

IP-instellingen op een Switch aanpassen met behulp van een tekstbestand

Doel

Dit document heeft als doel u te laten zien hoe u een tekstbestand kunt maken om de IP-instellingen in een switch aan te passen.

Inleiding

Staat uw switch u niet toe om een dynamisch toegewezen IP-adres naar een statisch IP-adres te converteren? Als u moeite hebt een statisch IP-adres aan een switch toe te wijzen, vanwege een bug of een ander probleem, kan dit document helpen. Dit document biedt een alternatief voor het uitvoeren van interactie in de grafische gebruikersinterface (GUI). U kunt opdrachten laden met behulp van de bestandsbewerkingen door een tekstbestand dat kan helpen bij de automatisering van een aantal van de gewenste stappen.

In dit document worden de stappen geboden om een tekstbestand met bepaalde opdrachten te maken dat u helpt uw dynamisch IP-adres te wijzigen in een statisch IP-adres naar keuze. Vervolgens leert u hoe u het tekstbestand kunt uploaden met behulp van de bestandsbewerkingen van de switch.

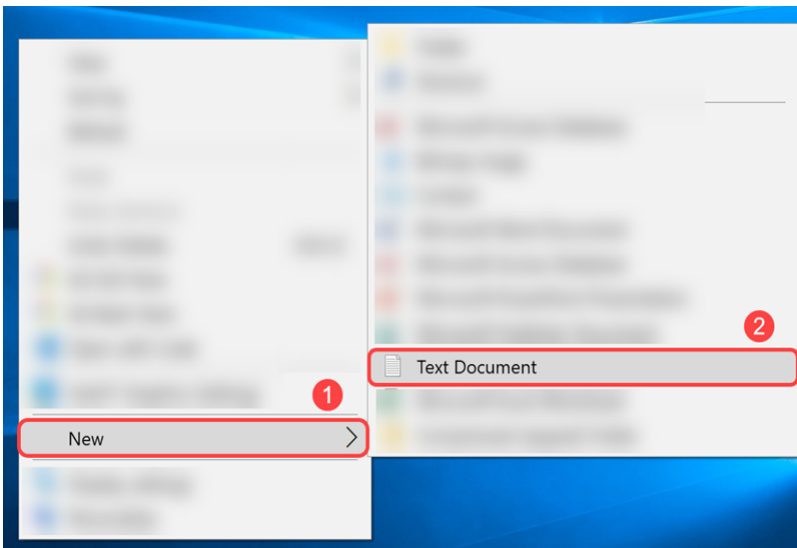
Toepasselijke apparaten

- Cisco Small Business-Switches (Zorg ervoor dat CLI-opdrachten op deze modellen worden ondersteund)

Een tekstbestand maken

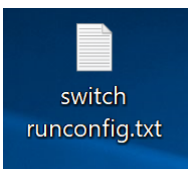
Stap 1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en navigeer naar **Nieuw > Tekstdocument**. Hierdoor kunt u een nieuw tekstbestand maken.

Opmerking: In dit document gebruiken we een Windows-besturingssysteem om aan te tonen dat u een tekstbestand maakt en op de switch uploadt.



Stap 2. **Geef** het tekstbestand een naam. De naamgevingsconventies zijn niet van belang voor het tekstbestand. **Dubbelklik** vervolgens op het bestand om het te bewerken.

In dit voorbeeld, zullen we **switch runfig** als onze bestandsnaam gebruiken.



Stap 3. Hieronder bevinden zich de opdrachten die nodig zijn om het tekstbestand te vullen.

Opmerking: Deze IP's inclusief kunnen worden vervangen door respectievelijk toepasbare IP, SUBNET en gateway IP.

[Cisco 300 Series Opdrachthandleiding voor beheerde Switches.](#)

[Cisco 350 Series Opdrachthandleiding voor beheerde Switches.](#)

[Cisco 350X Series Stackable Managed Switches Opdrachtgids.](#)

[Cisco 500 Series Stackable Managed Switches Opdrachthandleiding.](#)

[Cisco SG550X Series Stackable Managed Switches Opdrachtgids.](#)

Het bestand moet iets soortgelijks bevatten:

configuratie t - Voer de mondiale configuratiemodus in.

int VLAN 1 - Voer de modus voor de interfaceconfiguratie (VLAN) in voor een specifiek VLAN.

