

Maintenir le fichier VLAN.DAT sur les commutateurs Catalyst

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Gestion du fichier vlan.dat](#)

[Pendant le démarrage du commutateur](#)

[Nom et emplacement du fichier](#)

[Affichage des informations VLAN](#)

[Réinitialiser les informations VLAN aux valeurs par défaut](#)

[Récupérer le fichier vlan.dat](#)

[Sauvegarde et restauration du fichier vlan.dat](#)

[Archiver vlan.dat avec gestion des archives](#)

[Informations VLAN et redondance](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Affichage des informations VLAN

Ce document décrit comment les commutateurs Catalyst maintiennent les informations VLAN dans le fichier spécial `vlan.dat`.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande que vous ayez une connaissance de ce sujet :

-

Commutateurs Cisco Catalyst

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateur Cisco Catalyst 6500 qui exécute le logiciel Cisco IOS® version 12.1(26)E1
- Commutateur Cisco Catalyst 2950 qui exécute le logiciel Cisco IOS Version 12.1(22)EA9

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.

Produits connexes

Ce document peut également être utilisé avec les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateurs Cisco Catalyst 6000, 4500, 4000 qui exécutent Cisco IOS.
- Commutateurs Cisco Catalyst 3750, 3750E, 3560, 3560E, 3550, 2970, 2960, 2955, 2950 et 2940.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Informations générales

Les commutateurs Cisco Catalyst qui exécutent les versions du logiciel Cisco IOS gèrent les informations VLAN dans un fichier spécial nommé **vlan.dat**. Ce document décrit l'objectif de ce fichier et les façons de le gérer.

Les modifications de configuration VLAN ou VTP dans CatOS sont écrites dans la mémoire vive non volatile immédiatement après une modification. En revanche, le logiciel Cisco IOS n'enregistre pas les modifications de configuration dans NVRAM, sauf si vous émettez la commande `copy run start`.

Le client VTP et les systèmes de serveur requièrent des mises à jour VTP d'autres serveurs VTP à enregistrer immédiatement dans NVRAM sans intervention de l'utilisateur. Les nécessités de mise à jour VTP sont satisfaites par l'opération CatOS par défaut, mais le modèle de mise à

jour du logiciel Cisco IOS requiert une opération de mise à jour alternative. Pour cela, une base de données VLAN a été introduite dans le logiciel Cisco IOS pour les commutateurs Catalyst comme méthode pour enregistrer immédiatement les mises à jour VTP pour les clients et serveurs VTP. Cette base de données VLAN se présente sous la forme d'un fichier séparé dans la mémoire vive non volatile appelé fichier **vlan.dat**.

Gestion du fichier vlan.dat

Pendant le démarrage du commutateur

Lors du démarrage, le commutateur compare le contenu du fichier vlan.dat et la configuration dans startup-config pour déterminer s'il doit utiliser la configuration dans vlan.dat ou startup-config. Lorsque vous enregistrez le mode VTP, le nom de domaine et les configurations VLAN dans le fichier de configuration initiale du commutateur et que vous redémarrez le commutateur, les configurations VTP et VLAN sont sélectionnées selon les conditions suivantes :

•

Si la base de données VLAN et le fichier de configuration indiquent que le mode VTP est transparent et que les noms de domaine VTP correspondent, la base de données VLAN est ignorée. Les configurations VTP et VLAN du fichier de configuration initiale sont utilisées. Le numéro de révision de la base de données VLAN reste inchangé dans la base de données VLAN.

•

Si le mode VTP de démarrage est le mode serveur, ou si le mode VTP de démarrage ou les noms de domaine ne correspondent pas à la base de données VLAN, le mode VTP et la configuration VLAN des 1005 premiers VLAN sont sélectionnés par les informations de la base de données VLAN, telles que le fichier vlan.dat. Les VLAN supérieurs à 1005 sont configurés à partir du fichier de configuration du commutateur.

S'il n'y a pas de fichier vlan.dat, ou si le fichier vlan.dat ne peut pas être lu, le commutateur démarre avec ces caractéristiques :

Attribut	Valeurs par défaut
Mode VTP	Serveur
Nom de domaine VTP	(aucun nom / vide)
Réseaux locaux virtuels (VLAN)	1, 1002-1005

Nom et emplacement du fichier

Par défaut, le nom du fichier de base de données VLAN est vlan.dat .

