

# 스위치에서 구성 파일 다운로드 또는 백업

## 목표

스위치의 백업 구성 파일 또는 로그는 문제 해결 또는 실수로 디바이스가 재설정되는 경우에 유용합니다. 시스템 종료를 방지하거나 특정 운영 상태를 유지 관리하는 데 사용되는 파일의 수동 복사본을 포함합니다. 예를 들어 미러 구성, 시작 구성 또는 실행 중인 구성을 백업 파일에 복사 및 저장할 수 있습니다. 이 파일을 사용하여 스위치를 다시 작동 상태로 업데이트하거나 복원할 수 있습니다.

백업 구성 파일은 내부 플래시 메모리 또는 스위치에 연결된 USB 장치, TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 서버, SCP(Secure Copy) 서버 또는 컴퓨터에 저장할 수 있습니다. 이 문서에서는 다음 방법 중 하나를 통해 시스템 구성 파일을 다운로드하거나 백업하는 방법에 대해 설명합니다.

- [Via TFTP](#) — TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 방법이 TFTP를 통해 컨피그레이션 파일을 다운로드하거나 백업하도록 선택됩니다. TFTP는 주로 LAN에서 컴퓨터를 부팅하는 데 사용되며 파일 다운로드에도 적합합니다.
- [HTTP/HTTPS를 통해](#) — HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 또는 HTTPS(Hyper Text Transfer Protocol Secure) 방법이 HTTP/HTTPS를 통해 구성 파일을 다운로드하거나 백업하도록 선택됩니다. 이 방법은 파일 다운로드가 더 안전하므로 더 많이 사용됩니다.
- [Via SCP \(Over SSH\)](#) — SSH(Secure Shell)를 통해 컨피그레이션 파일을 다운로드하거나 백업하기 위해 SCP(Secure Copy)(SSH(Over)) 방법을 선택합니다. 이 컨피그레이션 파일 다운로드 또는 백업은 보안 네트워크를 통해 수행됩니다.
- [Via USB or Internal Flash\(USB 또는 내부 플래시 사용\)](#) - 이 방법은 소스 파일을 내부 플래시 메모리 또는 스위치의 연결된 USB 드라이브에 다운로드하거나 백업하도록 선택합니다.

## 적용 가능한 디바이스

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

## 소프트웨어 버전

- 2.3.0.130

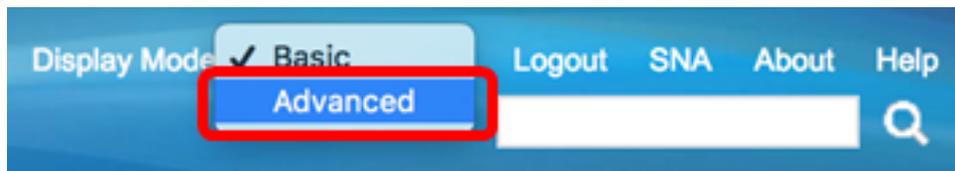
## 구성 파일 백업

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다. 기본 사용자 이름 및 비밀번호는 cisco/cisco입니다.

