

Catalyst-switches terugzetten naar de fabrieksinstellingen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Voordat u begint](#)

[Catalyst-switches met CatOS resetten](#)

[Catalyst-switches met Cisco IOS-software resetten](#)

[Switchconfiguratie resetten](#)

[VLAN-informatie resetten](#)

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

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In bepaalde situaties is het wenselijk 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 dat geval moet u de procedures voor wachtwoordherstel voor de switch volgen. Raadpleeg dit document voor stappen om de wachtwoorden op uw Catalyst-switches te herstellen:

- [Procedures voor wachtwoordherstel](#)

Opmerking: Als u de standaard van de switch terugstelt naar de fabriekswaarden terwijl u toegang hebt tot de switch door de Telnet-verbinding, verliest u de connectiviteit op de switch.

[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 producten die in het document worden genoemd.

- Catalyst 5505 switch met Catalyst OS (CatOS) versie 6.4(8)
- Catalyst 2950 switch met Cisco IOS®-software release 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 de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

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

Voordat u begint

Voer een van de volgende taken uit voordat u de switch terugzet naar de fabrieksinstellingen:

- Maak een back-up van de configuratie op een TFTP-server.
- Kopieer de configuratie naar een tekstbestand.
- Kopieer de configuratie lokaal op het bootflash- of slot0: apparaat.

Zodra u de gebruikersconfiguratie heeft gewist, kan de configuratie niet worden hersteld, tenzij u de back-upconfiguratie terugzet. Raadpleeg het volgende document als u een configuratiebestand wilt uploaden naar een TFTP-server:

- [Werken met configuratiebestanden](#)

N.B.: U kunt de volledige configuratie herstellen als u de configuratie van het tekstbestand kopieert en het op de opdrachtregel plaatst.

Catalyst-switches met CatOS resetten

Deze procedure is van toepassing op Catalyst 4500/4000, 5500/5000 en 6500/6000 Series switches met CatOS. Bij deze switches wordt de configuratie automatisch opgeslagen in NVRAM, ongeacht waar gebruikers de opdrachten in inschakelmodus invoeren. In Cisco IOS-software moet u de configuratie opslaan met de opdracht [write memory](#) of de opdracht copy running-config startup-config. U kunt de systeem- of moduleconfiguratie op deze switches met CatOS terugzetten naar de fabrieksinstellingen met de opdracht [clear config](#). De opdrachtsyntax is:

```
clear config {mod | rmon | all | snmp | acl {nvram}}
```

Met de opdracht [clear config all](#) wordt niet alleen de systeemconfiguratie maar ook de moduleconfiguraties gewist. Met deze opdracht worden de opstartvariabelen, zoals instellingen voor het configuratieregister (config-register) en opstartstelsel (boot system), echter niet gewist. U kunt de instellingen voor de opstartvariabelen wijzigen met de opdracht **set boot**. Als de switch routerkaarten heeft, wordt met de opdracht **clear config all** de configuratie van de Cisco IOS-software op die routerkaarten niet gewist. (Voorbeelden van deze routerkaarten zijn WS-X4232-L3-modules op de 4000 switches, routeswitch-modules [RSM's]/routeswitch-functiekaarten [RSFC's] op de 5500/5000 switches of de meerlaagse switchmodules [MSM's]/functiekaarten voor meerlaagse switches [MSFC's] op de 6500/6000 switches.) Om de configuratie op routerkaarten te wissen, kunt u met de opdracht [session](#) toegang krijgen tot de routerkaart. Zet vervolgens de switch terug naar de fabrieksinstellingen met behulp van de procedure beschreven in de sectie [Catalyst-switches met Cisco IOS-software resetten in dit document](#). In dit voorbeeld wordt getoond hoe de configuratie op de switch kan worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen:

```
Cat5k> (enable) clear config all
This command will clear all configuration in NVRAM.
This command will cause ifIndex to be reassigned on the next system startup.
Do you want to continue (y/n) [n]? y
.....
.....
.....
2002 Aug 03 15:16:19 %MLS-5-MCAST_STATUS:IP Multicast Multilayer Switching is disabled
```

```
System configuration cleared.
Use 'session' command to clear ATM or Router specific configurations.
Console> (enable)
Console> (enable)
```

Nadat de configuratie in CatOS is gewist, hoeft u de switch niet opnieuw te laden. De configuratie wordt onmiddellijk van kracht en de switch wordt teruggezet naar de fabrieksconfiguratie. Om de configuratie van een specifieke module op de switch te wissen, voert u de opdracht **clear config mod** uit, zoals hieronder wordt getoond:

```
Cat5k> (enable) clear config 5
This command will clear module 5 configuration.
Do you want to continue (y/n) [n]? y
.....
Module 5 configuration cleared.
Cat5k> (enable)
Cat5k> (enable)
```

[Catalyst-switches met Cisco IOS-software resetten](#)

