

Configuratiebestanden op een Switch downloaden of opslaan

Doel

Het Back-upconfiguratiebestand of het logbestand van de switch is handig om een oplossing te vinden of als het apparaat per ongeluk opnieuw wordt ingesteld. Dit bevat handmatige exemplaren van bestanden die worden gebruikt ter bescherming tegen het sluiten van systemen of voor het onderhoud van een bepaalde exploitatiestaat. U kunt bijvoorbeeld de configuratie van de spiegel kopiëren en opslaan, de opstartconfiguratie of de configuratie van een back-upbestand uitvoeren. U kunt dit bestand gebruiken om de switch te uploaden of weer te herstellen naar zijn functionele status.

Het Back-upconfiguratiebestand kan op het interne Flash-geheugen worden opgeslagen of op een USB-apparaat dat op uw switch is aangesloten, op een TFTP-server (Trivial File Transfer Protocol), op een SCP-server of op uw computer. In dit artikel vindt u informatie over het downloaden van een systeemconfiguratiebestand of het maken van een back-up van een systeemconfiguratie via een van de volgende methoden:

- [Via TFTP](#) — wordt de TFTP-methode (Trivial File Transfer Protocol) gekozen om het configuratiebestand via TFTP te downloaden of te maken. TFTP wordt voornamelijk gebruikt om computers op te starten in LAN en is ook geschikt om bestanden te downloaden.
- [Via HTTP/HTTPS](#) — De Hyper-Text Transfer Protocol (HTTP) of Hyper-Text Transfer Protocol Secure (HTTPS) is geselecteerd om configuratiebestand via HTTP/HTTPS te downloaden of te maken. Deze methode is populairder voor het downloaden van bestanden, omdat deze veiliger is.
- [Via SCP \(via SSH\)](#) — De Secure Kopie (SCP) (Boven (SSH)) is geselecteerd om configuratiebestand via Secure Shell (SSH) te downloaden of back-up te maken. Deze download- of back-up van configuratiebestanden wordt uitgevoerd via een beveiligd netwerk.
- [Via USB of Intern Flash](#) — Deze methode is gekozen om het bronbestand te downloaden of terug te zetten naar het interne flash-geheugen of een aangesloten USB-station op de switch.

Toepasselijke apparaten

- SX250 Series-switches
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

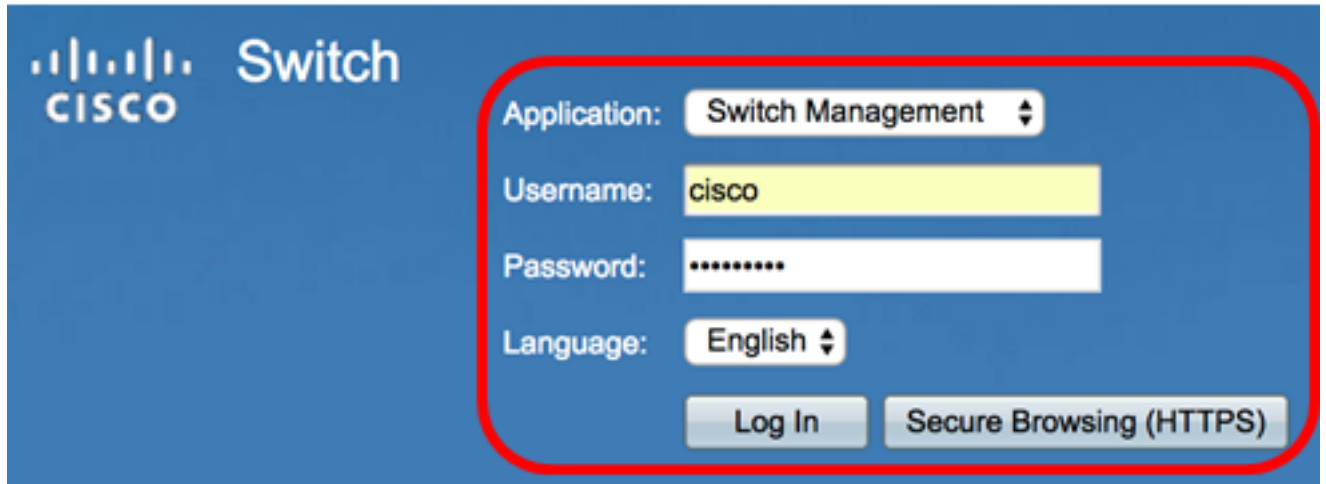
Softwareversie

- 2.3.0.130

Configuratiebestanden back-up

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van uw switch. De standaardwaarden voor gebruikersnaam en wachtwoord zijn cisco/cisco.

