

Hoe upgrade firmware op 200/300 Series-switches

Doel

Dit artikel legt uit hoe u firmware kunt verbeteren voor 200 en 300 Series switches, maar kan ook nuttige informatie bevatten voor het verbeteren van firmware op andere apparaten.

Toepasselijke apparaten

- 200 Series switches
- 300 Series switches

Softwareversie

- 1.4.x.xx

Inhoud

[Hoe download ik een beeldbestand?](#)

[Hoe ontcijfer ik bestandsnamen?](#)

[Wat als ik via HTTP geüpgraded en een foutmelding ontvangen heb?](#)

[Hoe upgrade ik een opstarten bestand via een TFTP-server?](#)

Waarom zou ik firmware upgraden?

Het verbeteren van firmware is essentieel voor optimale prestaties op elk apparaat. Het is zeer belangrijk om upgrades te installeren wanneer zij worden vrijgegeven. Wanneer Cisco een firmware-upgrade loslaat, bevatten ze vaak verbeteringen zoals nieuwe functies of repareren ze een bug die een security kwetsbaarheid of een probleem met prestaties kan veroorzaken.

Potentiële vragen bij het verbeteren van de firmware

Hoe download ik een beeldbestand?

Om uw apparaat te verbeteren moet u een bestand downloaden, dat vaak een afbeelding wordt genoemd, naar uw computer en het vervolgens naar het apparaat overbrengen.

Stap 1. Ga naar [Cisco Support](#) en voer de naam in van het apparaat dat een upgrade onder downloads nodig heeft. Er moet een vervolgkeuzemenu verschijnen. Scrollt neer en kies het specifieke model dat u bezit.

Support & Downloads

Product Support

Products by Category

Switches	Networking Software (IOS & NX-C
Security	Cloud and Systems Management
Routers	Conferencing

Downloads

- SG200 1
- SG200-08 8-Port Gigabit Smart Switch
- SG200-08P 8-Port Gigabit POE Smart Switch
- SG200-10FP 10-Port PoE Smart Switch
- SG200-18 18-port Gigabit Smart Switch
- SG200-26 26-port Gigabit Smart Switch
- SG200-26FP 26-port Gigabit Full-PoE Smart Switch
- SG200-26P 26-port Gigabit PoE Smart Switch
- SG200-50 50-port Gigabit Smart Switch** 2

Stap 2. Selecteer een softwaretype.

[Downloads Home](#) / [Switches](#) / [LAN Switches - Small Business](#) / [Small Business 200 Series Smart Switches](#) / [SG200-50P 50-port Gigabit PoE Smart Switch](#)

Select a Software Type

- Smart Switch Firmware**
- Smart Switch MIB

Stap 3. Kies de firmware-versie waaraan u wilt upgraden voor uw apparaat.

Opmerking: Als u meerdere upgrades hebt gemist, kunt u uw volledige versie van de oudste naar de nieuwste versie gebruiken. Wanneer het tweede nummer omhoog gaat, bijvoorbeeld 1.2.1.1 tot 1.3.1.1, zijn dat meestal de versies met de grootste upgrades.

Expand All | Collapse All




Latest Release ∨

- 1.4.9.4**
- 1.4.1.03
- 1.1.2.0

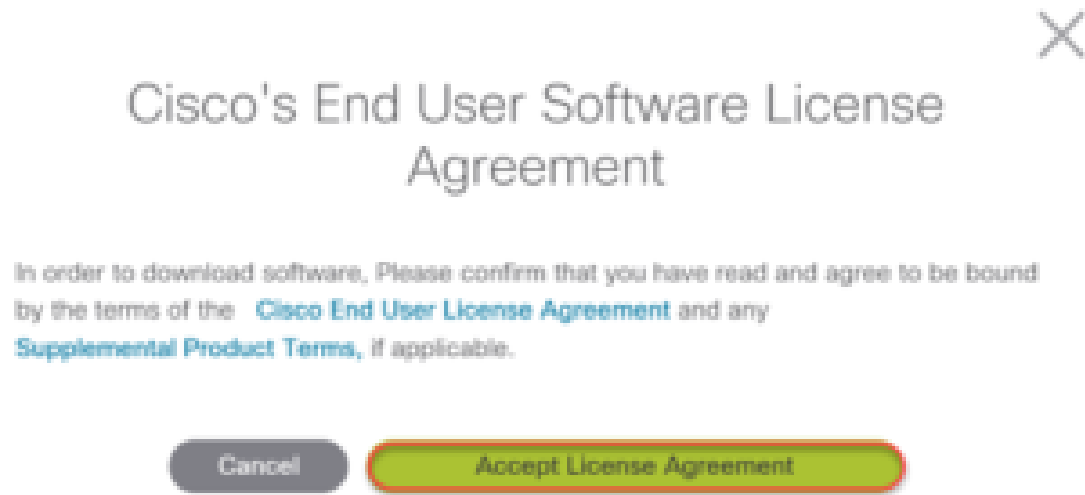
All Release ∨

- 1.4 ∨
 - 1.4.9.4
 - 1.4.8.06

Stap 4. Klik op het pictogram **pijl** om te downloaden.

File Information	Release Date	Size	
Sx200 Firmware Version 1.4.8.06 sx200_fw-1486.ros	04-AUG-2017	7.13 MB	  