Vous pouvez utiliser la `vtp file <filename>` commande pour renommer le fichier. Vous ne pouvez pas utiliser la `vtp file` commande pour charger une nouvelle base de données. Vous ne pouvez l'utiliser que pour renommer le fichier dans lequel la base de données existante est stockée.

Cet exemple montre comment spécifier le fichier du système de fichiers IFS où la configuration VTP est stockée :

```
<#root>
```

```
Switch(config)#
```

```
vtp file vtpconfig
```

```
Setting device to store VLAN database at filename vtpconfig.  
Switch(config)#
```

Le commutateur peut accéder au fichier vlan.dat stocké uniquement dans la mémoire vive non volatile. Le fichier vlan.dat peut être copié depuis son emplacement à des fins de sauvegarde. Le nom de l'emplacement mémoire dans lequel le fichier vlan.dat est stocké varie d'un périphérique à l'autre. Reportez-vous à la documentation du produit concerné avant d'exécuter la `copy` commande.

Dans les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500/6000, c'est `const_nvram:`. De même pour les commutateurs Catalyst 4500/4000, c'est le cas `cat4000_flash:`. Dans les gammes Cisco Catalyst 29xx et Cisco Catalyst 35xx, 3750, il est appelé **flash** .

```
<#root>
```

```
Cat6K-Cisco IOS#dir const_nvram: Directory of const_nvram:/ 1 -rwx 856 <no date>
```

```
vlan.dat
```

```
129004 bytes total (128148 bytes free)
```

Affichage des informations VLAN

Pour afficher toutes les configurations VLAN, l'ID VLAN, le nom, etc., qui sont stockés dans le fichier binaire vlan.dat, vous devez exécuter la `show vlan` commande.

Vous pouvez afficher les informations VTP, le mode, le domaine, etc., à l'aide de la commande `show vtp status` .

Les informations VLAN et les informations VTP ne sont pas affichées dans le résultat de la `show running-config` commande lorsque le commutateur est en mode serveur/client VTP. Il s'agit d'un comportement normal du commutateur.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vlan  
vlan internal allocation policy ascending  
Switch#
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vtp  
Switch#
```

Les commutateurs qui sont en mode VTP transparent affichent les configurations VLAN et VTP dans le résultat de la `show running-config` commande, car ces informations sont également stockées dans le fichier texte de configuration.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vlan
vlan internal allocation policy ascending
vlan 1
  tb-vlan1 1002
  tb-vlan2 1003
vlan 20-21,50-51
vlan 1002
  tb-vlan1 1
  tb-vlan2 1003
vlan 1003
  tb-vlan1 1
  tb-vlan2 1002
vlan 1004
vlan 1005
```

Switch#

show run

```
| include vtp
vtp domain cisco
vtp mode transparent
```

Réinitialiser les informations VLAN aux valeurs par défaut

Suivez cette procédure pour réinitialiser la configuration VLAN sur un commutateur Cisco Catalyst qui exécute le logiciel Cisco IOS.

Dans cet exemple, un commutateur Cisco Catalyst 6500 est en mode client VTP. Afin de réinitialiser les informations VLAN, vous devez supprimer le fichier vlan.dat et recharger le commutateur.

-

Émettez les commandes `show vtp status` et `show vlan` pour déterminer les informations VTP/VLAN d'origine.

<#root>

Cat6K-IOS#

show vtp status

VTP Version : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005

Number of existing VLANs : 12
VTP Operating Mode : Client
VTP Domain Name : Cisco123

VTP Pruning Mode : Enabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface found)
Cat6K-IOS#

<#root>

Cat6K-IOS#

show vlan

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa3/11, Fa3/16
5 VLAN0005	active	Fa3/1
10 VLAN0010	active	Fa3/5
20 Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30 SW-3_PCs_Vlan	active	
40 SW-1_PCs_Vlan	active	
50 IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60 Guest_Fail_Vlan	active	
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5	enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0

!--- Rest of the output elided.

•

Vérifiez l'état du fichier vlan.dat.