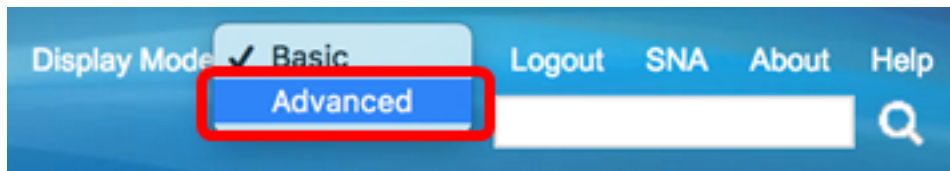
Opmerking: Als u het wachtwoord al hebt gewijzigd of een nieuwe account hebt aangemaakt, geeft u in plaats daarvan uw nieuwe aanmeldingsgegevens in.



The screenshot shows the Cisco Switch login interface. The login form is highlighted with a red rounded rectangle. It includes the following fields and buttons:

- Application: Switch Management
- Username: cisco
- Password:
- Language: English
- Log In button
- Secure Browsing (HTTPS) button

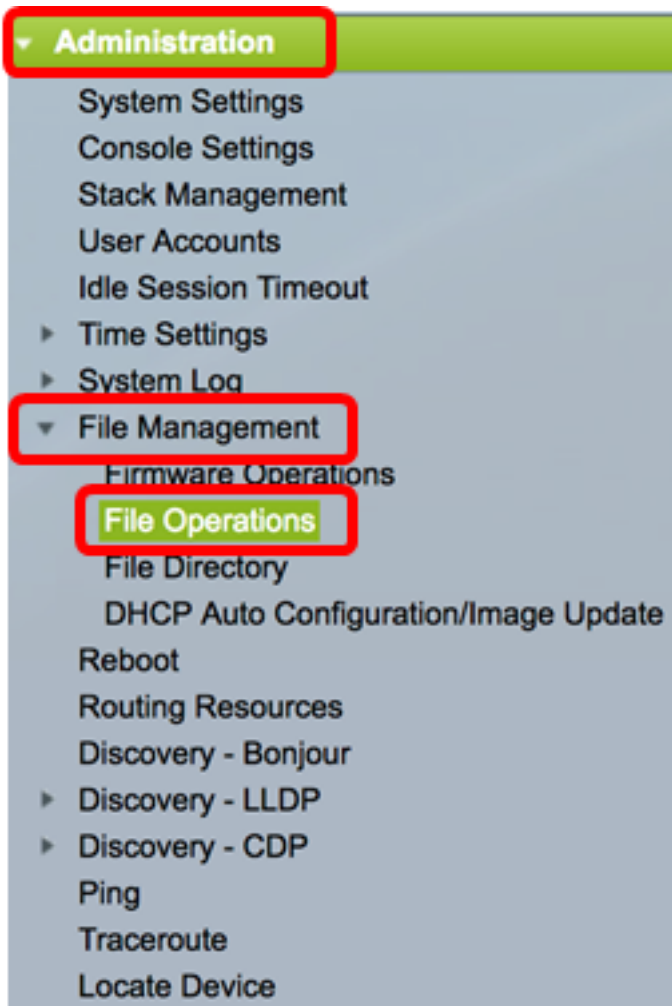
Stap 2. Kies **Geavanceerd** in de vervolgkeuzelijst Weergavemodus.