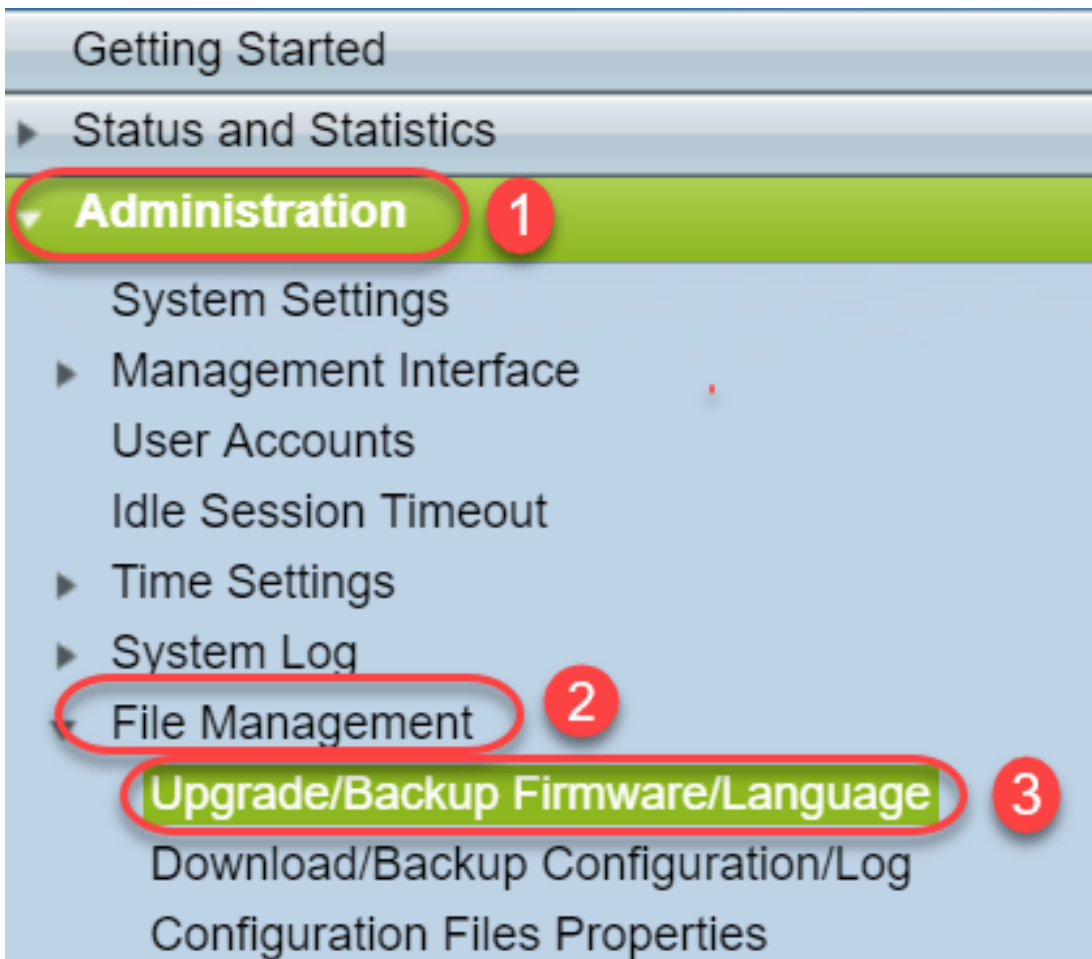
Stap 5. Zodra u de download hebt geselecteerd, kan de Gebruiksrechtovereenkomst van Cisco worden weergegeven. Klik op om de **licentieovereenkomst** te **aanvaarden**.



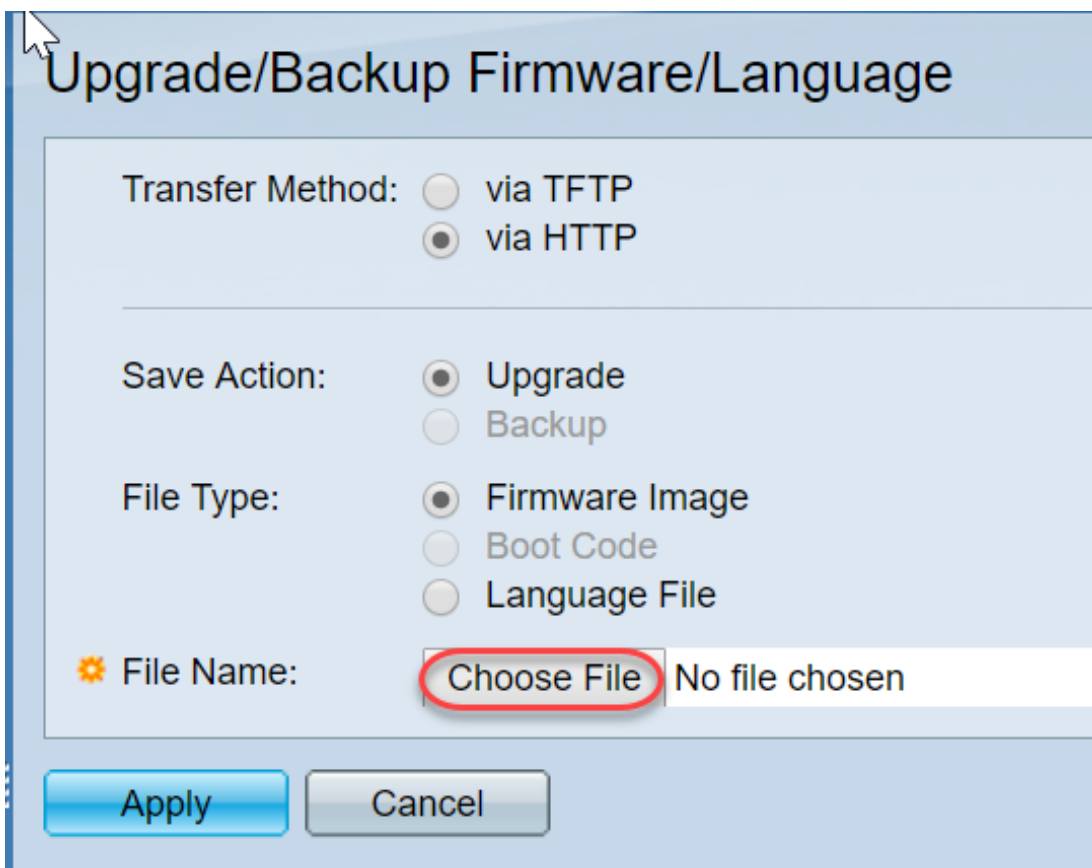
Stap 6. Als dit scherm wordt geopend, klikt u op **Opslaan**. Afhankelijk van uw webbrowser, kan dit automatisch gebeuren. Meestal wordt het automatisch opgeslagen in de map Downloads.



Stap 7. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw switch en navigeer naar **Beheer > Bestandsbeheer > Upgradefirmware/Taal**.

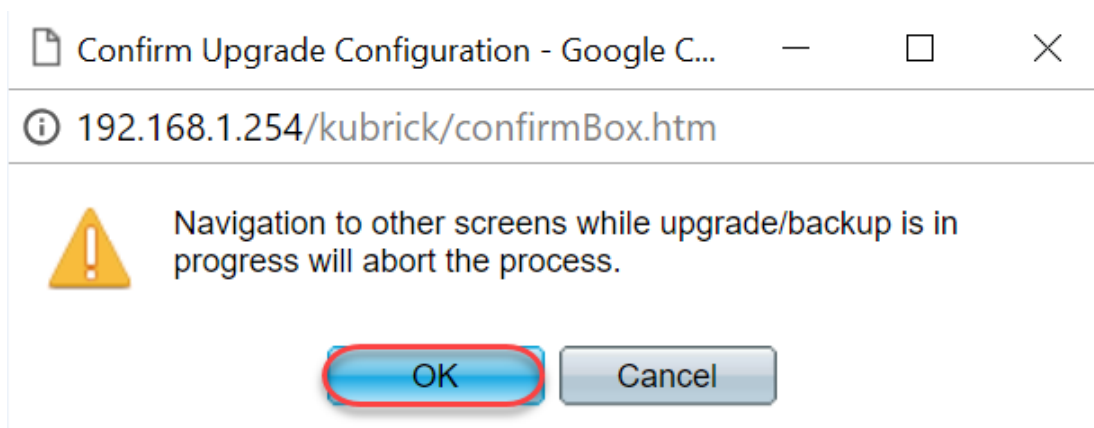


Stap 8. Het scherm van de Firmware/Backup Firmware/Language verschijnt met behulp van vooraf geselecteerde HTTP, upgrade en firmware-afbeelding. Klik op Kies bestand.

