

Rétablissement des réglages d'usine pour les commutateurs Catalyst

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[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 dans la configuration d'un commutateur Catalyst.

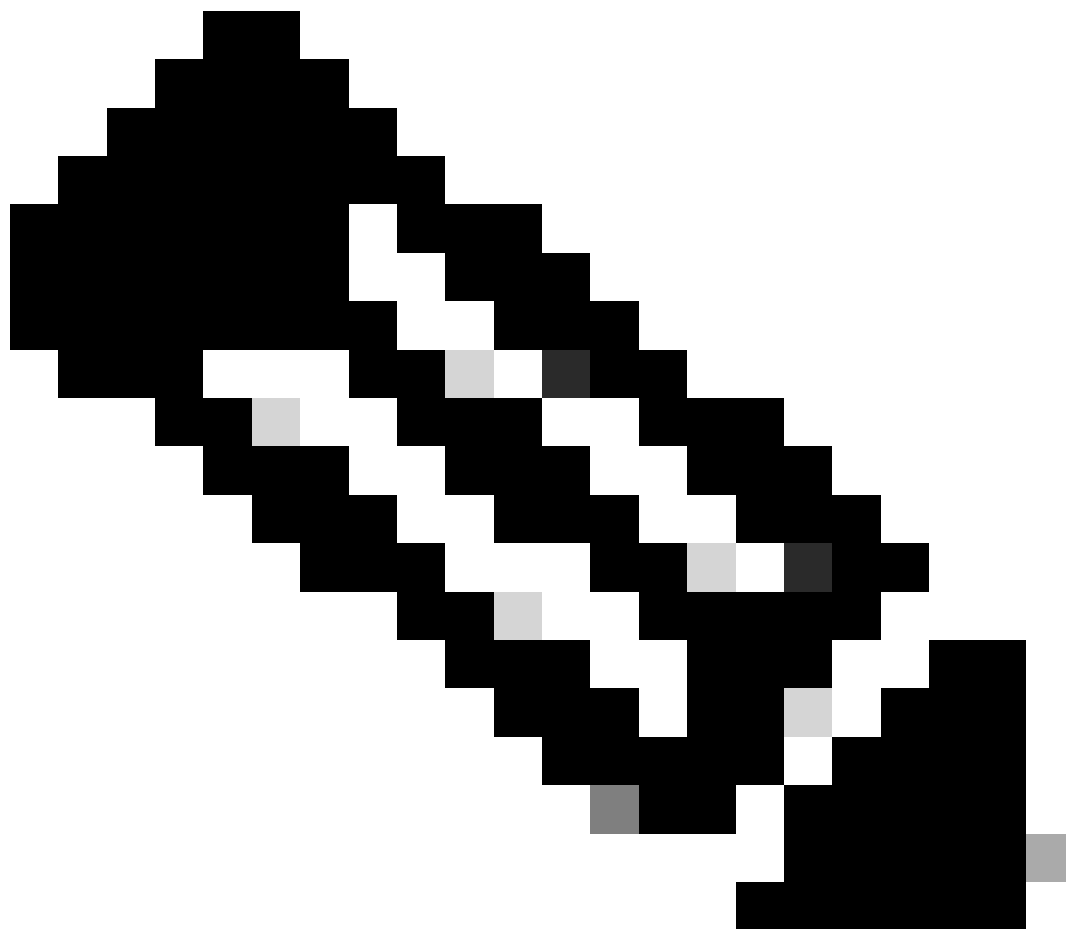
Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à 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 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.

Informations générales

Cette procédure est utile lorsque vous souhaitez supprimer une configuration indésirable 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 un autre, vous pouvez réinitialiser les paramètres d'usine du commutateur et le configurer en tant que nouveau

