

# Gestion de vlan.dat dans les commutateurs Cisco Catalyst exécutant Cisco IOS Software

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Conventions](#)

**[Informations générales](#)**

[Gérer le fichier vlan.dat](#)

[Pendant le démarrage de commutateur](#)

[Nom du fichier et emplacement](#)

[Visionnement des informations VLAN](#)

[Remettez à l'état initial les informations VLAN aux par défaut](#)

[Récupérer le fichier vlan.dat](#)

[De sauvegarde et restauration de fichier vlan.dat](#)

[Archivage de vlan.dat utilisant la Gestion d'archives](#)

[Les informations et Redondance VLAN](#)

**[Informations connexes](#)**

## **[Introduction](#)**

Les commutateurs Cisco Catalyst qui exécutent des versions logicielles de Cisco IOS® mettent à jour les informations VLAN dans un fichier spécial nommé vlan.dat. Ce document discute le but de ce fichier, et des manières de gérer le fichier.

## **[Conditions préalables](#)**

### **[Conditions requises](#)**

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de ce thème :

- Comprenez comment les commutateurs Cisco Catalyst fonctionnent

### **[Composants utilisés](#)**

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 de Cisco Catalyst 6500 qui exécute la version du logiciel Cisco IOS 12.1(26)E1
- Commutateur 2950 de Cisco Catalyst qui exécute le Logiciel Cisco IOS version 12.1(22)EA9

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.

## Produits connexes

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

- Cisco Catalyst 6000, 4500, gamme 4000 commutateur que Cisco IOS de passage
- Cisco Catalyst 3750, 3750E, 3560, 3560E, 3550, 2970, 2960, 2955, 2950, et Commutateurs de gamme 2940

## Conventions

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

## Informations générales

Le VLAN ou les changements de configuration VTP de CatOS sont écrits à NVRAM juste après qu'une modification est apportée. En revanche, le logiciel de Cisco IOS ne fait pas save configuration changes à NVRAM à moins que vous émettiez la commande de **début de passage de copie**.

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 exigences de mise à jour de VTP sont répondues par l'exécution par défaut de CatOS, mais le modèle de mise à jour logicielle de Cisco IOS exige une exécution alternative de mise à jour. Pour ceci, une base de données VLAN a été introduite au logiciel de Cisco IOS pour des Commutateurs de Catalyst comme une méthode pour sauvegarder immédiatement des mises à jour de VTP pour des clients et serveurs VTP. Cette base de données VLAN est sous forme de fichier séparé dans NVRAM appelé le **fichier vlan.dat**.

## Gérer le fichier vlan.dat

### Pendant le démarrage de commutateur

Pendant l'amorce, le commutateur compare le contenu dans le fichier vlan.dat et la configuration dans le startup-config pour déterminer s'il utilise la configuration dans vlan.dat ou startup-config. Quand vous sauvegardez le mode VTP, le nom de domaine, et les configurations VLAN dans le fichier de configuration de démarrage du commutateur et les redémarrez le commutateur, les configurations VTP et VLAN sont sélectionnés par ces conditions :

- Si la base de données VLAN et le fichier de configuration affichent que le mode VTP en tant que transparent et les noms de domaine VTP s'assortissent, la base de données VLAN est ignorée. Les configurations VTP et VLAN dans le fichier de configuration de démarrage sont utilisées. Le nombre de révision de base de données VLAN demeure sans changement dans la base de données VLAN.
- Si le mode VTP de démarrage est mode de serveur, ou le mode VTP ou les noms de domaine de démarrage n'appartiennent pas la base de données VLAN, le mode VTP et la configuration VLAN pour les 1005 premiers VLAN sont sélectionnés par les informations de base de données VLAN, telles que le fichier vlan.dat. Des VLAN plus grands que 1005 sont configurés à partir du fichier de configuration de commutateur.

