

IPv4-beheerinterface configureren op een SG350XG of SG550XG switch via de CLI

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 de Opdrachtlijn Interface (CLI).

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

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

Toepasselijke apparaten

- SG350XG Series
- SG550XG Series

Softwareversie

- 2.3.0.130

IPv4-beheerinterface configureren

Belangrijk: Wanneer de switch in een stapelmodus staat met een huidige standby-schakelaar, 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 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 de switch-console. De standaardwaarden voor gebruikersnaam en wachtwoord zijn cisco/cisco. Als u een nieuwe gebruikersnaam of wachtwoord heeft geconfigureerd, moet u deze inloggegevens gebruiken.

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

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Opmerking: Afhankelijk van het exacte model van de switch kunnen de opdrachten variëren. In dit voorbeeld, wordt de SG550XG 16-poorts switch benaderd door de seriële poort.

Stap 2. Voer in de bevoorrechte EXEC-modus van de switch de modus Global Configuration in door het volgende in te voeren:

```
SG550XG#configuratie
```

Stap 3. Voer in de modus Global Configuration de context Interface Configuration in door het volgende in te voeren:

```
SG550XG#interface [interface-id]
```

- interface-id — Specificeert een interface-ID waarop IP-adressen worden gedefinieerd.

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)# interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#
```

Opmerking: Om de beheerinterface te configureren moet de interface OB worden ingevoerd.

Stap 4. Voer het IP-adres en het bijbehorende netwerkmasker van de interface in:

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#
```

Opmerking: In dit voorbeeld is het IP-adres dat is geconfigureerd 192.168.100.2 met 255.255.255.0 als subnetmasker.

Als u Telnet of Secure Shell (SSH) gebruikt, wordt uw sessie automatisch gesloten en wordt de verbinding verloren. De schakelaar zal het nieuwe beheer IP adres op de OB haven toepassen. U kunt overslaan naar [de IPv4-beheerinterface](#).

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
Connection closed by foreign host.
Cisco:~ Cisco$
```

Stap 5. (Optioneel) Voer de **end** opdracht in om terug te gaan naar de Geprivilegerde EXEC-context en voer het volgende in:

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#end
SG550XG-16P#
```

```
SG550XG#end
```

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

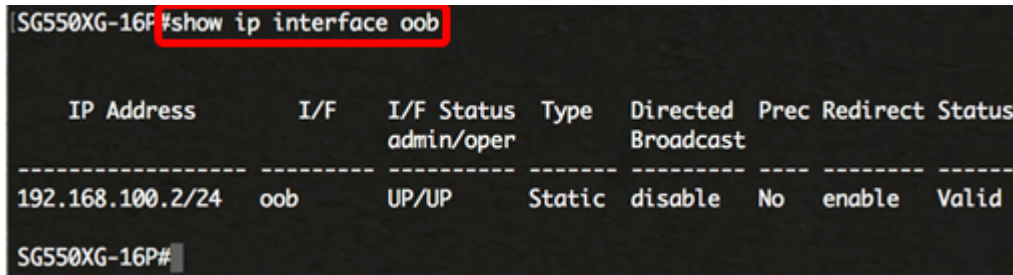
IPv4-interfaces weergeven

Stap 1. Voer het volgende in om de bruikbaarheidsstatus van de geconfigureerde IP-interfaces

weer te geven:

```
SG550XG#show IP-interface [interface-id]
```

- interface-id — De interface-ID waarop IP-adressen zijn gedefinieerd.



```
SG550XG-16P#show ip interface oob
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.2/24	oob	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

```
SG550XG-16P#
```

De IPv4-interfacetabel bevat de volgende informatie:

- IP-Address - The Unit of interface waarvoor het IP-adres is gedefinieerd. Dit kan ook een loopback interface zijn.
- I/F — de naam van de specifieke interface.
- I/F-status: admin/oper — Toont de administratieve en operationele status van de interface.
- Type — Het 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.
 - Directed Broadcast — De status van de vertaling van een gerichte uitzending naar fysieke uitzendingen op de interface.
 - Prec — De status als bronvoorrang wordt ondersteund op de interface.
 - Redirect - de interfacestatus van het verzenden van Internet Control Message Protocol (ICMP) richt berichten om een pakket door de zelfde interface te resetten waarop het pakket werd ontvangen.
 - 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, 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".

Stap 2. (Optioneel) In de bevoorrechte EXEC-modus van de switch, slaat u de geconfigureerde instellingen op in het opstartconfiguratiebestand, door het volgende in te voeren:

```
SG550XG#kopie in werking stellen-configuratie
[SG350X] copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

Stap 3. (Optioneel) Druk op Y for Yes of N for No op uw toetsenbord zodra het Overschrijvingsbestand [startup-fig]... prompt verschijnt.

