

Firmware-upgrade/back-up en image-switching op SG350XG en SG550XG

Doelstellingen

Dit doel van dit document is uit te leggen hoe u de firmware kunt verbeteren, reservekoppen of ruilen op de SG350XG- en SG550XG-switches.

Het gebruiken van de nieuwste software is een beste praktijk voor zowel veiligheid als prestaties. Meer dan één firmware-versie kan op de switch worden opgeslagen en kan op het gewenste moment worden gewijzigd. Van firmware-versies kan ook een back-up worden gemaakt. Dit kan handig zijn om reservekopieën van firmware op te slaan in het geval van apparaatfalen.

Toepasselijke apparaten

- SG350XG router
- SG550XG router

Softwareversie

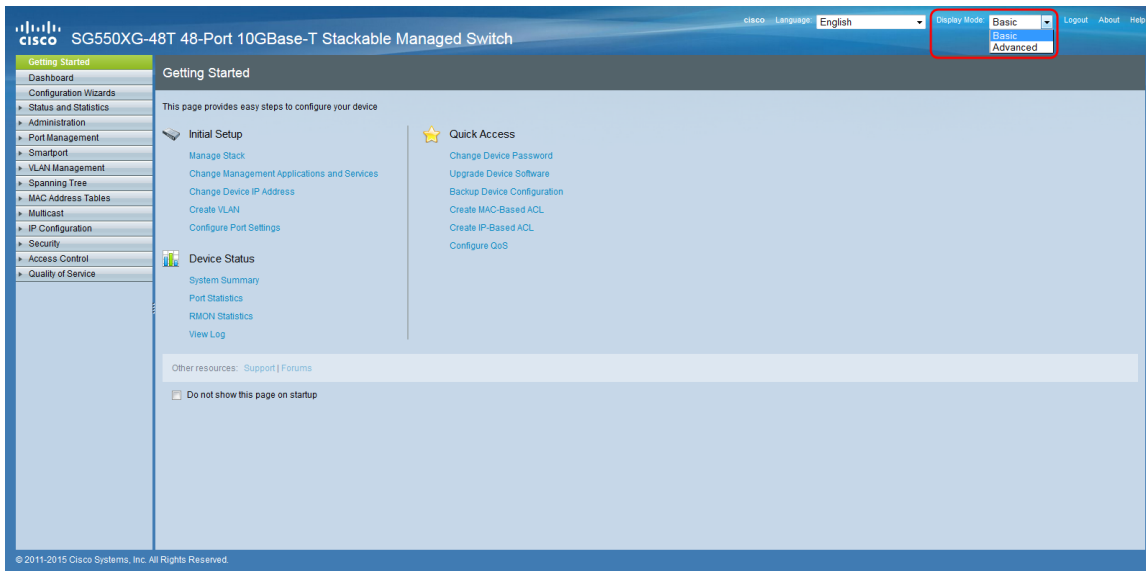
- v2.0.0.73

Stapel

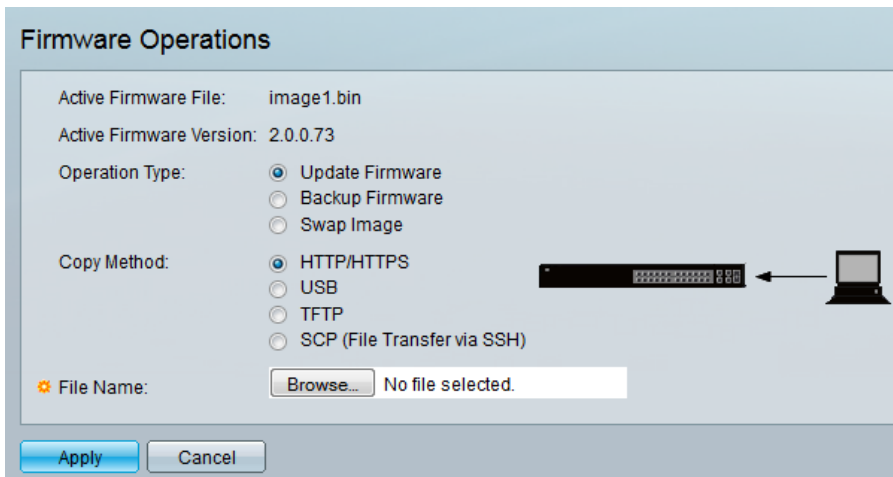
1. Aanmelden
2. [Firmware voor bijwerken/back-up](#)
 - [Methode: HTTP/HTTPS](#)
 - [Methode: USB](#)
 - [Methode: TFTP](#)
 - [Methode: SCP](#)
3. [Afbeelding omwisselen](#)

