

# CBS 250 또는 350 Series 스위치에서 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 | 소프트웨어 버전

- CBS250([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X ([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X ([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))

펌웨어를 업그레이드하기 전에 컨피그레이션을 백업합니다. 메뉴에서 Administration(관리) > File Management(파일 관리) > File Operations(파일 작업)로 이동하여 이를 수행할 수 있습니다. 실행 중인 컨피그레이션의 복사본을 PC에 다운로드합니다. 원격으로 디바이스의 펌웨어 업그레이드를 수행하지 않는 것이 좋습니다.

## 스위치의 펌웨어 업그레이드

### 펌웨어 업그레이드

계속하기 전에 위의 해당 링크에서 먼저 스위치의 최신 펌웨어를 다운로드하십시오. 또는 디바이스에서 펌웨어를 [다운로드 및 업그레이드하는 방법](#)의 단계를 따를 수 있습니다. CLI(Command Line Interface)를 사용하여 펌웨어를 업그레이드하려면 맨 위에 있는 토글 버튼을 선택합니다.

### 1단계

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



## Administration 1

System Settings

Console Settings

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▼ File Management 2

Firmware Operations 3

### 2단계

파일 작업 페이지에서 다음을 수행합니다.

- Operation Type(작업 유형)으로 Update Firmware(펌웨어 업데이트) 라디오 버튼을 클릭합니다.
- 복사 방법으로 HTTP/HTTPS 라디오 버튼을 클릭합니다.
- File Name(파일 이름)에서 Choose File(파일 선택)을 클릭하고 이전에 다운로드한 펌웨어 파일을 컴퓨터에서 찾습니다.

# Firmware Operations

Active Firmware File: image\_cbs\_ros\_3.1.0.57\_release\_cisco\_signed.bin

Active Firmware Version: 3.1.0.57

Operation Type: **1**  Update Firmware

Backup Firmware

Swap Image

Copy Method: **2**  HTTP/HTTPS

USB

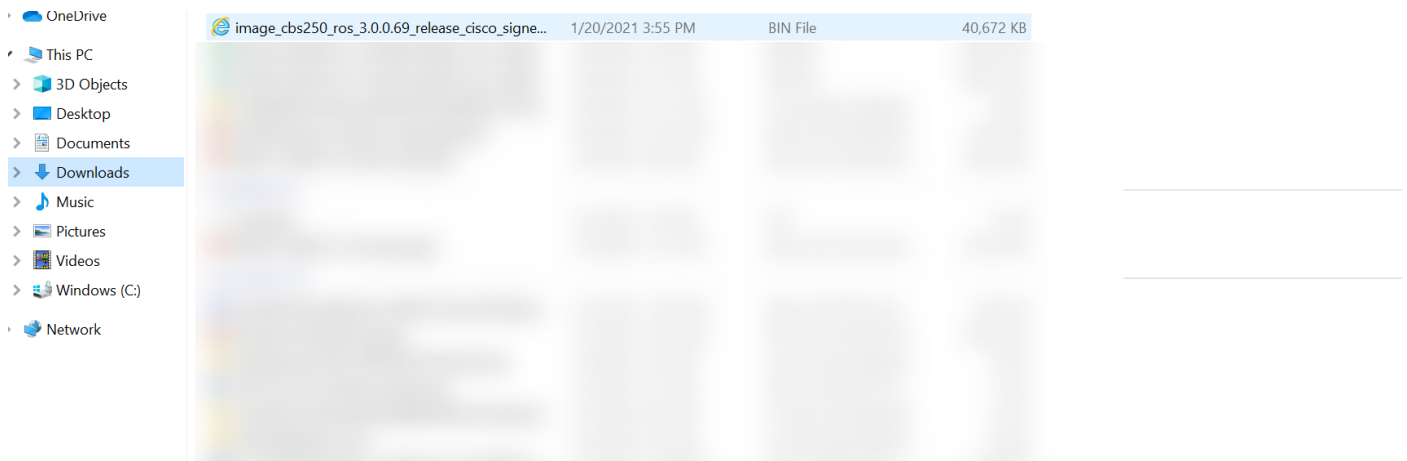


**3** File Name:  No file selected.

USB 플래시 드라이브를 사용하여 펌웨어를 스위치에 전송하려면 **USB**를 선택합니다.

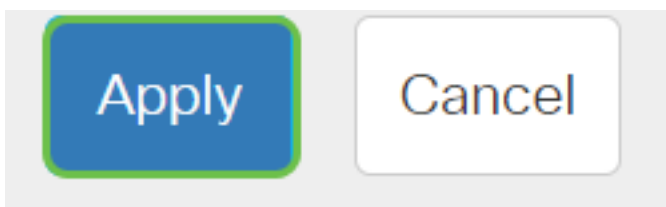
## 3단계

파일을 선택한 다음 열기를 클릭합니다.