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
dir const_nvram:
```

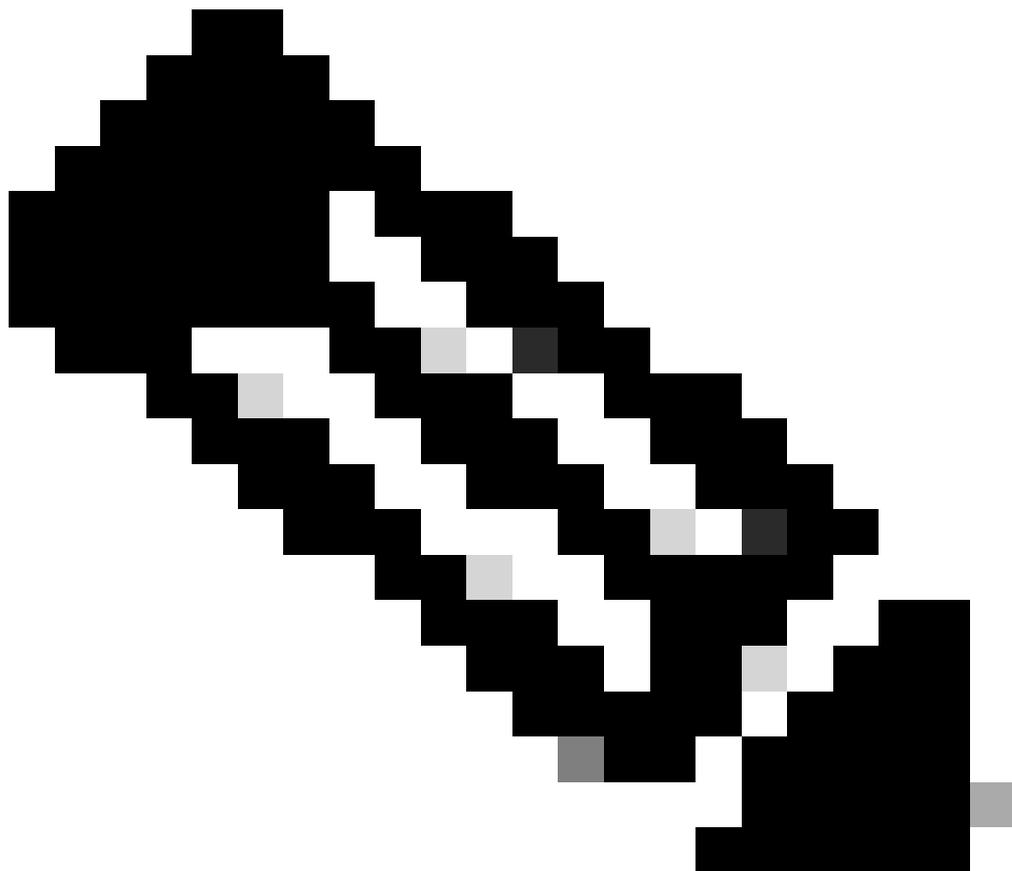
```
Directory of const_nvram:/
```

```
  1  -rw-          976                <no date>
```

```
vlan.dat
```

```
129004 bytes total (128028 bytes free)
```

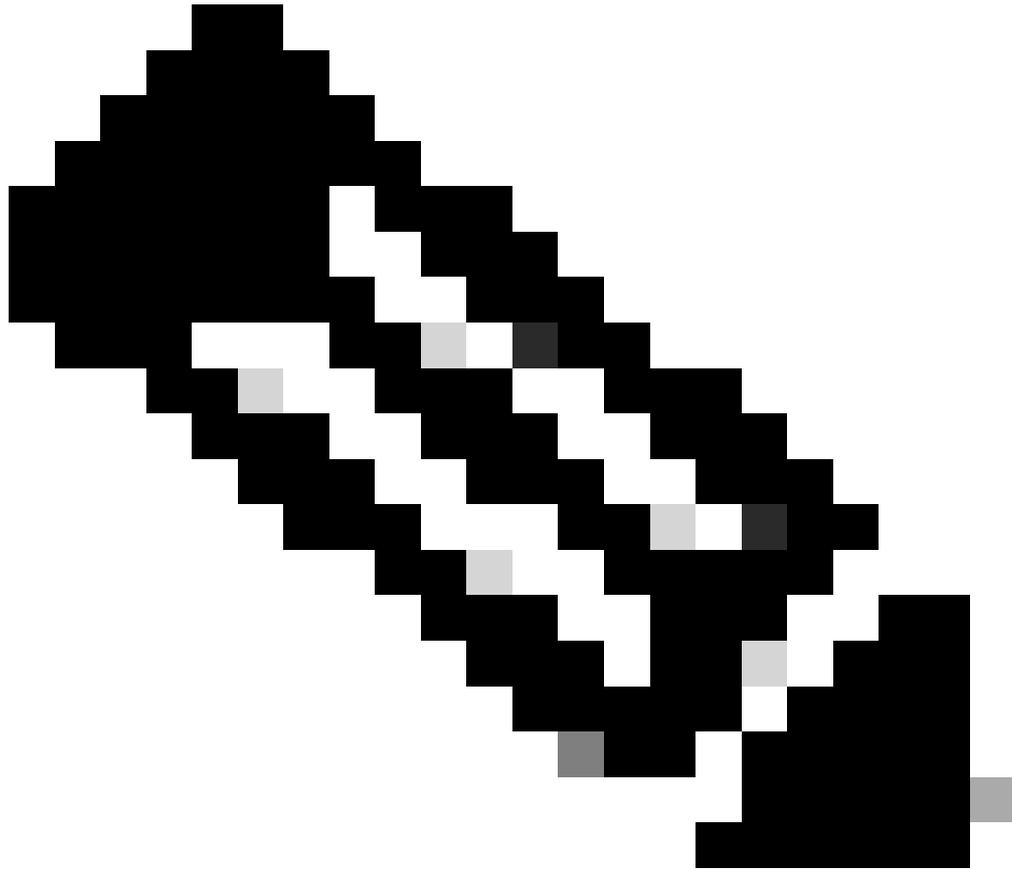
```
Cat6K-IOS#
```



Remarque : l'emplacement de la mémoire dans laquelle le fichier vlan.dat est stocké varie d'un périphérique à l'autre. Consultez la section [Nom de fichier et emplacement](#) de ce document pour plus d'informations.

•

Supprimez le fichier vlan.dat de la mémoire NVRAM.



Remarque : avant de supprimer le fichier de la mémoire vive non volatile, il est recommandé d'effectuer une sauvegarde du fichier. Reportez-vous à la section [Sauvegarde et restauration du fichier vlan.dat](#) pour la procédure.

<#root>

Cat6K-IOS#

