

Redefinindo Switches Catalyst para os padrões da fábrica

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Antes de Começar](#)

[Restaure os Catalyst Switches que executam CatOS](#)

[Restaure os Catalyst Switches que executam o Cisco IOS Software](#)

[Configuração do switch de reinicialização](#)

[Restaure a informação de VLAN](#)

[Restaure o Catalyst Switches no modo redundante](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Em certas situações, é desejável restaurar a configuração de Catalyst switch às configurações padrão de fábrica originais. Isto é útil quando você quer remover uma configuração indesejável que este presente no interruptor. Se você configurou um switch e a configuração tornou-se complexa demais ou se deseja mover um switch de uma rede para outra, é possível redefinir o switch para os padrões de fábrica e configurá-lo como um novo switch. Este documento fornece informações e exemplos de logs de comandos para redefinir seus switches.

Para redefinir os Catalyst Switches para os padrões de fábrica, você precisa obter acesso ao console do switch por meio de um console físico ou uma conexão Telnet. Você também precisa das senhas do console/habilitar. Se você esquecer a senha do console e senha enable, não poderá restaurar a configuração de switch ao padrão de fábrica para redefinir a senha. Nesse caso, será necessário seguir os procedimentos de recuperação de senhas para seu switch. Consulte este documento para obter os passos de recuperação de senhas para seus Catalyst Switches.

- [Procedimentos de recuperação de senhas](#)

Note: Se você restaura o interruptor aos padrões de fábrica quando você alcançar o interruptor pela conexão Telnet, você perde a conectividade ao interruptor.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento foram testadas com estas versões de software e hardware:

Note: Embora o original seja criado com estes Catalyst Switches, os princípios aplicam-se aos produtos mencionados no original.

- Catalyst 5505 Switch com Catalyst OS (CatOS) versão 6.4(8)
- Catalyst 2950 Switch com Cisco IOS® Software Release 12.1(19)EA1
- Catalyst 6500/6000 Switch com Cisco IOS Software Release 12.1(20)E

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Antes de Começar

Antes de redefinir o switch para os padrões de fábrica, execute *uma* destas tarefas:

- Faça um backup de sua configuração no servidor TFTP.
- Copie sua configuração a um arquivo de texto.
- Copie a configuração localmente no bootflash ou no slot 0: dispositivo.

Uma vez que você limpe a configuração do usuário, não há maneira de recuperá-la, a não ser que você restaure a configuração salva por backup. Para fazer o upload de uma configuração para um servidor TFTP, consulte este documento:

- [Trabalhando com Arquivos de Configuração](#)

Note: Você pode restaurar a configuração completa se você copiar a configuração do arquivo de texto e a colar a linha de comando.

Restaure os Catalyst Switches que executam CatOS

Este procedimento se aplica aos Catalyst 4500/4000, 5500/5000 e 6500/6000 Series Switches executando o CatOS. Esses switches armazenam automaticamente a configuração na NVRAM sempre que os usuários inserem os comandos no modo enable. No Cisco IOS Software, você deverá salvar a configuração com o comando [write memory](#) ou com o comando **copy running-config startup-config**. Você pode restaurar a configuração do sistema ou de módulo neste Switches que executa Cactos aos padrões de fábrica com o [comando clear config](#). A sintaxe do comando é:

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

O comando [clear config all](#) limpa a configuração do sistema, bem como a configuração do módulo. Esse comando, entretanto, não limpa as variáveis de inicialização, tais como as configurações de config-register e do sistema de inicialização. Você pode alterar as configurações das variáveis de inicialização com o comando **set boot**. Se o seu switch possuir alguma placa de roteador, o comando **clear config all** não limpará a configuração do Cisco IOS Software nas placas de roteador. (Alguns exemplos dessas placas de roteador são os módulos WS-X4232-L3 nos switches 4000, os Route Switch Modules [RSMs]/Route Switch Feature Cards [RSFCs] nos switches 5500/5000 ou os Multilayer Switch Modules [MSMs]/Multilayer Switch Feature Cards [MSFCs] nos switches 6500/6000.) Para limpar a configuração das placas de roteador, você pode acessar a placa de roteador com o comando [session](#). Em seguida, redefina o switch para os padrões de fábrica por meio do procedimento descrito na seção [Redefinição dos Catalyst Switches com Cisco IOS Software](#) deste documento. Este exemplo mostra como redefinir a configuração do switch para os padrões de fábrica:

```
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)
```

Após a configuração do CatOS ser apagada, não será necessário recarregar o switch. A configuração tem efeito imediato e o switch retorna à configuração padrão de fábrica. Se desejar limpar a configuração de um módulo específico do switch, execute o comando **clear config mod** conforme indicado aqui:

```
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)
```

[Restaure os Catalyst Switches que executam o Cisco IOS Software](#)

O procedimento nesta seção se aplica às placas de roteador, aos switches de configuração modular ou fixa e aos Catalyst GL-3 Series Switches com Cisco IOS Software:

- Cartões de Roteador WS-X4232-L3 (Catalyst 4006/4000) RSM/RSFC (Catalyst 5500/5000) MSFC/MSM (Catalyst 6500/6000)
- Switches modulares do catalizador Catalyst 6500/6000 Catalyst 4500/4000
- Switches de configuração fixa do catalizador 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

Os switches com Cisco IOS Software possuem um arquivo de configuração em execução e um arquivo de configuração de inicialização. A RAM armazena o arquivo em execução e a NVRAM armazena o arquivo de inicialização. Quando você faz uma alteração na configuração de um

switch que executa o Cisco IOS Software, a alteração se torna parte da configuração em execução. Você deve salvar as alterações de configuração à configuração de inicialização; se não, a configuração é perdida durante o próximo reload ou interrupção de energia. Isso acontece porque a configuração em execução, armazenada na RAM, é perdida quando você reinicializa o switch ou desliga a energia. Para salvar a configuração na NVRAM, execute o comando **write memory** ou o comando **copy running-config startup-config**. Se você não salvar suas alterações na NVRAM, as alterações serão limpas da RAM e não farão parte da configuração de inicialização quando o switch for reinicializado.