**참고:** 이미 비밀번호를 변경하거나 새 계정을 생성한 경우 대신 새 자격 증명을 입력합니다.

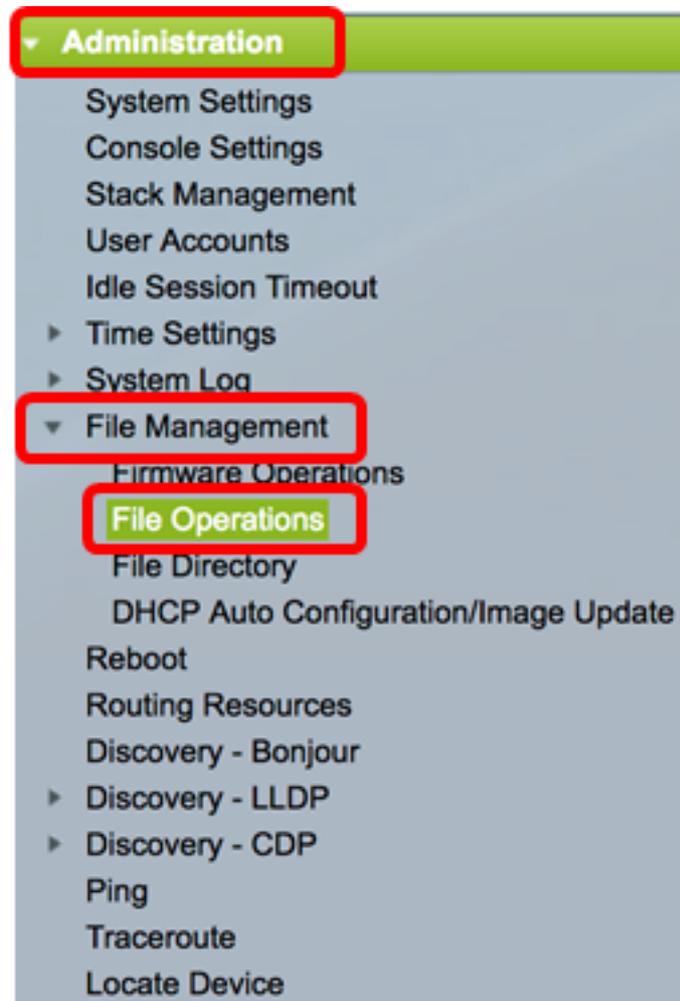


2단계. Display Mode 드롭다운 목록에서 Advanced(고급)를 선택합니다.



3단계. 관리 > 파일 관리 > 파일 작업을 클릭합니다.

참고:사용 가능한 메뉴 옵션은 디바이스 모델에 따라 달라질 수 있습니다.이 예에서는 SG350X-48MP 스위치가 사용됩니다.

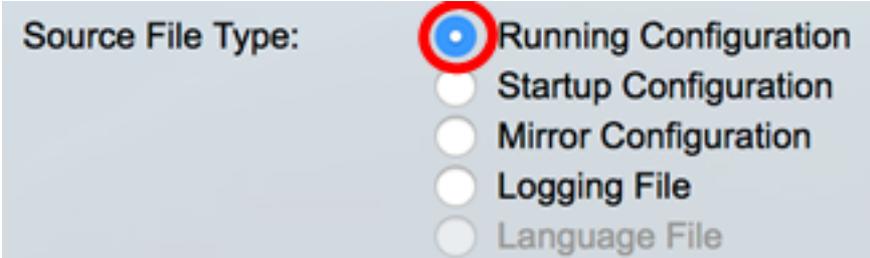


4단계. Backup File(파일 백업) 라디오 버튼을 클릭하여 구성 파일을 백업합니다.



5단계. [소스 파일 유형] 영역에서 백업할 파일 유형의 라디오 버튼을 클릭합니다. 이 스위치는 다음 구성 파일을 유지 관리합니다.

- *Running Configuration*(실행 중인 컨피그레이션) - 마지막 재부팅 이후 모든 관리 세션에 적용된 변경 사항을 포함하여 현재 컨피그레이션을 포함하는 컨피그레이션 파일입니다.
- *시작 컨피그레이션* - 플래시 메모리에 저장된 컨피그레이션 파일입니다.
- *미러 구성* - 실행 중인 구성 파일이 24시간 이상 수정되지 않은 경우 미러 구성 파일 유형에 자동으로 저장됩니다.
- *로깅 파일* - 스위치가 모든 로그를 저장하는 위치입니다.
- *언어 파일* - 스위치가 언어 정보를 저장하는 위치입니다.