```
delete const_nvram:vlan.dat
```

Delete filename [vlan.dat]?

Delete const_nvram:vlan.dat? [confirm]

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/
1 -rw-

0

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#

Notez que la taille du fichier vlan.dat est zéro (0).

•

Rechargez le commutateur.

<#root>

Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Rest of the output no displayed.

•

Après le démarrage du commutateur, vérifiez si les informations VLAN sont définies sur les valeurs par défaut. Pour plus d'informations sur les valeurs par défaut, consultez le [tableau](#) dans la section **Pendant le démarrage du commutateur**.

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show vtp status
```

```
VTP Version                : 2  
Configuration Revision     : 0  
Maximum VLANs supported locally : 1005
```

```
Number of existing VLANs   : 5  
VTP Operating Mode        : Server  
VTP Domain Name           :
```

```
VTP Pruning Mode          : Disabled  
VTP V2 Mode               : Disabled  
VTP Traps Generation      : Disabled  
MD5 digest                : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD  
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00  
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface found)
```

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show vlan
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa3/11, Fa3/16
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

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

Remote SPAN VLANs

Primary	Secondary	Type	Ports

Cat6K-IOS#

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/

1 -rw-

0

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (129004 bytes free)

Cat6K-IOS#

À ce stade, la modification de la configuration du VLAN VTP peut être déclenchée de deux manières :

- Configuration utilisateur sur le périphérique (CLI/SNMP)
- Mise à jour VTP à partir d'autres périphériques du même domaine VTP

Cela signifie que même si le commutateur était à l'origine en mode client, le simple fait d'appliquer une autre configuration enregistrée ne le remet pas en mode client. Pour que le commutateur repasse en mode client, l'administrateur réseau doit configurer manuellement le système avec la commande **vtp mode client** en mode de configuration globale.

Récupérer le fichier vlan.dat

Si le fichier vlan.dat est supprimé accidentellement et que le commutateur est rechargé, tous les VLAN qui étaient disponibles sur le commutateur sont perdus. Les informations relatives aux VLAN sont présentes dans le commutateur jusqu'au rechargement du commutateur.

Pour récupérer le fichier vlan.dat, exécutez les étapes suivantes :

- Pour vérifier la disponibilité des informations relatives aux VLAN, émettez la commande show vlan.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
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 Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Gi0/1 Gi0/2
10	VLAN0010	active	
11	VLAN0011	active	
20	VLAN0020	active	
21	VLAN0021	active	
30	VLAN0030	active	
31	VLAN0031	active	
40	VLAN0040	active	
41	VLAN0041	active	
50	Vlan50	active	
100	100thVLAN	active	

•

Si le commutateur est en mode serveur VTP ou en mode transparent, apportez toutes les modifications nécessaires à la base de données de VLAN.