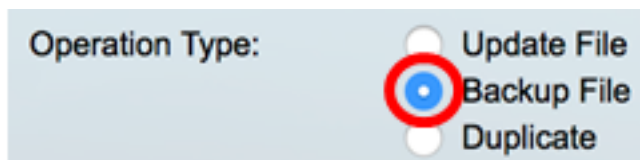
The screenshot shows the Cisco Switch navigation menu. The 'Advanced' option in the 'Display Mode' dropdown is highlighted with a red rounded rectangle. Other options include Basic, Logout, SNA, About, and Help.

Stap 3. Klik op **Administration > File Management > File Operations**.

Opmerking: De beschikbare menu-opties kunnen afhankelijk van het apparaatmodel verschillen. In dit voorbeeld wordt de SG350X-48MP-switch gebruikt.

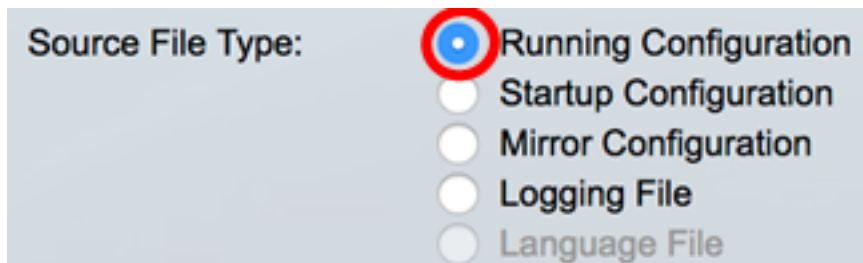


Stap 4. Klik op de knop **Backup File** Radio om een back-up van een configuratiebestand te maken.



Stap 5. Klik in het gebied *bronbestand* op de radioknop van het type bestand waarvan u een back-up wilt maken. De switch onderhoudt de volgende configuratiebestanden.

- *Configuratie uitvoeren* - Het configuratiebestand dat de huidige configuratie bevat, inclusief alle wijzigingen die in elke beheersessie zijn toegepast sinds de laatste herstart.
- *Opstartconfiguratie* - Het configuratiebestand dat in een flitsgeheugen wordt opgeslagen.
- *Configuratie van de spiegel* - het actieve configuratiebestand is automatisch in het type spiegelconfiguratiebestand opgeslagen als het niet gedurende ten minste 24 uur is aangepast.
- *Logging File* - Hier slaat de switch alle logbestanden op.
- *Taalbestand* - Hier slaat de switch taalgegevens op.



Opmerking: In dit voorbeeld is de optie **Configuratie uitvoeren** geselecteerd.

Stap 6. Kies een van de volgende back-upmethoden:

- [Via HTTP/HTTPS](#)
- [Via USB of interne Flash](#)
- [Via TFTP](#)
- [Via SCP \(via SSH\)](#)

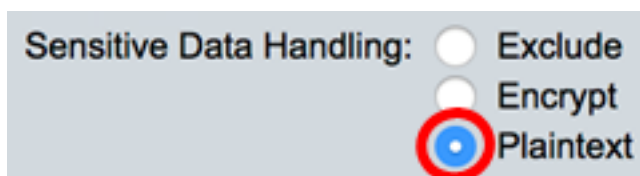
[Back-up van een systeemconfiguratiebestand via HTTP/HTTPS](#)

Stap 1. Klik op de knop **HTTP/HTTPS** om back-ups te maken van een configuratiebestand in uw lokale computer.



Stap 2. Kies in het gebied *Gevoelige* gegevensverwerking hoe gevoelige gegevens in het reservekopiebestand moeten worden opgenomen. De opties zijn:

- *Uitsluiten* - geen gevoelige gegevens in de back-up opnemen.
- *Versleutelen* - Opnemen van gevoelige gegevens in de back-up in het gecodeerde formulier.
- *Plaintext* - Voeg gevoelige gegevens in de back-up op in zijn tekstformulier.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt **Plaintext** geselecteerd. Hierdoor wordt een back-up gemaakt van alle gegevens in tekstvorm.

Stap 3. Klik op **Toepassen**.

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



Apply

Cancel

Nadat de bewerking is voltooid, wordt een Success bericht weergegeven in de pagina *File Operations*.

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

U moet nu met succes een back-up hebben gemaakt van het configuratiebestand van uw switch via de HTTP/HTTPS-overdrachtmethode.