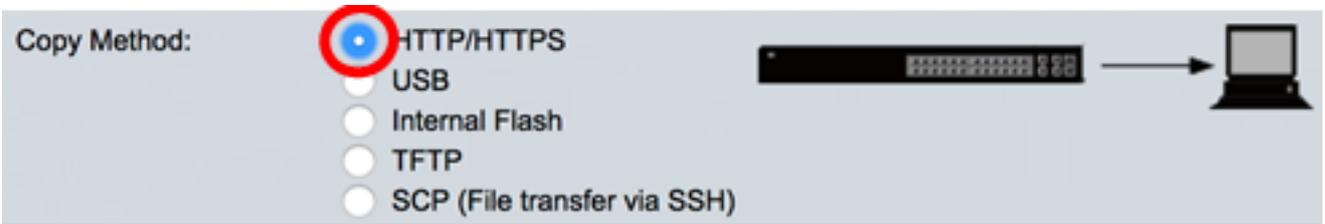
참고: 이 예에서는 **Running Configuration**이 선택됩니다.

6단계. 다음 백업 방법 중 하나를 선택합니다.

- [HTTP/HTTPS를 통해](#)
- [USB 또는 내부 플래시 사용](#)
- [TFTP를 통해](#)
- [SCP를 통해\(SSH를 통해\)](#)

### HTTP/HTTPS를 통해 시스템 구성 파일 백업

1단계. **HTTP/HTTPS** 버튼을 클릭하여 로컬 컴퓨터에서 구성 파일을 백업합니다.



2단계. *Sensitive Data Handling*(민감한 데이터 처리) 영역에서 백업 파일에 중요한 데이터를 포함할 방법을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- *제외* - 민감한 데이터를 백업에 포함하지 않습니다.
- *암호화* - 민감한 데이터를 암호화된 형식으로 백업에 포함합니다.
- *Plaintext* - 일반 텍스트 형식으로 백업에 민감한 데이터를 포함합니다.

Sensitive Data Handling:  Exclude  
 Encrypt  
 Plaintext

**참고:** 이 예에서는 일반 텍스트가 선택됩니다. 이렇게 하면 모든 데이터가 일반 텍스트 형식으로 백업됩니다.

3단계. 적용을 클릭합니다.

### File Operations

Operation Type:  Update File  
 Backup File  
 Duplicate

Source File Type:  Running Configuration  
 Startup Configuration  
 Mirror Configuration  
 Logging File  
 Language File

Copy Method:  HTTP/HTTPS  
 USB  
 Internal Flash  
 TFTP  
 SCP (File transfer via SSH)

Sensitive Data Handling:  Exclude  
 Encrypt  
 Plaintext



작업이 완료되면 파일 작업 페이지에 성공 메시지가 표시됩니다.

## File Operations



Success.

- Operation Type:
- Update File
  - Backup File
  - Duplicate
- Source File Type:
- Running Configuration
  - Startup Configuration
  - Mirror Configuration
  - Logging File
  - Language File
- Copy Method:
- HTTP/HTTPS
  - USB
  - Internal Flash
  - TFTP
  - SCP (File transfer via SSH)
- Sensitive Data Handling:
- Exclude
  - Encrypt
  - Plaintext



Apply

Cancel

이제 HTTP/HTTPS 전송 방법을 통해 스위치의 구성 파일을 성공적으로 백업해야 합니다.

[맨 위로]

