

Rétablissement des réglages d'usine pour les commutateurs Catalyst

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Avant de commencer](#)

[Réinitialiser les commutateurs Catalyst exécutant CatOS](#)

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

[Réinitialiser la configuration des commutateurs](#)

[Réinitialiser les informations VLAN](#)

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

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Dans certaines situations, il est souhaitable de rétablir 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 par défaut du commutateur tandis que vous accédez au commutateur par une connexion Telnet, vous perdez la connectivité au commutateur.

[Conditions préalables](#)

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

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 5505 avec Catalyst OS (CatOS) version 6.4(8)
- 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

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Avant de commencer

Avant de rétablir les paramètres d'usine par défaut du commutateur, effectuez *une* de ces tâches :

- 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. Pour télécharger un fichier de configuration sur un serveur TFTP, référez-vous à ce document :

- [Utilisation des fichiers de configuration](#)

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

Réinitialiser les commutateurs Catalyst exécutant CatOS

Cette procédure s'applique aux commutateurs des gammes Catalyst 4500/4000, 5500/5000 et 6500/6000 exécutant CatOS. Ces commutateurs enregistrent la configuration dans la NVRAM automatiquement, partout où les utilisateurs entrent les commandes en mode enable. Sur le logiciel Cisco IOS, vous devez enregistrer la configuration avec la commande [write memory](#) ou la commande `copy running-config startup-config`. Vous pouvez rétablir les paramètres d'usine par

défaut de la configuration système ou du module sur ces commutateurs exécutant CatOS avec la commande [clear config](#). La syntaxe de commande est la suivante :

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

La commande [clear config all](#) efface la configuration système aussi bien que la configuration du module. Toutefois, cette commande n'efface pas les variables de démarrage, telles que les paramètres config-register et boot system. Vous pouvez modifier les paramètres des variables de démarrage avec la commande **set boot**. Si votre commutateur comporte des cartes de routeur, la commande **clear config all** n'efface pas la configuration du logiciel Cisco IOS sur ces cartes. (Les exemples de ces cartes de routeur incluent les modules WS-X4232-L3 sur les commutateurs 4000, les modules commutateurs de route [RSM]/cartes commutateurs de routage [RSFC] sur les commutateurs 5500/5000, ou les modules de commutation multicouche [MSM] ou cartes de commutation multicouche [MSFC] sur les commutateurs 6500/6000.) Pour effacer la configuration sur les cartes de routeur, vous pouvez accéder à la carte de routeur avec la commande [session](#). Ensuite, rétablissez les paramètres d'usine par défaut du commutateur en utilisant la procédure dans la section [Réinitialiser les commutateurs Catalyst exécutant le logiciel Cisco IOS](#) de ce document. Cet exemple montre comment rétablir les paramètres d'usine par défaut de la configuration du commutateur :

```
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)
```

Après l'effacement de la configuration dans CatOS, vous n'avez pas besoin de recharger le commutateur. La configuration entre immédiatement en vigueur et la configuration d'usine par défaut du commutateur est rétablie. Si vous voulez effacer la configuration d'un module spécifique sur le commutateur, émettez la commande **clear config mod**, comme montré ici :

```
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)
```

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

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

- Cartes de routeur WS-X4232-L3 (Catalyst 4006/4000) RSM/RSFC (Catalyst 5500/5000) 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-3 Catalyst 2948G-L3 Catalyst 4908G-L3

Les commutateurs exécutant le logiciel Cisco IOS ont un fichier de configuration en cours et un fichier de configuration de démarrage. La RAM enregistre la configuration en cours et la NVRAM enregistre la configuration de démarrage. Quand vous apportez une modification de configuration à un commutateur exécutant le logiciel Cisco IOS, la modification fait partie de la configuration en cours. 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. C'est parce que vous perdez la configuration en cours enregistrée dans la RAM quand vous rechargez le commutateur ou coupez le courant. Pour enregistrer la configuration dans la NVRAM, émettez la commande **write memory** ou **copy running-config startup-config**. 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 exécutant le logiciel Cisco IOS, un fichier séparé 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, émettez la commande [erase startup-config or 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 boot system avec la commande **boot**. Dans les commutateurs des gammes Catalyst 4500/4000 et 6500/6000 exécutant le logiciel Cisco IOS, vous pouvez changer la valeur du registre de configuration avec la commande [config-register](#).

