

Rétablissement des réglages d'usine pour les commutateurs Catalyst

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Avant de commencer](#)

[Réinitialiser les commutateurs Catalyst avec le logiciel Cisco IOS](#)

[Réinitialiser la configuration des commutateurs](#)

[Réinitialiser les informations VLAN](#)

[Réinitialiser les commutateurs Catalyst en mode redondant](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les situations dans lesquelles il est souhaitable de restaurer les paramètres d'usine par défaut d'origine de la configuration du commutateur Catalyst.

C'est utile quand vous voulez supprimer une configuration indésirable qui est présente dans le commutateur. Si vous avez configuré un commutateur et que la configuration est devenue très complexe, ou si vous voulez déplacer un commutateur d'un réseau à l'autre, vous pouvez rétablir les paramètres d'usine par défaut du commutateur et le configurer en tant que nouveau commutateur. Ce document fournit des informations et des exemples de journaux de commandes pour réinitialiser vos commutateurs.

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut des commutateurs Catalyst, vous avez besoin d'un accès à la console du commutateur via une console physique ou une connexion Telnet.

Vous avez également besoin des mots de passe de console/d'activation. Si vous oubliez les mots de passe de console et d'activation de votre commutateur, vous ne pouvez pas rétablir les paramètres d'usine par défaut de la configuration du commutateur pour réinitialiser le mot de passe.

Dans ce cas, vous devez suivre les procédures de récupération de mot de passe pour votre commutateur. Référez-vous à ce document pour connaître les étapes de récupération des mots de passe sur vos commutateurs Catalyst :

- [Procédures de récupération de mot de passe](#)

Remarque : si vous rétablissez les paramètres d'usine du commutateur lorsque vous accédez au commutateur par connexion Telnet, vous perdez la connectivité au commutateur.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Les informations de ce document ont été testées avec les versions de logiciel et de matériel suivantes :

Remarque : Bien que le document ait été créé avec ces commutateurs Catalyst, les principes s'appliquent aux produits mentionnés dans le document.

- Commutateur Catalyst 2950 avec logiciel Cisco IOS® Version 12.1(19)EA1
- Commutateur Catalyst 6500/6000 avec logiciel Cisco IOS Version 12.1(20)E

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous à [Conventions des conseils techniques Cisco](#).

Avant de commencer

Avant de réinitialiser le commutateur aux paramètres d'usine par défaut, procédez comme suit :

- Sauvegarder votre configuration sur un serveur TFTP.
- Copier votre configuration dans un fichier texte.
- Copier la configuration localement dans le périphérique de mémoire bootflash ou de slot0: périphérique.

Une fois que vous avez effacé la configuration utilisateur, vous ne pouvez plus la récupérer à moins de restaurer la configuration sauvegardée.

Remarque : Vous pouvez restaurer la configuration complète si vous copiez la configuration du fichier texte et la collez sur la ligne de commande.

Réinitialiser les commutateurs Catalyst avec le logiciel Cisco IOS

La procédure décrite dans cette section s'applique aux cartes de routeur, aux commutateurs de configuration modulaire ou fixe et aux commutateurs de la gamme Catalyst GL-3 qui exécutent le logiciel Cisco IOS :

- Cartes de routeur WS-X4232-L3 (Catalyst 4006/4000) MSFC/MSM (Catalyst 6500/6000)
- Commutateurs modulaires Catalyst Catalyst 6500/6000 Catalyst 4500/4000
- Commutateurs de configuration fixe Catalyst Catalyst 2940 Catalyst 2950/2955 Catalyst 2970 Catalyst 3550 Catalyst 3560 Catalyst 3750 Catalyst 2900XL/3500XL

- Commutateurs Catalyst GL-3Catalyst 2948G-L3Catalyst 4908G-L3

Les commutateurs qui exécutent le logiciel Cisco IOS ont un fichier de configuration d'exécution et un fichier de configuration de démarrage. La mémoire vive stocke la configuration d'exécution et la mémoire vive non volatile stocke la configuration de démarrage.

Lorsque vous modifiez la configuration d'un commutateur qui exécute le logiciel Cisco IOS, la modification devient partie intégrante de la configuration d'exécution.

Vous devez enregistrer les modifications de configuration dans la configuration de démarrage ; autrement, la configuration est perdue pendant le rechargement suivant ou une panne de courant.

Ceci est dû au fait que vous perdez la configuration d'exécution stockée dans la mémoire vive lorsque vous rechargez le commutateur ou mettez le commutateur hors tension. Pour enregistrer la configuration dans la mémoire NVRAM, émettez la commande **write memory** ou la commande **running-config startup-config**command.

Si vous ne sauvegardez pas vos modifications dans la NVRAM, les modifications sont effacées de la RAM et ne font plus partie de la configuration de démarrage quand le commutateur est rechargé.

Sur les commutateurs de configuration modulaire ou fixe Catalyst qui exécutent le logiciel Cisco IOS, un fichier distinct stocke les informations VLAN. Le fichier s'appelle vlan.dat et est enregistré dans la NVRAM pour les commutateurs modulaires ou dans Flash pour les commutateurs de configuration fixe.

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut de ces commutateurs, vous devez supprimer la configuration de démarrage et le fichier vlan.dat. Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut des cartes de routeur et commutateurs Catalyst 2948G-L3/4908G-L3, vous devez supprimer uniquement le fichier de configuration de démarrage.