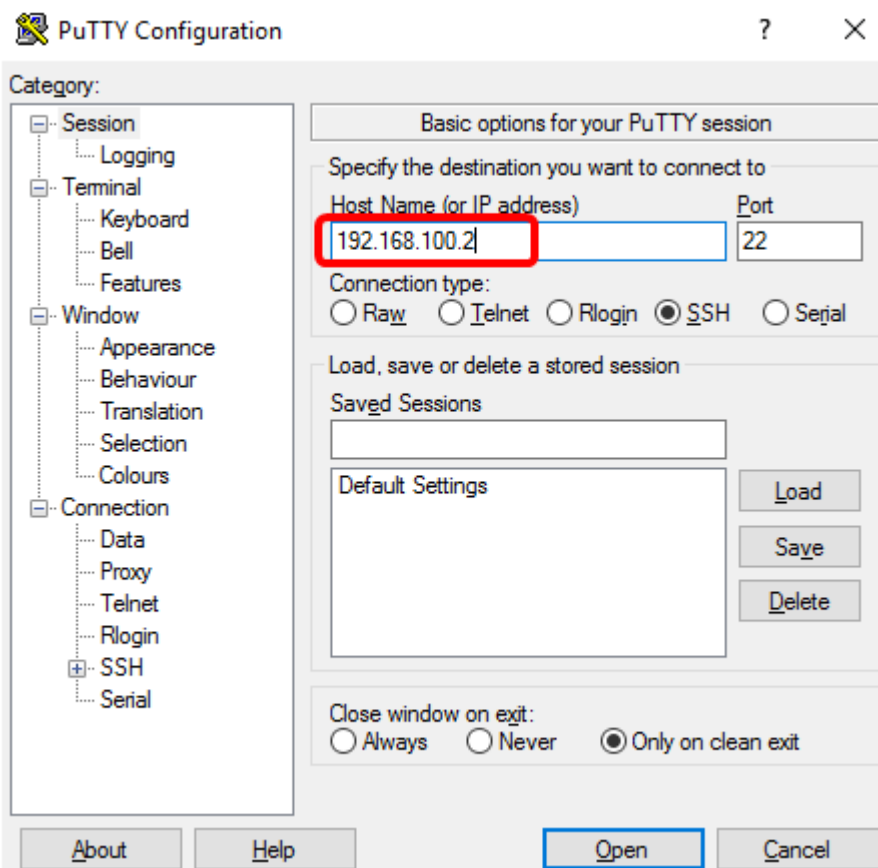
```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
11-Aug-2017 05:21:59 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config
destination URL flash://system/configuration/startup-config
11-Aug-2017 05:22:02 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successf
ully
SG350X#
```

U dient nu de IP Management Interface details op uw switch via de CLI te tonen.

[Toegang tot de IPv4-beheerinterface](#)

Stap 1. Om tot de CLI van de geconfigureerde switchinterface te toegang hebben, voert u het IP-adres in de client in die u gebruikt. 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.



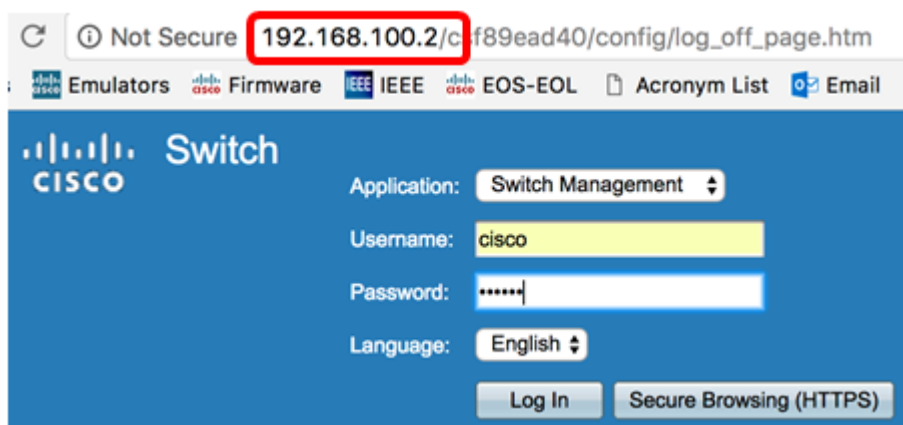
De CLI van de schakelaar moet toegankelijk zijn.

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

Step 2. (Optioneel) Voer het IP-adres in uw webbrowser in om toegang te krijgen tot het op internet gebaseerde hulpprogramma van de interface. In dit voorbeeld wordt 192.168.100.2 opgenomen.



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