

Configureer het IP-adresinstellingen (Internet Protocol) op Cisco Business 350 Series Switches met behulp van de Opdracht Line Interface (CLI)

Doel

De switch kan meerdere IP adressen hebben. Elk IP-adres kan worden toegewezen aan gespecificeerde interfaces of poorten, Link Aggregation Group (LAG's) of Virtual Local Area Networks (VLAN's). Om het apparaat extern te kunnen beheren, moet een IP-adres worden gedefinieerd om toegang tot de switch te krijgen. Dit staat u toe om het apparaat gemakkelijk te vormen of problemen op te lossen door de web-gebaseerde voorziening, telnet, of Secure Shell (SSH).

Het IP-adres van de switch kan handmatig worden ingesteld of automatisch worden ontvangen van een Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-server. Als er geen DHCP-servers beschikbaar zijn, gebruikt de switch zijn standaard IP-adres (192.168.1.254).

Dit artikel bevat instructies hoe u de IP-adresinstellingen van uw Cisco Business 350 Series switch kunt configureren via de Opdrachtlijn Interface (CLI).

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

Toepasselijke apparaten | Software versie

- CBS350 ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))
- CBS350-2X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))
- CBS350-4X ([Gegevensblad](#)) | 3.0.0.69 ([laatste download](#))

Het IP-adres van de Switch configureren via de CLI

Belangrijk: Als uw switch zich in een van de stapelmodi bevindt met een aanwezige Standby-Switch, wordt aanbevolen een statisch IP-adres te configureren om te voorkomen dat de verbinding met 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 van de stapel werd ontvangen.

[Statisch IP-adres](#)

[DHCP IP-adres](#)

[Statisch IP-adres configureren](#)

In dit scenario wordt de switch ingesteld zonder de beschikbaarheid van een DHCP-server. Volg de onderstaande stappen om een statisch IP-adres in de switch te configureren:

Stap 1

Sluit de computer rechtstreeks met behulp van een seriekabel aan op de switch.

Als u liever SSH in uw switch wilt plaatsen, [klik hier om een artikel over het verkrijgen van CLI-toegang tot een switch te bekijken](#).

Stap 2

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.

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

Stap 3

Activeer vanuit de modus Privileged EXEC van de switch de modus Global Configuration met de volgende opdracht:

```
CBS350#configuratie
```

De *configuratie* opdracht is gelijk aan *configureer de terminal*

Stap 4

Voer in de modus Global Configuration de interfacecontext in door het volgende in te voeren:

```
CBS350 (configuratie)#interface [interface-id] | vlan-steun
```

In dit voorbeeld wordt interface VLAN 1 gebruikt. VLAN 1 is het standaard VLAN van de switch.

Stap 5

Typ de opdracht voor de configuratie van de IP-adresinterface om een IP-adres voor een interface te definiëren door een van de volgende handelingen in te voeren:

- **ip-adres [ip-adres] {masker | prefix-lengte}** — gebruik de opdracht opnieuw laden om de switch onmiddellijk te herladen.
- **ip-adres [ip-adres] {masker | voorvoegsel-lengte} [standaard-gateway-ip-adres]** — Gebruik de herlading {in hh:mm | mm | op hh:mm [dag maand]} opdracht om de geplande herlading van de switch te specificeren.

De opties zijn:

- **ip - adres** — Specificeert het IP - adres.
- **masker** — Specificeert het netwerkmasker van het IP-adres.
- **prefix-lengte** — Specificeert het aantal bits dat het IP-adresprefix omvat. De lengte moet worden voorafgegaan door een vooruit lopen (/). Het bereik is 8 tot 30.

```
CBS350X (configuratie-als)#ip-adres 192.168.100.201 255.255.255.0
```

In dit voorbeeld is het gebruikte IP-adres 192.168.10.201 met 255.255.255.0 als masker.