Ces commutateurs ne contiennent pas d'informations VLAN parce qu'ils ne participent pas au protocole VTP (VLAN Trunk Protocol).

Réinitialiser la configuration des commutateurs

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut du commutateur, exécutez la commande **startup-config** ou **write erase**. Cette commande n'efface pas les variables de démarrage, telles que les paramètres config-register et boot system.

Vous pouvez modifier les paramètres du système de démarrage à l'aide de la commande **bootcommand**. Dans les commutateurs des gammes Catalyst 4500/4000 et 6500/6000 qui exécutent le logiciel Cisco IOS, vous pouvez modifier la valeur du registre de configuration à l'aide de la commande **config-register**.

Cet exemple montre comment réinitialiser un commutateur qui exécute le logiciel Cisco IOS aux paramètres d'usine par défaut avec la commande **write erase**command :

```
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 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>

À ce stade, la configuration du commutateur a été réinitialisée sur les paramètres d'usine par défaut, avec l'exclusion des informations VLAN.

Réinitialiser les informations VLAN

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut des informations VLAN, supprimez le fichier vlan.dat de Flash ou de la NVRAM et rechargez le commutateur. Sur les commutateurs de la gamme 6500/6000 qui exécutent le logiciel Cisco IOS, le fichier vlan.dat est stocké dans **const_nvram**.

Sur les commutateurs de la gamme 4500/4000 qui exécutent le logiciel Cisco IOS, le fichier vlan.dat est stocké dans **cat4000_flash** :. Sur les commutateurs de configuration fixe 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560, 3570 et 2900XL/3500XL, le fichier vlan.dat est enregistré dans flash:.

Pour effacer le fichier vlan.dat sur les commutateurs 6500/6000, exécutez la commande **la** commande **const_nvram**. Sur les commutateurs 4500/4000, exécutez la commande **cat4000_flash**:. Sur les commutateurs à configuration fixe, exécutez **la commande delete**

flash:vlan.datcommand.

Les étapes de l'exemple montrent comment supprimer les informations VLAN sur les commutateurs de configuration fixe Catalyst. Vous pouvez utiliser les mêmes étapes, avec leurs commandes respectives, pour les modèles 6500/6000 et 4500/4000 qui exécutent le logiciel Cisco IOS :

1. Pour vérifier les informations VLAN, émettez la commande **show vlan** et pour vérifier le fichier **vlan.dat**, émettez la commande **dir**command.

```
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 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#
```

- Supprimez les informations VLAN de Flash ou NVRAM, et rechargez le commutateur. **Remarque** : Sur les versions 6500/6000 et 4500/4000 qui exécutent les versions antérieures du logiciel Cisco IOS, la commande `deletecmd` ne fonctionne pas toujours. À la place, vous devez émettre la commande `const_nvram:` ou la commande `cat4000_flash:`.
- Ne spécifiez pas le fichier `vlan.dat` dans la syntaxe de commande. Cependant, sur les versions ultérieures du logiciel Cisco IOS, la commande `delete const_nvram:vlan.dat` fonctionne pour 6500/6000 et la commande `delete cat4000_flash:vlan.dat` fonctionne sur 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
```

- Après le rechargement, vérifiez les informations VLAN avec la commande `show vlan`. Les VLAN configurés par l'utilisateur n'apparaissent plus dans la sortie de commande. Seules les informations VLAN avec les paramètres d'usine par défaut s'affichent sur le commutateur.

```
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#
```

Réinitialiser les commutateurs Catalyst en mode redondant

Pour les commutateurs 6500/6000 et 5500/5000 qui exécutent CatOS en mode redondant, le Supervisor Engine de secours se synchronise avec les modifications apportées au Supervisor

Engine actif.

Par conséquent, si vous réinitialisez la configuration sur le Supervisor Engine actif aux paramètres d'usine par défaut avec la commande de configuration claire, le Supervisor Engine de secours réinitialise également les paramètres d'usine par défaut.

Que vous définissiez le mode de configuration en mode binaire ou texte à l'aide de la commande **du mode de configuration**, le commutateur réinitialise les paramètres d'usine lorsque vous effacez la configuration sur le Supervisor Engine actif.

Pour réinitialiser les commutateurs 6500/6000 qui exécutent le logiciel Cisco IOS en mode redondant aux paramètres d'usine par défaut, procédez comme suit :

1. Effacez la configuration initiale à l'aide de la commande **startup-config** sur le Supervisor Engine actif. **Remarque** : Ceci efface également la configuration de démarrage sur le Supervisor Engine de secours.
2. Supprimez le fichier vlan.dat comme indiqué dans [la section Réinitialiser les informations VLAN](#) de ce document.
3. Recharger le Supervisor Engine actif avec la commande **reload**

Remarque : si le Supervisor Engine entre en mode ROMmon après son rechargement, vérifiez la variable de démarrage pour voir si elle est configurée pour démarrer à partir de l'image appropriée.

Reportez-vous également au [document Récupérer un Catalyst 6500/6000 exécutant le logiciel système Cisco IOS à partir d'une image de chargeur de démarrage endommagée ou manquante ou du mode ROMmon](#) pour plus d'informations.

Informations connexes

- [Assistance technique sur la technologie](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)