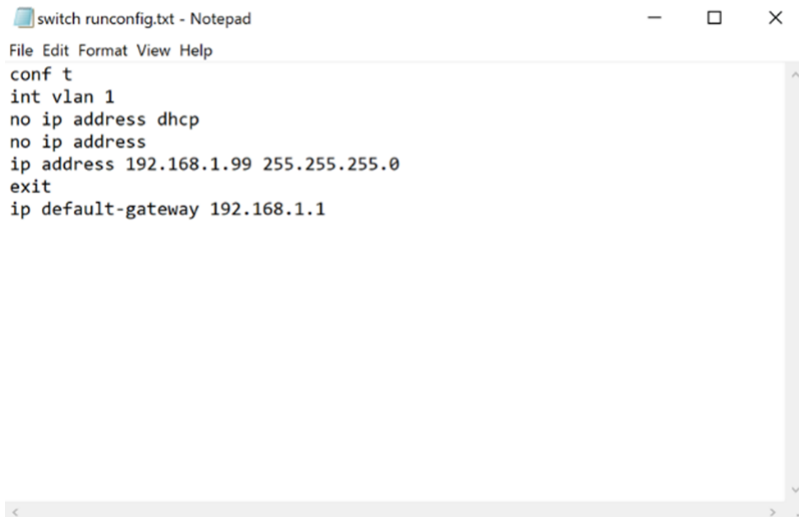
geen ip adres dhcp - gebruik de no-vorm van deze opdracht om een verworven IP-adres vrij te geven.

geen ip adres - gebruik het no-formulier van deze opdracht om een IP-adresdefinitie te verwijderen.

ip-adres 192.168.1.99 255.255.255.0 - gebruik deze opdracht om een IP-adres voor een interface te definiëren.

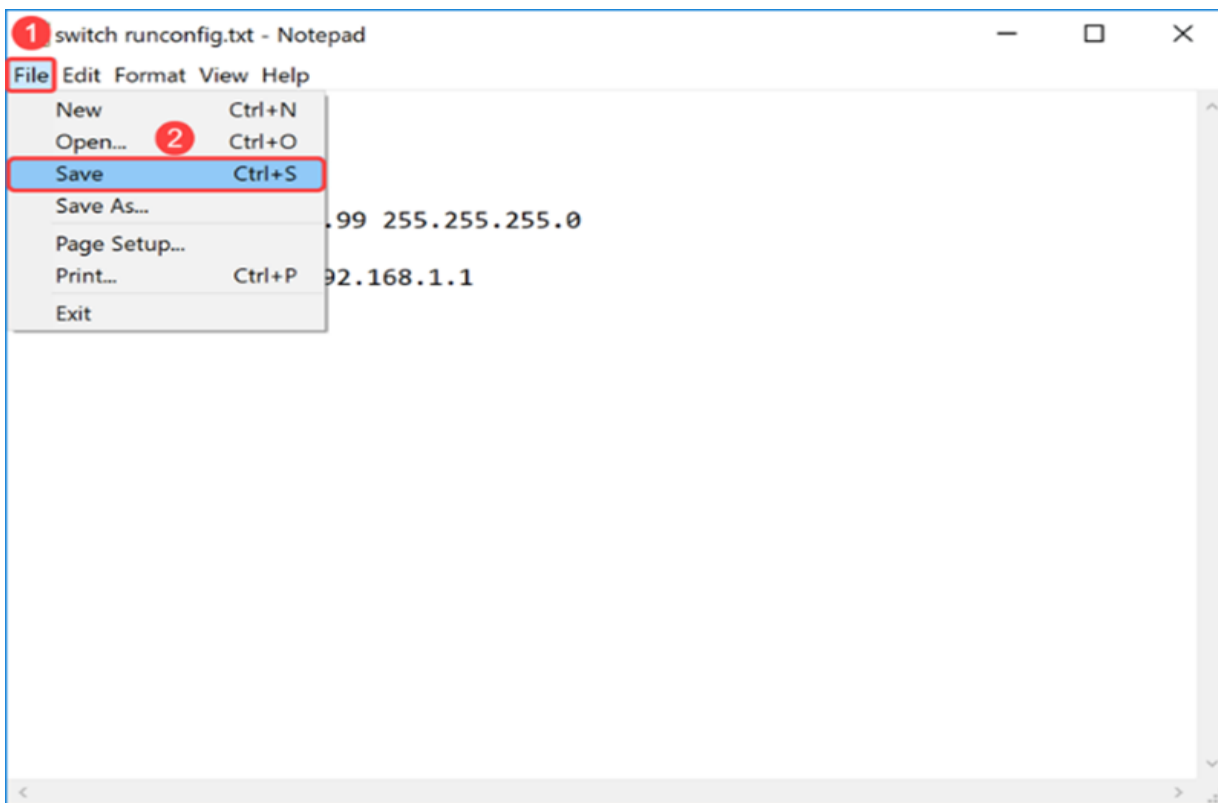
exit - Om een modus te verlaten en de gebruiker naar de volgende hogere modus in de CLI mode hiërarchie te brengen.