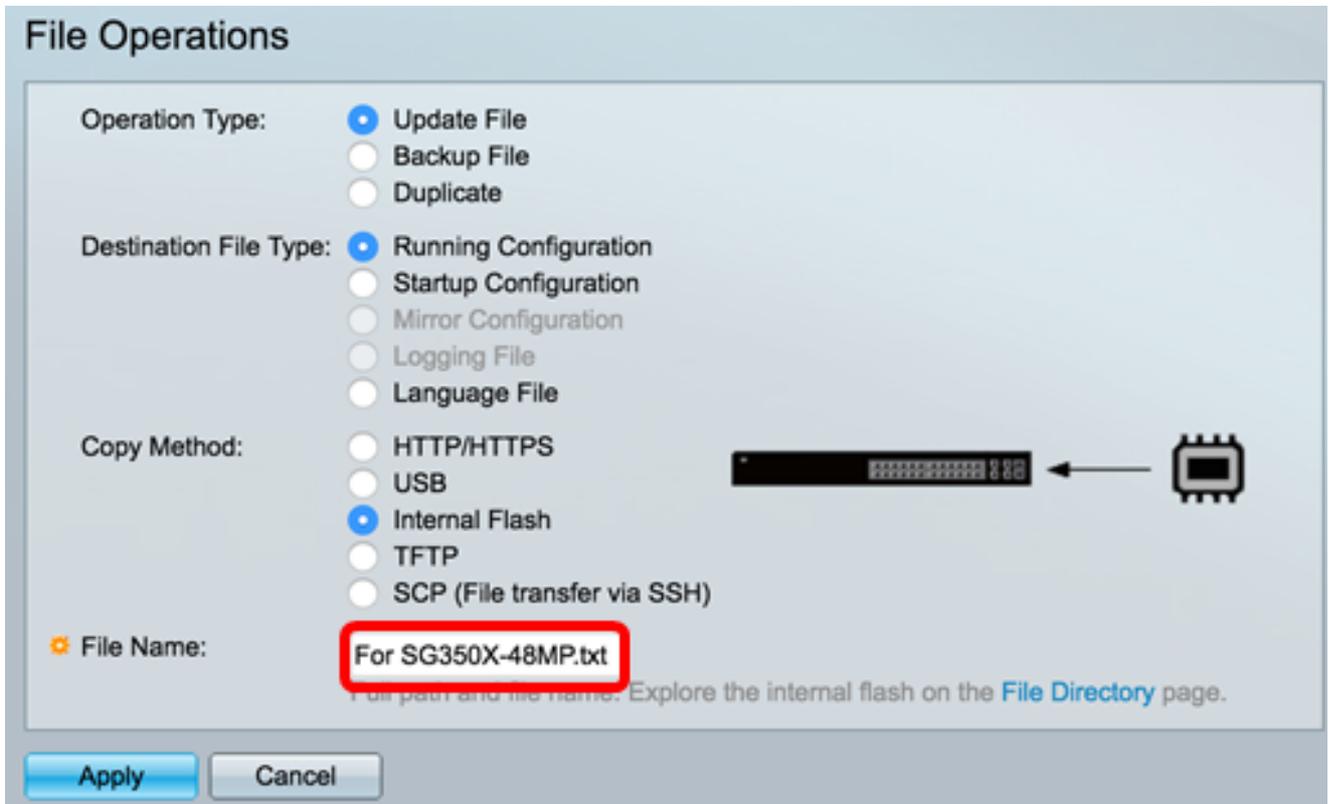
## USB 또는 내부 플래시를 통해 시스템 구성 파일 백업

1단계. **USB 또는 내부 플래시**를 복사 방법으로 선택합니다. 이 예에서는 Internal Flash(내부 플래시)가 선택됩니다.



2단계. *File Name*(파일 이름) 필드에 대상 파일의 이름을 입력합니다.

**참고:** 이 예에서는 실행 중인 SG350X-48MP.txt 구성 파일이 스위치의 내부 플래시 메모리에 저장됩니다.



3단계. Sensitive Data Handling(민감한 데이터 처리) 영역에서 백업 파일에 중요한 데이터를 포함할 방법을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 제외 — 민감한 데이터를 백업에 포함하지 않습니다.
- 암호화 — 민감한 데이터를 암호화된 형식으로 백업에 포함합니다.
- Plaintext(일반 텍스트) — 백업에 민감한 데이터를 일반 텍스트 형식으로 포함합니다.



**참고:** 이 예에서는 일반 텍스트가 선택됩니다. 이렇게 하면 모든 데이터가 일반 텍스트 형식으로 백업됩니다.

4단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 내부 플래시에서 스위치로 컨피그레이션 파일을 복사합니다.