Cet exemple montre comment rétablir les paramètres d'usine par défaut d'un commutateur exécutant le logiciel Cisco IOS avec la commande **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 yenan 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 exécutant le logiciel Cisco IOS, le fichier vlan.dat est enregistré dans const_nvram. Sur les commutateurs de la gamme 4500/4000 exécutant le logiciel Cisco IOS, le fichier vlan.dat est enregistré dans cat4000_flash. Sur les commutateurs de configuration fixe 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3550, 3560, 3570 et 2900XL/3500XL, le fichier vlan.dat est enregistré dans flash.

Pour effacer le fichier vlan.dat sur les Commutateurs de 6500/6000, émettez l'[eraseconst_nvram : commande](#). Sur les Commutateurs de 4500/4000, émettez l'erasecat4000_flash : **commande**. Sur la configuration fixe commute, émet le deleteflash : **vlan.dat**.

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 commutateurs 6500/6000 et 4500/4000 exécutant le logiciel Cisco IOS :

1. Pour vérifier les informations VLAN, émettez la [commande show vlan](#), et pour vérifier le fichier vlan.dat, émettez le 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:
!--- 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. Supprimez les informations VLAN de Flash ou NVRAM, et rechargez le commutateur. **Remarque:** Sur les commutateurs 6500/6000 et 4500/4000 exécutant des versions antérieures du logiciel Cisco IOS, la commande **delete** peut ne pas fonctionner. Au lieu de cela, vous devez émettre la commande **erase const_nvram:** ou la commande **erase cat4000_flash:**. Ne spécifiez pas le fichier **vlan.dat** dans la syntaxe de commande. Cependant, sur des versions ultérieures de logiciel de Cisco IOS, le **deleteconst_nvram :** la commande **vlan.dat** fonctionne pour le 6500/6000, et la commande **deletecat4000_flash:vlan.dat** travaille au 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. Après le rechargement, contrôlez 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 exécutant CatOS en mode redondant, le Supervisor Engine en veille se synchronise avec les modifications effectuées sur le Supervisor Engine actif. Ainsi, si vous rétablissez les paramètres d'usine par défaut de configuration sur le Supervisor Engine actif avec la commande **clear config**, les paramètres d'usine par défaut sont également rétablis sur le Supervisor Engine en veille. [Que vous définissiez le mode de configuration binaire ou texte avec la commande set config mode, les paramètres d'usine par défaut du commutateur sont rétablis quand vous effacez la configuration sur le Supervisor Engine actif.](#)

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut des commutateurs 6500/6000 exécutant le logiciel Cisco IOS en mode redondant, vous devez effectuer ces étapes :

1. Effacez la configuration de démarrage avec la commande **erase startup-config** sur le Supervisor Engine actif. **Remarque:** Ceci efface également la configuration de démarrage sur le Supervisor Engine en veille.
2. Supprimez le fichier vlan.dat suivant les indications de la [section Informations de ResetVLAN de](#) ce document.
3. Rechargez le Supervisor Engine actif avec la commande [reload](#).

Remarque: Si le Supervisor Engine entre en mode ROMmon après son rechargement, contrôlez la variable de démarrage pour voir si elle est définie pour démarrer depuis l'image appropriée. Vous pouvez également vous référer au document [Récupération d'un Catalyst 6500/6000 exécutant la plate-forme logicielle Cisco IOS à partir d'une image de programme de démarrage altérée ou absente ou d'un mode ROMmon](#) pour d'autres informations de dépannage.

Informations connexes

- [Pages de support pour les produits LAN](#)
- [Page de support sur la commutation LAN](#)
- [Assistance technique sur la technologie](#)
- [Prise en charge de matériel](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)