ip standaard-gateway 192.168.1.1 - Gebruik deze opdracht om een standaardgateway (apparaat) te definiëren.



```
switch runconfig.txt - Notepad
File Edit Format View Help
conf t
int vlan 1
no ip address dhcp
no ip address
ip address 192.168.1.99 255.255.255.0
exit
ip default-gateway 192.168.1.1
```

Stap 4. Sla het bestand op door in **Bestand > Opslaan** of ingedrukt houden op **CTRL**-toets en druk vervolgens op de toets **S**.

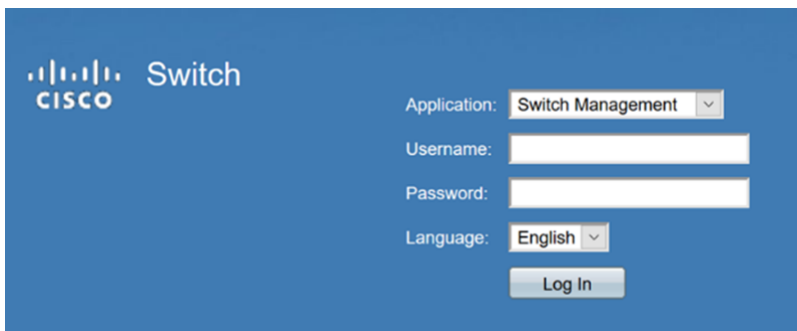


Nadat u uw tekstbestand hebt opgeslagen, uploadt u het bestand naar de switch.

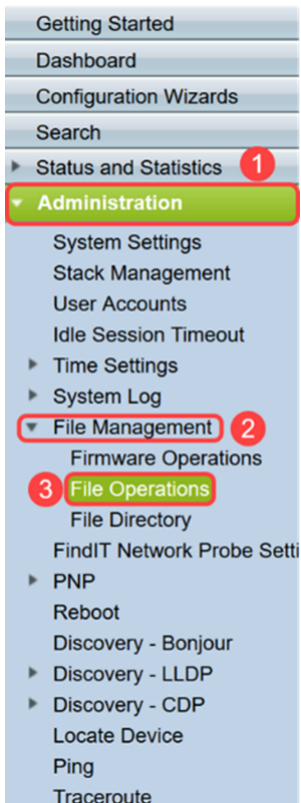
Het bestand op de switch uploaden

Stap 1. Meld u aan bij de webconfiguratie van uw switch.

Opmerking: In dit voorbeeld gebruiken we een SG550X-24 switch.



Stap 2. Navigeer naar **Beheer > Bestandsbeheer > Bestandsbewerkingen**.



Stap 3. Selecteer in de pagina *Bestandsbewerkingen* de volgende bewerkingen.

Bestand bijwerken - veld *Type* bewerking.

Configuratie uitvoeren - veld *type doelbestand*.

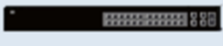

HTTP/HTTPS - veld *Methode kopiëren*.

Opmerking: Alle configuraties die in het configuratiebestand worden uitgevoerd zijn volatiel, wat betekent dat het niet blijft behouden tussen de herstart. Als u de configuratie tussen de opnieuw opgestarte apparatuur wilt behouden, kopieert u het configuratiebestand naar het Opstartbestand nadat u alle wijzigingen hebt uitgevoerd.