## 4단계

Apply를 클릭합니다.



스위치 재부팅

업그레이드된 펌웨어 버전을 적용하려면 스위치를 재부팅해야 합니다.

## 1단계

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

## 1 Administration

System Settings

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▶ File Management

Cisco Business  
Dashboard Settings

▶ PNP

## 2 Reboot

## 2단계

이 페이지에서 다음을 입력합니다.

- Immediate(즉시) 기본값이 선택되었는지 확인합니다.
- (선택 사항) **Restore to Factory Defaults** 또는 **Clear Startup Configuration File** 확인란을 선택합니다. 두 옵션 중 하나를 선택하면, 실행 중인 컨피그레이션과 시작 컨피그레이션이 모두 재부팅 시 삭제되므로 스위치는 기본적으로 공장 기본 재설정을 수행합니다.
- Reboot(재부팅)를 클릭합니다.

Reboot 2 Reboot Cancel Reboot Cancel

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

Reboot:  Immediate **1**

Date Jan 01 Time 00 00 HH:MM

In 00 Days 00 Hours 00 Minutes

Restore to Factory Defaults

Clear Startup Configuration File

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

## 새 펌웨어 확인

새 펌웨어가 성공적으로 업그레이드되었는지 확인하려면 다음을 수행합니다.

### 1단계

Administration(관리) > File Management(파일 관리) > Firmware Operations(펌웨어 작업)를 선택합니다.

## ▼ Administration 1

System Settings

Stack Management

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

## 2 ▼ File Management

## 3 Firmware Operations

2단계

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

# Firmware Operations

Active Firmware File: image\_cbs\_ros\_3.1.0.57\_release\_cisco\_signed.bin

Active Firmware Version: 3.1.0.57

잘했어! 이제 스위치의 펌웨어를 성공적으로 업그레이드했습니다.

CBS250 또는 CBS350 스위치에 대한 추가 기사를 찾고 계십니까? 자세한 내용은 아래 링크를 참조하십시오.

[SNMP 설정](#) [SNMP 보기](#) [SNMP 그룹](#) [DHCP 이미지 업그레이드](#) [비밀번호 강도](#) [TCP 및 UDP 설정](#) [포트 보안](#) [시간 설정](#) [Smartport 모범 사례 문제 해결: IP 주소 없음](#) [스마트 포트 문제 해결](#) [링크 플랩 문제 해결](#) [VLAN 생성](#)

## 내용이 있는 문서 뼈대

### 목표

펌웨어는 Cisco Business 250 또는 350 Series 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

웹 기반 유틸리티나 CLI(Command Line Interface)를 통해 Cisco Business 250 또는 350 Series 스위치의 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

이 문서에서는 CLI를 통해 Cisco Business 350 Series Switch의 펌웨어를 업그레이드하는 방법을 보여 줍니다. 초보자라면 UI(웹 사용자 인터페이스)를 사용하여 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 상단의 토글 버튼을 클릭하여 Web UI를 사용하여 Cisco Business 250 또는 350 Series Switch에서 펌웨어 업그레이드를 수행합니다..

### 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS250([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X ([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X ([데이터 시트](#)) | 3.0.0.69 ([최신 다운로드](#))



# CLI를 통해 Cisco Business 250 또는 350 Series 스위치에서 펌웨어 업그레이드

## 최신 펌웨어 다운로드

업그레이드 프로세스를 준비하려면 먼저 스위치의 최신 펌웨어를 다운로드하십시오.

위의 적절한 링크를 사용하여 최신 버전의 펌웨어에 대한 링크를 선택합니다.

최신 펌웨어 다운로드를 위한 단계별 지침이 필요한 경우 [Cisco Business에 대한 새로운 기능: 모든 디바이스에서 펌웨어를 다운로드하고 업그레이드하는 방법](#).

파일을 TFTP 폴더에 복사해야 합니다.