Les modifications apportées à la base de données de VLAN peuvent être l'une des suivantes :

•

Créer un VLAN.

•

Supprimer un VLAN.

•

Modifiez les attributs de tout VLAN existant.

Si le commutateur est en mode client VTP, apportez les modifications à la base de données de VLAN sur tous les serveurs VTP du même domaine.

<#root>

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Switch(config)#
```

```
vlan 50
```

```
Switch(config-vlan)#
```

```
name 50thVLAN
```

```
Switch(config-vlan)#end  
Switch#
```

Une fois les modifications apportées à la base de données VLAN, le commutateur crée automatiquement le fichier vlan.dat.

•

Émettez la commande **show flash:** afin de vérifier la création du fichier vlan.dat.

```
<#root>
```

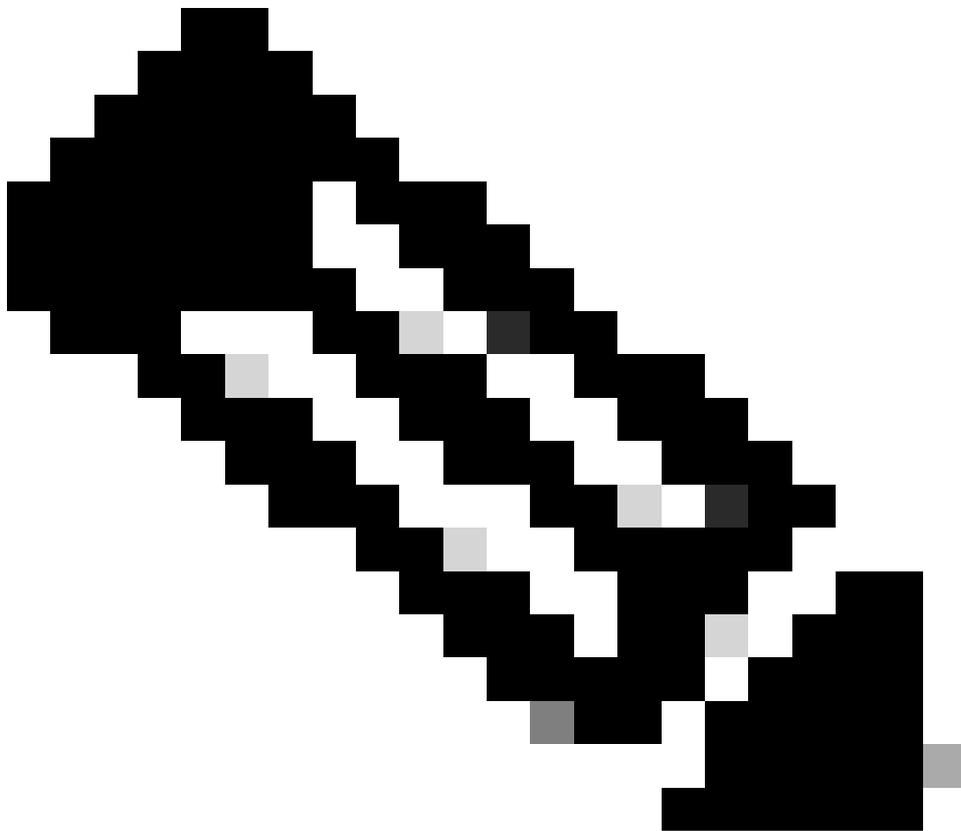
```
Switch#
```

```
show flash:
```

```
Directory of flash:/  
 2  -rwx          5  Mar 01 1993 00:04:47  private-config.text  
 3  -rwx       2980487  Mar 02 1993 06:08:14  c2950-i6q412-mz.121-19.EA1a.bin  
 4  -rwx          1156  Mar 01 1993 01:51:27
```

vlan.dat

