

스위치의 펌웨어 업그레이드

목표

펌웨어는 스위치의 작동 및 기능을 제어하는 프로그램입니다. 이는 장치가 작동하기 위해 프로그램 코드와 데이터가 저장되어 있는 소프트웨어와 하드웨어의 조합입니다.

펌웨어를 업그레이드하면 디바이스의 성능이 향상되며, 이는 향상된 보안, 새로운 기능 및 버그 수정을 제공할 수 있습니다. 이 프로세스는 다음과 같은 경우에 필요합니다.

- 스위치를 사용한 빈번한 네트워크 연결 끊김 또는 간헐적 연결
- 느린 연결

이 문서의 목적은 스위치의 펌웨어를 업그레이드하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- SX250 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX550X 시리즈

소프트웨어 버전

- 2.2.0.66

스위치의 펌웨어 업그레이드

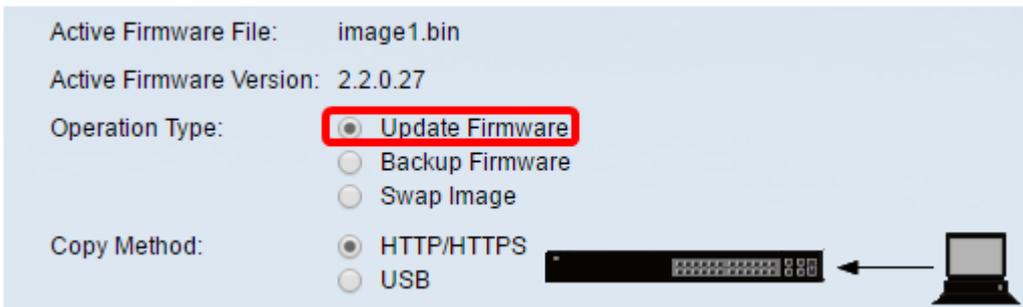
펌웨어 업그레이드

중요: 계속하기 전에 먼저 [Cisco 웹 사이트](#)에서 스위치의 최신 펌웨어를 다운로드해야 합니다. 이 페이지가 열리면 스위치의 제품 이름을 입력합니다. 예를 들어, SF250입니다. 여기서 가지고 있는 특정 모델을 선택합니다. Firmware(펌웨어) 링크를 선택하고 다운로드합니다. 또는 디바이스에서 펌웨어를 [다운로드 및 업그레이드하는 방법](#)의 단계를 따를 수 있습니다.

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



2단계. **Update Firmware** 라디오 버튼을 Operation Type(작업 유형)으로 클릭합니다.

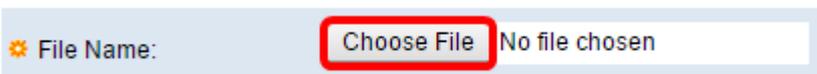


3단계. 복사 방법으로 **HTTP/HTTPS** 라디오 버튼을 클릭합니다.

