

Configuratie van VLAN-interface IPv4-adres in een SX350- of SG350X-Switch

Doel

Dit artikel bevat instructies hoe u het VLAN-interface IPv4-adres in de switch kunt configureren.

Inleiding

De switch kan meerdere IP-adressen hebben en kan worden geconfigureerd op een poort, een Link Aggregation Group (LAG), een Virtual Local Area Network (VLAN) of een loopback-interface. Als een switch geen DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) heeft, moet het IP-adres statelijk worden toegewezen. De switch routeert verkeer tussen de direct-verbonden IP subnetten die op het apparaat worden gevormd en blijft verkeer tussen apparaten in het zelfde VLAN overbruggen. Het verkeer wordt door het apparaat in Layer 3 modus routeerd.

Als u niet bekend bent met de onderstaande termen, raadpleegt u [Cisco Business: Lijst van termen van nieuwe termen](#).

Opmerking: Voor instructies hoe u IPv4-beheerinterfaces op de switch kunt configureren klikt u [hier](#) op.

Toepasselijke apparaten

- Sx350 Series
- SG350X Series

Softwareversie

- 2.3.0.130

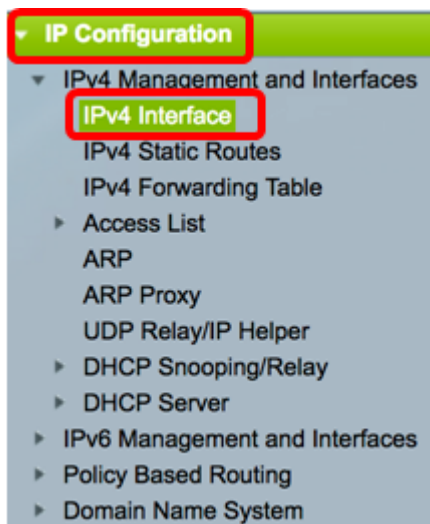
IPv4-beheerinterface configureren

Wanneer de switch in een stapelmodus staat met een aanwezige stand-by switch, wordt aanbevolen het IP-adres te configureren als een statisch adres om te voorkomen dat de verbinding van het netwerk wordt verbroken tijdens een stapelbare actieve omschakeling. Dit komt doordat wanneer de stand-by switch de controle over de stapel overneemt, wanneer DHCP wordt gebruikt, het een ander IP adres kan ontvangen dan het adres dat door de oorspronkelijke actief-enabled eenheid op de stapel werd ontvangen.

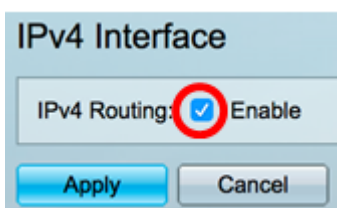
IPv4-routing inschakelen

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de switch en kies vervolgens **IP-configuratie > IPv4-beheer en -interfaces > IPv4-interface**.

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

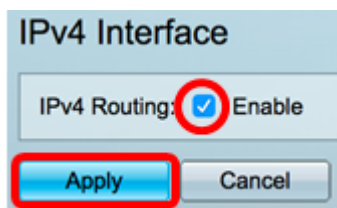


Stap 2. Om IPv4-routing mogelijk te maken, controleert u het vakje *IPv4-routing inschakelen*.



Opmerking: Als u VLAN-mapping op uw switch wilt configureren, moet u deze optie uitschakelen.

Stap 3. Klik op **Toepassen**.



U zou nu met succes IPv4 routing op uw switch moeten hebben ingeschakeld.

IPv4-adres op de interface configureren

De IPv4-interfacetabel op de IPv4-interfacepagina bevat de volgende informatie:

- *Interface* - De eenheid of de interface waarvoor het IP-adres is gedefinieerd. Dit kan ook een loopback interface zijn.
- *IP-adrestype* - de beschikbare opties zijn:
 - *DHCP* - Ontvangen van Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-server.
 - *Statisch* - handmatig invoeren. De statische interfaces zijn niet-DHCP interfaces die door de gebruiker worden gemaakt.
 - *Standaard* - het standaardadres dat op het apparaat bestaat, voordat de configuraties zijn gemaakt.
 - *IP-adres* - Geconfigureren IP-adres voor de interface.
 - *masker* - Geconfigureren IP-adresmasker.
 - *Status* - Resultaten van de controle van het IP-adres.
 - *Tentatief* - Er is geen eindresultaat voor de controle op het dupliceren van IP-adres.