```
16 -rwx      1014   Mar 01 1993 00:04:47  config.text
 6 drwx      4096   Mar 02 1993 03:49:26   html
 7 -rwx     3121383  Mar 02 1993 03:47:52  c2950-i6q412-mz.121-22.EA9.bin
7741440 bytes total (65536 bytes free)
```



Remarque : l'emplacement de la mémoire dans laquelle le fichier vlan.dat est stocké varie d'un périphérique à l'autre. Consultez la section [Nom de fichier et emplacement](#) pour plus d'informations.

Sauvegarde et restauration du fichier vlan.dat

Les administrateurs réseau qui souhaitent sauvegarder le fichier vlan.dat, en particulier pour les systèmes serveurs VTP. Le vlan.dat fichier peut être sauvegardé aux mêmes emplacements que tout autre fichier (bootflash, disk0:, bootdisk:, tftp:, ftp:, etc.). Même si le fichier peut être copié à n'importe quel emplacement, il ne peut être lu qu'à partir de la mémoire vive non volatile.

Pour effectuer une sauvegarde complète de votre configuration, le fichier vlan.dat doit être inclus dans la sauvegarde avec la configuration. Ensuite, si le commutateur ou le module Supervisor Engine doit être remplacé, l'administrateur réseau doit télécharger chacun des deux fichiers pour restaurer la configuration complète :

-

Le vlan.dat fichier

-

Fichier de configuration

Cela a également un effet dans les environnements à double superviseur lors de l'exécution de la commutation avec état (SSO). Étant donné que la synchronisation de fichier à fichier n'est disponible que pour la mémoire vive non volatile, si le fichier vlan.dat se trouve dans un emplacement non-NVRAM tel que bootflash:, il ne peut pas y avoir de synchronisation de fichier vlan.dat entre les superviseurs actif et en veille. Au lieu de cela, lorsque le SP en veille reçoit les nouvelles données VLAN, il peut écrire la configuration dans standby vlan.dat.

Enfin, si un fichier vlan.dat enregistré est appliqué à un système qui a déjà démarré, le système doit être rechargé avant que la nouvelle configuration vlan.dat appliquée prenne effet.

-

Émettez les commandes **show vtp status** et **show vlan** pour déterminer les informations VTP/VLAN d'origine.

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show vtp status
```

```
VTP Version           : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
```

```
Number of existing VLANs      : 12
VTP Operating Mode            : Client
VTP Domain Name               : Cisco123
```

```
VTP Pruning Mode              : Enabled
VTP V2 Mode                   : Disabled
VTP Traps Generation          : Disabled
MD5 digest                    : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface
found)
Cat6K-IOS#
```

Cat6K-IOS#

show vlan

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa3/11, Fa3/16
5 VLAN0005	active	Fa3/1
10 VLAN0010	active	Fa3/5
20 Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30 SW-3_PCs_Vlan	active	
40 SW-1_PCs_Vlan	active	
50 IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60 Guest_Fail_Vlan	active	
1002 fddi-default	act/unsup	
1003 token-ring-default	act/unsup	
1004 fddinet-default	act/unsup	
1005 trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5	enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0

!--- Rest of the output elided.

•

Vérifiez l'état du fichier vlan.dat.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/