File Operations

Operation Type: **1** Update File
 Backup File
 Duplicate

Destination File Type: **2** Running Configuration
 Startup Configuration
 Mirror Configuration
 Logging File
 Language File

Copy Method: **3** HTTP/HTTPS  ← 
 USB
 Internal Flash



File Name: No file selected.

Stap 4. Klik in de *Bestandsnaam* op **Bladeren...** om een bestand te selecteren dat u wilt uploaden.

File Operations

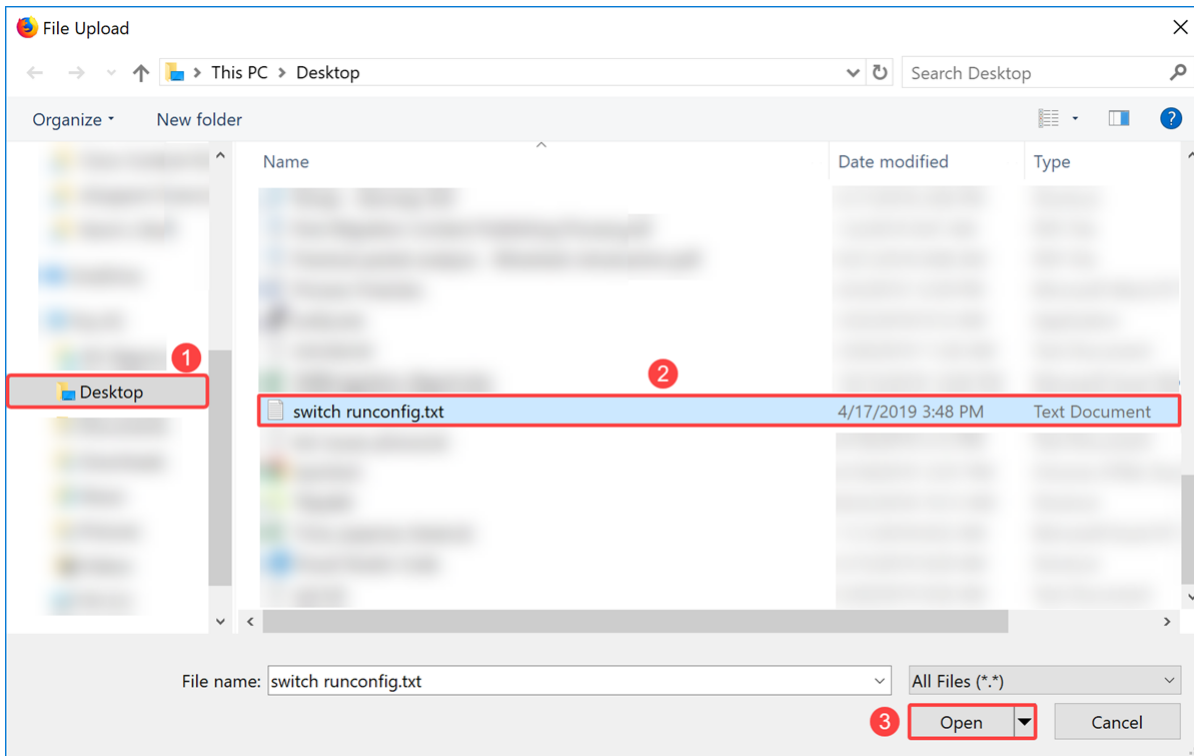
Operation Type: Update File
 Backup File
 Duplicate