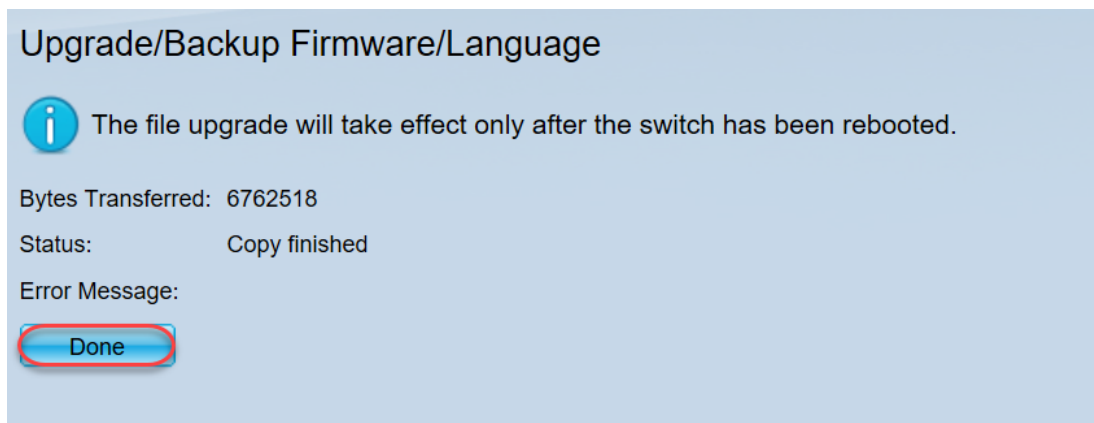


Stap 9. Selecteer **Downloads** en het juiste bestand en klik op **Open**.

Alleen bestanden die eindigen op .ros kunnen worden gebruikt voor het upgraden van de firmware



Stap 12. Klik op **Gereedschap**.



Stap 13. (Optioneel) Als de pagina Configuration kopiëren/opslaan wordt weergegeven, kunt u de voorgeselecteerde opties verlaten of indien u dit wenst wijzigen. Alle configuraties die de schakelaar momenteel gebruikt zijn in het actieve configuratiebestand dat niet tussen reboots behouden blijft. Om uw configuratie te behouden, moet u de actieve configuratie op de opstartconfiguratie opslaan. Als het niet verschijnt, navigeer dan naar **Beheer > Bestandsbeheer > Configuratie kopiëren/opslaan** als u uw configuratiebestand wilt opslaan. Klik op **Toepassen** om de actieve configuratie op uw opstartconfiguratie op te slaan.

Copy/Save Configuration

All configurations that the switch is currently using are in the running configuration. To retain the configuration between reboots, make sure you copy the configuration to the startup configuration.

Source File Name:	<input checked="" type="radio"/> Running configuration
	<input type="radio"/> Startup configuration
	<input type="radio"/> Backup configuration
	<input type="radio"/> Mirror configuration
Destination File Name:	<input type="radio"/> Running configuration
	<input checked="" type="radio"/> Startup configuration
	<input type="radio"/> Backup configuration
Sensitive Data:	<input type="radio"/> Exclude
	<input checked="" type="radio"/> Encrypted
	<input type="radio"/> Plaintext
	Available sensitive data options are determined by the switch hardware.
Save Icon Blinking:	Enabled

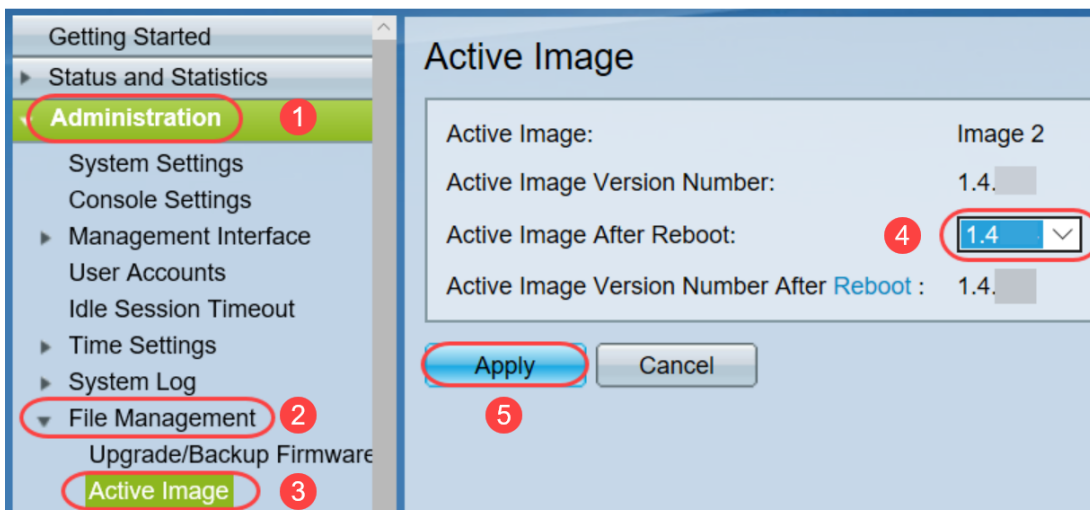
Stap 14. Klik op **Gereed**.