1 -rw-

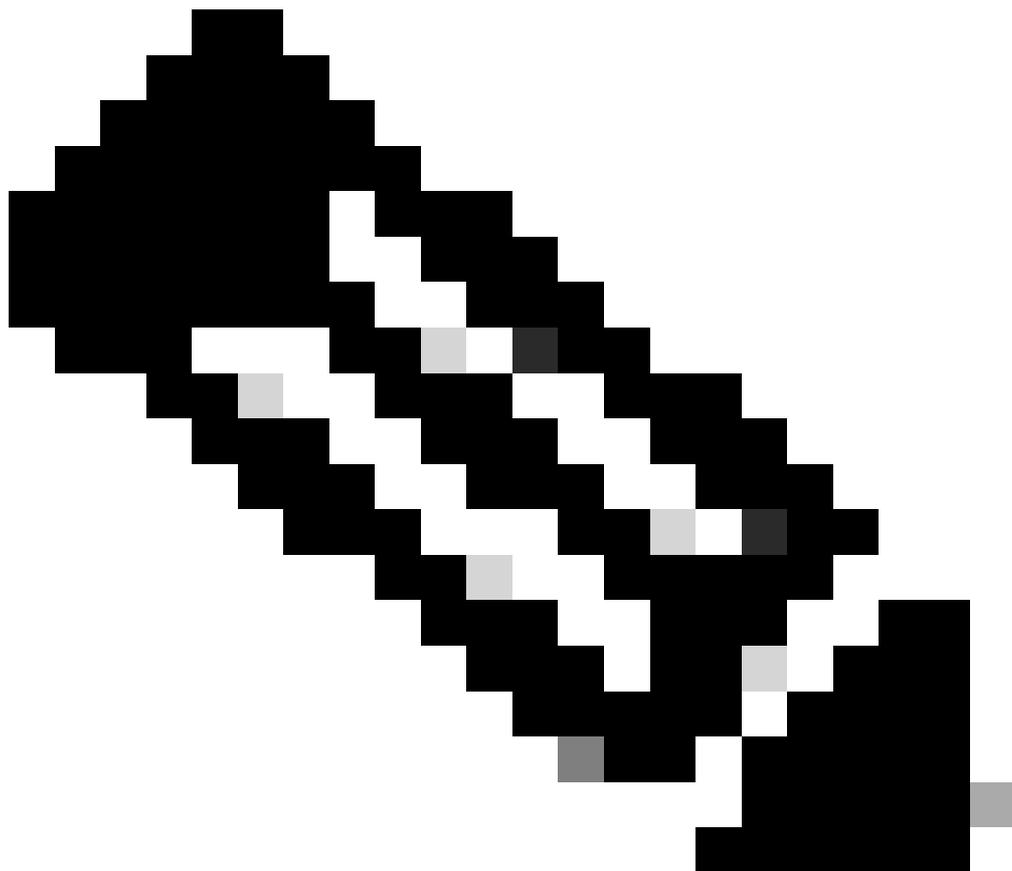
976

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (128028 bytes free)

Cat6K-IOS#



Remarque : l'emplacement de la mémoire dans laquelle le fichier vlan.dat est stocké varie d'un périphérique à l'autre. Consultez la section [Nom de fichier et emplacement](#) pour plus d'informations.

-

Sauvegardez le fichier vlan.dat existant.

<#root>

Cat6K-IOS#

```
copy const_nvram:vlan.dat bootflash:vlan.dat
```

```
Destination filename [vlan.dat]?  
976 bytes copied in 0.516 secs (1891 bytes/sec)
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show bootflash:
```

```
---#- ED ----type----- --crc--- -seek-- nlen -length- -----date/time----- n  
ame  
1 .. image          C32839CA 2349AC   30 1788204 May 31 2006 18:15:50 +00:00 c  
6msfc2-boot-mz.121-13.E17.bin  
2 .. unknown       1D1450E8 234DFC    8      976 Dec 01 2008 01:43:18 +00:00
```

```
v  
lan.dat
```

```
13414916 bytes available (1789436 bytes used)
```

•

Supprimez le fichier vlan.dat de la mémoire NVRAM.

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
delete const_nvram:vlan.dat
```

```
Delete filename [vlan.dat]?  
Delete const_nvram:vlan.dat? [confirm]
```

```
Cat6K-IOS#
```

dir const_nvram:

```
Directory of const_nvram:/
  1  -rw-          0          <no date>  vlan.dat
129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#
```

•

Rechargez le commutateur.

<#root>

Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Rest of the output elided.

•

Vérifiez la réinitialisation des informations VTP/VLAN après le rechargement.

<#root>

Cat6K-IOS#

show vtp status

```
VTP Version           : 2
Configuration Revision : 0
```

Maximum VLANs supported locally : 1005

```
Number of existing VLANs      : 5
VTP Operating Mode            : Server
VTP Domain Name               :
```

```
VTP Pruning Mode              : Disabled
VTP V2 Mode                   : Disabled
VTP Traps Generation          : Disabled
MD5 digest                    : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface
found)
```

Notez que le nombre de VLAN existants est passé de 12 à 5 et que le domaine est désormais vide au lieu de Cisco123.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

```
Directory of const_nvram:/
  1  -rw-          0          <no date>  vlan.dat
129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#
```

•

Copiez le fichier vlan.dat enregistré dans la mémoire vive non volatile.

<#root>

Cat6K-IOS#

copy bootflash:vlan.dat const_nvram:vlan.dat

```
Destination filename [vlan.dat]?
976 bytes copied in 0.688 secs (1419 bytes/sec)
Cat6K-IOS#
```

```
Cat6K-IOS#dir const_nvram:
Directory of const_nvram:/
  1  -rw-          976                <no date>
```

vlan.dat

```
129004 bytes total (128028 bytes free)
Cat6K-IOS#
```

•

Vérifiez si l'état du protocole VTP a changé. Il n'y aurait aucune modification, car le fichier vlan.dat est en lecture seule au démarrage du commutateur. Afin d'appliquer les modifications, rechargez le commutateur.

<#root>

Cat6K-IOS#

show vtp status

```
VTP Version           : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
```

```
Number of existing VLANs : 5
VTP Operating Mode       : Server
VTP Domain Name         :
```