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

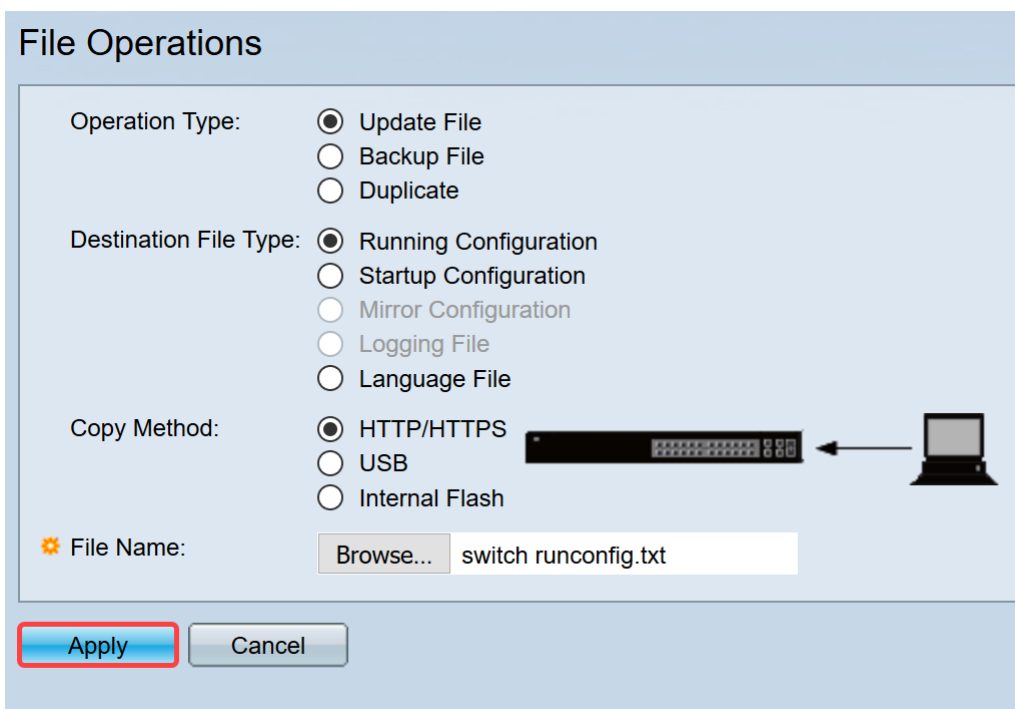
Copy Method: HTTP/HTTPS  ← 
 USB
 Internal Flash

File Name: No file selected.

Stap 5. Er verschijnt een venster voor *het uploaden van bestanden*. navigeren naar de locatie van uw tekstbestand en selecteer het bestand. Klik op **Openen**.

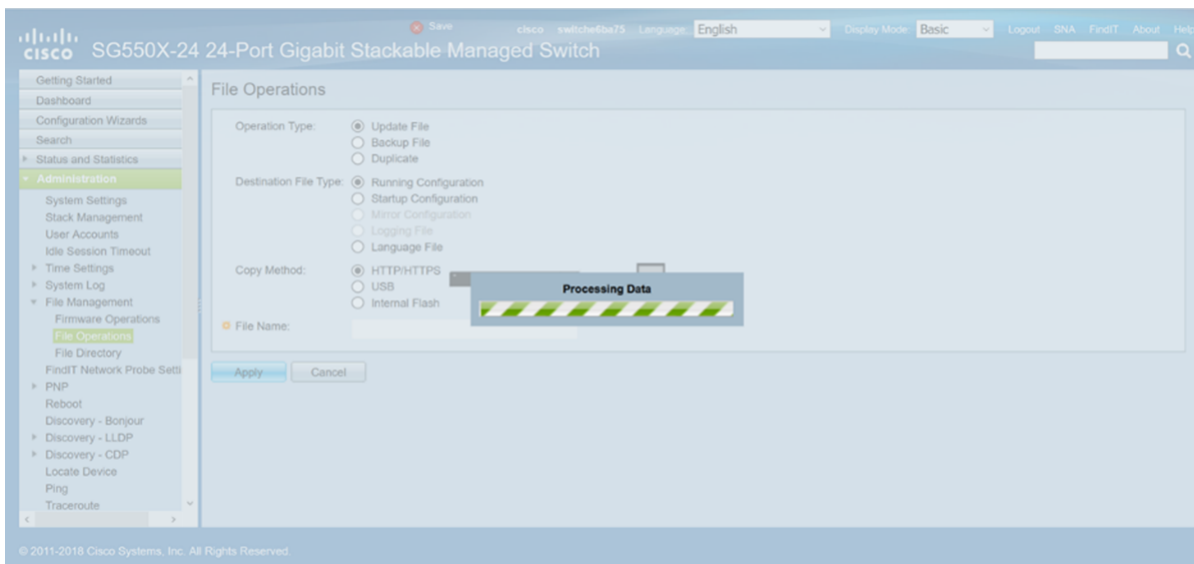


Stap 6. Klik op **Toepassen** om het bestand op de actieve configuratie bij te werken.