## CLI를 통해 펌웨어 업그레이드

### 1단계

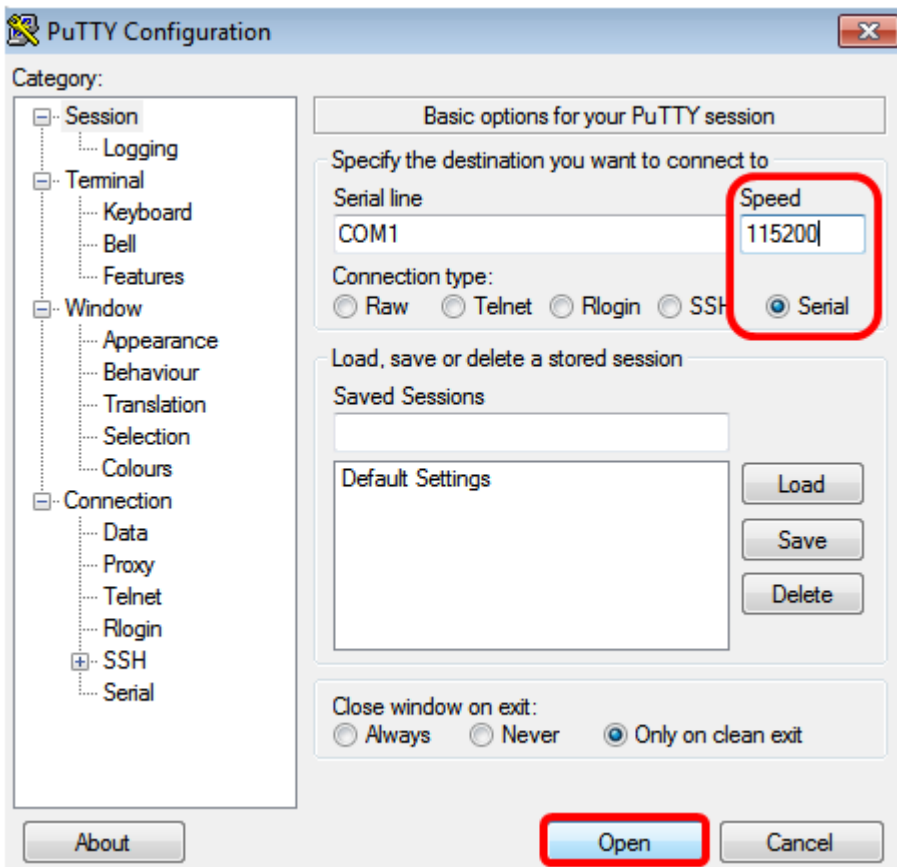
콘솔 케이블을 사용하여 컴퓨터를 Cisco Business 250 또는 350 Series 스위치에 연결하고 터미널 에뮬레이터 애플리케이션을 실행하여 스위치 CLI에 액세스합니다.



이 예에서는 PuTTY가 터미널 에뮬레이터 응용 프로그램으로 사용됩니다.

### 2단계

PuTTY Configuration(PuTTY 컨피그레이션) 창에서 Serial(직렬)을 Connection(연결) 유형으로 선택하고 115200인 직렬 라인의 기본 속도를 입력합니다. 그런 다음 Open(열기)을 클릭합니다.



### 3단계

사용자 이름과 암호를 사용하여 스위치 CLI에 로그인합니다.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

기본 사용자 이름 및 비밀번호는 cisco/cisco입니다. 이 예에서는 기본 사용자 이름 cisco 및 개인 비밀번호가 사용됩니다.

### 4단계

CLI에 접속한 후 특별 권한 exec 모드를 시작하고 스위치가 현재 사용 중인 펌웨어 버전 및 이미지가 설치된 위치 및 기타 정보를 입력하여 확인합니다.

```
CBS350#sh ver
```

- 스위치가 펌웨어 버전 2.2.5.68을 실행 중입니다.
- 플래시 디렉토리에 이미지가 설치됩니다.
- MD5 해시 문자열
- 이미지가 스위치에 로드되는 시간 및 날짜

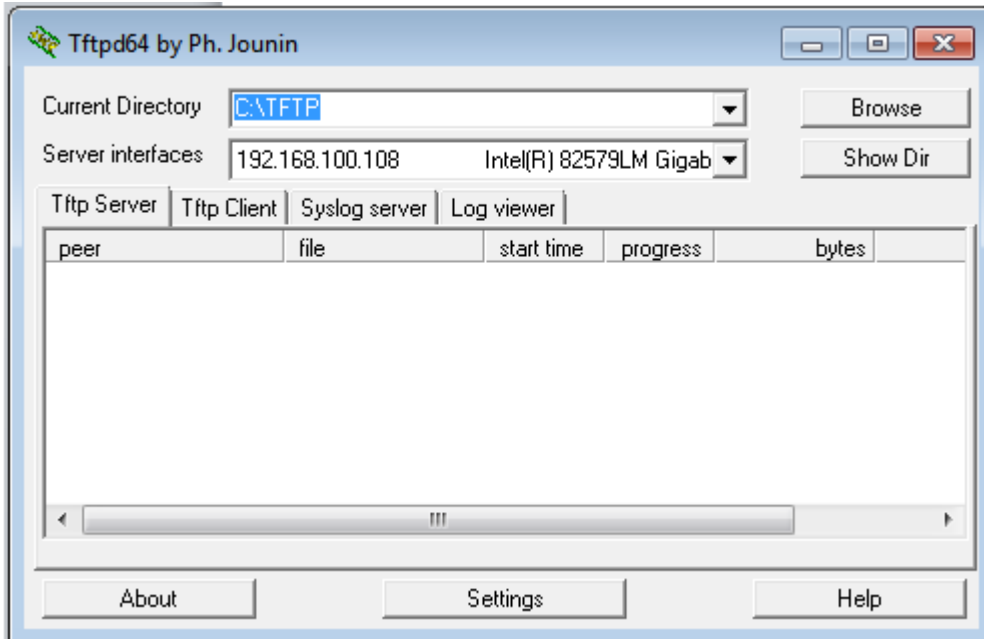
```

SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.b
in
Version: 2.2.5.68
MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
Date: 04-Aug-2016
Time: 19:36:27

