

De IPv4-beheerinterface configureren op SG350XG en SG550XG-switches

Doel

Het configureren van IPv4 beheerinterface is handig in het beheren van IP adressen voor de switch. Het IP-adres kan worden ingesteld op een poort, een Link Aggregation Group (LAG), een Virtual Local Area Network (VLAN), Out-of-Band (OB) of een loopback-interface.

Om een SG350XG of SG550XG switch door het web-gebaseerde hulpprogramma of de Opdrachtlijn Interface (CLI) te beheren, moet het IPv4-adres van het apparaatbeheer worden gedefinieerd op de OB-poort van de switch. Het IP-adres van het apparaat kan handmatig worden ingesteld of automatisch worden ontvangen vanaf een DHCP-server.

Dit artikel bevat instructies hoe u de IPv4 management interface (OOB) handmatig kunt configureren op de switch via het webgebaseerde hulpprogramma.

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

Opmerking: Voor instructies hoe u IPv4-beheerinterface op de schakelaar door de CLI kunt configureren klikt u [hier](#).

Toepasselijke apparaten | Software versie

- SG350X Series | 2.3.0.130 ([laatste download](#))
- Sx550X Series | 2.3.0.130 ([laatste download](#))

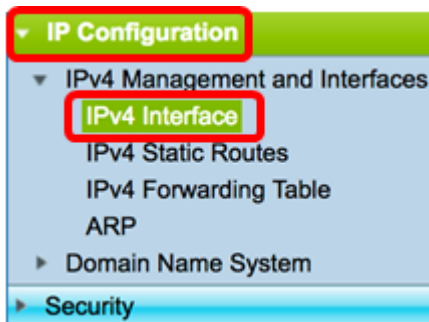
IPv4-beheerinterface configureren

Belangrijk: Wanneer de switch in een stapelmodus staat met een aanwezige schakelaar voor de STANDAARD staat, wordt het 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 standby-schakelaar controle over de stapel krijgt, 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-adres configureren op de OB-interface

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de switch en kies vervolgens **IP Configuration > IPv4 Management en Interfaces > IPv4 Interface**.

Opmerking: De beschikbare menu-opties kunnen afhankelijk van het apparaatmodel verschillen. In dit voorbeeld wordt SG550XG-8F8T gebruikt.



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

- Interface - De eenheid of 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 ingevoerd. 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 - ingesteld 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 van het IP-adres.
 - Valid — De controle van de IP-adresbotsing werd voltooid en er werd geen IP-adresbotsing gedetecteerd.
 - Geldig gedupliceerd — De controle van het IP-adres werd voltooid en een dubbel IP-adres werd gedetecteerd.
 - Dubbel - Een dubbel IP-adres is 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, krijgt u 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 interfacetabel een ingang voor de OB interface die een DHCP-toegewezen IP-adres van 192.168.100.134 met 255.255.255.0 subnetmasker heeft.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

Stap 2. Klik op **Add** om handmatig een statisch IP-adres toe te wijzen.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>					

Opmerking: Met de knop Bewerken kunt u geen statisch IP-adres instellen op de OB-poort.

Stap 3. Klik vanuit het interfacegebied op **Out of Band**.

Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback Out of Band

Stap 4. Klik op **het statische IP-adres** in het gebied met IP-adrestype.

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

Stap 5. Voer het IP-adres van de OB-interface in het veld *IP-adres*.

IP Address:

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 192.168.100.2 gebruikt als het nieuwe IP-adres van de OB-poort.

Stap 6. 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.

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

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de lengte Prefixeren geselecteerd en wordt 24 in het corresponderende veld ingevoerd, dat ook vertaalt naar een netwerkmasker van 255.255.255.0.

Stap 7. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Sluiten**.

192.168.100.134/csf89ead40/ipaddr/system_ipconf_ipinterface_a.htm

Interface: Unit 1 Port XG1 LAG 1 VLAN 1 Loopback Out of Band

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.2

Mask: Network Mask 255.255.255.0
 Prefix Length 24 (Range: 8 - 30)

Apply Close

Waiting for 192.168.100.134...

Uw sessie wordt automatisch gesloten en de verbinding met de schakelaar zal verloren gaan omdat het het nieuwe beheer IP-adres op de OB poort zal toepassen.