Copy/Save Configuration

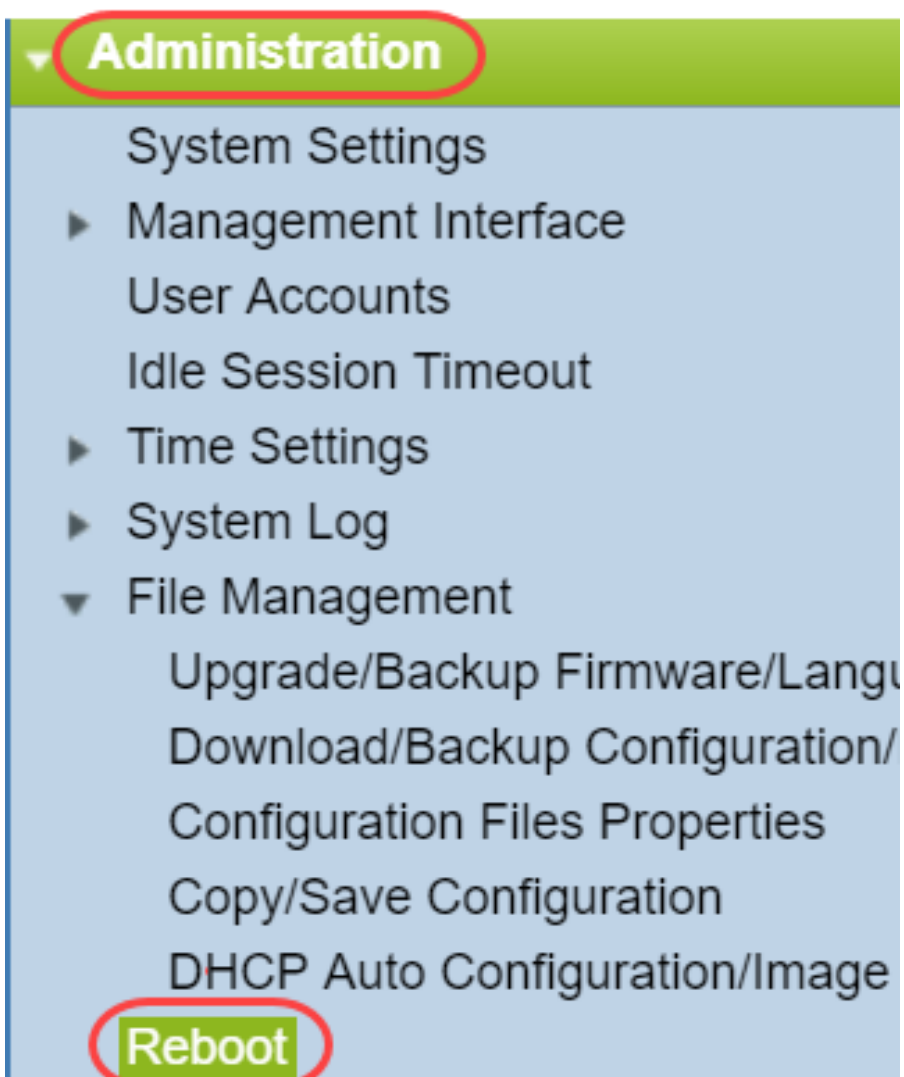
Status: Copy finished



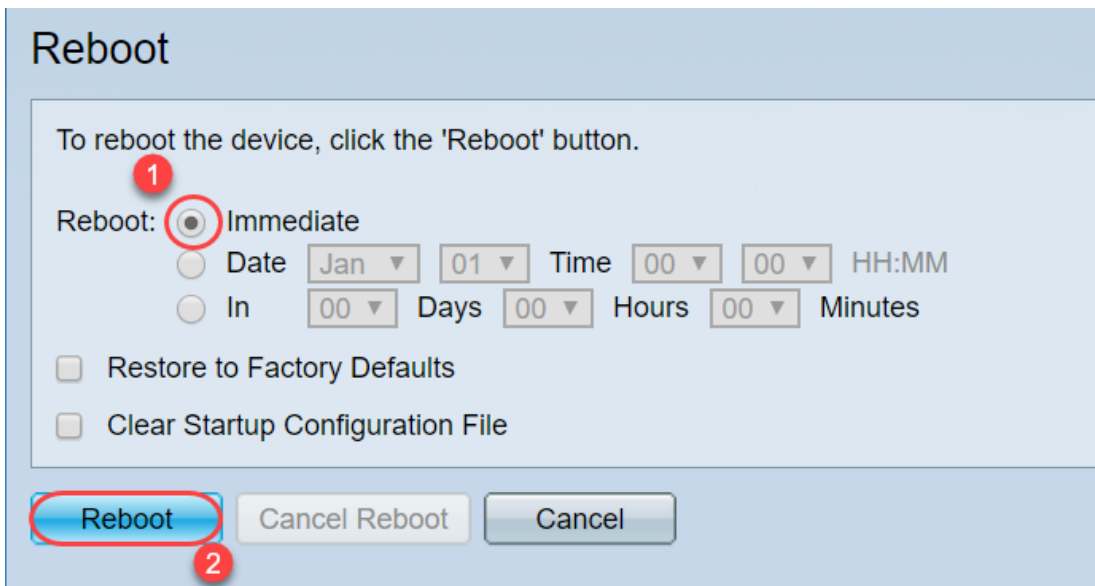
Stap 15. Het is nodig om de firmware-afbeeldingen te vervangen om de bijgewerkte versie actief te maken en de oudere firmware niet actief. Navigeer in op **Beheer > Bestandsbeheer > Actieve afbeelding** en selecteer de nieuwe versie in het uitrolmenu. Klik op **Toepassen**.



Stap 16. Om te herstarten, navigeer dan naar **Administratie > Herstart**. De schakelaar zal dan opnieuw beginnen om de bestandsupgrade op te slaan.



Stap 17. Selecteer **Direct** en klik op **Herstart**.



U hebt met succes een upgrade van firmware op uw apparaat voltooid.

Hoe ontcijfer ik bestandsnamen?

Wanneer u een versie naar upgrade downloaden, bepalen de laatste drie letters het doel van het bestand.

In dit voorbeeld, eindigt het bestand op .ros. Dit is de firmware upgrade. U dient te kunnen upgraden met HTTP en het beeldbestand dat eindigt met .ros voor HTTP uploaden.

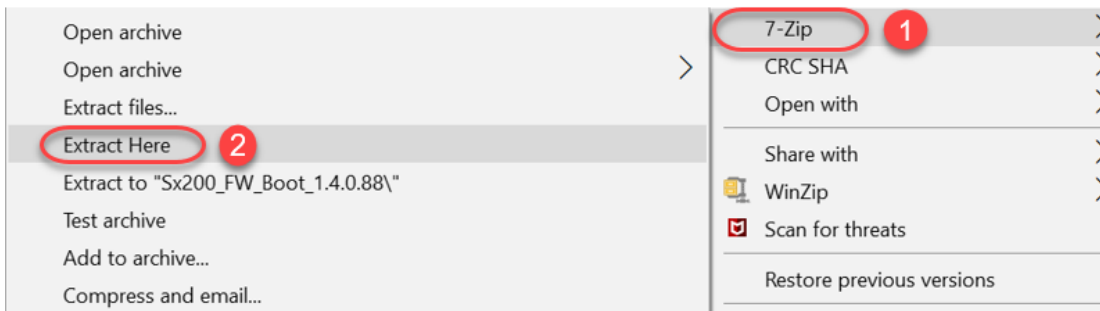
Opmerking: Vergeet niet alle bestanden op te slaan die u vanuit [Cisco-ondersteuning](#) hebt gedownload in dezelfde map, inclusief de bestanden die u niet hebt gespoeld. Meestal worden deze afbeeldingen in het Downloadbestand opgeslagen.

File Information	Release Date	Size	
Sx200 Firmware Version 1.4.8.06 sx200_fw-1486.ros	04-AUG-2017	7.13 MB	↓
> Documents			
> Downloads			
sx200_fw-1486.ros			5/21/2018 2:09 PM
WAP581_1.0.0.7 (1).tar			3/20/2018 1:24 PM

Als u een bestand ziet dat in een formaat eindigt op .zip, moet u dat bestand opheffen. Als u geen unzip-programma hebt, moet u er één downloaden. Online zijn er verschillende gratis opties. Nadat u een unzip-programma hebt gedownload, klikt u op **Downloads** en vervolgens zoekt u het .zip-bestand dat u moet verwijderen.