[\[Naar boven\]](#)

[Back-up van een systeemconfiguratiebestand via USB of Interne Flash](#)

Stap 1. Kies of **USB** of **Interne Flash** als de kopieermethode. In dit voorbeeld wordt de interne Flitser gekozen.

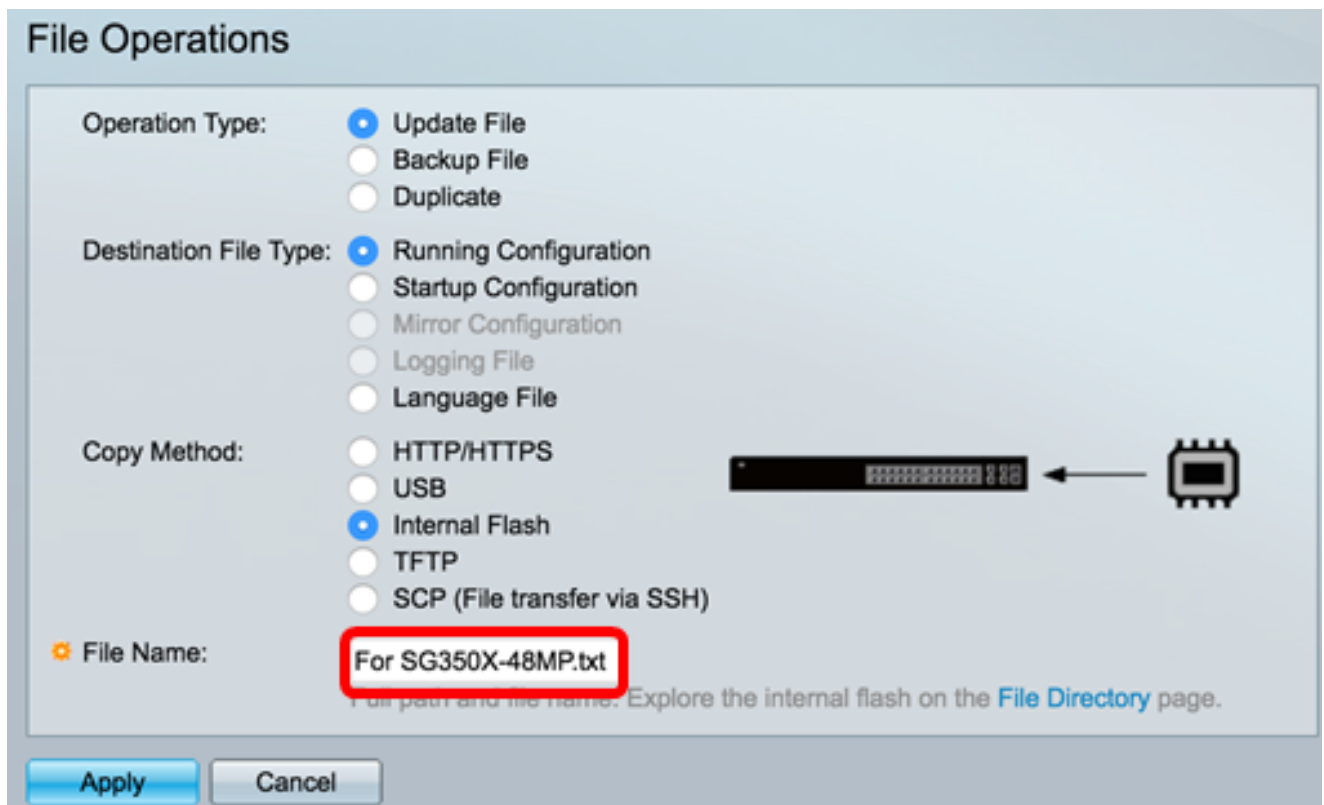


Copy Method:

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

Stap 2. Voer in het veld *Bestandsnaam* de naam van het doelbestand in.

Opmerking: In dit voorbeeld zal het actieve configuratiebestand met de naam SG350X-48MP.txt in het interne Flash geheugen van de switch worden opgeslagen.



