

Gérer le fichier vlan.dat sur les commutateurs Catalyst exécutant Cisco IOS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Produits connexes](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Gestion du fichier vlan.dat](#)

[Au démarrage du commutateur](#)

[Nom et emplacement du fichier](#)

[Affichage des informations VLAN](#)

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

[Récupération du fichier vlan.dat](#)

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

[Archiver vlan.dat à l'aide de la gestion des archives](#)

[Informations VLAN et redondance](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Les commutateurs Cisco Catalyst qui exécutent les versions du logiciel Cisco IOS[®] conservent les informations VLAN dans un fichier spécial nommé vlan.dat. Ce document discute de l'objectif de ce fichier et des façons de le gérer.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco recommande que vous ayez une connaissance de ce sujet :

- Comprendre le fonctionnement des commutateurs Cisco Catalyst

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Produits connexes

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

- Commutateurs des gammes Cisco Catalyst 6000, 4500 et 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 modifications de configuration VLAN ou VTP dans CatOS sont écrites dans la mémoire NVRAM 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 les serveurs VTP. Cette base de données VLAN se présente sous la forme d'un fichier distinct dans la mémoire NVRAM appelé le fichier **vlan.dat**.

Gestion du fichier vlan.dat

Au démarrage du commutateur

Au cours 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 de démarrage 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 affichent le mode VTP comme

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 les caractéristiques suivantes :

Attribut	Valeurs par défaut
Mode VTP	Serveur
Nom de domaine VTP	(aucun nom / vide)
Réseaux locaux virtuels (VLAN)	1 002 1 005

Nom et emplacement du fichier

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

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

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

```
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 dans la mémoire vive non volatile seule. Le fichier `vlan.dat` peut être copié à partir de son emplacement à des fins de sauvegarde. Le nom de l'emplacement de la 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 commande **copy**.

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

```
Cat6K-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 stockées dans le

fichier vlan.dat binaire, vous devez émettre la commande **show vlan**.

Vous pouvez afficher l'information VTP, le mode, domaine et ainsi de suite, en utilisant la commande **show vtp status**.

L'information VLAN et l'information VTP ne sont pas affichées dans la sortie de commande **show running-config** quand le commutateur est en mode serveur VTP/client. Il s'agit d'un comportement normal du commutateur.

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

```
Switch#show run | include vtp
Switch#
```

Les commutateurs qui sont en mode transparent VTP affichent les configurations VLAN et VTP dans la sortie de commande **show running-config** parce que cette information est également stockée dans le fichier du texte de configuration.

```
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](#)

Exécutez 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. Pour réinitialiser les informations VLAN, vous devez supprimer le fichier vlan.dat et recharger le commutateur.

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

```
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

2. Vérifiez l'état du fichier vlan.dat.

```

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

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

```

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 égale à zéro (0).

4. Rechargez le commutateur.

```

Cat6K-IOS#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Rest of the output no displayed.

```

5. 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, reportez-vous au [tableau](#) de la section *Pendant le démarrage du commutateur*.

```
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#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#
```

```
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 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, l'application simple d'une autre configuration enregistrée ne le rétablit pas en mode client. Afin de rétablir le commutateur en mode client, l'administrateur réseau doit configurer manuellement le système à l'aide de la commande **vtp mode client** en mode de configuration globale.

[Récupération du 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.

1. Pour récupérer le fichier vlan.dat, exécutez les étapes suivantes :
2. Pour vérifier la disponibilité des informations relatives aux VLAN, émettez la commande **show vlan**.

```
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	

3. 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.

```
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 toute modification apportée à la base de données VLAN, le commutateur crée automatiquement le fichier vlan.dat.

4. Émettez la commande **show flash:** pour vérifier la création du fichier vlan.dat.

```
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-i6q4l2-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-i6q4l2-mz.121-22.EA9.bin
```

```
7741440 bytes total (65536 bytes free)
```

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

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

Les administrateurs réseau peuvent vouloir sauvegarder le fichier vlan.dat, en particulier pour leurs systèmes de serveur VTP. Le fichier vlan.dat 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 NVRAM.

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 :

- Fichier vlan.dat
- Fichier de configuration

Cela a également un effet dans les environnements à deux superviseurs 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 NVRAM, si le fichier vlan.dat se trouve à un emplacement autre que la mémoire NVRAM, tel que bootflash:, il n'y aura pas de synchronisation de fichier vlan.dat entre les superviseurs actif et de secours. Au lieu de cela, lorsque le SP de secours reçoit les nouvelles données VLAN, il écrit la configuration dans standby vlan.dat.

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

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

```
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

2. Vérifiez l'état du fichier vlan.dat.

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

3. Sauvegardez le fichier vlan.dat existant.

```
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)

4. Supprimez le fichier vlan.dat de la mémoire NVRAM.

```
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#
```

5. Rechargez le commutateur.

```
Cat6K-IOS#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Rest of the output elided
```

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

```
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.

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

7. Copiez le fichier vlan.dat enregistré dans la mémoire NVRAM.

```
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#
```

8. Vérifiez si l'état VTP est modifié. Aucune modification ne sera apportée, car le fichier vlan.dat est en lecture seule au démarrage du commutateur. Pour appliquer les modifications, rechargez le commutateur.

```
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#
```

9. Rechargez le commutateur.

```
Cat6K-IOS#reload
Proceed with reload? [confirm]
!--- Rest of the output elided
```

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

```
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#
```

```
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 à l'aide de la gestion des archives](#)

L'application Gestion des archives gère 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 les configurations et les libellés (y compris le fichier vlan.dat)

Pour plus d'informations sur l'application Gestion des archives, référez-vous à [Archiver les configurations et les gérer à l'aide de la gestion des archives](#).

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

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

[Informations VLAN et redondance](#)

La redondance du moteur de supervision ne prend pas en charge les noms ou emplacements de fichiers de données VLAN autres que ceux par défaut. N'entrez pas la commande **vtp file file_name sur un commutateur doté d'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. Utiliser le mode de configuration globale avec la redondance RPR+.

Dans SSO, la synchronisation du fichier vlan.dat de la mémoire NVRAM du SP actif au SP de secours est toujours effectuée de sorte que si la commutation se produit au milieu de l'enregistrement des VLAN de synchronisation, le mode veille peut récupérer en chargeant le

fichier binaire à partir de la mémoire NVRAM. Étant donné que la synchronisation de fichier à fichier n'est disponible que pour la mémoire NVRAM, si le fichier binaire se trouve à un emplacement autre que la mémoire NVRAM, tel que bootflash:, il n'y aura pas de synchronisation de fichier de configuration binaire vtp entre active et en veille. En fait, si le vlan.dat n'est pas dans la mémoire NVRAM, alors lors du démarrage en veille, le superviseur en veille ne se connectera pas. Un message d'erreur doit s'afficher sur le superviseur actif pour demander aux utilisateurs de remplacer l'emplacement vlan.dat par la mémoire NVRAM.

[Informations connexes](#)

- [Création de réseaux VLAN Ethernet sur des commutateurs Catalyst](#)
- [Présentation du 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](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)