Downloads 1	putty-0.70-installer.msi	3/13/2018 11:56 AM	Windows Installer Pa...
Pictures	running-config - IP.txt	4/13/2018 12:16 PM	Text Document
General overview	RV34X-v1.0.01.17-2017-05-26-15-14-45-PM.i...	3/19/2018 1:05 PM	Disc Image File
personal	RV34X-v1.0.01.18-2018-01-11-16-54-26-PM.i...	4/16/2018 2:15 PM	Disc Image File
Sx200_FW_Boot	sx200_boot-13506.rfb	7/21/2013 2:11 AM	RFB File
Writing Publishi	Sx200_FW_1.0.0.19.ros	5/22/2018 10:42 AM	ROS File
OneDrive	Sx200_FW_1.3.2.02.ros	5/22/2018 10:50 AM	ROS File
	sx200_fw_1.3.7.18.ros	5/22/2018 2:08 PM	ROS File
	Sx200_FW_Boot_1.3.5.58 (1).zip	5/22/2018 11:54 AM	WinZip File 2

Klik met de rechtermuisknop op de naam van het zip-bestand, er verschijnt een vergelijkbaar scherm. Draai de unzip software over en kies **Extract Here**. In dit voorbeeld wordt 7-Zip gebruikt.



Opmerking: Als een bestand op .rfb eindigt, is het een opstartbestand. U kunt dit bestand zien wanneer u een zip-bestand extraheert. Soms moet het opstartbestand worden bijgewerkt. Dit proces zal gedetailleerd zijn in de [Hoe ik een Opstarten Bestand via een TFTP-server upgrade?](#) maar meestal weet u niet dat u dit moet doen totdat u een specifiek foutbericht ontvangt, dat in de volgende sectie wordt geDEKT.

Wat als ik via HTTP geüpgraded en een foutmelding ontvangen heb?

Als u probeert om firmware te upgraden via de HTTP-server, hebt u mogelijk deze foutmelding ontvangen: SW-codebestand is te groot. Dit vereist dat u het opstartbestand upgrades uitvoert met behulp van een TFTP-server (Trivial File Transfer Protocol) voordat u de firmware-upgrade kunt uitvoeren.

Het opstartbestand bepaalt de volgorde van de processen die optreden wanneer een computer opstart. Het volgt de instructies die op het apparaat zijn geprogrammeerd. In bepaalde gevallen kunt u met het bijwerken van het opstartbestand de firmware upgraden naar de nieuwere versie.

TFTP is een eenvoudig protocol voor het overdragen van bestanden. Er zijn verschillende gratis TFTP-serveropties die u online kunt downloaden. Nadat u een TFTP-server hebt gedownload, volgt u de aanwijzingen in de volgende sectie.

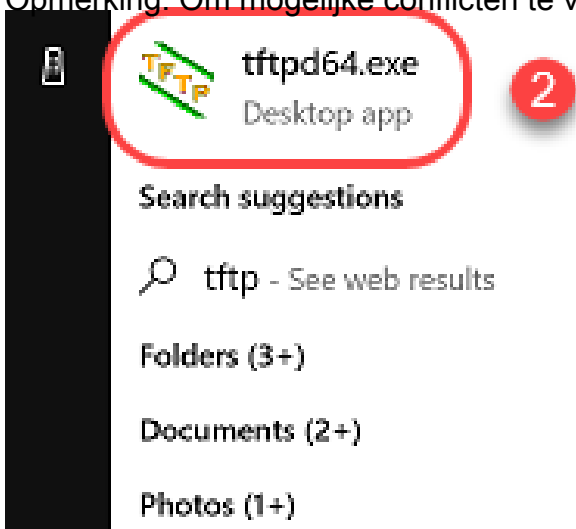
Opmerking: Het is bekend dat dit is gebeurd bij de aanpassing van versie 1.3 naar 1.4.

Hoe upgrade ik een opstarten bestand via een TFTP-server?

Nadat u het bestand hebt gedownload dat u op uw apparaat wilt toepassen, neemt u contact op met de map waarin het bestand zich bevindt. De map Downloads is de meest gebruikelijke locatie voor downloads. Vergeet niet alle bestanden op dezelfde locatie op te slaan en een bestand uit te roeien als het niet is uitgelijnd.

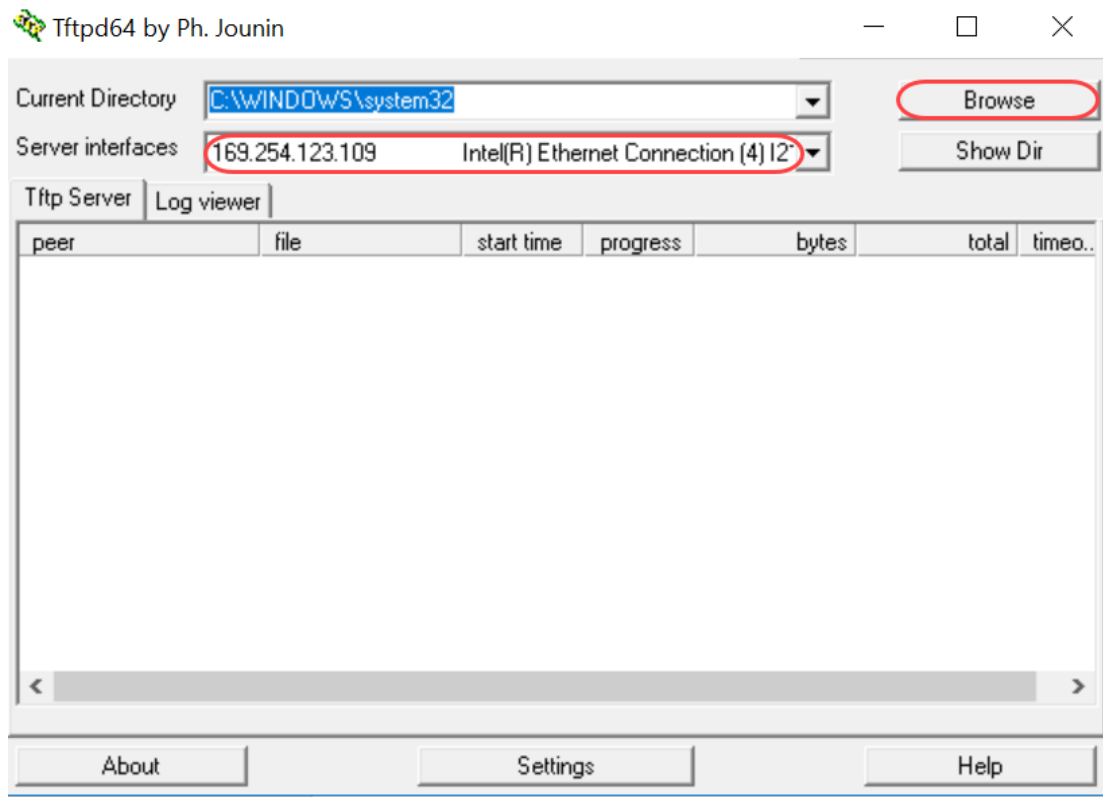
Stap 1. Open een TFTP-server. Dit is het gereedschap dat u via uw computer gebruikt om het bestand te verbeteren. In het Windows-platform gaat u naar de zoekbalk linksonder naast het Windows-pictogram en zoekt u naar de TFTP-server die u hebt gedownload en selecteert u deze.

