 원하는 VLAN을 선택합니다.

5단계. *Server IP Address/Name* 필드에 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

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

참고:다음 필드는 [1단계](#)에서 선택한 옵션에 따라 달라집니다.

6단계. *Source/Destination File Name* 필드에 파일 이름을 입력합니다.

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

참고:다음 필드의 제목은 *Destination File Name for Backup by TFTP*입니다.

7단계. 적용을 클릭합니다.

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(SSH를 통한 파일 전송)

1단계. 기본적으로 비활성화된 SSH 서버 인증을 활성화하려면 *Edit by Remote SSH Server Authentication(원격 SSH 서버 인증별 수정)*을 클릭합니다.그러면 Client SSH UserAuthentication(*클라이언트 SSH 사용자 인증*) 페이지로 이동하여 SSH 사용자를 구성합니다.

참고:SSH 클라이언트 시스템 자격 증명에 대한 자세한 내용은 SSH 사용자 인증 문서를 참조하십시오.

2단계. SSH *Client Authentication* 필드에서 원하는 SSH 인증을 선택합니다.

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

- Use SSH Client System Credentials(SSH 클라이언트 시스템 자격 증명 사용) - 영구 SSH 사용자 자격 증명을 설정합니다.클릭
- 사용자/비밀번호를 향후 모든 사용에 대해 한 번 설정할 수 있는 SSH 사용자 인증 페이지로 이동하려면 시스템 자격 증명
- Use SSH Client One-Time Credentials(SSH 클라이언트 일회성 자격 증명 사용) - 1회 SSH 사용자 자격 증명을 설정합니다.

참고:SSH 클라이언트 시스템 자격 증명에 대한 자세한 내용은 SSH 사용자 인증 문서를 참조하십시오.

3단계. (선택 사항) 해당 필드에 원하는 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.

4단계. SCP 서버를 정의할 라디오 버튼을 선택합니다.서버는 IP 주소 또는 이름으로 정의할 수 있습니다.이름별을 선택한 경우 [8단계](#)로 건너뜁니다.

5단계. (선택 사항) 서버 IP 주소의 버전을 선택합니다.버전 4를 선택한 경우 [8단계](#)로 건너뜁니다.

옵션은 다음과 같이 설명합니다.

- IPv4 - 32비트(4바이트) 주소입니다.
- IPv6 - IPv4의 후속 모델로서 128비트(8바이트) 주소로 구성됩니다.

6단계. (선택 사항) IPv6 주소 유형을 선택합니다.주소 유형에 대해 Link Local 또는 Global을 선택할 수 있습니다.Global(전역)을 선택한 경우 [8단계](#)로 건너뜁니다.

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)

7단계. (선택 사항) *Link Local Interface* 드롭다운 목록에서 원하는 VLAN을 선택합니다.

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)

8단계. *Server IP Address/Name* 필드에 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

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)

9단계. *소스/Destination 파일 이름* 필드.

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)

참고:이 필드의 제목은 *Destination File Name for Backup by SCP*입니다.

10단계. 적용을 누릅니다.

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)

이미지 교체

1단계. Active Image After Reboot 드롭다운 목록에서 재부팅 후 활성화하려는 펌웨어 파일을 선택합니다.

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:

Active Image Version Number After Reboot:

2단계. 적용을 클릭합니다.

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: image1.bin

Active Image Version Number After Reboot: 2.0.0.73

Apply Cancel

3단계. 웹 구성 유틸리티에서 Administration(관리) > Reboot(재부팅)를 선택합니다.Reboot(재부팅) 페이지가 열립니다.

Reboot

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

Reboot: Immediate

Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM

In 00 Days 00 Hours 00 Minutes

Restore to Factory Defaults

Clear Startup Configuration File

Reboot Cancel Reboot Cancel

4단계. Reboot(재부팅)를 클릭합니다.확인 창이 나타납니다.

Reboot

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

Reboot: Immediate

Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM

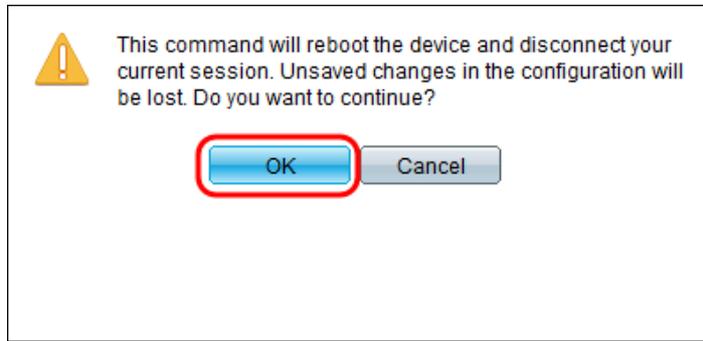
In 00 Days 00 Hours 00 Minutes

Restore to Factory Defaults

Clear Startup Configuration File

Reboot Cancel Reboot Cancel

5단계. 확인을 클릭합니다.



참고:이제 디바이스가 재부팅되어 현재 세션의 연결이 끊어집니다.재부팅이 완료되면 새 세션이 연결됩니다.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

[여기를 클릭하여 Cisco의 다른 기술 대화를 확인하십시오.](#)