S'il n'y a aucun fichier vlan.dat, ou si le 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/ne vident)
VLAN	1, 1002-1005

## Nom du fichier et emplacement

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

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

Cet exemple affiche comment spécifier le fichier système de fichier IFS où la configuration VTP est enregistrée :

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

Le vlan.dat enregistré dans seul NVRAM peut être accédé à par le commutateur. Le fichier vlan.dat peut être copié de son emplacement pour les buts de sauvegarde. Le nom d'emplacement en mémoire où le fichier vlan.dat est enregistré varie du périphérique au périphérique. Référez-vous à la documentation du produit respective avant que vous émettiez la Commande COPY.

Dans des Commutateurs de gamme Cisco Catalyst 6500/6000, c'est **const\_nvram** :. Similitude pour des Commutateurs du Catalyst 4500/4000, c'est **cat4000\_flash** :. Dans les gammes Cisco Catalyst 29xx et Cisco Catalyst 35xx, gamme 3750, il désigné sous le nom de **l'éclair** :

```
Cat6K-IOS#dir const_nvram:
Directory of const_nvram:/
1 -rwx 856 <no date> vlan.dat
129004 bytes total (128148 bytes free)
```

## Visionnement des informations VLAN

Afin d'afficher toutes les configurations VLAN, l'ID DE VLAN, nom, et ainsi de suite, qui sont enregistrées dans le fichier de la binaire vlan.dat, vous devez émettre la **commande showvlan**.

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
```

## [Remettez à l'état initial les informations VLAN aux par défaut](#)

Remplissez cette procédure pour remettre à l'état initial la configuration VLAN sur un commutateur Cisco Catalyst qui exécute le logiciel de Cisco IOS.

Dans cet exemple, un commutateur de Cisco Catalyst 6500 est dans le mode client VTP. Afin de remettre à l'état initial les informations VLAN, vous devez retirer le fichier vlan.dat et recharger le commutateur.

1. Émettez le **show vtp status** et les **commandes show vlan** de déterminer les informations de l'original VTP/VLAN.

```
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 de 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 la mémoire où est stocké le fichier vlan.dat varie d'un périphérique à l'autre. Voyez la [section d'emplacement de Filenameand](#) dans ce pour en savoir plus de document.

## 3. Retirez le fichier vlan.dat de NVRAM. **Remarque:** Avant que vous supprimiez le fichier de NVRAM, il est recommandé de faire une sauvegarde du fichier. Voyez le [de sauvegarde et la restauration de la section de fichier vlan.dat](#) pour 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 zéro (0).

## 4. Rechargez le commutateur.

```

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

```

5. Après que le commutateur initialise, vérifiez si les informations VLAN sont placées aux valeurs par défaut. Pour les informations sur les valeurs par défaut, voyez la [table](#) dans *pendant la section de démarrage de 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#
```

En ce moment, le changement de configuration VTP VLAN peut être déclenché de deux manières : Configuration utilisateur sur le périphérique (CLI/SNMP) Mise à jour de VTP d'autres périphériques dans le même domaine VTP Ceci signifie que même si le commutateur était initialement en mode de client, simplement l'application d'une autre configuration enregistrée ne la place pas de nouveau au mode de client. Afin de renvoyer le commutateur au mode de client, l'administrateur réseau doit configurer manuellement le système avec l'ordre de **client de mode VTP** 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.

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 dans le serveur VTP ou le mode transparent, apportez toutes les modifications à la base de données 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 n'importe quel VLAN existant. Si le commutateur est dans le mode client VTP, apportez les modifications à la base de données VLAN à tout serveur 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 que n'importe quelle modification est faite 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 la mémoire où est stocké le fichier vlan.dat varie d'un périphérique à l'autre. Voyez le pour en savoir plus de [section d'emplacement de Filenameand](#).

## [De sauvegarde et restauration de fichier vlan.dat](#)

Les administrateurs réseau pourraient vouloir sauvegarder le fichier vlan.dat, particulièrement pour leurs systèmes de serveur VTP. Le fichier vlan.dat peut être soutenu soit enregistré aux mêmes emplacements que n'importe quel autre fichier (bootflash, disk0 : , bootdisk : , tftp : , ftp:, etc.). Quoique le fichier puisse être copié sur n'importe quel emplacement, il peut seulement lire de 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

Ceci a également un effet dans de doubles environnements de superviseur en exécutant le basculement d'avec état (SSO). Puisque le fichier pour classer le sync est seulement disponible pour NVRAM, si le vlan.dat est dans un emplacement de non-NVRAM tel que le bootflash : , il n'y aura pas de sync de fichier vlan.dat entre les superviseurs actifs et de réserve. Au lieu de cela, quand le fournisseur de services de réserve reçoit les nouvelles données VLAN, il écrira le config en état d'alerte vlan.dat.

En conclusion, si un vlan.dat enregistré est appliqué à un système qui a déjà amorcé, le système doit être rechargé avant que la configuration nouvellement appliquée vlan.dat la prenne effet.

### 1. Émettez le **show vtp status** et les **commandes show vlan** de déterminer les informations de l'original VTP/VLAN.