## File Operations

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File	
	<input checked="" type="radio"/> Backup File	
	<input type="radio"/> Duplicate	
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration	
	<input type="radio"/> Startup Configuration	
	<input type="radio"/> Mirror Configuration	
	<input type="radio"/> Logging File	
	<input type="radio"/> Language File	
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS	
	<input type="radio"/> USB	
	<input checked="" type="radio"/> Internal Flash	
	<input type="radio"/> TFTP	
	<input type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)	
File Name:	<input type="text" value="SG350X-48MP"/>	
	Full path and file name. Explore the internal flash on the <a href="#">File Directory</a> page.	
Sensitive Data Handling:	<input type="radio"/> Exclude	
	<input type="radio"/> Encrypt	
	<input checked="" type="radio"/> Plaintext	

작업이 완료되면 파일 작업 페이지에 성공 메시지가 표시됩니다.

## File Operations



Success.

- Operation Type:
- Update File
  - Backup File
  - Duplicate
- Source File Type:
- Running Configuration
  - Startup Configuration
  - Mirror Configuration
  - Logging File
  - Language File
- Copy Method:
- HTTP/HTTPS
  - USB
  - Internal Flash
  - TFTP
  - SCP (File transfer via SSH)
- File Name:
- Full path and file name. Explore the internal flash on the [File Directory](#) page.
- Sensitive Data Handling:
- Exclude
  - Encrypt
  - Plaintext



Apply

Cancel

이제 내부 플래시 또는 USB 복사 방법을 통해 스위치의 시스템 구성 파일을 성공적으로 백업해야 합니다.

## TFTP를 통해 시스템 구성 파일 백업

1단계. Copy Method(복사 방법) 영역에서 TFTP 라디오 버튼을 클릭합니다. TFTP 방법은 TFTP 서버를 통해 컨피그레이션 파일을 다운로드하거나 백업하도록 선택합니다. 이 컨피그레이션 파일 다운로드 또는 백업은 보안 네트워크를 통해 수행됩니다.

- Copy Method:
- HTTP/HTTPS
  - USB
  - Internal Flash
  - TFTP
  - SCP (File transfer via SSH)



2단계. TFTP *Server Definition* 영역에서 라디오 버튼을 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- *IP 주소별* - TFTP 서버의 IP 주소를 입력하도록 선택합니다. 이 예에서는 이 옵션을 선택합니다.
- *By name(이름별)* - TFTP 서버의 호스트 이름을 입력하려면 선택합니다. 이 옵션을 선택한 경우 [4단계](#)로 건너뜁니다.

Server Definition:



By IP address



By name

3단계. (선택 사항) By IP address(IP 주소 기준)를 선택한 경우 IP Version(IPv4 버전) 또는 Version 6(IPv6)을 선택합니다.버전 6을 선택한 경우 IPv6가 IPv6 Address Type(IPv6 주소 유형) 영역에서 Link Local(링크 로컬) 또는 Global(전역) 주소인지 지정합니다. 링크 로컬 주소인 경우 Link Local Interface 드롭다운 목록에서 인터페이스를 선택합니다.버전 4를 선택한 경우 [4단계](#)로 건너뜁니다.

Server Definition:



By IP address



By name

IP Version:



Version 6



Version 4

IPv6 Address Type:



Link Local



Global

Link Local Interface:

VLAN 1

참고:이 예에서는 IP 버전 4가 선택됩니다.

[4단계](#). (선택 사항) 2단계에서 이름별로 선택한 경우 *Server IP Address/Name* 필드에 TFTP 서버의 호스트 이름을 입력합니다.그렇지 않으면 IP 주소를 입력합니다.

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:

192.168.100.147

참고:이 예에서는 구성 파일이 192.168.100.147 IP 주소를 사용하여 TFTP 서버에 저장됩니다.