- *Geldig* - De controle van het IP-adres werd voltooid en geen IP-adresbotsing werd gedetecteerd.
- *Valid-Duplicieerd* - De controle van het IP-adres is voltooid en een dubbel IP-adres is gedetecteerd.
- *Dubbel* - Er is een dubbel IP-adres gedetecteerd voor het standaard IP-adres.
- *Vertraagd* - De toewijzing van het IP-adres wordt 60 seconden uitgesteld als DHCP-client is ingeschakeld bij opstarten om tijd te geven om DHCP-adres te ontdekken.
- *Niet ontvangen* - alleen relevant voor DHCP-adres. Wanneer een DHCP-client een zoekproces start, wordt er een IP-adres van de dummy 0.0.0 toegewezen voordat het echte adres wordt verkregen. Dit dominee adres heeft de status "Niet ontvangen".

Opmerking: In dit voorbeeld bevat de IPv4 interfacetable het standaard VLAN 1 dat een DHCP-toegewezen IP-adres van 192.168.100.19 met 25.255.255.224 subnetmasker heeft.

IPv4 Interface

IPv4 Routing: Enable

Apply Cancel

IPv4 Interface Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid

Add... Edit... Delete

Stap 1. Klik op de knop **Toevoegen** om een nieuwe interface toe te voegen.

IPv4 Interface Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid

Add... Edit... Delete

Stap 2. Klik in het interfacegebied op de radioknop van het interfacetype dat u met een IP-adres wilt toewijzen en kies vervolgens de specifieke interface dienovereenkomstig.

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1 VLAN 1 Loopback

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

IP Address:

VLAN dropdown: 1, 10, 20, 30, 40

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN geklikt en VLAN 20 wordt geselecteerd van de vervolgkeuzelijst. Klik [hier](#) om te leren hoe u VLAN's op uw switch kunt configureren.

Stap 3. Kies in het gebied IP-adrestype een van de volgende opties:

- *Dynamisch IP-adres* - Het IP-adres wordt ontvangen van de DHCP-server. Als deze optie is

geselecteerd, slaat u over naar [Stap 6](#).

- *Statisch IP-adres* - het IP-adres wordt handmatig ingevoerd. De statische interfaces zijn niet-DHCP interfaces die door de gebruiker worden gemaakt.

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1 VLAN 20

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt het Statische IP Adres gekozen.

Stap 4. (Optioneel) Als het Statische IP-adres is geselecteerd, specificeert u het IP-adres in het veld *IP-adres*.

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.66

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 192.168.100.66 gebruikt.

Stap 5. Klik een radioknop van het gebied van het masker en voer vervolgens het corresponderende subnetmasker in. De opties zijn:

- *Netwerkmasker* - IP-masker voor dit adres.
- *Lengte voorvoegsel* - Lengte van IPv4-prefix.

IP Address: 192.168.100.66

Mask: Network Mask Prefix Length 27 (Range: 8 - 30)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de lengte prefixlengte geselecteerd en wordt 27 in het corresponderende veld ingevoerd, dat ook vertaalt naar 255.255.255.224 netwerkmasker.

[Stap 6](#). Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1 VLAN 20 Loopback

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.66

Mask: Network Mask Prefix Length 27 (Range: 8 - 30)

Apply Close

Stap 7. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.

cisco

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

IPv4 Interface

IPv4 Routing: Enable

IPv4 Interface Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid
<input type="checkbox"/>	VLAN 20	Static	192.168.100.66	255.255.255.224	Valid

U hebt nu met succes de instellingen van de IPv4-beheerinterface op uw switch ingesteld via het webgebaseerde hulpprogramma.

Een IPv4-beheerinterface bewerken of verwijderen

Stap 1. Klik op de knop Bewerken om de interface te bewerken en controleer het aankruisvakje van de ingang die u wilt wijzigen.

IPv4 Interface Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 20	Static	192.168.100.66	255.255.255.224	Valid

Opmerking: In dit voorbeeld zal VLAN 20 worden bewerkt.

Stap 2. update de gewenste gegevens op de pagina en klik vervolgens op **Toepassen** en **Sluiten**.

Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

IP Address:

Mask: Network Mask Prefix Length (Range: 8 - 30)

Stap 3. U verwijdert een interface door het vakje voor het item te controleren dat u wilt wijzigen en vervolgens op de knop **Verwijderen** te klikken.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 20	Static	192.168.100.66	255.255.255.224	Valid

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VLAN 20 verwijderd.

De pagina werkt bij om aan te geven dat u de interface hebt verwijderd.

IPv4 Interface

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

IPv4 Routing: Enable

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid


U hebt nu een IPv4-beheerinterface op uw switch bewerkt of verwijderd via het webgebaseerde hulpprogramma.

Toegang tot de IPv4-beheerinterface

Stap 1. Voer het IP-adres in uw webbrowser in om toegang te krijgen tot het op internet gebaseerde hulpprogramma.

Opmerking: Zorg ervoor dat uw computer op hetzelfde VLAN is aangesloten als de switch-interface. In dit voorbeeld wordt 192.168.100.66 opgenomen.