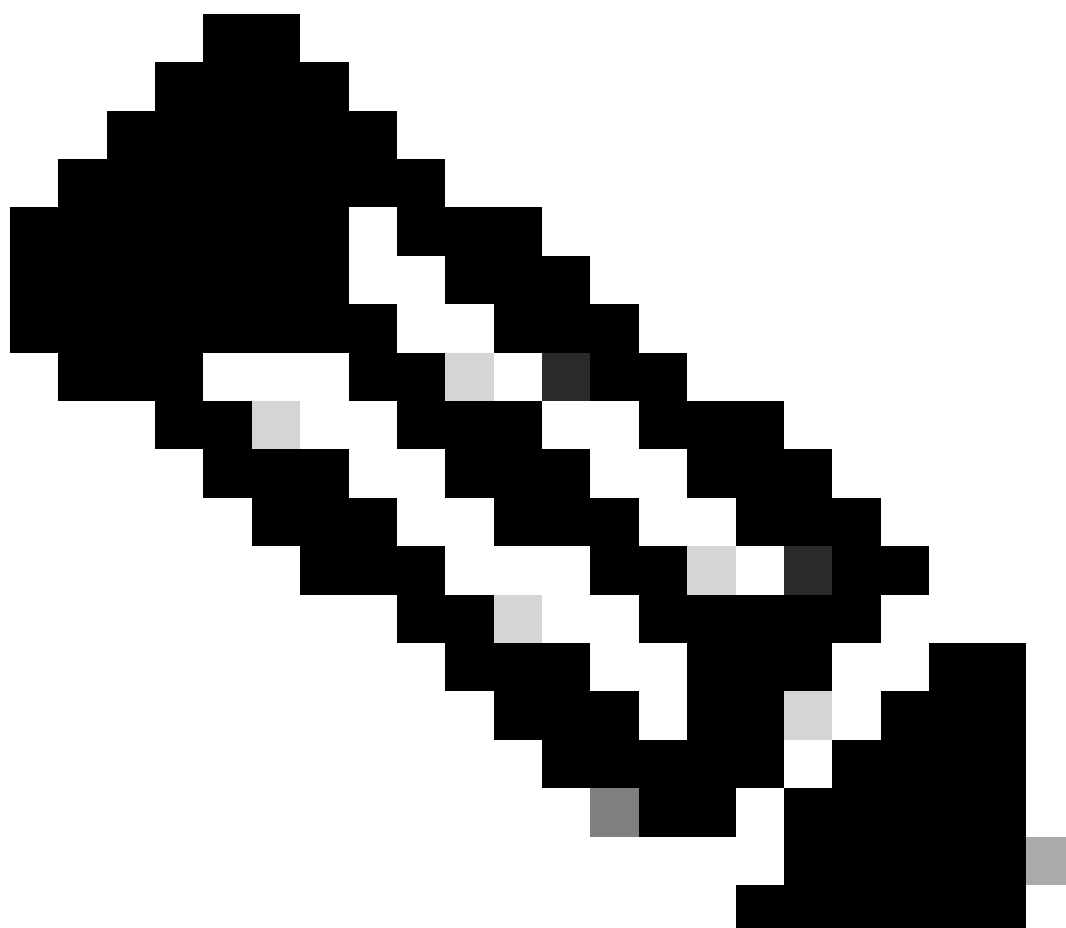
commutateur. Ce document fournit des informations et des exemples de journaux de commandes pour réinitialiser vos commutateurs.

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 effectuer les étapes de la procédure 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 réinitialisez les paramètres d'usine du commutateur tout en accédant