5단계. [대상] 필드에 백업 파일 이름을 입력합니다.이 예에서는 SG350X-48MP.txt가 사용됩니다.

Server IP Address/Name:

192.168.100.147

Destination:

SG350X-48MP.txt

6단계. *Sensitive Data Handling(민감한 데이터 처리)* 영역에서 백업 파일에 중요한 데이터를 포함할 방법을 선택합니다.옵션은 다음과 같습니다.

- 제외 - 민감한 데이터를 백업에 포함하지 않습니다.
- 암호화 - 민감한 데이터를 암호화된 형식으로 백업에 포함합니다.
- Plaintext - 일반 텍스트 형식으로 백업에 민감한 데이터를 포함합니다.

Sensitive Data Handling:  Exclude  
 Encrypt  
 Plaintext

**참고:** 이 예에서는 Encrypt(암호화)가 선택됩니다. 이렇게 하면 모든 데이터가 암호화된 형식으로 백업됩니다.

7단계. **적용**을 클릭하여 백업 작업을 시작합니다.

### File Operations

Operation Type:  Update File  
 Backup File  
 Duplicate

Source File Type:  Running Configuration  
 Startup Configuration  
 Mirror Configuration  
 Logging File  
 Language File

Copy Method:  HTTP/HTTPS  
 USB  
 Internal Flash  
 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:

Destination:

Sensitive Data Handling:  Exclude  
 Encrypt  
 Plaintext

**Apply** Cancel

작업이 완료되면 파일 작업 페이지에 성공 메시지가 표시됩니다.

## File Operations



Success.

- Operation Type:  Update File  
 Backup File  
 Duplicate
- Source File Type:  Running Configuration  
 Startup Configuration  
 Mirror Configuration  
 Logging File  
 Language File
- Copy Method:  HTTP/HTTPS  
 USB  
 Internal Flash  
 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:
- Destination:  (0/160 characters used)
- Sensitive Data Handling:  Exclude  
 Encrypt  
 Plaintext



Apply

Cancel

이제 TFTP 복사 방법을 통해 스위치의 컨피그레이션 파일을 성공적으로 백업해야 합니다.

[[맨 위로](#)]

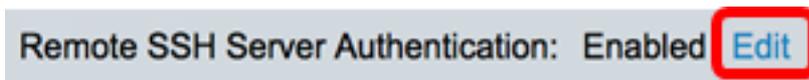
### SCP를 사용하여 시스템 구성 파일 백업(SSH를 통해)

**중요:** SCP 방법을 진행하기 전에 SSH 서버 인증이 활성화되었고 해당 설정이 구성되었는지 확인하십시오. 스위치에서 SSH 인증 설정을 구성하는 방법에 대한 지침은 [여기](#)를 클릭하십시오.

1단계. Copy Method(복사 방법) 영역에서 **SCP(SSH를 통한 파일 전송)** 라디오 버튼을 클릭합니다. SSH(Secure Shell)를 통해 컨피그레이션 파일을 다운로드하거나 백업하도록 SCP 방법을 선택합니다. 이 컨피그레이션 파일 다운로드 또는 백업은 보안 네트워크를 통해 수행됩니다.