Nos switches Catalyst de configuração modular ou fixa com Cisco IOS Software, um arquivo em separado armazena as informações das VLANs. O arquivo se chama vlan.dat e fica armazenado na NVRAM nos switches modulares ou na flash nos switches de configuração fixa. Para redefinir esses switches para os padrões de fábrica, é necessário excluir a configuração de inicialização e o arquivo vlan.dat. Para restaurar os Catalyst 2948G-L3/4908G-L3 Switches e as placas de roteador a seus padrões de fábrica, é necessário apenas excluir o arquivo de configuração de inicialização. Esses switches não contêm informações de VLAN porque não participam do VLAN Trunk Protocol (VTP).

Configuração do switch de reinicialização

Para redefinir o switch para as configurações de fábrica, execute o comando [erase startup-config](#) ou o comando [write erase](#). Esse comando não limpa as variáveis de inicialização, tais como as configurações de config-register e do sistema de inicialização. Você pode alterar os parâmetros do sistema de inicialização com o comando **boot**. No catalizador 4500/4000 e no Switches do 6500/6000 Series que executa o Cisco IOS Software, você pode mudar o valor do registro de configuração com o [comando config-register](#).

Este exemplo mostra como redefinir um switch que executa o Cisco IOS Software para os padrões de fábrica com o comando **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-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 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 yananh 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>
```

Nesse estágio, a configuração do switch foi redefinida para os padrões de fábrica, com exceção das informações das VLANs.

Restaurar a informação de VLAN

Para redefinir as informações das VLANs para os padrões de fábrica, exclua o arquivo vlan.dat da flash ou da NVRAM e reinicialize o switch. Nos 6500/6000 Series Switches com Cisco IOS Software, o arquivo vlan.dat é armazenado em const_nvram. Nos 4500/4000 Series Switches com Cisco IOS Software, o arquivo vlan.dat é armazenado em cat4000_flash:. Nos switches 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560, 3570 e 2900XL/3500XL de configuração fixa, o arquivo vlan.dat é armazenado na flash:.

Para apagar o arquivo vlan.dat no Switches de 6500/6000, emita o [eraseconst_nvram: comando](#). No Switches de 4500/4000, emita o erasecat4000_flash: comando. Nos switch de configuração fixa, emita o deleteflash: comando **vlan.dat**.

Os passos de exemplo mostram como excluir as informações das VLANs nos switches Catalyst de configuração fixa. Você pode utilizar os mesmos passos, com seus respectivos comandos, para os 6500/6000 e 4500/4000 com Cisco IOS Software:

1. Para verificar a informação de VLAN, emita o [comando show vlan](#), e para verificar o arquivo vlan.dat, emita o dircommand.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:
```

Directory of flash:/

```
2  -rwx      2487439   Mar 11 1993 01:25:32  c2950-i6q412-mz.121-9.EAld.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. Exclua a informação de VLAN do flash ou do NVRAM, e recarregue o switch.**Note:** No 6500/6000 e no 4500/4000 executando versões anuais do Cisco IOS Software, o comando

delete pode não funcionar. Em vez disso, você deve executar o comando **erase const_nvram:** ou o comando **erase cat4000_flash:**. Não especifique o arquivo vlan.dat na sintaxe do comando. Contudo, em versões de Cisco IOS Software mais atrasadas, o **deleteconst_nvram:** o comando **vlan.dat** trabalha para o 6500/6000, e o comando **deletecat4000_flash:vlan.dat** trabalha no 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. Após reinicializar, verifique as informações das VLANs com o comando **show vlan**. O VLAN configurado pelo usuário não aparece mais na saída do comando. Somente a informação de VLAN do padrão de fábrica está no interruptor.

```
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#
```

Restaure o Catalyst Switches no modo redundante

Nos switches 6500/6000 e 5500/5000 com CatOS em modo redundante, o Supervisor Engine de standby é sincronizado com as alterações feitas ao Supervisor Engine ativo. Assim, se você redefinir a configuração no Supervisor Engine ativo para os padrões de fábrica com o comando **clear config**, o Supervisor Engine de standby também será redefinido para os padrões de fábrica. Se você definir o modo de configuração como modo binário ou de texto com o comando [set config mode](#), o switch será redefinido para os padrões de fábrica quando você limpar a configuração no Supervisor Engine ativo.

Para redefinir os switches 6500/6000 com Cisco IOS Software em modo redundante para os padrões de fábrica, siga estes passos:

1. Exclua a configuração de inicialização com o comando **erase startup-config** no Supervisor Engine ativo. **Note:** Isto também apaga a configuração de inicialização no motor do supervisor em standby.
2. Suprima do arquivo vlan.dat segundo as indicações da [seção de informação de ResetVLAN](#)

[deste documento](#).

3. Recarregue o motor do supervisor ativo com o [comando reload](#)

Note: Se o Supervisor Engine entrar o modo ROMMON depois que é recarregado, verifique o variável de inicialização para ver se é ajustado para carregar da imagem adequada. Você também pode consultar o documento [Recuperando um Catalyst 6500/6000 com Cisco IOS System Software a Partir de uma Imagem Corrompida ou Ausente do Boot Loader ou do Modo ROMmon](#) para obter mais informações de troubleshooting.

[Informações Relacionadas](#)

- [Páginas de Suporte de Produtos de LAN](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia](#)
- [Suporte de hardware](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)