U had nu met succes de IPv4-beheerinterfaceadressen op uw switch moeten configureren.

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. In dit voorbeeld wordt 192.168.100.2 opgenomen.

Not Secure 192.168.100.2/csf89ead40/config/log_off_page.htm

Switch
CISCO

Application: Switch Management

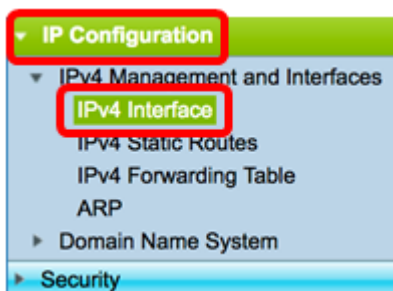
Username: cisco

Password: *****

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Stap 2. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van de switch en kies vervolgens **IP Configuration > IPv4 Management en Interfaces > IPv4 Interface**.



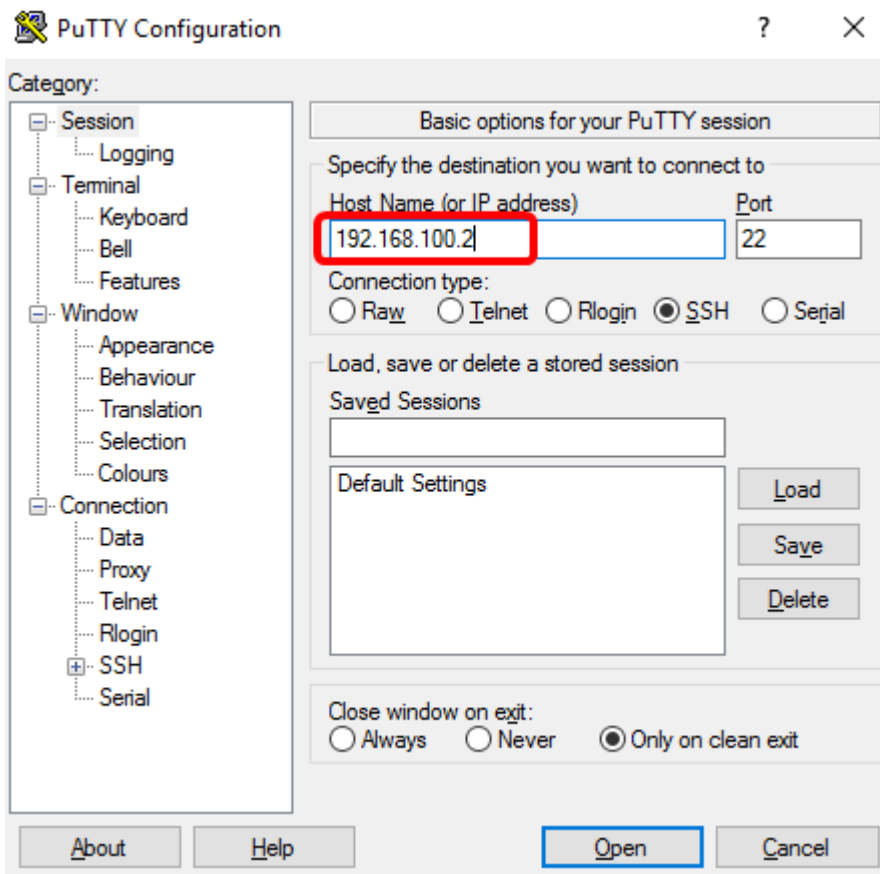
De IPv4 Interface Tabel zou het bijgewerkte IP-adres van de OOB moeten tonen en Statisch als het IP Adres Type tonen.

Stap 3. (Optioneel) Klik op **Opslaan** om instellingen op te slaan in het opstartconfiguratiebestand.



Stap 4. (Optioneel) Om toegang te hebben tot de CLI van de geconfigureerde schakelaar interface, voert u het IP-adres in de client in. In dit voorbeeld wordt PuTTY gebruikt.

Opmerking: Zorg dat uw computer op hetzelfde VLAN is aangesloten als de switchinterface. In dit voorbeeld wordt 192.168.100.2 opgenomen.



De CLI van de schakelaar moet toegankelijk zijn.

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

U had nu met succes toegang moeten hebben tot het web-based hulpprogramma of CLI van de switch met behulp van het IPv4 beheerinterfaceadres.

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...

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