

Overzicht van gemeenschappelijke CLI-opdrachten in Catalyst 1200- en 1300-Switches

Doel

Het doel van dit artikel is om door de algemeen gebruikte functies voor de interface van de bevellijn (CLI) op de switch van Catalyst 1200 of 1300 te gaan.

Toepasselijke apparaten | Softwareversie

[Catalyst 1200 \(gegevensblad\)](#)

[Catalyst 1300 \(gegevensblad\)](#)

Inleiding

Switches kunnen worden geopend en geconfigureerd via de opdrachtregelinterface. Via de opdrachtregelinterface kunnen opdrachten worden ingevoerd in een terminalvenster. Voor gebruikers die meer ervaring hebben met terminalopdrachten, kan dit een betere optie zijn dan navigeren in het webgebaseerde configuratieprogramma.

U hebt toegang tot de CLI van de switch met een standaard SSH-client zoals [PuTTY](#). Klik [hier](#) voor meer informatie over toegang tot de CLI via PuTTY.

Inhoud

[Gemeenschappelijke CLI-opdrachten](#)

[Smartport-opdrachten](#)

[Statisch IP-adres toewijzen](#)

[VLANs configureren](#)

Gemeenschappelijke CLI-opdrachten

Stap 1

Log in op de switch met behulp van de gebruikersnaam en het wachtwoord.

Stap 2

De hostnaam van de switch is in de eerste regel op de opdrachtprompt. Om dit te veranderen, ga in globale configuratiewijze door te typen **vormen binnen**.

```
configure
```

Stap 3

Typ **hostnaam** en de naam die u aan de switch wilt toewijzen. In dit voorbeeld is het **Switch 3**.

```
hostname Switch3
```

Stap 4

Als u de globale configuratiemodus wilt verlaten, typt u **exit** of **end**.

```
end
```

Stap 5

Om dit te verifiëren, type **toont systeem** en u zult de verandering in de Naam van het Systeem zien.

```
show system
```

Stap 6

Om een gebruiker te maken die als beheerder kan inloggen op de switch, voert u de globale configuratiemodus in.

```
configure
```

Stap 7

Typ de **gebruikersnaam voor** de opdracht gevolgd door de naam van de gebruiker die u wilt maken. In dit voorbeeld is het **Tim**. Typ het opdrachtwachtwoord gevolgd door het wachtwoord dat u wilt gebruiken.

```
username Tim password Enter123
```

Stap 8

U kunt kiezen of u het wachtwoord versleutelt. Druk op de spatiebalk op het toetsenbord en voeg een vraagteken toe om de beschikbare opdrachten te bekijken. In dit voorbeeld wordt sha-

512 gebruikt als de codering op het wachtwoord.

```
username Tim password Enter123 method sha512
```

Stap 9

Om de gebruiker als beheerder toe te wijzen, hebben ze zowel lees- als schrijfrechten nodig. Voer een **voorrecht in** gevolgd door een vraagteken voor de besturing op uw toetsenbord.

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege
```

â— Privilege level 1 - Alleen-lezen CLI-toegang - Gebruiker kan geen toegang tot de GUI krijgen en kan alleen CLI-opdrachten gebruiken die de apparaatconfiguratie niet wijzigen.

â— Privilege level 7 - Read/Limited Write CLI Access - Gebruiker kan geen toegang krijgen tot de GUI en kan alleen toegang krijgen tot bepaalde CLI-opdrachten die de apparaatconfiguratie wijzigen.

â— Bevoegdheidsniveau 15 - Read/Write Management Access - Gebruiker kan toegang krijgen tot de GUI en kan het apparaat configureren.

In dit voorbeeld is 15 geselecteerd.

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege 15
```

Stap 10

Typ exit om uit de switch te loggen.

```
exit
```

```
exit
```

Stap 11

Log terug in de switch bij de nieuwe gebruiker.

```
Tim
```

```
*****
```

Stap 12

Het type **toont gebruikers** bevel om informatie betreffende Gebruikersnaam, Protocol, Plaats, en de tijd van de Zessie te zien.

```
show users
```

Stap 13

Het bevel van de **show lopende configuratie** zal veel van de informatie verstrekken u over de switch zou kunnen wensen.

```
show running-config
```

Smartport-opdrachten

De meeste switches hebben slimme poorten die de switch in staat stellen te bepalen wat fysiek is aangesloten op de poorten en op basis van macroâ€™s die zijn geconfigureerd, zal het automatisch de poort configureren. Automatische configuratie is soms niet wenselijk als we niet op de hoogte zijn van de specifieke werking. Slimme poort kan in dergelijke gevallen worden uitgeschakeld.

