

Catalyst-switches terugzetten naar fabrieksinstellingen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Voordat u begint](#)

[Catalyst Switches opnieuw instellen met Cisco IOS-software](#)

[Switchconfiguratie resetten](#)

[VLAN-informatie resetten](#)

[Catalyst-switches in redundante modus resetten](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document worden situaties beschreven waarbij het wenselijk is om de configuratie van de Catalyst-switch terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is getest met de volgende software- en hardware-versies:



Opmerking: hoewel het document met deze Catalyst-switches is gemaakt, zijn de beginselen van toepassing op de in het document genoemde producten.

-
- Catalyst 2950 switch met Cisco IOS®-softwarerelease 12.1(19)EA1
 - Catalyst 6500/6000 switch met Cisco IOS-software-release 12.1(20)E

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.

Conventies

Raadpleeg Cisco Technical Tips Conventions (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Achtergrondinformatie

In dit document worden situaties beschreven waarbij het wenselijk is om de configuratie van de Catalyst-switch terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Dit is nuttig wanneer u een ongewenste configuratie op de switch wilt verwijderen. Als u een switch heeft geconfigureerd en de configuratie zeer complex is geworden, of als u een switch van het ene netwerk naar het andere wilt verplaatsen, kunt u de switch terugzetten naar de fabrieksinstellingen en vervolgens configureren als een nieuwe switch. Dit document bevat informatie en voorbeelden van opdrachtlogboeken om uw switches te resetten.

Als u de Catalyst-switches wilt terugzetten naar de fabrieksinstellingen, heeft u toegang tot de switchconsole nodig via een fysieke console of een Telnet-verbinding.

U heeft ook het console- en het inschakelwachtwoord nodig. Als u het console- en het inschakelwachtwoord van de switch bent vergeten, kunt u de switchconfiguratie niet terugzetten naar de fabrieksinstellingen om het wachtwoord opnieuw in te stellen.

In dit geval moet u de stappen uitvoeren in de wachtwoordherstelprocedure voor uw switch. Raadpleeg dit document voor stappen om de wachtwoorden op uw Catalyst-switches te herstellen:

- [Procedures voor wachtwoordherstel](#)



Opmerking: als u de fabriekswaarden van de switch opnieuw instelt terwijl u de switch benadert via een Telnet-verbinding, gaat de verbinding met de switch verloren.

Voordat u begint

Voordat u de fabrieksinstellingen van de switch herstelt, voert u een van de volgende taken uit:

- Maak een back-up van de configuratie op een TFTP-server.
- Kopieer de configuratie naar een tekstbestand.
- Kopieer de configuratie lokaal op de bootflash of slot 0: apparaat.

Zodra u de gebruikersconfiguratie heeft gewist, kan de configuratie niet worden hersteld, tenzij u de back-upconfiguratie terugzet.



Opmerking: u kunt de volledige configuratie herstellen als u de configuratie van het tekstbestand kopieert en naar de opdrachtregel plakt.

Catalyst Switches opnieuw instellen met Cisco IOS-software

De procedure in deze sectie is van toepassing op de routerkaarten, de modulaire of vaste configuratie-switches en GL-3 Catalyst-Series-switches waarop Cisco IOS-software wordt uitgevoerd:

- Routerkaarten
 - WS-X4232-L3 (Catalyst 4006/4000)
 - MSFC/MSM (Catalyst 6500/6000)
- Catalyst modulaire switches

- Catalyst 6500/6000
- Catalyst 4500/4000
- Catalyst-switches met een vaste configuratie
 - Catalyst 2940
 - Catalyst 2950/2955
 - Catalyst 2970
 - Catalyst 3550
 - Catalyst 3560
 - Catalyst 3750
 - Catalyst 2900XL/3500XL
- GL-3 Catalyst-switches
 - Catalyst 2948G-L3
 - Catalyst 4908G-L3

Switches waarop Cisco IOS-software wordt uitgevoerd, hebben een configuratiebestand voor uitvoeren en een opstartconfiguratiebestand. RAM slaat de uitvoerconfiguratie op en NVRAM slaat de opstartconfiguratie op.

Wanneer u een configuratiewijziging aanbrengt in een switch waarop Cisco IOS-software wordt uitgevoerd, wordt de wijziging een onderdeel van de uitvoerconfiguratie.

U moet de configuratiewijzigingen in de opstartconfiguratie opslaan; anders gaat de configuratie verloren tijdens het volgende opnieuw laden of stroomuitval.

Dit komt doordat u de uitvoerconfiguratie kwijtraakt die is opgeslagen in het RAM-geheugen wanneer u de switch herlaadt of het apparaat uitschakelt. Om de configuratie in NVRAM op te slaan, geeft u `write memory` de opdracht of `copy running-config startup-config` de opdracht uit.

Als u de wijzigingen niet opslaat in het NVRAM, worden de wijzigingen in het RAM gewist en vormen deze geen onderdeel meer van de configuratie voor opstarten wanneer de switch opnieuw wordt geladen.