Stap 7. Er wordt een balk *met* verwerkingsgegevens weergegeven. Dit gebeurt wanneer de switch het tekstbestand naar de actieve configuratie uploadt. Wacht een paar minuten voordat u naar stap 8 gaat.

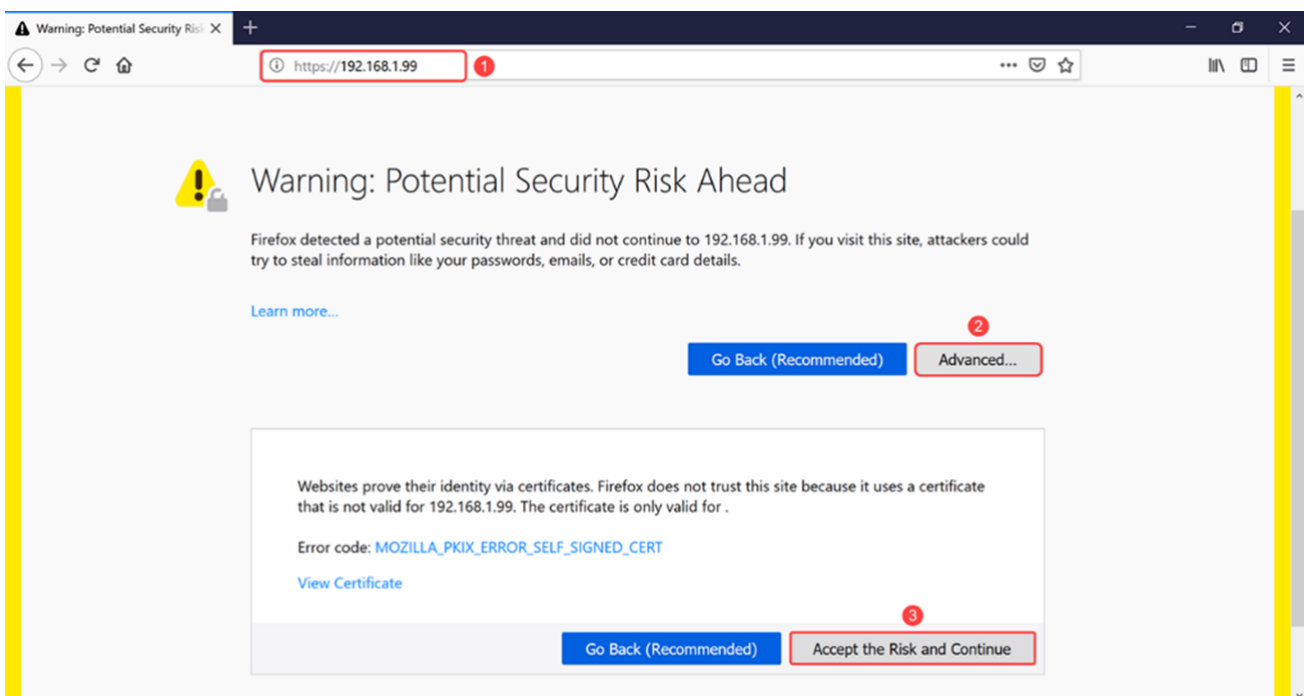
Opmerking: Er is geen indicatie die aangeeft dat het bestand is geüpload.



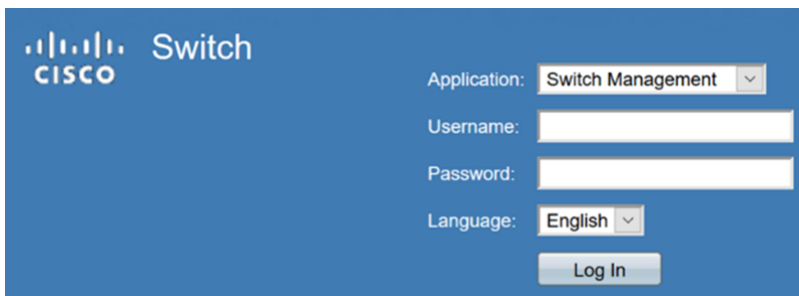
Stap 8. Na een paar minuten te hebben gewacht, zou de switch het nieuwe configuratiebestand in de actieve configuratie van de switch moeten hebben geladen. Open een nieuwe browser en voer het IP adres van de switch in in de URL waaraan deze in uw tekstbestand is toegewezen.