Stap 1

Voer de globale configuratiemodus in.

```
configure
```

Stap 2

Type **macroauto uitgeschakeld**.

```
macro auto disabled
```

Stap 3

Om het weer in te schakelen, voert u de **opdrachtmacro-auto ingeschakeld uit**.

```
macro auto enabled
```

Stap 4

Als u de switch op de standaardinstellingen wilt instellen, typt u **geen macroauto**.

```
no macro auto
```

Statisch IP-adres toewijzen

Stap 1

Voer de globale configuratiemodus en de **interface VLAN1 in**.

```
interface vlan 1
```

Stap 2

Voer het IP-adres en subnetmasker in.

```
ip address 172.19.76.4 255.255.255.0
```

Stap 3

Om de configuratie te bekijken, typ het commando **do show run**.

```
do show run
```

VLANs configureren

Stap 1

Terwijl op de globale configuratiewijze, type het aantal van VLAN u wilt vormen. In dit voorbeeld, is het VLAN 20.

```
vlan 20
```

Stap 2

Om VLAN te creëren, gebruik het aantal van de bevelinterface VLAN en u kunt de interface direct vormen.

```
interface vlan 30
```

Stap 3

Het type **toont vlan** om VLANs te bekijken u hebt gecreëerd.

```
do show vlan
```

Stap 4

Als u een naam aan het VLAN wilt toevoegen, typt u de **naam** en vervolgens de naam die u het VLAN wilt noemen. In dit voorbeeld gaat het om **DATA**.

```
name DATA
```

Note:

Om veelgebruikte of veel gebruikte opdrachten te vinden, gebruikt u de toetsen pijl-omhoog en pijl-omlaag om door eerder getypte opdrachten te bladeren.

Stap 5

Om een interface als toegangshaven te vormen, typ de interface. In dit voorbeeld is het g1/0/10 voor poort 10.

```
interface g1/0/10
```

Stap 6

Maak een toegangshaven door **switchport mode access** te typen.

```
switchport mode access
```

Stap 7

Om het aan VLAN toe te wijzen, type **switchport toegang** gevolgd door het aantal van VLAN. In dit voorbeeld, wordt het toegewezen aan VLAN 20.

```
switchboard access vlan 20
```

Stap 8

Om een trunkpoort te maken, voert u een **interfacenummer in**. In dit voorbeeld is het g1/0/12.

```
interface g1/0/12
```

Stap 9

switch Typ de **trunk** voor de **poortmodus van de** opdrachtpoort.

```
switch port mode trunk
```

Stap 10

Om VLAN's toe te wijzen, voert u de opdrachtswitchport-trunk in samen met de VLAN-ID's. In dit voorbeeld zijn VLAN's 1, 20 en 30 opgenomen.

```
switchport trunk allowed vlan 1, 20, 30
```

Stap 11

Om een native VLAN toe te voegen dat het niet-getagde VLAN voor de trunk is, typt u **switchport trunk-native** gevolgd door de VLAN-id. In dit voorbeeld wordt VLAN 1 gebruikt.

```
switchport trunk native vlan 1
```

Stap 12

Om het type configuratie op te slaan, **moet u** twee keer op ENTER drukken.

```
exit
```

Stap 13

Typ de opstartconfiguratie voor de **configuratie van de** opdracht kopie **met uitgevoerd**.

```
copy running-config startup-config
```

Stap 14

Voer **Y** in om dit te bevestigen.

```
y
```

Conclusie

Nu kent u alles over de meest gebruikte CLI-opdrachten om uw Catalyst 1200 of 1300 switch te beheren.

Kijk op de volgende pagina's voor meer informatie over de Catalyst 1200 en 1300 switches.

[Waarom upgraden naar Cisco Catalyst 1200 of 1300 Series Switches - functievergelijking](#)

[Cisco Catalyst 1200 en 1300 Series Switches in één oogopslag](#)

Raadpleeg voor andere configuraties en functies de Catalyst-[beheershandleiding](#) uit de serie.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.