

Restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica en los switches Catalyst

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Antes de comenzar](#)

[Restablecimiento de switches Catalyst con el software Cisco IOS](#)

[Restablecimiento de la Configuración del Switch](#)

[Restablecimiento de la Información de VLAN](#)

[Restablecimiento de Switches Catalyst en el modo redundante](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

En este documento se describen situaciones en las que es preferible restaurar la configuración predeterminada de fábrica original de un switch Catalyst.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información de este documento fue probada con estas versiones de software y hardware:



Nota: Aunque el documento se creó con estos switches Catalyst, los principios se aplican a los productos mencionados en el documento.

-
- Catalyst 2950 Switch con Cisco IOS® Software, versión 12.1(19)EA1
 - Catalyst 6500/6000 Switch con Cisco IOS Software, versión 12.1(20)E

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the Cisco Technical Tips Conventions.

Antecedentes

En este documento se describen situaciones en las que es preferible restaurar la configuración predeterminada de fábrica original de un switch Catalyst.

Esto será útil cuando desee eliminar una configuración no deseada del switch. Si ha configurado un switch y la configuración se ha tornado muy compleja o si desea mover un switch de una red a otra, puede restablecer el switch a los valores predeterminados de fábrica y configurarlo como un switch nuevo. En este documento, se proporcionan registros de comandos de ejemplo e información para restablecer sus switches.

Para restablecer los switches Catalyst a los valores predeterminados de fábrica, debe tener acceso a la consola del switch a través de una consola física o una conexión Telnet.

También necesita las contraseñas de habitación o de la consola. Si olvida la contraseña de la consola y de habitación de su switch, no podrá restablecer la configuración del switch a la predeterminada de fábrica para restablecer la contraseña.

En este caso, debe realizar los pasos del procedimiento de recuperación de contraseña para su switch. Consulte este documento para obtener los pasos para la recuperación de las contraseñas en sus switches Catalyst:

- [Procedimientos para Recuperación de Contraseñas](#)



Nota: Si restablece el switch a los valores predeterminados de fábrica mientras accede al switch mediante una conexión Telnet, pierde la conectividad con el switch.

Antes de comenzar

Antes de restablecer el switch a los valores predeterminados de fábrica, realice una de estas tareas:

- Realice una copia de seguridad de su configuración en un servidor TFTP.
- Copie su configuración en un archivo de texto.
- Copie la configuración localmente en el dispositivo bootflash o slot0:.

Una vez que haya borrado la configuración de usuario, no habrá manera de recuperar la configuración, a menos que restablezca la configuración con copia de seguridad.



Nota: Puede restaurar la configuración completa si copia la configuración del archivo de texto y la pega en la línea de comandos.

Reinicie los switches Catalyst con el software Cisco IOS

El procedimiento de esta sección se aplica a las tarjetas de router, los switches de configuración fija o modular y los switches de la serie Catalyst GL-3 que ejecutan el software Cisco IOS:

- Tarjetas de router
 - WS-X4232-L3 (Catalyst 4006/4000)
 - MSFC/MSM (Catalyst 6500/6000)
- Switches modulares Catalyst
 - Catalyst 6500/6000

- Catalyst 4500/4000
- Switches de configuración fija Catalyst
 - Catalyst 2940
 - Catalyst 2950/2955
 - Catalyst 2970
 - Catalyst 3550
 - Catalyst 3560
 - Catalyst 3750
 - Catalyst 2900XL/3500XL
- Catalyst GL-3 Switches
 - Catalyst 2948G-L3
 - Catalyst 4908G-L3

Los switches que ejecutan Cisco IOS Software tienen un archivo de configuración de ejecución y un archivo de configuración de inicio. La memoria RAM almacena la configuración de ejecución y la memoria NVRAM almacena la configuración de inicio.

Cuando realiza un cambio de configuración en un switch que ejecuta Cisco IOS Software, el cambio se convierte en parte de la configuración de ejecución.

Debe guardar los cambios de configuración en la configuración de inicio; de lo contrario, la configuración se perderá durante la próxima recarga o interrupción del suministro eléctrico.

Esto se debe a que pierde la configuración de ejecución almacenada en la RAM cuando recarga el switch o apaga la alimentación. Para guardar la configuración en la NVRAM, ejecute `write memory` el comando o `copy running-config startup-config` el comando.

Si no guarda los cambios en la memoria NVRAM, los cambios se borrarán de la memoria RAM y ya no serán parte de la configuración de inicio cuando el switch se recargue.

En los switches de configuración fija o modular Catalyst que ejecutan el software Cisco IOS, un archivo separado almacena la información de VLAN. El archivo se llama `vlan.dat` y se almacena en la memoria NVRAM para los switches modulares o en la memoria Flash para los switches de configuración fija.