Op de Catalyst modulaire of vaste configuratie-switches waarop Cisco IOS-software wordt uitgevoerd, wordt de VLAN-informatie in een afzonderlijk bestand opgeslagen. Het bestand heet `vlan.dat` en wordt opgeslagen in het NVRAM-geheugen voor modulaire switches of in het flash-geheugen voor switches met een vaste configuratie.

Als u deze switches wilt terugzetten naar de fabrieksinstellingen, moet u de opstartconfiguratie en het bestand `vlan.dat` verwijderen. Om de Catalyst 2948G-L3/4908G-L3-switches en routerkaarten terug te zetten naar de fabrieksinstellingen, hoeft u alleen het configuratiebestand voor opstarten te verwijderen.

Deze switches bevatten geen VLAN-informatie, omdat ze niet deelnemen aan het VLAN Trunking Protocol (VTP).

Switchconfiguratie resetten

Om de fabrieksinstelling van de switch te herstellen, geeft u de **e rase startup-config write erase** theoretische opdracht uit. Met deze opdracht worden de opstartvariabelen, zoals instellingen voor het configuratieregister (config-register) en opstartstelsel (boot system), niet gewist.

U kunt de parameters van het opstartstelsel wijzigen met de opdracht boot. In switches uit de Catalyst 4500/4000 en 6500/6000 Series die Cisco IOS-software draaien, kunt u de waarde van het configuratieregister met **config-register** de opdracht wijzigen.

Dit voorbeeld laat zien hoe u een switch die Cisco IOS-software op de fabriekswaarden uitvoert, met **write erase** de opdracht kunt herstellen:

```
<#root>
```

```
Cat2950#
```

```
write erase
```

```
Erasing the nvram filesystem will remove all files! Continue? [confirm]
```

```
y
```

```
[OK]  
Erase of nvram: complete  
Cat2950#  
Cat2950#
```

```
reload
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:
```

n

!--- Do not save the configuration at this prompt. Otherwise, the switch !--- reloads with the current

Proceed with reload? [confirm]

y

2w0d: %SYS-5-RELOAD: Reload requested

C2950 Boot Loader (C2950-HBOOT-M) Version 12.1(11r)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Compiled Mon 22-Jul-02 18:57 by antonino
WS-C2950G-12-EI starting...

!--- Output suppressed.

32K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Base ethernet MAC Address: 00:05:DC:C9:79:00

Motherboard assembly number: 73-5781-08

Motherboard serial number: FAB0515A069

Model revision number: 02

Model number: WS-C2950-24

System serial number: FAB0517Q00B

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:n

00:00:16: %SPANTREE-5-EXTENDED_SYSID: Extended SysId enabled for type vlan

00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --

Cisco Internetwork Operating System Software

Cisco IOS (tm) C2950 Software(C2950-I6Q4L2-M)Version 12.1(19)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 09-Dec-03 00:12 by yenanh

Press RETURN to get started!

00:00:37: %LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to administratively down

00:00:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to down

Switch>

Switch>

In dit stadium is de switchconfiguratie teruggezet naar de fabrieksinstellingen, met uitzondering van de VLAN-informatie.

VLAN-informatie resetten

Om de VLAN-informatie terug te zetten naar de fabrieksinstellingen, verwijdert u het bestand `vlan.dat` uit het flash- of NVRAM-geheugen en laadt u de switch opnieuw. Op de switches van de 6500/6000 Series die Cisco IOS-software draaien, wordt het bestand `vlan.dat` opgeslagen in **const_nvram**.

Op de 4500/4000 Series switches die Cisco IOS-software draaien, wordt het bestand `vlan.dat` opgeslagen in **cat4000_flash**. **Op de vaste switches 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3550, 3560, 3570 en 2900XL/3500XL is het bestand `vlan.dat` in flitser opgeslagen.**

Om het bestand `vlan.dat` op de 6500/6000 switches te wissen, geeft u **erase const_nvram:** de opdracht uit. Op de 4500/4000 switches, geef **erase cat4000_flash:** de opdracht. Voor de vaste configuratie switches, geef **delete flash:vlan.dat** de opdracht uit.

Met de stappen in het volgende voorbeeld wordt uitgelegd hoe u de VLAN-informatie op Catalyst-switches met een vaste configuratie verwijdert. U kunt de dezelfde stappen, met hun respectievelijke opdrachten, gebruiken voor de 6500/6000 en 4500/4000 waarop Cisco IOS-software wordt uitgevoerd:

•

Om de VLAN-informatie te verifiëren, **show vlan** de opdracht uit te geven en het bestand `vlan.dat` te verifiëren, moet u de **opdracht dir** uitvoeren.

```
<#root>
```

```
Cat2950#
```

```
show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
2 VLAN0002	active	
3 VLAN0003	active	
4 VLAN0004	active	

!--- Despite the erase of the startup configuration file, !--- these user-created VLANs remain.