Opmerking: Om mogelijke conflicten te voorkomen, kunt u slechts één TFTP-server downloaden.

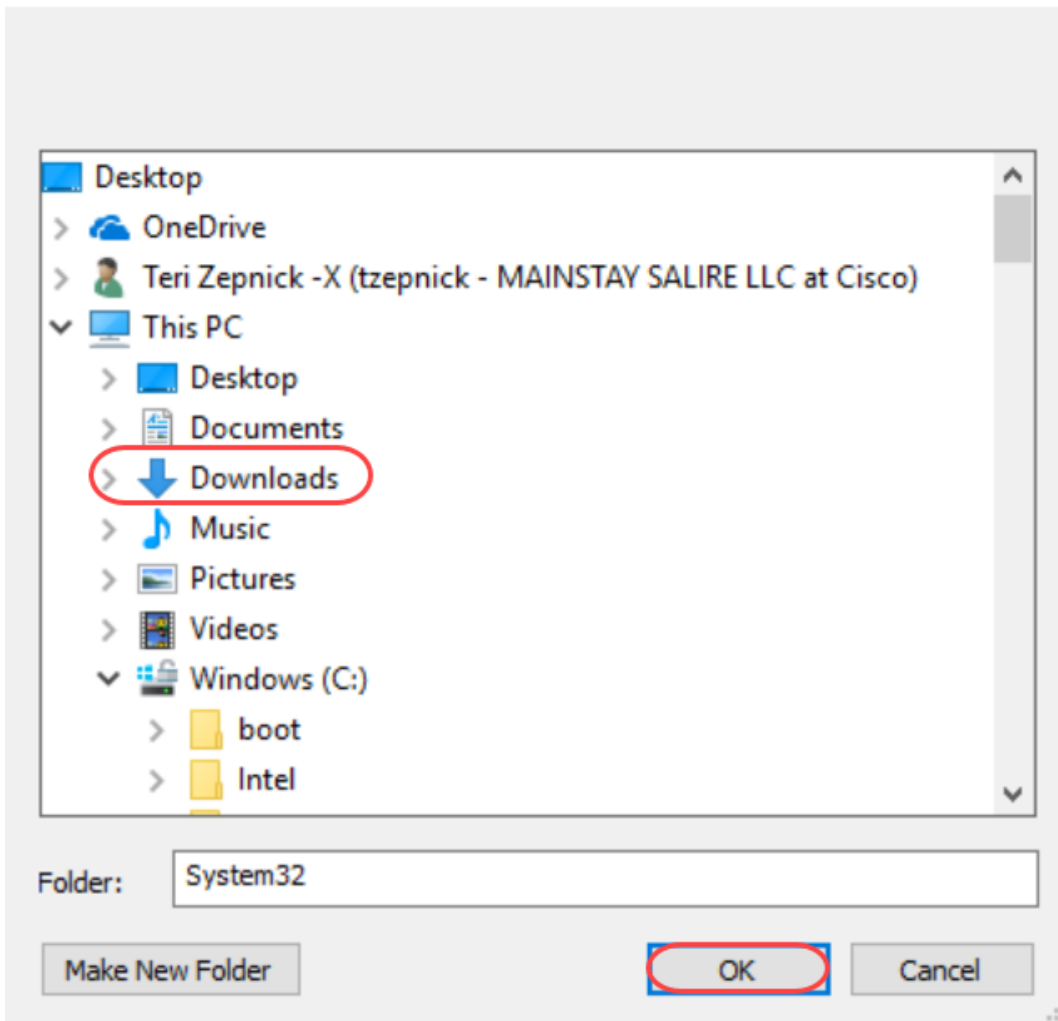


Stap 2. Kies het IP-adres in het vervolgkeuzemenu in het veld Serverinterface. Het moet het adres van uw computer zijn aangezien de server door uw computer loopt. Dit voorbeeld toont aan dat de Intel(R) Ethernet Connection is gekozen, aangezien de laptop via Ethernet is aangesloten op het apparaat. Klik vervolgens op **Bladeren**.

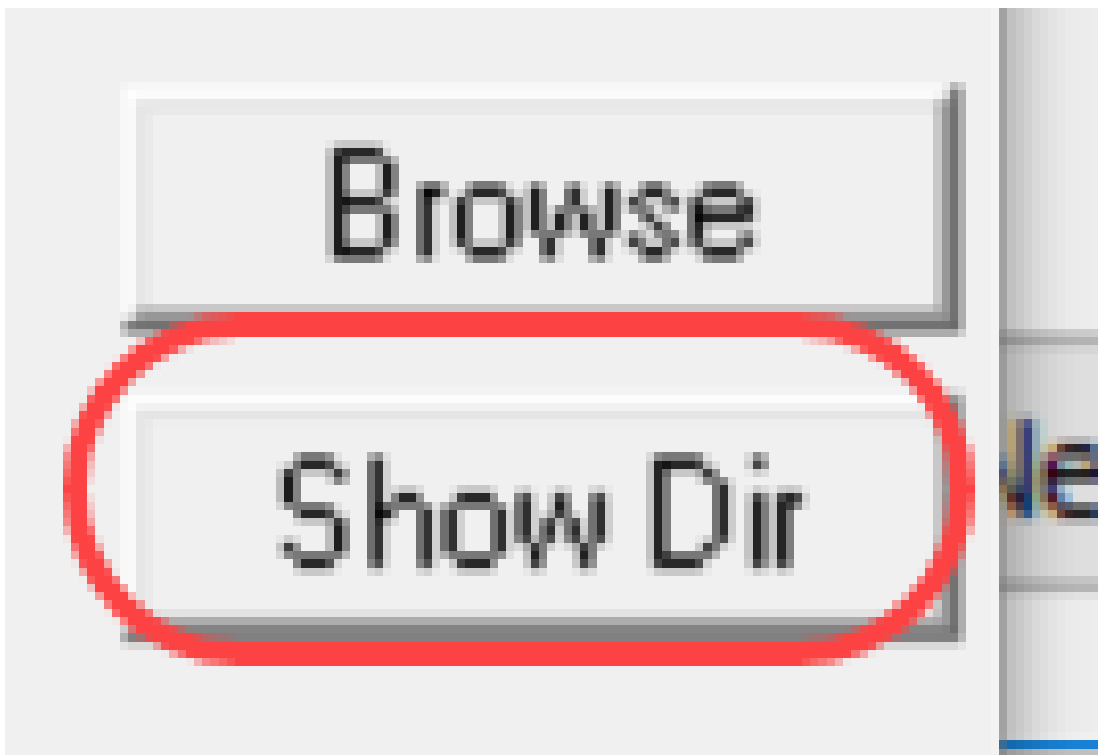
Opmerking: De serverinterface kan afhankelijk van uw configuratie verschillen.



