

Systeminformatie op Catalyst Switches configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Stapsgewijze procedure](#)

[Opdrachten om de systeem informatie te controleren](#)

[Overzicht van opdrachten](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u systeem informatie over Catalyst-switches kunt configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op opdrachtoutput van:

- Catalyst 6500 switch waarin Cisco IOS®-software (op de Supervisor en MSFC) versie 12.1(11b) wordt uitgevoerd

Gebruik de opdracht **schrijfwissen** op switches waarop Cisco IOS wordt uitgevoerd om er zeker van te zijn dat de switches een standaardconfiguratie hebben. Gebruik een pc waarop terminal-emulatiesoftware wordt uitgevoerd

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Catalyst switches stellen u in staat om verschillende beschrijvende systeemparameters te configureren voor een eenvoudig beheer van internetwork apparatuur. De capaciteit om netwerkapparatuur te documenteren en te identificeren kan het voor netwerkbeheerders gemakkelijker maken om hun netwerk te beheren en te handhaven. Er zijn twee manieren waarop systeeminformatie kan worden bekeken of gebruikt.

1. Via Simple Network Management Protocol (SNMP) met het gebruik van een SNMP-beheerstation.
2. Via de opdrachtprompt op de switch.

Dit document beschrijft hoe de systeemparameters moeten worden ingesteld op Catalyst switches waarop Cisco IOS® wordt uitgevoerd. Systeemparameters kunnen vervolgens worden opgevraagd door SNMP-beheerstations. Dit document toont u ook hoe u de datum, tijd en opdrachtprompt voor de switch kunt instellen. Hier zijn de taken die in dit document worden uitgevoerd:

1. Sluit een terminal aan op de switch
2. De systeemnaam configureren
3. De systeemprompt configureren
4. De systeemlocatie configureren
5. Configureer de systeemcontact
6. De systeemtijd en -datum configureren
7. Bekijk de systeeminformatie
8. Datum en tijd bekijken
9. Het IP-adres in de switch configureren
10. Bekijk de IP-configuratie op de switch

Stapsgewijze procedure

Doe de volgende stappen om de systeemparameters in te stellen op Catalyst switches die Cisco IOS-software uitvoeren.

1. Sluit een terminal aan op de consolepoorten van de switches. Zie [Begrijpen](#) van de [terminalverbinding](#) met [een consolepoort op Catalyst-Switches voor](#) meer informatie over [het aansluiten op de consolepoorten van de Catalyst-Switches](#).
2. Gebruik de opdracht **hostname** om de naam van de switch in Cisco IOS in te stellen.

Configure System Name:

```
Router(config)#hostname Switch-A-SJ1
Switch-A-SJ1(config)
```

Opmerking: wanneer u vanaf een schone configuratie in Cisco IOS begint, wordt automatisch "Router>" in de gebruikersexec-modus weergegeven. Om de hostnaam te veranderen, moet u in de globale configuratiemodus zijn.

3. Configureer de systeemprompt met de **prompt** vanuit de globale configuratiemodus in Cisco IOS.

Configure System Prompt:

```
Switch-A-SJ1(config)#prompt Switch-A>
Switch-A-SJ1(config)#exit
Switch-A>
```

Opmerking: wanneer u de prompt met de **prompt** instelt in globale configuratiemodus, neem dan het ">"-symbool op als u wilt dat het wordt weergegeven als deel van de systeemprompt.

Om de nieuwe herinnering te verwijderen en de herinnering aan zijn gebrek terug te keren, gebruik het **neen snelle** bevel.

4. Er is geen specifieke opdracht voor Cisco IOS om de locatie in te stellen. U kunt echter wel de **banner motd** global configuratie commando gebruiken om locatiegegevens in te stellen.
Configure System Location:

```
Switch-A(config)#banner motd ?  
  LINE  c banner-text c, where 'c' is a delimiting character
```

```
Switch-A(config)#banner motd c 170 West Tasman Drive, San Jose, CA c
```

Opmerking: Merk op dat de tekst tussen de letter "c" kan worden weergegeven bij de volgende login.