File Operations

Operation Type:

- Update File
- Backup File
- Duplicate

Destination 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:

Apply Cancel

Stap 3. Kies in het gebied voor de verwerking van gevoelige gegevens hoe gevoelige gegevens in het reservekopiebestand moeten worden opgenomen. De opties zijn:

- Uitsluiten - neem geen gevoelige gegevens in de back-up op.
- Versleutelen — Opnemen van gevoelige gegevens in de back-up in de gecodeerde vorm.
- Plaintext — Voeg gevoelige gegevens in de back-up op in zijn tekstformulier.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Plaintext geselecteerd. Hierdoor wordt een back-up gemaakt van alle gegevens in tekstvorm.

Stap 4. Klik op **Toepassen** om het configuratiebestand van de interne flitser naar uw switch te kopiëren.

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)

File Name:
Full path and file name. Explore the internal flash on the [File Directory](#) page.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

A diagram illustrating the copy method. It shows a black rectangular box representing a file, with an arrow pointing to the right towards a stylized icon of a microchip or flash memory component.

Nadat de bewerking is voltooid, wordt een Success bericht weergegeven in de pagina File Operations.

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




U moet nu met succes een back-up hebben gemaakt van het systeemconfiguratiebestand in uw switch via de interne Flitser of de USB-kopieermethode.

[Back-up van een systeemconfiguratiebestand via TFTP](#)

Stap 1. Klik in het gebied *Kopie methode* op de knop TFTP. De TFTP-methode is gekozen om het configuratiebestand via de TFTP-server te downloaden of te maken. Deze download- of back-up van configuratiebestanden wordt uitgevoerd via een beveiligd netwerk.

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



Stap 2. Klik een radioknop in het gebied TFTP *Server Definition*. De opties zijn:

- *Door IP-adres* - Kies u het IP-adres van de TFTP-server in te voeren. In dit voorbeeld wordt deze optie gekozen.
- *Door naam* - Kies om de hostname van de TFTP-server in te voeren. Als deze optie is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 4](#).

Server Definition:



By IP address



By name

Stap 3. (Optioneel) Als u Per IP-adres kiest, kiest u **versie 4** (IPv4) of **versie 6** (IPv6) uit het gebied dat IP-versie heet. Als u versie 6 hebt gekozen, specificieert u of de IPv6 een lokaal of mondiaal adres is in het gebied Type IPv6-adres. Als het een lokaal adres van de verbinding is, kiest u de interface uit de vervolkeuzelijst Local Interface. Als op versie 4 is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 4](#).

Server Definition:



By IP address



By name

IP Version:



Version 6



Version 4

IPv6 Address Type:



Link Local



Global

Link Local Interface:

VLAN 1

Opmerking: In dit voorbeeld wordt IP, versie 4, geselecteerd.

[Stap 4](#). (Optioneel) Als u bij naam in Stap 2 hebt geselecteerd, voert u de hostnaam van de TFTP-server in het veld *IP-adres/naam van de server in*. Voer anders het IP-adres in.

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

Opmerking: In dit voorbeeld zal het configuratiebestand in de TFTP-server worden opgeslagen met 192.168.100.147 IP-adres.

Stap 5. Voer de naam van het reservekopiebestand in het veld *Bestemming in*. In dit voorbeeld wordt SG350X-48MP.txt gebruikt.

Server IP Address/Name:

192.168.100.147

Destination:

SG350X-48MP.txt

Stap 6. In het gebied *voor de verwerking van gevoelige gegevens* kiest u hoe gevoelige gegevens in het reservekopiebestand moeten worden opgenomen. De opties zijn:

- *Uitsluiten* - geen gevoelige gegevens in de back-up opnemen.
- *Versleutelen* - Opnemen van gevoelige gegevens in de back-up in het gecodeerde formulier.
- *Plaintext* - Voeg gevoelige gegevens in de back-up op in zijn tekstformulier.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Encrypt geselecteerd. Hierdoor wordt een back-up gemaakt van alle gegevens in een gecodeerde vorm.

Stap 7. Klik op **Toepassen** om de back-upbewerking te starten.

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

Nadat de bewerking is voltooid, wordt een Success bericht weergegeven in de pagina File Operations.