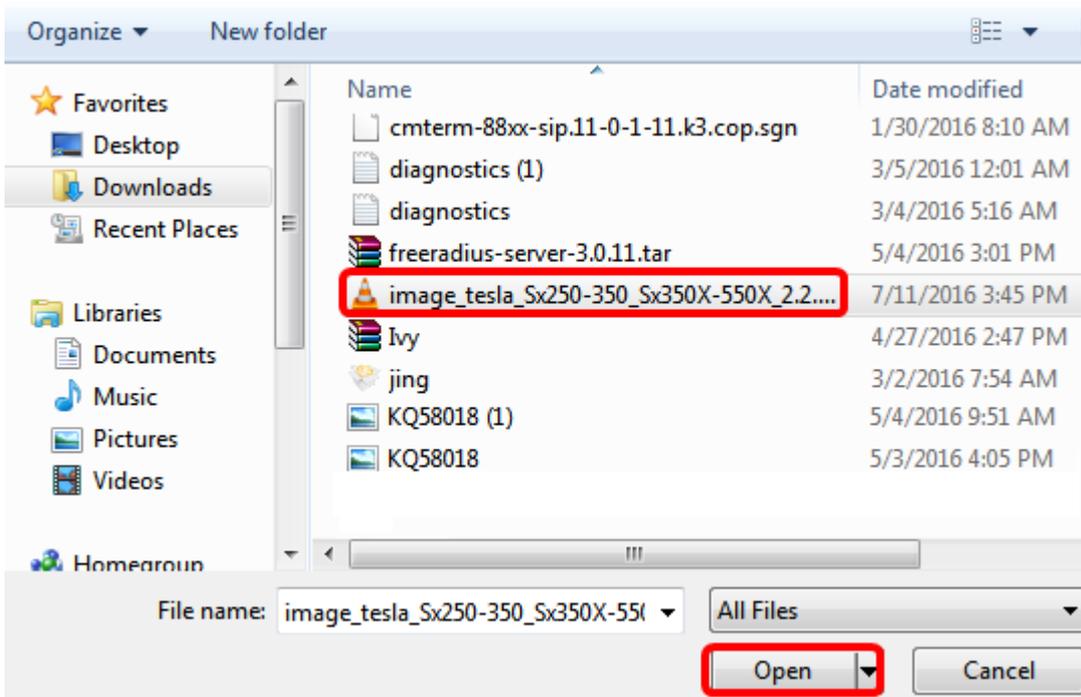


참고: USB 플래시 드라이브를 사용하여 펌웨어를 스위치에 전송하려면 USB를 선택합니다.

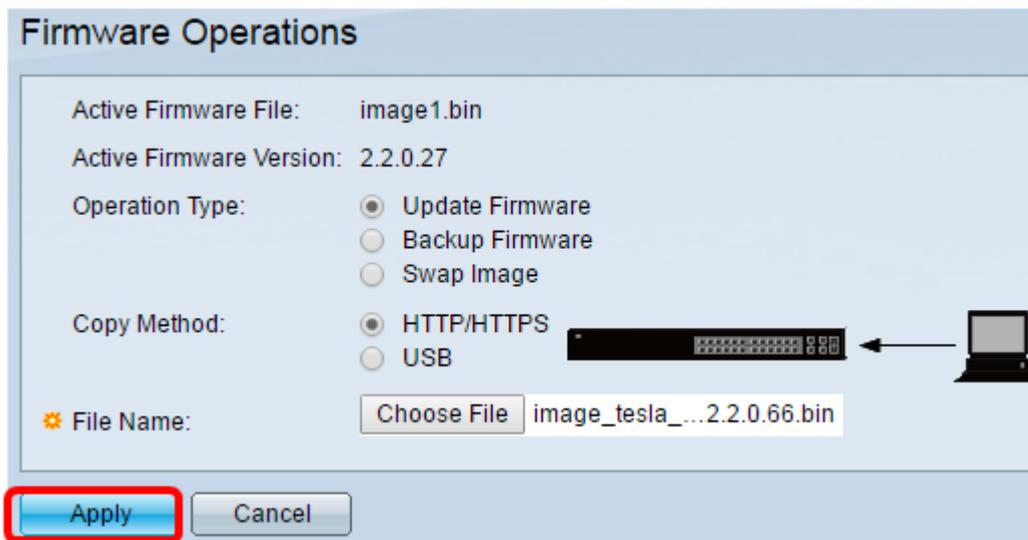
4단계. 파일 이름에 대해 **파일 선택**을 클릭하고 이전에 다운로드한 펌웨어 파일을 컴퓨터에서 찾습니다.



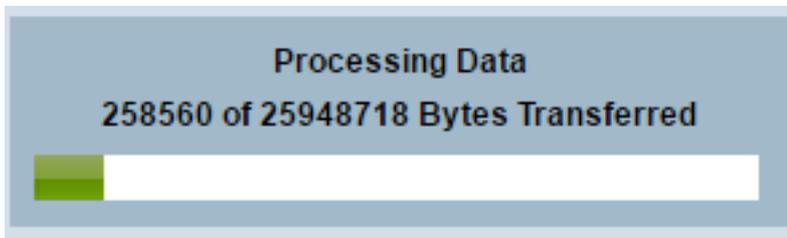
5단계. 파일을 선택한 다음 **열기**를 클릭합니다.



6단계. Apply(적용)를 클릭합니다.