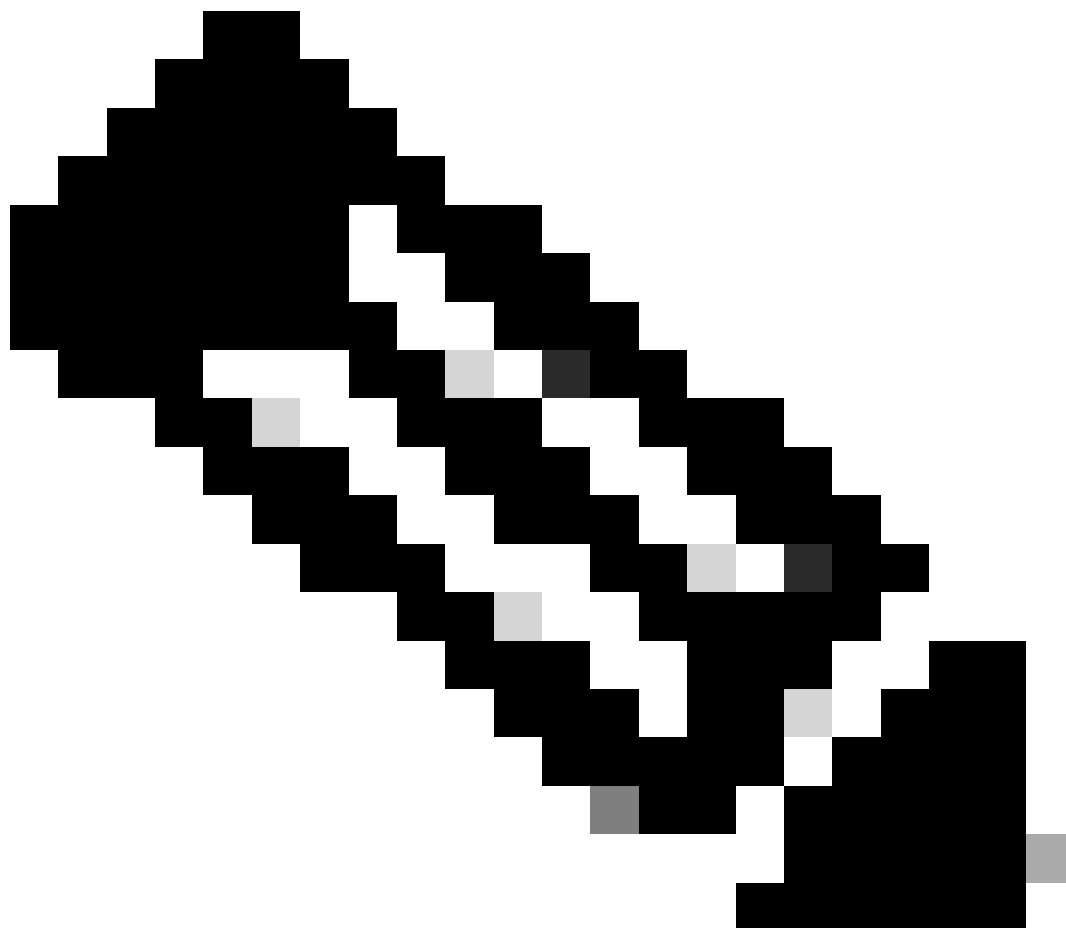
au commutateur via une connexion Telnet, vous perdez la connectivité au commutateur.

Avant de commencer

Avant de rétablir les paramètres d'usine par défaut du commutateur, effectuez l'une des opérations suivantes :

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

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 dans 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 à 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-3
 - Catalyst 2948G-L3
 - Catalyst 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 apportées à la configuration initiale, sinon la configuration est perdue lors du prochain rechargement ou d'une coupure de courant.

Cela 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, exécutez `write memory` la commande ou `copy running-config startup-config` la commande. 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 à configuration modulaire ou fixe Catalyst qui exécutent 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, exécutez `erase startup-config` la commande 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 `boot system` avec la commande `boot`. 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 avec cette `config-register` commande.

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

```
<#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>

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 à configuration fixe 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3550, 3560, 3570 et 2900XL/3500XL, le fichier vlan.dat est stocké dans la mémoire Flash :

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

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`.

```
<#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#
```

2. Supprimez les informations VLAN de Flash ou NVRAM, et rechargez le commutateur.



Remarque : sur les modèles 6500/6000 et 4500/4000 qui exécutent les versions antérieures du logiciel Cisco IOS, la commande delete ne fonctionne pas toujours. Au lieu de cela, exécutez la commande `erase const_nvram :` OU `command erase cat4000_flash:`.

3. Ne spécifiez pas le fichier vlan.dat dans la syntaxe de commande. Cependant, sur les versions ultérieures du logiciel Cisco IOS, `delete const_nvram:vlan.dat` la commande fonctionne pour les modèles 6500/6000 et `delete cat4000_flash:vlan.dat` la commande fonctionne sur les modèles 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
```

4. Après le rechargement, vérifiez les informations VLAN avec `show vlan` la commande.

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.

```
<#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#
```

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.

Ainsi, si vous réinitialisez la configuration sur le Supervisor Engine actif aux paramètres d'usine avec `clear config` la commande, le Supervisor Engine de secours réinitialise également les paramètres d'usine.

Que vous définissiez le mode de configuration en mode binaire ou texte avec cette `set config mode`

commande, 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, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Effacez la configuration de démarrage avec `erase startup-config` la commande sur le Supervisor Engine actif. Ceci efface également la configuration de démarrage sur le Supervisor Engine en veille.
2. Supprimez le fichier `vlan.dat` comme indiqué dans [la section Reset VLAN](#) Information de ce document.
3. Rechargez le Supervisor Engine actif avec cette `reload` commande

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.

Référez-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 – Tous les produits](#)
- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.