Aanmelden

Opmerking: De volgende screenshots worden weergegeven in het geavanceerde display. Dit kan worden gedraaid door op de vervolgkeuzelijst Weergavemodus te klikken rechtsboven op het scherm

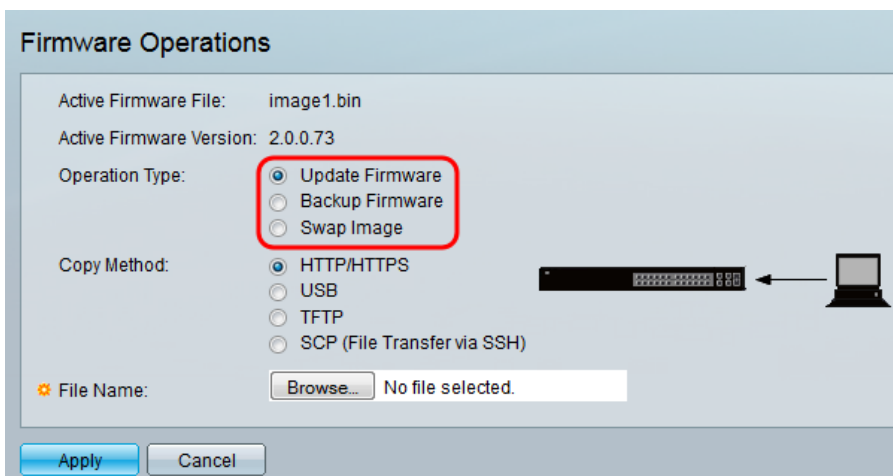


Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Beheer > File Management > Firmware Operations**. De pagina *Firmware Operations* wordt geopend.



Opmerking: U kunt het huidige firmware-bestand en de huidige versie zien in het veld *Active Firmware File* en het veld *Active Firmware Version* veld.

Stap 2. Klik het gewenste keuzerondje aan in het gebied *Type* bewerking.



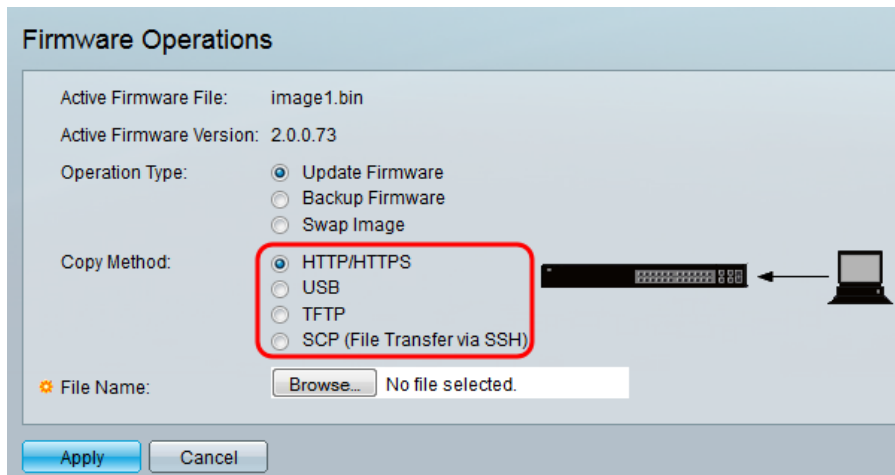
De opties worden als volgt beschreven:

- [Firmware bijwerken](#) - Werkt de firmware van het apparaat bij.

- [Backup Firmware](#) - maakt een back-up van de firmware van het apparaat.
- [Afbeelding wisselen](#) - Hiermee wijzigt u de firmware van het apparaat met één opgeslagen in het flash-geheugen van het apparaat.