```
VTP Pruning Mode       : Disabled
VTP V2 Mode            : Disabled
VTP Traps Generation   : Disabled
MD5 digest              : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface
```

found)
Cat6K-IOS#

•

Rechargez le commutateur.

<#root>

Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Rest of the output elided.

•

Une fois le commutateur démarré, vérifiez si les informations VLAN/VTP ont été correctement restaurées.

<#root>

Cat6K-IOS#

show vtp status

VTP Version : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005

Number of existing VLANs : 12
VTP Operating Mode : Server
VTP Domain Name : Cisco123

```

VTP Pruning Mode           : Enabled
VTP V2 Mode                : Disabled
VTP Traps Generation       : Disabled
MD5 digest                 : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 172.16.5.12 at 11-16-07 03:23:56
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface
found)
Cat6K-IOS#

```

<#root>

Cat6K-IOS#

show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa3/11, Fa3/16
5	VLAN0005	active	Fa3/1
10	VLAN0010	active	Fa3/5
20	Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30	SW-3_PCs_Vlan	active	
40	SW-1_PCs_Vlan	active	
50	IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60	Guest_Fail_Vlan	active	
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fddinet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5	enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0

!--- Rest of the the output not shown.

Archiver vlan.dat avec gestion des archives

L'application Gestion des archives conserve une archive active du fichier vlan.dat des périphériques gérés par Resource Manager Essentials

(RME). Il vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Récupérer et archiver les configurations des périphériques (y compris le fichier vlan.dat)
- Rechercher et générer des rapports sur les données archivées
- Comparer et étiqueter les configurations (y compris le fichier vlan.dat)

Pour plus d'informations sur l'application Gestion des archives, reportez-vous à la section Archivage des configurations et leur gestion à l'aide de la gestion des archives.

La suite RME fait partie de la solution CiscoWorks LAN Management Solution (LMS), l'un des bundles de la gamme de produits CiscoWorks. Il s'agit d'une solution d'entreprise pour la gestion réseau. RME est une puissante suite d'applications Web offrant des solutions d'administration de réseaux pour les commutateurs, serveurs d'accès et routeurs Cisco.

Pour plus d'informations sur RME et ses applications, reportez-vous à [RME Essentials](#).

Informations VLAN et redondance

La redondance du moteur de supervision ne prend pas en charge les emplacements ou noms de fichiers de données VLAN non par défaut. N'entrez pas la commande **vtp file file_name** sur un commutateur qui a un moteur de supervision redondant.

Avant d'installer un moteur de supervision redondant, entrez la commande **no vtp file** pour revenir à la configuration par défaut.

Dans la redondance RPR+ (Route Processor Redundancy), la redondance du moteur de supervision ne prend pas en charge la configuration entrée en mode de base de données VLAN. Utilisez le mode de configuration globale avec la redondance RPR+.

Dans SSO, la synchronisation du fichier vlan.dat de la mémoire vive non volatile du SP actif vers le SP en veille est toujours effectuée de sorte que si le basculement se produit au milieu de la synchronisation des enregistrements de VLAN, la mémoire en veille peut être restaurée en chargeant le fichier binaire à partir de la mémoire vive non volatile. Étant donné que la synchronisation de fichier à fichier n'est disponible que pour la mémoire NVRAM, si le fichier binaire se trouve dans un emplacement non-NVRAM tel que bootflash:, il ne peut pas y avoir de synchronisation de fichier de configuration binaire vtp entre le fichier actif et le fichier de secours. En fait, si le fichier vlan.dat ne se trouve pas dans la mémoire vive non volatile, le superviseur de secours ne peut pas se mettre en ligne pendant le démarrage de secours. Un message d'erreur doit s'afficher sur le superviseur actif pour demander aux utilisateurs de modifier l'emplacement vlan.dat en mémoire NVRAM.

Informations connexes

- [Création de réseaux VLAN Ethernet sur des commutateurs Catalyst](#)
- [Comprendre le protocole VTP \(VLAN Trunk Protocol\)](#)
- [Pratiques recommandées pour les commutateurs des gammes Catalyst 6500/6000 et Catalyst 4500/4000 exécutant le logiciel Cisco IOS](#)
- [Guide de configuration du logiciel du commutateur de la gamme Catalyst 4500, 12.2\(46\)SG](#)
- [Guide de configuration du logiciel Catalyst 6500 version 12.2SXH et ultérieure](#)
- [Prise en charge des commutateurs](#)
- [Commutation LAN](#)
- [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.