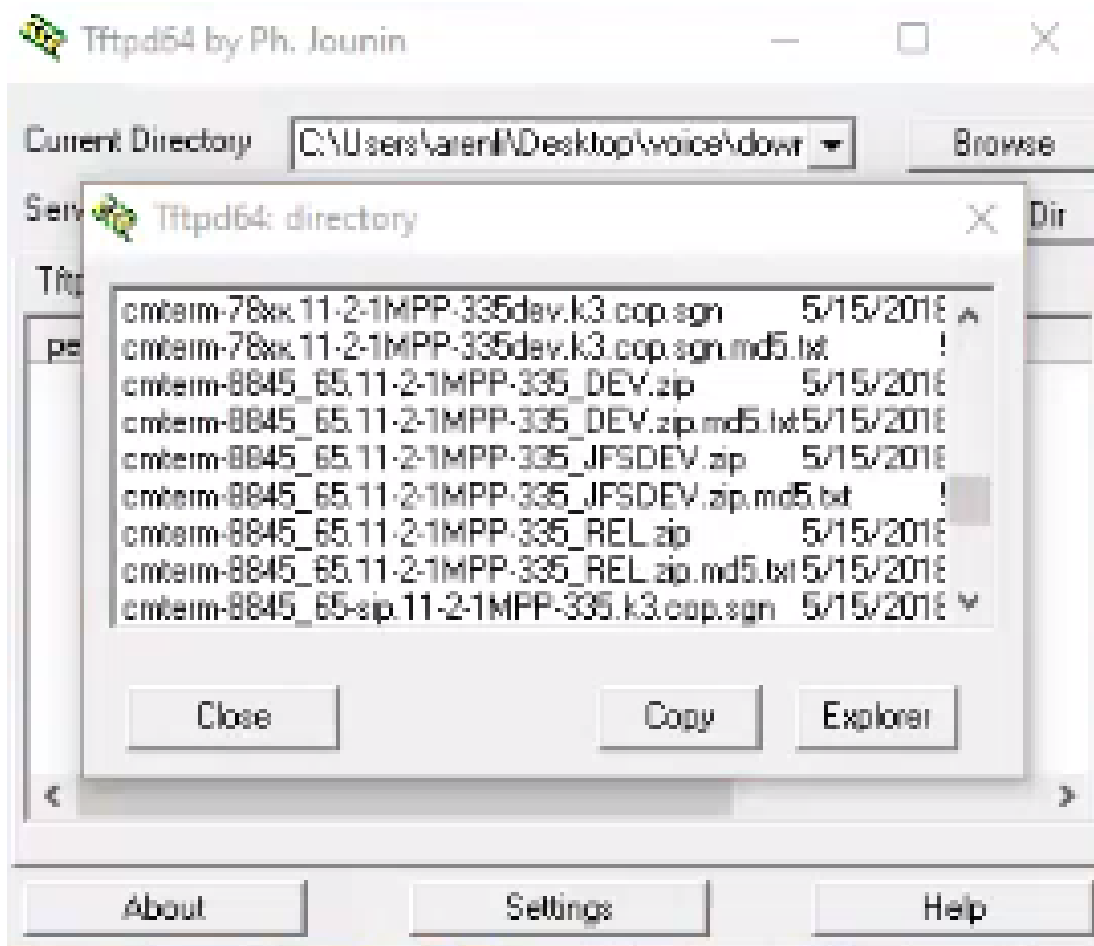
Stap 3. Zodra u op Bladeren klikt, verschijnt een nieuw venster. Selecteer de map met alle niet-zipped bestanden voor deze upgrade en klik op **OK**.



Stap 4. Om te controleren of de map alle benodigde bestanden bevat, kunt u op de TFTP-server op **Show Dir** klikken.

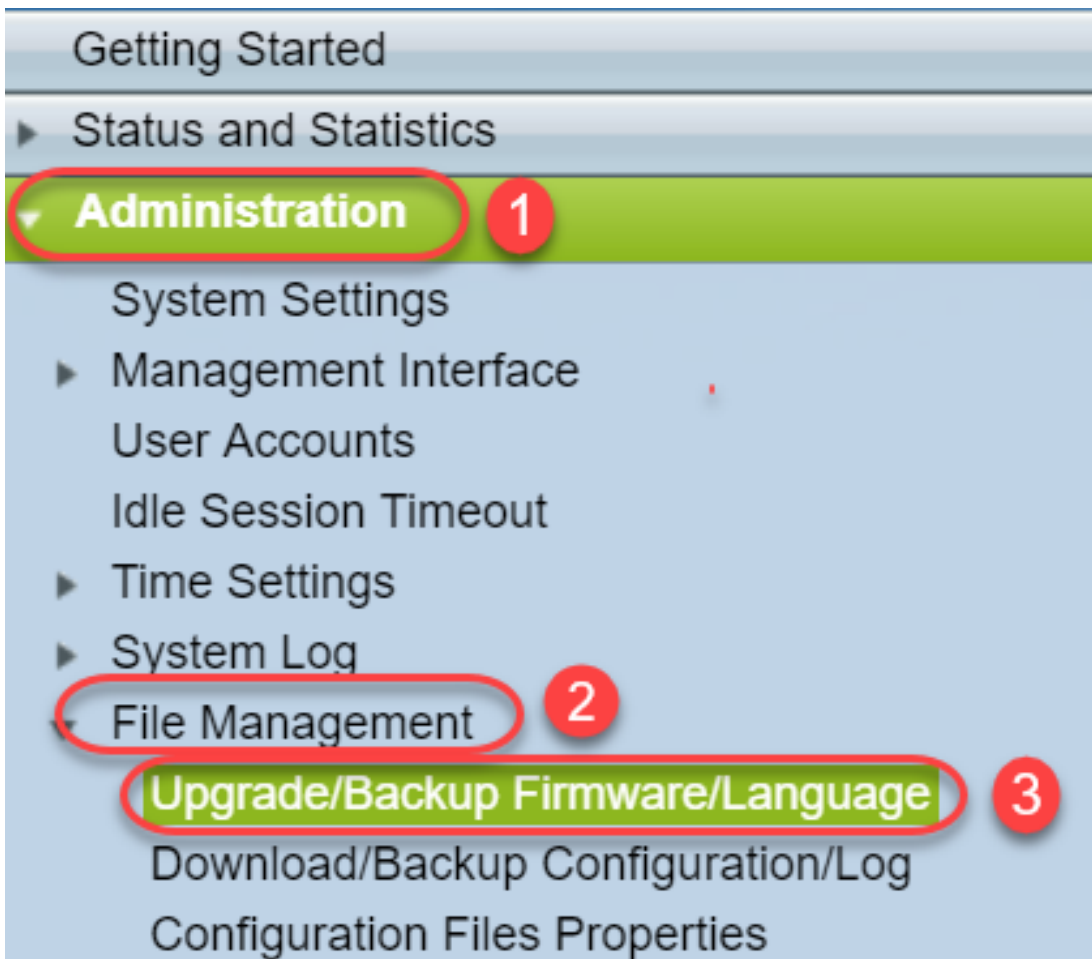


Stap 5. Rol door de afbeeldingen om er zeker van te zijn dat ze allemaal in de TFTP-map staan.