Firmware voor bijwerken/back-up

Stap 1. Klik het keuzerondje in het gedeelte *Kopie methode* voor de gewenste methode om het bestand te verzenden.



De opties worden als volgt beschreven:

- [HTTP/HTTPS](#) - gebruikt de faciliteiten die de browser ter beschikking stelt.
- [USB](#) - Hiermee gebruikt u de USB-poort van switches.
- [TFTP](#) - Trivial File Transfer Protocol (TFTP) is een eenvoudig protocol voor het overdragen van bestanden dat een client in staat stelt van een bestand te komen of een bestand op een externe host te zetten.
- [SCP](#) (File Transfer via SSH) - Secure Kopie Protocol (SCP) ondersteunt bestandsoverdracht tussen hosts op een netwerk. Het maakt gebruik van Secure Shell (SSH) voor gegevensoverdracht en gebruikt dezelfde mechanismen voor verificatie, waarbij de authenticiteit en vertrouwelijkheid van de gegevens tijdens doorreis worden gewaarborgd.

HTTP/HTTPS

Stap 1. Klik op de knop **Bladeren** in het veld *Bestandsnaam* om het te uploaden afbeeldingsbestand te selecteren. Deze stap is niet relevant voor back-up door HTTP/HTTPS.

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

File Name:

Stap 2. Klik op **Toepassen**.

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

File Name:

Stap 3. Navigeer naar **Administratie > Herstart**. De pagina *Herstart* wordt geopend.

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

Stap 4. Klik op **Herstart**. Er verschijnt een bevestigingsvenster.

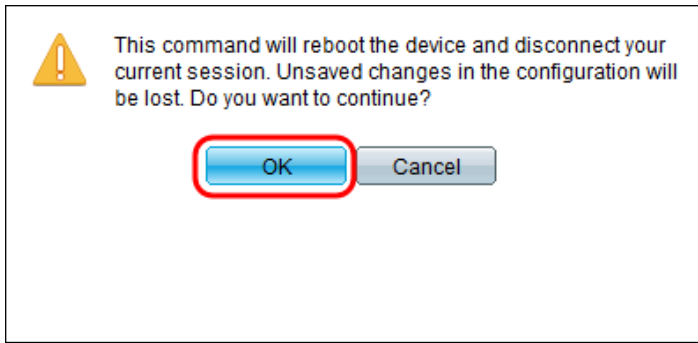
Reboot

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

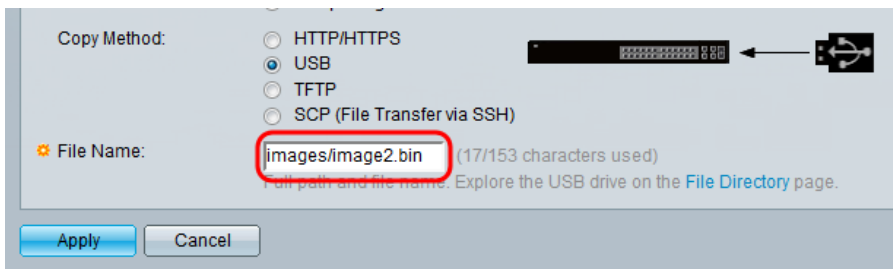
Stap 5. Klik op **OK**.



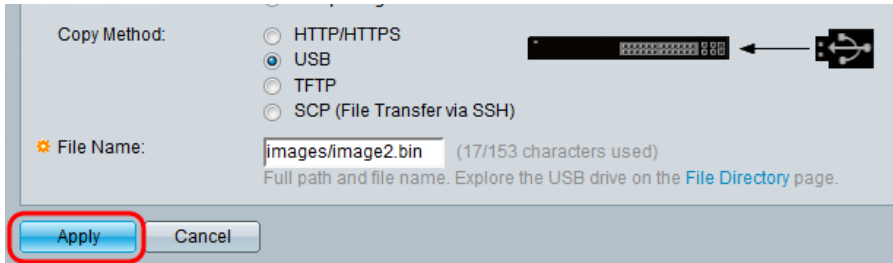
Opmerking: Het apparaat wordt nu opnieuw opgestart, waardoor de huidige sessie wordt losgekoppeld. Zodra de herstart is voltooid, wordt er een nieuwe sessie geopend.