5. Er is geen specifieke opdracht om het systeemcontact in Cisco IOS in te stellen. U kunt echter wel de **banner motd** globale configuratieopdracht gebruiken.
Configure System Contact:

```
Switch-A(config)#banner motd ?  
  LINE  c banner-text c, where 'c' is a delimiting character  
Switch-A(config)#banner motd c 170 West Tasman Drive, San Jose, CA; Tech  
Support 408 123 4567 c
```

6. Configureer de systeemdatum en -tijd met de opdracht **Klokset** in bevoorrechte EXEC-modus.

Configure System date and time:

```
Switch-A#clock set 20:09:01 3 Apr 2003
```

7. Om de systeeminformatie in Cisco IOS te bekijken, gebruik het **showmilieu** en **toon** versiebevel. De **show run** commando kan worden gebruikt om de systeemlocatie, het contact met het systeem, enzovoort te verifiëren.

View System Information:

```
Switch-A#show environment status  
backplane:  
  operating clock count: 2  
  operating VTT count: 3  
fan-tray:  
  fantray fan operation sensor: OK
```

```
!--- Output suppressed. Switch-A#show run
```

```
!  
hostname Switch-A-SJ1  
!  
banner motd ^C  
170 West Tasman Drive, San Jose, CA ^C  
!
```

```
!--- Output suppressed.
```

8. Om de systeemdatum en de tijd weer te geven, voert u de opdracht van de **showklok** in op de prompt.

View date and time:

```
Switch-A#show clock  
20:09:06.079 UTC Thu Apr 3 2003
```

9. Gebruik de opdrachten **interface-VLAN**, **interfacemodus/poort**, **switchport** en **ip-route** om de toegang tot de switch in te stellen. Voer zowel de globale als de interfaceconfiguratiemodus in.

Configure IP address and default route:

```
Switch-A(config)#interface vlan 1
Switch-A(config-if)#ip address 172.16.1.2 255.255.255.0
Switch-A(config-if)#no shut
```

```
Switch-A(config)#interface fastEthernet 3/1
Switch-A(config-if)#switchport
Switch-A(config-if)#switchport access vlan 1
Switch-A(config-if)#no shut
```

Stel nu de standaardgateway van de switch in. Andere technieken kunnen worden gebruikt om standaardgateways en routing in het algemeen in te stellen. Het volgende voorbeeld is één methode:

```
Switch-A(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.1
```

10. Controleer de IP-informatie op de switch met de instructies van de IP-interface en toon IP-routeopdrachten.

View IP Configuration:

```
Switch-A#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Vlan1	172.16.1.2	YES	manual	up	up
FastEthernet3/1	unassigned	YES	unset	up	up

```
!--- Output suppressed. Switch-A#show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - ISIS level-1, L2 - ISIS level-2, ia - ISIS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is 172.16.1.1 to network 0.0.0.0
```

```
       172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C       172.16.1.0 is directly connected, Vlan1
S*    0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.1.1
Switch-A#
```

Raadpleeg voor meer informatie over het instellen van het IP-adres op Catalyst-switches het document [Configuration a Management IP Address on Catalyst 4500/4000, 5500/5000, 6500/6000 en Catalyst Fixed Configuration Switches](#) .

Opdrachten om de systeeminformatie te controleren

Gebruik de volgende opdrachten om systeeminformatie te verifiëren:

- **toon omgeving**- Om te bekijken hoe het huidige systeem is geïnstalleerd.
- **kloktijd tonen**- Om de systeemdatum en -tijd te bekijken.
- **toon interface**- Om het geconfigureerde IP-adres op de switch te bekijken.
- **toon ip route**- om de standaardgateway te bekijken die op de switch wordt gevormd.

Overzicht van opdrachten

Dit zijn de verschillende opdrachten waarnaar in dit document wordt verwezen:

Cisco IOS (van globale configuratiemodus)

hostnaam

banner motd

banner motd

klok

interface-VLAN, interfacemodus/poort, switchpoort

IP-route

Cisco IOS (vanaf inschakelt-modus)

toon milieu, toon looppas

toonklok

toon ip interfacememorandum

show ip route

Gerelateerde informatie

- [Een beheer-IP-adres configureren op de Catalyst 4500/4000, 5500/5000, 6500/6000 en Catalyst-switches met een vaste configuratie](#)
- [Softwareafbeeldingen beheren en met configuratiebestanden werken op Catalyst Switches](#)
- [Cisco technische ondersteuning en downloads](#)

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.