```
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 de 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 la mémoire où est stocké le fichier vlan.dat varie d'un périphérique à l'autre. Voyez le pour en savoir plus de [section d'emplacement de Filenameand](#).

## 3. Sauvegardez le fichier existant vlan.dat.

```
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. Retirez le fichier vlan.dat de 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 remise des informations VTP/VLAN après recharge.

```
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 a chuté de 12 à 5, et le domaine est maintenant 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 enregistré vlan.dat sur le 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 s'il y a n'importe quel changement de l'état VTP. Il n'y aurait pas aucune modification, comme le fichier vlan.dat est indiqué seulement quand le commutateur initialise. Afin d'apporter les modifications pour effectuer, 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 que le commutateur initialise, 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.

## Archivage de vlan.dat utilisant la Gestion d'archives

L'application d'administration d'archives met à jour des archives actives du fichier vlan.dat des périphériques gérés par le Resource Manager Essentials (RME). Il te permet d'effectuer ces tâches :

- Cherchez, et les archives, des configurations de périphérique (qui incluent le fichier vlan.dat)
- Recherchez et générez les états sur des données archivées
- Comparez et étiquetez les configurations (qui inclut le fichier vlan.dat)

Pour plus d'informations sur l'application d'administration d'archives, référez-vous à [archiver des configurations et aux gérer utilisant la Gestion d'archives](#).

La suite RME fait partie des CiscoWorks LAN Management Solution (LMS), un du paquet dans la famille de CiscoWorks des Produits. C'est des solutions d'entreprise à la Gestion de réseau. RME est une suite puissante des applications basées sur le WEB offrant des solutions d'administration de réseaux pour des Commutateurs, des serveurs d'accès, et des Routeurs de Cisco.

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

## Les informations et Redondance VLAN

La Redondance d'engine de superviseur ne prend en charge pas des noms ou des emplacements de fichier de données du non-par défaut VLAN. Ne sélectionnez pas la commande de *file\_name* de *vtp file* sur un commutateur qui a une engine de superviseur redondant.

Avant d'installer une engine de superviseur redondant, ne sélectionnez l'**aucune** commande de *vtp file* de retourner à la configuration par défaut.

Dans la Redondance de la Redondance de processeur d'artère (RPR+), la Redondance d'engine de superviseur ne prend en charge pas la configuration écrite en mode de base de données VLAN. Mode de configuration globale d'utilisation avec la Redondance RPR+.

Dans SSO, le sync de fichier NVRAM vlan.dat du fournisseur de services actif au fournisseur de services de réserve est encore fait de sorte que si le basculement se produit au milieu de la synchronisation des VLAN enregistrés, standby peut récupérer par le chargement dans le fichier binaire de NVRAM. Puisque le fichier pour classer le sync est seulement disponible pour NVRAM, si le fichier binaire est dans un emplacement de non-NVRAM tel que le bootflash : , il n'y aura pas de sync binaire de fichier de config de VTP entre l'active et le standby. En fait, si le vlan.dat n'est pas dans NVRAM, puis pendant l'amorce de réserve, le superviseur de réserve ne sera pas livré en ligne. Un message d'erreur devrait être affiché sur le superviseur actif pour demander à des utilisateurs de changer l'emplacement vlan.dat à 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 de commutateur de gamme Catalyst 4500, 12.2\(46\)SG](#)
- [Guide de configuration du logiciel de version 12.2SXH et ultérieures de Catalyst 6500](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)