Not secure **192.168.100.66** cs3d2a9bd3/config/log_off_page.htm

Cisco Small Business  screendump.bmp (80 TN INSTALLING HYPER-V File Exchange

Switch
CISCO

Application:

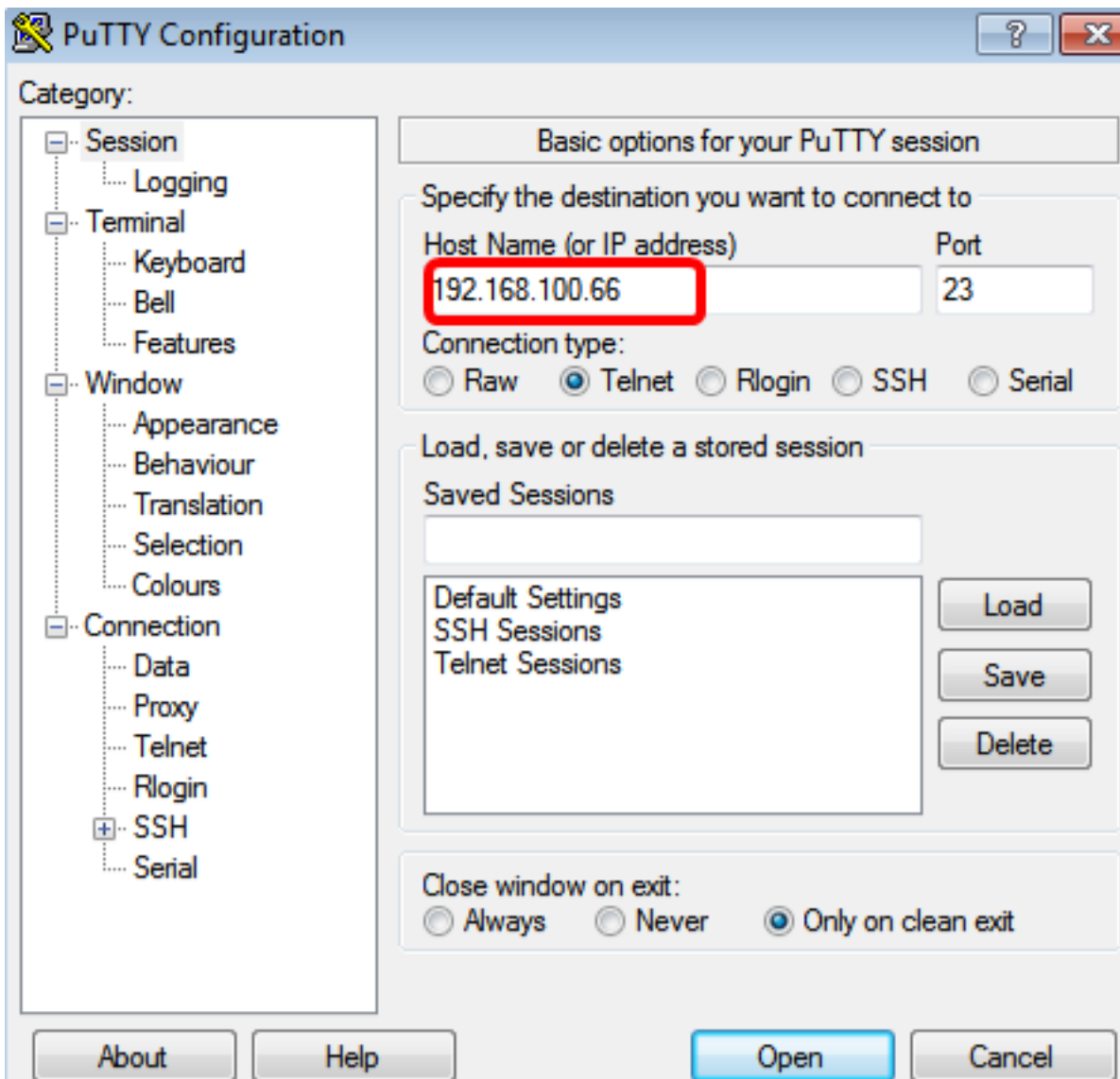
Username:

Password:

Language:

Stap 2. (Optioneel) Om toegang te hebben tot de CLI van de interface van de switch, voert u het IP-adres in de client in die u gebruikt. In dit voorbeeld wordt PuTTY gebruikt.

Opmerking: Om te leren hoe te om tot een switch CLI van Cisco door SSH of telnet toegang te hebben, klik [hier](#).



De CLI van de switch moet toegankelijk zijn.



U hebt nu met succes toegang tot de CLI of het op web-gebaseerde hulpprogramma van de switch door IPv4 beheerinterface-IP-adres te gebruiken.

Opmerking: Om te leren hoe te om extra IPv4 routes voor het leiden naar niet-direct verbonden subnetten op de switch te vormen, klik [hier](#).