USB

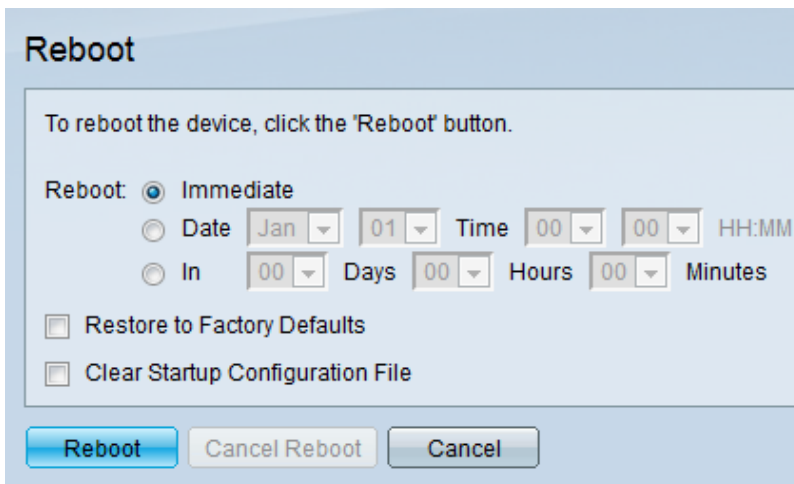
Stap 1. Voer het pad van het beeldbestand in op het USB in het veld *Bestandsnaam*.



Stap 2. Klik op **Toepassen**.



Stap 3. Kies op het web configuratieprogramma en kies **Administratie > Herstart**. De pagina *Herstart* wordt geopend.



Stap 4. Klik op **Herstart**.

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

Stap 5. Er verschijnt een bevestigingsvenster. Klik op **OK**.

 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

Opmerking: Het apparaat wordt nu opnieuw opgestart, waardoor de huidige sessie wordt losgekoppeld. Zodra de herstart is voltooid, wordt er een nieuwe sessie geopend.

TFTP

Stap 1. Selecteer het corresponderende radioknop voor hoe u de TFTP-server wilt definiëren. De server kan worden gedefinieerd **door IP-adres** of **door naam**. Als u **op naam** hebt geselecteerd, slaat u over naar [Stap 5](#).

Copy Method: Swap image
 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

Stap 2. (Optioneel) Kies de versie van het IP-adres van de server. Als **versie 4** is geselecteerd, slaat u de optie over naar [Stap 5](#).

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:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

De opties worden als volgt beschreven:

- IPv4 - een 32-bits (vier bytes) adres.
- IPv6 - Een opvolger van IPv4, bestaat uit een 128-bits (8 bytes) adres.

Stap 3. (Optioneel) Kies het type IPv6-adres. U kunt **Local** of **Global** selecteren voor uw adrestype. Als **Global** is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 5](#).

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:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Stap 4. (Optioneel) Selecteer het gewenste VLAN in de vervolgkeuzelijst *Local Interface*.

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:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Stap 5. Voer de naam of het IP-adres van de server in het veld *IP-adres/naam van de server in*.

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

Opmerking: Het volgende veld is afhankelijk van de optie die in [Stap 1](#) is geselecteerd.

Stap 6. Voer de bestandsnaam in het veld *Bestandsnaam/bestemming* in.

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

Opmerking: Het volgende veld heeft de naam *van doelbestand* voor back-up door TFTP gekregen.

Stap 7. Klik op **Toepassen**.

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 (File Transfer via SSH)

Stap 1. Klik op **Bewerken** door *Remote SSH-serververificatie* om de *SSH-serververificatie* mogelijk te maken (deze is standaard uitgeschakeld). Hiermee gaat u naar de *pagina Clientverificatie* van *SSH-gebruikersverificatie* om de SSH-gebruiker te configureren.

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)

[Apply](#) [Cancel](#)

Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over SSH-clientsysteemaanwijzingen het SSH-gebruikersverificatieartikel.

Stap 2. Selecteer de gewenste SSH-verificatie in het veld *SSH-clientverificatie*.