Para restablecer estos switches a los valores predeterminados de fábrica, debe eliminar el archivo de configuración de inicio y el archivo `vlan.dat`. Para restablecer los Catalyst 2948G-L3/4908G-L3 Switches y las tarjetas de router a los valores predeterminados de fábrica, debe eliminar solo el archivo de configuración de inicio.

Estos switches no contienen información de VLAN porque no participan en el VLAN Trunk Protocol (VTP).

Restablecimiento de la Configuración del Switch

Para restablecer el switch a los valores predeterminados de fábrica, ejecute **erase startup-config** **write erase** theorcommand. Este comando no borra las variables de arranque, como la configuración del sistema de arranque y config-register.

Puede alterar los parámetros del sistema de arranque con el comando boot. En los Catalyst 4500/4000 y 6500/6000 Series Switches que ejecutan Cisco IOS Software, puede cambiar el valor del registro de configuración con **config-register** el comando.

Este ejemplo muestra cómo restablecer un switch que ejecuta Cisco IOS Software a los valores predeterminados de fábrica con **write erase** el comando:

```
<#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>

En esta etapa, la configuración del switch se ha restablecido a los valores predeterminados de fábrica, con la exclusión de la información de VLAN.

Restablecimiento de la Información de VLAN

Para restablecer la información de VLAN a los valores predeterminados de fábrica, elimine el archivo vlan.dat de la memoria Flash o la memoria NVRAM y recargue el switch. En los switches de las series 6500/6000 que ejecutan Cisco IOS Software, el archivo vlan.dat se almacena en **const_nvram**.

En los switches de la serie 4500/4000 que ejecutan Cisco IOS Software, el archivo vlan.dat se almacena en **cat4000_flash**. En la configuración fija de 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3550, 3560, 3570 y 2900XL/3500XL switches, el archivo vlan.dat se almacena en **flash**.

Para borrar el archivo vlan.dat en los switches 6500/6000, ejecute **erase const_nvram:** el comando. En los switches 4500/4000, ejecute **erase cat4000_flash:** el comando. En los switches de configuración fija, ejecute **delete flash:vlan.dat** el comando.

Los pasos del ejemplo muestran cómo eliminar la información de VLAN en los switches de configuración fija Catalyst. Puede utilizar los mismos pasos, con sus respectivos comandos, para los 6500/6000 y 4500/4000 que ejecutan Cisco IOS Software:

•

Para verificar la información de VLAN, ejecute **show vlan** el comando y para verificar el archivo vlan.dat, ejecute el comando **dir**.

```
<#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#

.

Elimine la información de VLAN de la memoria Flash o memoria NVRAM y recargue el switch.



Nota: En los 6500/6000 y 4500/4000 que ejecutan versiones tempranas de Cisco IOS Software, el comando delete no siempre



funciona. En su lugar, ejecute el comando **erase const_nvram** : o el comando **command erase cat4000_flash:**.

•

No especifique el archivo vlan.dat en la sintaxis de los comandos. Sin embargo, en las versiones posteriores de Cisco IOS Software, **delete const_nvram:vlan.dat** el comando funciona para el 6500/6000, y **delete cat4000_flash:vlan.dat** el comando funciona en el 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
```

•

Después de la recarga, verifique la información de VLAN con **show vlan** el comando.

Las VLAN configuradas por el usuario ya no aparecen en el resultado del comando. Solo la información de VLAN predeterminada de fábrica está en el 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#
```

Restablecimiento de Switches Catalyst en el modo redundante

Para los switches 6500/6000 y 5500/5000 que ejecutan CatOS en modo redundante, el Supervisor Engine en espera se sincroniza con los cambios realizados en el Supervisor Engine activo.

Por lo tanto, si restablece la configuración en el Supervisor Engine activo a los valores predeterminados de fábrica con **clear config** el comando, el Supervisor Engine en espera también se restablece a los valores predeterminados de fábrica.

Si configura el modo de configuración en modo binario o de texto con **set config mode** el comando, el switch se restablece a los valores predeterminados de fábrica cuando borra la configuración en el Supervisor Engine activo.

Para restablecer los switches 6500/6000 que ejecutan Cisco IOS Software en modo redundante a los valores predeterminados de fábrica, debe completar estos pasos:

-

Borre la configuración de inicio con **erase startup-config** el comando en el Supervisor Engine activo. Esto también borrará la configuración de inicio en la Supervisor Engine standby.

-

Elimine el archivo vlan.dat como se muestra en [la sección Restablecimiento de Información de VLAN](#) de este documento.

-

Recargue el Supervisor Engine activo con **reload** el comando

Si la Supervisor Engine ingresa al modo ROMmon después de la recarga, verifique la variable de arranque para ver si está configurada para arrancar de la imagen adecuada.

Consulte también el [documento Recuperación de un Catalyst 6500/6000 que Ejecuta el Cisco IOS System Software de una Imagen de Cargador de Inicio Dañada o Perdida o el Modo ROMmon](#) para obtener más información.

Información Relacionada

- [Soporte para todos los productos](#)
- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).