```
600 VLAN0600          active
1002 fddi-default     active
1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default  active
1005 trnet-default    active
```

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	1002	1003
2	enet	100002	1500	-	-	-	-	-	0	0
3	enet	100003	1500	-	-	-	-	-	0	0
4	enet	100004	1500	-	-	-	-	-	0	0
600	enet	100600	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	1	1003
1003	tr	101003	1500	1005	-	-	-	srb	1	1002
1004	fdnet	101004	1500	-	-	1	ibm	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	-	1	IBM	-	0	0

Switch#

Cat2950#

dir flash:

!--- On the 4500/4000, issue the dir cat4000_flash: command. !--- On the 6500/6000, issue the dir

Directory of flash:/

```
2 -rwx      2487439  Mar 11 1993 01:25:32  c2950-i6q412-mz.121-9.EA1d.bin
3 -rwx          840  Mar 20 1993 09:20:09  vlan.dat
```

!--- This vlan.dat file stores user-configured VLANs.

```
4 -rwx      2491435  Mar 08 1993 16:14:13  c2950-mvr.bin
6 -rwx         42   Mar 01 1993 00:07:35  env_vars
7 -rwx        109   Mar 11 1993 01:23:56  info
8 drwx        640   Mar 11 1993 01:26:35  html
19 -rwx        109   Mar 11 1993 01:26:35  info.ver
```

7741440 bytes total (1088512 bytes free)

Switch#

.

Verwijder de VLAN-informatie uit het flash- of NVRAM-geheugen en laad de switch opnieuw.



Opmerking: op de 6500/6000 en 4500/4000 waarop vroege versies van Cisco IOS-software worden uitgevoerd, werkt de opdracht Verwijderen niet altijd. In plaats daarvan, geef het bevel uit **erase const_nvram** : of **command erase cat4000_flash:**.

•

Geef het bestand vlan.dat niet op in de opdrachtsyntaxis. Op latere versies van Cisco IOS-software werkt **delete const_nvram:vlan.dat** de opdracht echter voor de 6500/6000 en **delete cat4000_flash:vlan.dat** de opdracht voor de 4500/4000.

<#root>

Cat2950#

delete flash:vlan.dat

Delete filename [vlan.dat]?

!--- Press Enter.

Delete flash:vlan.dat? [confirm]

y

Cat2950#

reload

Proceed with reload? [confirm]y

4w5d: %SYS-5-RELOAD: Reload requested

•

Na het herladen controleert u de VLAN-informatie met **show vlan** de opdracht.

De door de gebruiker geconfigureerde VLAN's worden niet meer getoond in de opdrachtuitvoer. Alleen de VLAN-informatie die is

opgenomen in de fabrieksinstellingen staat op de switch.

```
<#root>
```

```
Cat2950#
```

```
show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0
1003	tr	101003	1500	-	-	-	-	-	0	0
1004	fdnet	101004	1500	-	-	-	ieee	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	-	-	IBM	-	0	0

```
Switch#
```

Catalyst-switches in redundante modus resetten

Voor de switches 6500/6000 en 5500/5000 die CatOS in redundante modus uitvoeren, synchroniseert de stand-by Supervisor Engine met wijzigingen aangebracht in de actieve Supervisor Engine.

Dus als u de configuratie op de actieve Supervisor Engine met **clear config** de opdracht terugstelt op fabrieksstandaardwaarden, wordt de fabriekswaarden ook hersteld in de stand-by Supervisor Engine.

Of u de configuratiemodus nu op binair getal of tekstmodus met **set config mode** de opdracht instelt, de fabrieksinstellingen worden hersteld wanneer u de switch op de actieve Supervisor Engine uitschakelt.

Om 6500/6000 switches die Cisco IOS-software op redundante modus uitvoeren, te kunnen herstellen op fabriekswaarden, moet u de volgende stappen uitvoeren:

-

Wis de opstartconfiguratie met **erase startup-config** de opdracht op de actieve Supervisor Engine. Hiermee wordt ook de configuratie voor opstarten op de stand-by Supervisor Engine gewist.

-

Verwijdert het bestand vlan.dat zoals in [de](#) sectie [VLAN-informatie opnieuw instellen](#) van dit document.

-

Laad de actieve Supervisor Engine opnieuw met **reload** de opdracht

Als na het opnieuw laden van de Supervisor Engine de ROMmon-modus wordt geactiveerd, controleert u de opstartvariabele om na te gaan of deze is ingesteld op het opstarten van de juiste image.

Raadpleeg ook [documentRecover a Catalyst 6500/6000 Running Cisco IOS-systeemsoftware van een beschadigde of ontbrekende bootloader-afbeelding of ROMmon](#)-modus voor meer informatie.

Gerelateerde informatie

- [Productondersteuning](#)
- [Cisco Technical Support 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.