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

- Routerkaarten WS-X4232-L3 (Catalyst 4006/4000) RSM/RSFC (Catalyst 5500/5000) 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 met Cisco IOS-software hebben een configuratiebestand voor uitvoeren en een configuratiebestand voor opstarten. De configuratie voor uitvoeren wordt opgeslagen in het RAM-geheugen; de configuratie voor opstarten wordt opgeslagen in het NVRAM-geheugen. Wanneer u een configuratiewijziging doorvoert op een switch met Cisco IOS-software, wordt de wijziging onderdeel van de configuratie voor uitvoeren. U moet de configuratiewijzigingen opslaan in de configuratie voor opstarten, anders gaat de configuratie verloren wanneer opnieuw wordt geladen of bij stroomuitval. De configuratie voor uitvoeren die in het RAM is opgeslagen wordt namelijk gewist wanneer u de switch opnieuw laadt of de stroom uitschakelt. Om de configuratie in het NVRAM op te slaan, voert u de opdracht **write memory** of de opdracht **copy running-config startup-config** 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 switches of switches met een vaste configuratie met Cisco IOS-software wordt de VLAN-informatie in een apart 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 switch terug te zetten naar de fabrieksinstellingen, voert u de opdracht [erase startup-config](#) of de opdracht [write erase](#) 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**. Bij Catalyst 4500/4000 en 6500/6000 Series switches met Cisco IOS-software kunt u de waarde van het configuratieregister wijzigen met de opdracht [config-register](#).

In dit voorbeeld ziet u hoe u een switch met Cisco IOS-software terugzet naar de fabrieksinstellingen met de opdracht **write erase**:

```
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 running configuration and does not reset to default. Proceed with reload? [confirm]y

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

C2950 Boot Loader (C2950-HB00T-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 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 yenhnh 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 6500/6000 Series switches met Cisco IOS-software wordt het bestand vlan.dat opgeslagen in const_nvram. Op de 4500/4000 Series switches met Cisco IOS-software wordt het bestand vlan.dat opgeslagen in cat4000_flash:. Op de 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3550, 3560, 3570 en 2900XL/3500XL switches met een vaste configuratie wordt het bestand vlan.dat opgeslagen in flash:.

Om het bestand vlan.dat op de 6500/6000 switches te wissen, geeft u het [wissen](#) van [const_nvram](#) af: uit. Geef op de 4500/4000 switches de [wisser cat4000_flitser](#) uit: uit. Op de vaste configuratie switches geeft u de opdracht **flash:vlan.dat** 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 dezelfde stappen, met de respectievelijke opdrachten, gebruiken voor de 6500/6000 en 4500/4000 switches met Cisco IOS-software:

1. Om de informatie van VLAN te verifiëren, geef de opdracht [show VLAN uit](#), en om het bestand vlan.dat te verifiëren, geef de **dir** opdracht uit.

```
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 ---- - - - - - 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 const_nvram: command.
```

```
Directory of flash:/
```

```

2 -rwx      2487439   Mar 11 1993 01:25:32  c2950-i6q4l2-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#

```

2. Verwijder de VLAN-informatie uit het flash- of NVRAM-geheugen en laad de switch opnieuw.**Opmerking:** Voor de 6500/6000 en 4500/4000 actieve vroegere versies van Cisco IOS-software werkt de opdracht **verwijderen** mogelijk niet. Voer in plaats daarvan de opdracht **erase const_nvram:** of de opdracht **erase cat4000_flash:** uit. Geef het bestand **vlan.dat** niet op in de opdrachtssyntaxis. Echter, op latere versies van Cisco IOS-software, **verwijdert** de opdracht **const_nvram:vlan.dat** voor de 6500/6000 en **verwijdert** **cat4000_flash:vlan.dat**-opdracht werkt op de 4500/4000.

```
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
```

3. Controleer na het opnieuw laden de VLAN-informatie met de opdracht **show vlan**. 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.

```
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 6500/6000 en 5500/5000 switches met CatOS in redundante modus synchroniseert de stand-by Supervisor Engine met wijzigingen in de actieve Supervisor Engine. Als u dus de configuratie op de actieve Supervisor Engine wilt terugzetten naar de fabrieksinstellingen met de opdracht **clear config** wordt de stand-by Supervisor Engine ook teruggezet naar de **fabrieksinstellingen**. Ongeacht of u de configuratiemodus met de opdracht [set config mode](#) instelt op binaire of tekstmodus, wordt de switch teruggezet naar de fabrieksinstellingen wanneer u de

configuratie op de actieve Supervisor Engine wist.

Als u 6500/6000 switches met Cisco IOS-software in redundante modus wilt terugzetten naar de fabrieksinstellingen, moet u de volgende stappen uitvoeren:

1. Wis de configuratie voor opstarten met de opdracht **erase startup-config op de actieve Supervisor Engine**. **Opmerking:** Hierdoor wordt ook de startconfiguratie van de stand-by Supervisor Engine gewist.
2. Verwijdert het bestand vlan.dat zoals in het gedeelte [Informatie over VLAN](#)-reset van dit document wordt weergegeven.
3. Laad de actieve Supervisor Engine met de opdracht [reload](#).

Opmerking: Als de Supervisor Engine de ROMmon mode ingaat na het opnieuw laden, controleert u of de beginvariabele is ingesteld om te beginnen in de juiste afbeelding. U kunt ook het document [Recovering a Catalyst 6500/6000 Running Cisco IOS System Software from a Corrupted or Missing Boot Loader Image or ROMmon Mode \(Een Catalyst 6500/6000 met Cisco IOS-systeemsoftware herstellen van een beschadigde of ontbrekende opstartlader-image of ROMmon-modus\)](#) lezen voor verdere informatie over probleemoplossing.

Gerelateerde informatie

- [Productondersteuningspagina's voor LAN](#)
- [Ondersteuningspagina voor LAN-switching](#)
- [Technologische ondersteuning](#)
- [Hardware-ondersteuning](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)