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)

[Apply](#) [Cancel](#)

De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- Gebruik SSH-clientadapterttools - instelt permanente SSH-gebruikersreferenties. Klik
- **Systemcrediteuren** naar de *SSH*-pagina *met gebruikersverificatie*, waar de gebruiker/het wachtwoord eenmaal kan worden ingesteld voor toekomstig gebruik
- Gebruik SSH-client-One-Time Credentials - stelt eenmalige SSH-gebruikersreferenties in.
 Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over SSH-clientsysteemaanwijzingen het SSH-gebruikersverificatieartikel.

Stap 3. (Optioneel) Voer de gewenste *gebruikersnaam* en *wachtwoord* in hun respectievelijke velden in.

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)

[Apply](#) [Cancel](#)

Stap 4. Selecteer de betreffende radioknop voor hoe u de SCP server wilt definiëren. De server kan worden gedefinieerd **door IP-adres** of **door naam**. Als u **op naam** was geselecteerd, slaat u over naar [Stap 8](#).

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)

[Apply](#) [Cancel](#)

Stap 5. (Optioneel) Selecteer de versie van het IP-adres van de server. Als **versie 4** is geselecteerd, slaat u de optie over naar [Stap 8](#).

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)

[Apply](#) [Cancel](#)

De opties worden als volgt beschreven:

- IPv4 - een 32-bits (vier bytes) adres.
- IPv6 - Een opvolger van IPv4, bestaat uit een 128-bits (8 bytes) adres.

Stap 6. (Optioneel) Kies het type IPv6-adres. U kunt **Local** of **Global** selecteren voor uw

adrestype. Als **Global** is geselecteerd, slaat u over naar [Stap 8](#).

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)

[Apply](#) [Cancel](#)

Stap 7. (Optioneel) Selecteer het gewenste VLAN in de vervolgkeuzelijst *Local Interface*.

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)

[Apply](#) [Cancel](#)

Stap 8. Voer de naam of het IP-adres van de server in het veld *IP-adres/naam van de server in*.

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)

[Apply](#) [Cancel](#)

Stap 9. Voer de bestandsnaam in *Bron/Destination Bestandsnaam* veld.

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)

Opmerking: Dit veld heeft de naam *Bestemmingsbestand* voor back-up gekregen van SCP.

Stap 10. Klik op **Toepassen**.

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)

Afbeelding omwisselen

Stap 1. Selecteer het firmware-bestand dat u actief wilt zijn nadat u het *actieve beeld opnieuw hebt opgestart nadat u de vervolgekeuzelijst opnieuw hebt opgestart*.

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:

Stap 2. Klik op **Toepassen**.

Firmware Operations

| | |
|---|---|
| Active Firmware File: | image1.bin |
| Active Firmware Version: | 2.0.0.73 |
| Operation Type: | <input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image |
| Active Image After Reboot: | image1.bin |
| Active Image Version Number After Reboot: | 2.0.0.73 |

Stap 3. Kies op het web configuratieprogramma en kies **Administratie > Herstart**. De pagina *Herstart* wordt geopend.

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

Stap 4. Klik op **Herstart**. Er verschijnt een bevestigingsvenster.

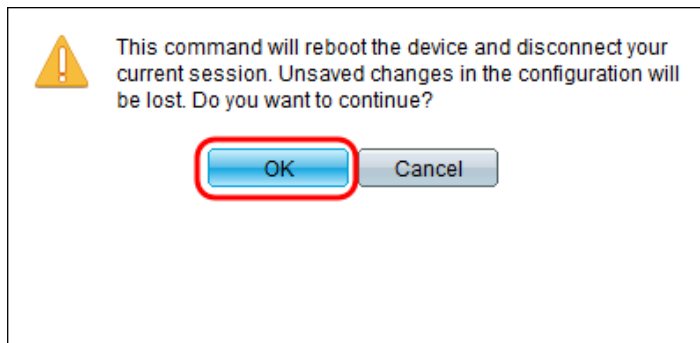
Reboot

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

Stap 5. Klik op **OK**.



Opmerking: Het apparaat wordt nu opnieuw opgestart, waardoor de huidige sessie wordt losgekoppeld. Zodra de herstart is voltooid, wordt er een nieuwe sessie geopend.

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)