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 checked="" type="radio"/> TFTP	
	<input type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)	
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:	VLAN 1	
Server IP Address/Name:	<input type="text"/>	
Destination:	<input type="text"/>	(0/160 characters used)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude	
	<input type="radio"/> Encrypt	
	<input type="radio"/> Plaintext	

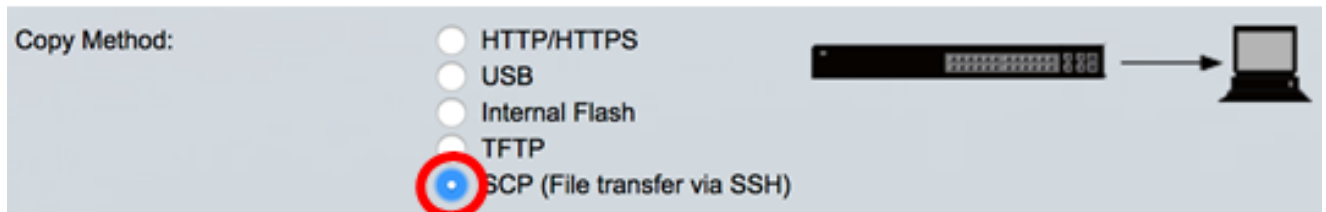
U moet nu met succes een back-up hebben gemaakt van het configuratiebestand van uw switch via de TFTP-kopieermethode.

[\[Naar boven\]](#)

[Back-up van een systeemconfiguratiebestand met SCP \(via SSH\)](#)

Belangrijk: Zorg er voordat u doorgaat met de SCP-methode voor dat de SSH-serververificatie is ingeschakeld en dat de bijbehorende instellingen zijn ingesteld. Voor instructies hoe u SSH-verificatie-instellingen op uw switch kunt configureren klikt u [hier](#) op.

Stap 1. Klik in het gebied Kopie methode op de knop **SCP (File Transfer via SSH)**. De SCP-methode is geselecteerd om het configuratiebestand via Secure Shell (SSH) te downloaden of weer te geven. Deze download- of back-up van configuratiebestanden wordt uitgevoerd via een beveiligd netwerk.

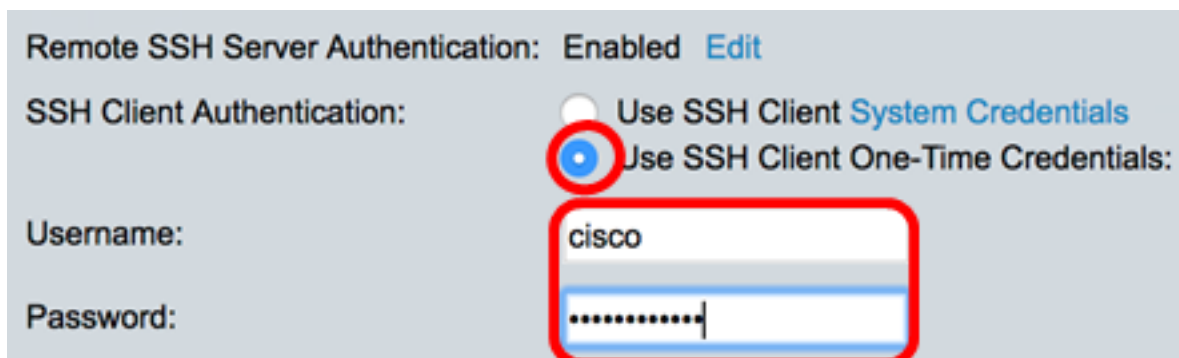


Stap 2. Controleer of de verificatie van de SSH-server op afstand is ingesteld op **Aan/uit**. Deze optie authenticereert SSH-servers, waarbij ervoor wordt gezorgd dat de verwachte SSH-server de juiste is. Het wordt standaard uitgeschakeld. Zelfs wanneer uitgeschakeld, zal deze optie geen invloed hebben op SSH-communicatie voor bestandsbewerkingen. Indien uitgeschakeld, klikt u op **Bewerken** om de optie in te schakelen.