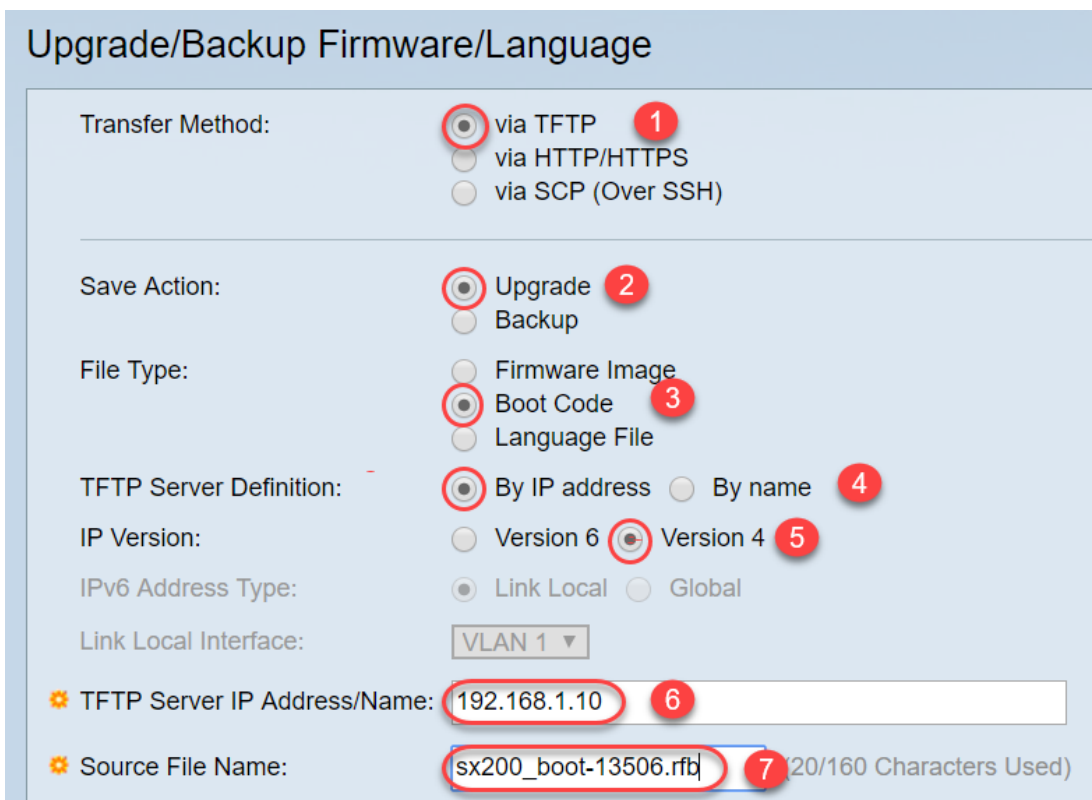
Stap 6. Nu u een TFTP-server hebt die geopend is en u met uw schakelaar bent verbonden, kiest u het volgende uit het navigatiedeelvenster van uw schakelaar. **Beheer > Bestandsbeheer > Firmware/taal voor upgrade/back-up.**

Opmerking: De meeste apparaten hebben een gelijkaardige navigatiepagina.



Stap 7. Selecteer de volgende opties: **via TFTP**, **upgrade**, **opstartcode**, **op IP-adres** en **versie 4**. Voer vervolgens het IP-adres van uw TFTP-server in en type in de bestandsnaam die moet worden bijgewerkt. Klik op **Toepassen** voor een upgrade.

Opmerking: Het opstart-bestand heeft het woord Start.



Stap 8. Zodra het bestand is bijgewerkt, kunt u een bericht ontvangen om het apparaat opnieuw te starten. Klik op **Gereed** en de schakelaar kan automatisch opnieuw worden opgestart.

Upgrade/Backup Firmware/Language



The file upgrade will take effect only after the switch has been rebooted.

Bytes Transferred: 393232

Status: Copy finished

Error Message:

Done

Stap 9. Als uw schakelaar niet automatisch opnieuw opstart, navigeer naar **Administratie > Herstart**. De schakelaar zal dan opnieuw beginnen om de bestandsupgrade op te slaan.

Administration

System Settings

▶ Management Interface

User Accounts

Idle Session Timeout

▶ Time Settings

▶ System Log

▼ File Management

Upgrade/Backup Firmware/Langu

Download/Backup Configuration/

Configuration Files Properties

Copy/Save Configuration

DHCP Auto Configuration/Image

Reboot

Stap 10. Selecteer **Direct** en 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 1. U kunt een soortgelijke waarschuwing ontvangen. Klik op **OK**. Als je een pop-up blokker hebt, moet je de pop-up laten verschijnen.

Confirm Reboot - Google Chrome

192.168.1.254/cs8f42c836/kubrick/confirmBox.html



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

Stap 12. Zodra het apparaat is herstart, kunt u bevestigen dat de bootversie is bijgewerkt. Navigeer naar **Status en Statistieken > System samenvatting**.

Boot Version:

1.3.5.06

Boot MD5 Checksum:

da8bcdbf2

Op dit punt moet u de firmware versie upgraden via HTTP, zoals uitgelegd in de sectie [Hoe ik een beeldbestand downloaden?](#) U kunt beginnen met stap 7 in dat gedeelte, omdat u beeldbestanden gebruikt die u eerder hebt gedownload.

Stap 13. Zodra dit is voltooid, kunt u bevestigen dat de laatste firmware en de beginversie zijn geïnstalleerd. Navigeer naar **Statistieken en Statistieken > System samenvatting**.

U moet nu met succes hebben bijgewerkt met de nieuwste software voor uw apparaat.

Bedrijven voor het upgraden van firmware kunnen benaderd worden door op de onderstaande koppelingen te klikken.

[Firmware-upgrade via HTTP/HTTPS op 200/300 Series Managed-switches](#)

[Firmware-upgrade via TFTP op 200/300 Series Managed-switches](#)

[Firmware-upgrade-handleidingen voor Cisco Small Business-producten](#)