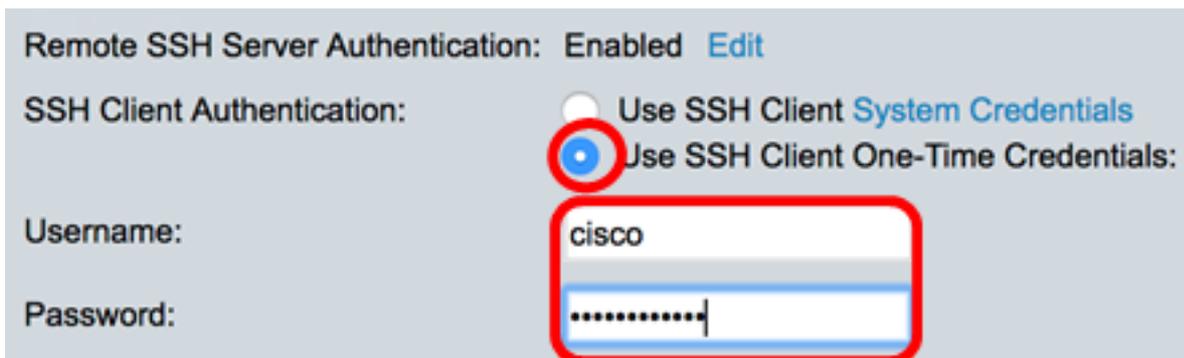


2단계. Remote SSH Server Authentication(원격 SSH 서버 인증)이 Enabled(활성화됨)로 설정되었는지 확인합니다. 이 기능은 SSH 서버를 인증하여 필요한 SSH 서버가 올바른지 확인합니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 비활성화된 경우에도 이 기능은 파일 작업에 대한 SSH 통신에 영향을 주지 않습니다. 비활성화된 경우 편집을 클릭하여 기능을 활성화합니다.



3단계. SSH Client Authentication(SSh 클라이언트 인증) 영역에서 라디오 버튼을 선택하여 원격 호스트에 연결할 때 사용할 SSH 자격 증명을 지정합니다. 스위치에 저장된 영구 SSH 자격 증명을 사용하려면 Use SSH Client System Credentials(SSh 클라이언트 시스템 자격 증명 사용)를 선택합니다. 이 자격 증명은 나중에 사용할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 그러면 SSH 사용자 인증 페이지가 열립니다. 또는 Use SSH Client One-Time Credentials(SSh 클라이언트 일회성 자격 증명 사용)를 선택하여 임시 자격 증명을 사용합니다.

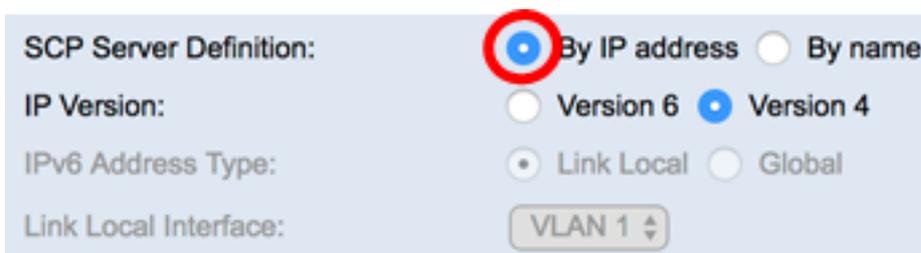
참고: 일회성 자격 증명에 대한 사용자 이름과 비밀번호는 구성 파일에 저장되지 않습니다.



참고: 이 예에서는 Use SSH Client One-Time Credentials(SSh 클라이언트 일회성 자격 증명 사용)가 선택되고 사용자 이름과 비밀번호 세부사항이 그에 따라 입력됩니다.

4단계. SCP Server Definition(SCP 서버 정의) 영역에서 라디오 버튼을 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- IP 주소별 - SCP 서버의 IP 주소를 입력하려면 선택합니다. 이 예에서는 이 옵션을 선택합니다.
- By name(이름별) - SCP 서버의 호스트 이름을 입력하려면 선택합니다. 이 옵션을 선택한 경우 6단계로 건너뛩니다.



5단계. (선택 사항) By IP address(IP 주소 기준)를 선택한 경우 IP Version(IPv4 버전) 또는 Version 6(IPv6)을 선택합니다. 버전 6을 선택한 경우 IPv6가 IPv6 Address Type(IPv6 주소 유

형) 영역에서 Link Local(링크 로컬) 또는 Global(전역) 주소인지 지정합니다. 링크 로컬 주소인 경우 Link Local Interface 드롭다운 목록에서 인터페이스를 선택합니다. 버전 4를 선택한 경우 [6단계](#)로 건너뜁니다.