그런 다음 업그레이드 프로세스의 진행 상황을 보여주는 진행률 표시줄이 나타납니다.



프로세스가 완료되면 진행률 표시줄이 사라지고 업그레이드 프로세스가 성공적으로 완료되었다는 확인 표시가 화면에 나타납니다.

Firmware Operations

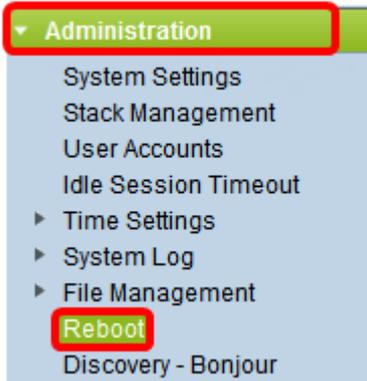


Success.

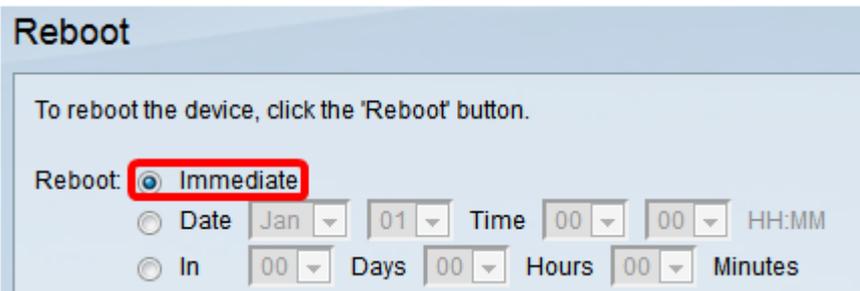
스위치 재부팅

업그레이드된 펌웨어 버전을 적용하려면 스위치를 재부팅해야 합니다.

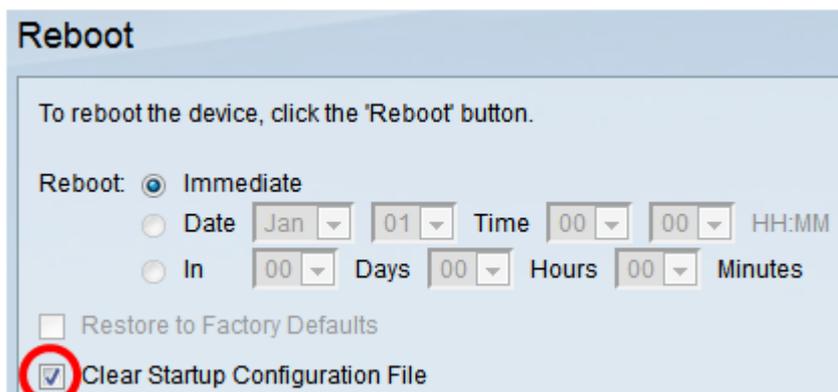
1단계. Administration(관리) > Reboot(재부팅)를 선택합니다.



2단계. Immediate(즉시)를 클릭합니다.



3단계. (선택 사항) 스위치가 리부팅되면 시작 컨피그레이션을 삭제하려면 Clear Startup Configuration File 확인란을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면, 실행 중인 컨피그레이션과 시작 컨피그레이션이 모두 재부팅 시 삭제되기 때문에 스위치는 기본적으로 공장 기본 재설정을 수행합니다.



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

그러면 스위치가 재부팅됩니다.이 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

새 펌웨어 확인

새 펌웨어가 성공적으로 업그레이드되었는지 확인하려면 다음을 수행합니다.

1단계. 관리 > 파일 관리 > 펌웨어 운영을 선택합니다.

- Administration**
- System Settings
- Stack Management
- User Accounts
- Idle Session Timeout
- ▶ Time Settings
- ▶ System Log
- ▼ File Management
 - Firmware Operations**
 - File Operations
 - File Directory

2단계. Active Firmware Version(활성 펌웨어 버전) 영역에서 업데이트된 펌웨어가 스위치에 성공적으로 업로드되었는지 확인합니다.

Firmware Operations

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

이제 스위치의 펌웨어를 성공적으로 업그레이드했습니다.