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

Stap 3. Kies een radioknop in het gebied SSH-clientverificatie om aan te geven welke SSH-referenties u wilt gebruiken wanneer u contact opneemt met de externe host. Kies **Use SSH Client System Credentials** om de permanente SSH-aanmeldingsgegevens te gebruiken die op de switch zijn opgeslagen (deze aanmeldingsgegevens kunnen voor toekomstig gebruik worden ingesteld door op System Credentials te klikken, die de pagina SSH-gebruikersverificatie opent, of kies **FineReader-client-Credentials gebruiken** om tijdelijke aanmeldingsgegevens te gebruiken.

Opmerking: De gebruikersnaam en het wachtwoord voor een eenmalige toepassing worden niet in het configuratiebestand opgeslagen.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt de optie FineReader-client voor één keer gebruiken geselecteerd en worden de gebruikersnaam en de wachtwoordgegevens dienovereenkomstig ingevoerd.

Stap 4. Klik een radioknop in het gebied *SCP Server Definition*. De opties zijn:

- *Door IP-adres* - Kies u het IP-adres van de SCP-server in te voeren. In dit voorbeeld wordt deze optie gekozen.
- *Door naam* - Kies om de hostnaam van de SCP server in te voeren. Als deze optie is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 6](#).

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

Stap 5. (Optioneel) Als u Per IP-adres kiest, kiest u **versie 4** (IPv4) of **versie 6** (IPv6) uit het gebied dat IP-versie heet. Als u versie 6 hebt gekozen, specificieert u of de IPv6 een lokaal of mondiaal adres is in het gebied Type IPv6-adres. Als het een lokaal adres van de verbinding is, kiest u de interface uit de vervolgreuzelijst Local Interface. Als op versie 4 is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 6](#).

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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt IP, versie 4, geselecteerd.

[Stap 6](#). (Optioneel) Als u in Stap 4 door de naam geselecteerd bent, voert u de hostnaam van de TFTP-server in het veld *IP-adres/naam van de server in*. Voer anders het IP-adres in.

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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt het configuratiebestand in de SCP-server opgeslagen met een IP-adres van 192.168.100.148.

Stap 7. Voer de naam van het reservekopiebestand in het veld *Bestemming in*. In dit voorbeeld wordt het reserveconfiguratiebestand opgeslagen in het SG350X-48MP.txt-bestand.

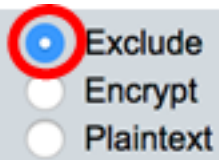
Server IP Address/Name: 192.168.100.148

Destination: SG350X-48MP.txt

Stap 8. Kies in het gebied voor de verwerking van gevoelige gegevens hoe gevoelige gegevens in het reservekopiebestand moeten worden opgenomen. De opties zijn:

- *Uitsluiten* - geen gevoelige gegevens in de back-up opnemen.
- *Versleutelen* - Opnemen van gevoelige gegevens in de back-up in het gecodeerde formulier.
- *Plaintext* - Voeg gevoelige gegevens in de back-up op in zijn tekstformulier.

Sensitive Data Handling:



Opmerking: In dit voorbeeld wordt exclusief gekozen. Het reservekopiebestand bevat geen gevoelige gegevens.

Stap 9. Klik op **Toepassen** om de back-upbewerking te starten.

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 Edit
SSH Client Authentication:	<input type="radio"/> Use SSH Client System Credentials
	<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"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Server IP Address/Name:	<input type="text" value="192.168.100.148"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 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

Nadat de bewerking is voltooid, wordt een Success bericht weergegeven in de pagina File Operations.

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	Edit
SSH Client Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Use SSH Client System Credentials	
	<input type="radio"/> Use SSH Client One-Time Credentials:	
Username:	<input type="text"/>	
Password:	<input type="text"/>	
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"/>	(0/160 characters used)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude	
	<input type="radio"/> Encrypt	
	<input type="radio"/> Plaintext	

U moet nu met succes een back-up hebben gemaakt van het configuratiebestand in uw switch via de SCP-kopieermethode.

[\[Naar boven\]](#)

Om te weten hoe u een configuratiebestand in een switch moet bijwerken, klik [hier](#). Om een configuratiebestand te dupliceren, klikt u [hier](#) voor meer informatie.