SCP Server Definition:  By IP address  By name  
IP Version:  Version 6  Version 4  
IPv6 Address Type:  Link Local  Global  
Link Local Interface: VLAN 1

**참고:**이 예에서는 IP 버전 4가 선택됩니다.

[6단계](#) (선택 사항) 4단계에서 이름별로 선택한 경우 *Server IP Address/Name* 필드에 TFTP 서버의 호스트 이름을 입력합니다. 그렇지 않으면 IP 주소를 입력합니다.

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: 192.168.100.148

**참고:**이 예에서는 구성 파일이 192.168.100.148 IP 주소를 사용하여 SCP 서버에 저장됩니다.

7단계. Destination(대상) 필드에 백업 파일 이름을 입력합니다. 이 예에서는 백업 구성 파일이 SG350X-48MP.txt 파일에 저장됩니다.

Server IP Address/Name: 192.168.100.148  
Destination: SG350X-48MP.txt

8단계. Sensitive Data Handling(민감한 데이터 처리) 영역에서 백업 파일에 중요한 데이터를 포함할 방법을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- *제외* - 민감한 데이터를 백업에 포함하지 않습니다.
- *암호화* - 민감한 데이터를 암호화된 형식으로 백업에 포함합니다.
- *Plaintext* - 일반 텍스트 형식으로 백업에 민감한 데이터를 포함합니다.

Sensitive Data Handling:  Exclude  Encrypt  Plaintext

**참고:**이 예에서는 제외가 선택됩니다. 백업 파일에는 중요한 데이터가 포함되지 않습니다.

9단계. **적용**을 클릭하여 백업 작업을 시작합니다.

## File Operations

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File <input checked="" type="radio"/> Backup File <input type="radio"/> Duplicate
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration <input type="radio"/> Startup Configuration <input type="radio"/> Mirror Configuration <input type="radio"/> Logging File <input type="radio"/> Language File
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS <input type="radio"/> USB <input type="radio"/> Internal Flash <input type="radio"/> TFTP <input checked="" type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Remote SSH Server Authentication:	Enabled <a href="#">Edit</a>
SSH Client Authentication:	<input type="radio"/> Use SSH Client <a href="#">System Credentials</a> <input checked="" type="radio"/> Use SSH Client One-Time Credentials:
Username:	<input type="text" value="cisco"/>
Password:	<input type="password" value="*****"/>
Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address <input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6 <input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local <input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	<input type="text" value="VLAN 1"/>
Server IP Address/Name:	<input type="text" value="192.168.100.148"/>
Destination:	<input type="text" value="SG350X-48MP.txt"/>
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude <input type="radio"/> Encrypt <input type="radio"/> Plaintext

Apply

Cancel

작업이 완료되면 파일 작업 페이지에 성공 메시지가 표시됩니다.

## File Operations



Success.

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File
	<input checked="" type="radio"/> Backup File
	<input type="radio"/> Duplicate
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration
	<input type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Mirror Configuration
	<input type="radio"/> Logging File
	<input type="radio"/> Language File
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input type="radio"/> USB
	<input type="radio"/> Internal Flash
	<input type="radio"/> TFTP
	<input checked="" type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Remote SSH Server Authentication:	Enabled <a href="#">Edit</a>
SSH Client Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Use SSH Client <a href="#">System Credentials</a>
	<input type="radio"/> Use SSH Client One-Time Credentials:
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address <input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6 <input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local <input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	<input type="text" value="VLAN 1"/>
<input checked="" type="radio"/> Server IP Address/Name:	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Destination:	<input type="text" value=""/> (0/160 characters used)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude
	<input type="radio"/> Encrypt
	<input type="radio"/> Plaintext

이제 SCP 복사 방법을 통해 스위치의 구성 파일을 성공적으로 백업해야 합니다.

[[맨 위로](#)]

스위치에서 구성 파일을 업데이트하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오. 구성 파일을 복제하려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.