```

## 5단계

TFTP 폴더를 탐색하고 업그레이드 프로세스를 준비하기 위해 백그라운드에서 TFTP 서버를 실행합니다.



## 6단계

다음을 입력하여 TFTP 폴더의 최신 펌웨어 파일을 스위치에 업로드합니다.

```

CBS350#boot system
tftp://192.168.100.108/image/image_cbs_ros_3.0.0.69_releas
e_cisco_signed.bin

```

이 예에서 사용된 TFTP 서버의 IP 주소는 192.168.100.108입니다.

```

SG350X#boot system tftp://192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin

```

## 7단계

페이지가 작업이 완료되었음을 표시할 때까지 기다립니다.

```

SG350X#s///192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
25-Apr-2017 08:23:08 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL tftp://192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550
X_2.2.8.4.bin destination URL flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
25-Apr-2017 08:27:36 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy: 26353291 bytes copied in 00:04:27 [hh:mm:ss]

```

## 8단계(선택 사항)

새 이미지 파일이 성공적으로 로드되었는지 확인하려면 다음을 입력하여 스위치 펌웨어 정보를 다시 확인하십시오.

```
CBS350#sh ver
```

#### 9단계

펌웨어 정보를 확인합니다. 이 페이지에는 이전 이미지 파일과 새 이미지 파일이 모두 표시되어야 하지만, 재부팅 후 이전 이미지 파일이 비활성 상태이고 재부팅 후 새 이미지 파일이 활성 상태임을 나타내야 합니다.

```
SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.bin
  Version: 2.2.5.68
  MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
  Date: 04-Aug-2016
  Time: 19:36:27
  Inactive after reboot
Inactive-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
  Version: 2.2.8.4
  MD5 Digest: d75d9f2e1a06e99ba793af2418470df1
  Date: 21-Dec-2016
  Time: 22:03:09
  Active after reboot
```

#### 10단계

다음을 입력하여 스위치를 재부팅합니다.

```
CBS350#reload
```

#### 11단계

계속하려면 메시지 프롬프트에 Y를 입력합니다.

```
SG350X#reload
This command will reset the whole system and disconnect your current session. Do you want to continue ? (Y/N) [N] Y
```

#### 12단계

시스템을 종료하고 재부팅하는 동안 몇 분 정도 기다립니다.

#### 13단계

시스템이 재부팅되면 스위치에 다시 로그인합니다.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

#### 14단계

다음을 입력하여 새 이미지 파일이 활성 상태인지 확인합니다.

```
CBS350#sh ver
```

## 15단계

표시된 이미지 정보를 확인합니다. 이제 활성 이미지가 최신 버전임을 보여 줍니다.

```
SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
  Version: 2.2.8.4
  MD5 Digest: d75d9f2e1a06e99ba793af2418470df1
  Date: 21-Dec-2016
  Time: 22:03:09
Inactive-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.bin
  Version: 2.2.5.68
  MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
  Date: 04-Aug-2016
  Time: 19:36:27
```

이제 CLI를 통해 Cisco Business 250 또는 350 Series 스위치의 펌웨어를 성공적으로 업그레이드했어야 합니다.

CBS250 또는 CBS350 스위치에 대한 추가 기사를 찾고 계십니까? 자세한 내용은 아래 링크를 참조하십시오.

[SNMP 설정](#) [SNMP 보기](#) [SNMP 그룹](#) [DHCP 이미지 업그레이드](#) [비밀번호 강도](#) [TCP 및 UDP 설정](#)  
[포트 보안](#) [시간 설정](#) [Smartport 모범 사례](#) [문제 해결: IP 주소 없음](#) [스마트 포트 문제 해결](#) [링크 플랩](#)  
[문제 해결](#) [VLAN 생성](#)