Stap 6

(Optioneel) Om een IP-adres uit een interface te verwijderen, gebruikt u de no-vorm van de IP-adresopdracht door het volgende in te voeren:

```
CBS350 (Config-als)#geen ip-adres
```

Stap 7

Typ de eindopdracht om terug te keren naar de oorspronkelijke EXEC-modus van de switch.

```
CBS350 (configuratie-als)#end
```

Stap 8

(Optioneel) Om de IP-adresconfiguratie en -informatie op de interface weer te geven, voert u de volgende opdracht in de bevoorrechte EXEC-modus:

```
CBS350#show IP-interface
```

In dit voorbeeld is het IP-adres 192.168.100.201 en het type is Statisch.

Stap 9

(Optioneel) Om de geconfigureerde instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan, voert u het volgende in:

```
CBS350#kopie in werking gestelde-configuratie
```

Stap 10

(Optioneel) Gebruik het toetsenbord om **J voor Ja** of **N voor Nee** te kiezen wanneer de prompt **'Overwrite file [startup-config]...'** wordt getoond voor het overschrijven van het huidige configuratiebestand voor opstarten.

In dit voorbeeld, wordt Y ingedrukt.

U hebt nu met succes de statische IP-adresinstellingen van uw switch ingesteld.

[Configureer het IP-adres met DHCP](#)

In dit scenario wordt de switch verbonden met een router die als een actieve DHCP-server fungeert. Volg de onderstaande stappen om het IP-adres van de switch via DHCP te configureren.

Stap 1

Sluit de computer rechtstreeks met behulp van een seriekabel aan op de switch.

Stap 2

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.

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

Stap 3

Activeer vanuit de modus Privileged EXEC van de switch de modus Global Configuration met de volgende opdracht:

```
CBS350#configuratie
```

Stap 4

Voer in de modus Global Configuration de interfacecontext in door het volgende in te voeren:

```
CBS350 (configuratie)#interface [interface-id | vlan-id]
```

In dit voorbeeld wordt interface VLAN 1 gebruikt. VLAN 1 is het standaard VLAN van de switch.

Stap 5

In de interfacecontext kunt u een IP-adres verkrijgen van de DHCP-server door het volgende in te voeren:

```
CBS350 (configuratie-als)#interface [interface-id | vlan-id]
```

U ontvangt een melding dat het apparaat op de gespecificeerde interface is geconfigureerd.

Stap 6

(Optioneel) Om een IP-adres uit een interface te verwijderen, gebruikt u de no-vorm van de opdracht DHCP-adres door het volgende in te voeren:

```
CBS350 (Config-als)#geen ip-adres-dhcp
```

Stap 7

Typ de eindopdracht om terug te keren naar de oorspronkelijke EXEC-modus van de switch.

```
CBS350 (configuratie-als)#end
```

Stap 8

(Optioneel) Om de IP-adresconfiguratie en -informatie van de interface weer te geven, voert u de volgende opdracht in de bevoorrechte EXEC-modus:

```
CBS350#show IP-interface
```

In dit voorbeeld is het IP-adres 192.168.100.103 en het type is DHCP.

Stap 9

(Optioneel) Om de IP-adresconfiguratie en -informatie op de DHCP-clientinterface weer te geven, voert u de volgende opdracht in de bevoorrechte EXEC-modus:

```
CBS350#show ip-clientinterface
```

Stap 10

(Optioneel) Om de geconfigureerde instellingen in het opstartconfiguratiebestand op te slaan, voert u het volgende in:

```
CBS350#kopie in werking gestelde-configuratie
```

Stap 11

Optioneel) Gebruik het toetsenbord om **J** voor Ja of **N** voor Nee te kiezen wanneer de prompt **'Overwrite file [startup-config]...'** wordt getoond voor het overschrijven van het huidige configuratiebestand voor opstarten.

In dit voorbeeld, wordt Y ingedrukt.

U hebt nu met succes de DHCP IP-adresinstellingen ingesteld op uw Cisco Business 350 Series switch.