In dit voorbeeld werd **192.168.1.1999** gebruikt. Mogelijk moet u **https://** toevoegen voor het IP-adres. Als dit lukt, laadt uw pagina op in een *waarschuwing: Potentiële Security Risk Ahead* op pagina. Klik op **Geavanceerd...** en **accepteer het risico en ga door**. Dit brengt je naar de webconfiguratie pagina van de switch.

Opmerking: De screenshot die werd gemaakt werd gebruikt in een browser Firefox, je zou een gelijkaardige pagina moeten krijgen als je een andere browser gebruikt.



Stap 9. Meld u aan bij de webconfiguratie van de switch.



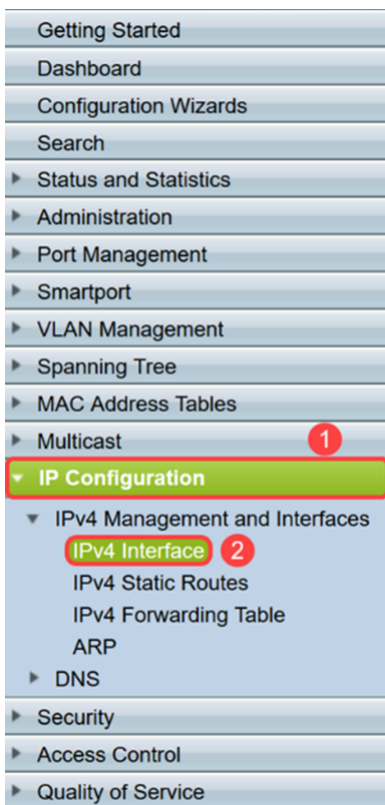
Application:

 Username:

 Password:

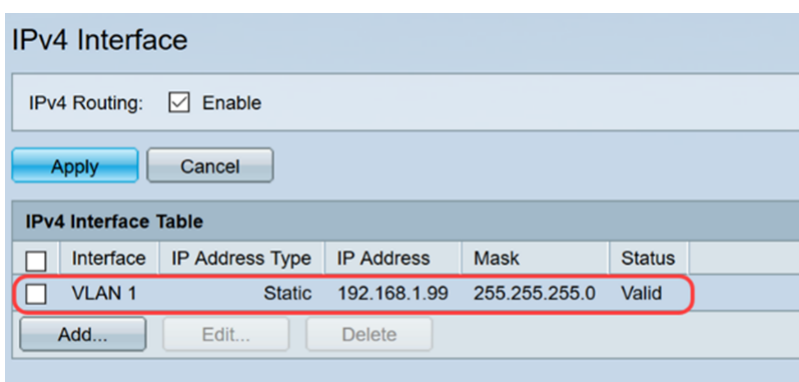
 Language:

Stap 10. Navigeer naar **IP-configuratie > IPv4-interface**.



- Getting Started
- Dashboard
- Configuration Wizards
- Search
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▶ Port Management
- ▶ Smartport
- ▶ VLAN Management
- ▶ Spanning Tree
- ▶ MAC Address Tables
- ▶ Multicast 1
- ▼ IP Configuration
- ▼ IPv4 Management and Interfaces
- IPv4 Interface 2
- IPv4 Static Routes
- IPv4 Forwarding Table
- ARP
- ▶ DNS
- ▶ Security
- ▶ Access Control
- ▶ Quality of Service

Stap 1. De *IPv4-interfacetabel* zal het nieuwe statische IP-adres weergeven dat aan de switch is toegewezen. In dit voorbeeld kunnen we zien dat ons IP-adres **192.168.1.99** is met het *IP-adrestype* van *Static*.



IPv4 Interface

IPv4 Routing: Enable

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	Static	192.168.1.99	255.255.255.0	Valid

Conclusie

U moet nu met succes een statisch IPv4-adres op de VLAN-interface hebben toegewezen door het op web gebaseerde hulpprogramma van de switch te gebruiken door een tekstbestand te gebruiken.