

Manejo del vlan.dat en el Switches del Cisco Catalyst que funciona con el Cisco IOS Software

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Manejo del archivo del vlan.dat](#)

[Durante el bootup del Switch](#)

[Nombre de fichero y ubicación](#)

[Ver la información de VLAN](#)

[Reajuste la información de VLAN a los valores por defecto](#)

[Recuperación del archivo del vlan.dat](#)

[De reserva y Restore del archivo del vlan.dat](#)

[Archivar el vlan.dat usando la Administración del archivo](#)

[Información de VLAN y Redundancia](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

El Switches del Cisco Catalyst que funciona con las versiones de software del [®] del Cisco IOS mantiene la información de VLAN en un archivo especial nombrado vlan.dat. Este documento discute el propósito de este archivo, y las maneras de manejar el archivo.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento de este tema:

- Entienda cómo el Switches del Cisco Catalyst funciona

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco Catalyst 6500 Switch que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.1(26)E1
- Cisco Catalyst 2950 Switch que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.1(22)EA9

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Productos Relacionados](#)

Este documento se puede también utilizar con estas versiones de software y hardware:

- Cisco Catalyst 6000, 4500, 4000 Series Switch que funcionan con el Cisco IOS
- Cisco Catalyst 3750, 3750E, 3560, 3560E, 3550, 2970, 2960, 2955, 2950, y 2940 Series Switch

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[Antecedentes](#)

Los cambios del VLA N o de configuración VTP en CatOS se escriben al NVRAM inmediatamente después que se realiza un cambio. En cambio, el Cisco IOS Software no salva los cambios de configuración al NVRAM a menos que usted publique el **comando copy run start**.

El vtp client y los sistemas del servidor requieren las actualizaciones VTP de otros servidores VTP ser guardados inmediatamente en el NVRAM sin la intervención del usuario. Los requisitos de la actualización VTP son cumplidos por la operación predeterminada de CatOS, pero el modelo de la actualización de Cisco IOS Software requiere una operación de actualización alternativa. Para esto, una base de datos de VLAN fue introducida al Cisco IOS Software para los switches de Catalyst como un método para salvar inmediatamente las actualizaciones VTP para los clientes y servidores VTP. Esta base de datos de VLAN está bajo la forma de archivo distinto en el NVRAM llamado el **archivo del vlan.dat**.

[Manejo del archivo del vlan.dat](#)

[Durante el bootup del Switch](#)

Durante el arrancar, el Switch compara el contenido en el archivo del vlan.dat y la configuración en los lanzamiento-config para determinar si utiliza la configuración en el vlan.dat o los lanzamiento-config. Cuando usted salva el modo VTP, el Domain Name, y las configuraciones de VLAN en el archivo de configuración de inicio del Switch y reinicia el Switch, el VTP y las configuraciones de VLAN son seleccionados por estas condiciones:

- Si la base de datos de VLAN y el archivo de configuración muestran que el modo VTP como

transparente y los Domain Name VTP hacen juego, se ignora la base de datos de VLAN. El VTP y las configuraciones de VLAN en el archivo de configuración de inicio se utilizan. Sigue habiendo el número de revisión de la base de datos de VLAN sin cambiar en la base de datos de VLAN.

- Si el modo VTP de lanzamiento es modo de servidor, o el modo VTP o los Domain Name de lanzamiento no hace juego la base de datos de VLAN, la información de la base de datos de VLAN, tal como el archivo del vlan.dat seleccionan al modo VTP y la configuración de VLAN para los primeros 1005 VLA N. Los VLA N mayores de 1005 se configuran del archivo de configuración del switch.

Si no hay archivo del vlan.dat, o si el vlan.dat no puede ser leído, el Switch inicia con estas características:

Atributo	Valores predeterminados
Modo VTP	Servidor
Nombre de Dominio de VTP	(ningún nombre/vacia)
VLAN	1, 1002-1005

[Nombre de fichero y ubicación](#)

Por abandono, el nombre del archivo de la base de datos de VLAN es **vlan.dat**.

Usted puede utilizar el **comando file <filename> del vtp** de retitular el archivo. Usted no puede utilizar el **comando file del vtp** de cargar una nueva base de datos. Usted puede utilizarla para retitular solamente el archivo en el cual se salva la base de datos existente.

Este ejemplo muestra cómo especificar el archivo del sistema de archivos IF donde se salva la configuración VTP:

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

El vlan.dat salvado en el NVRAM solamente se puede acceder por el Switch. El archivo del vlan.dat se puede copiar de su ubicación para los objetivos de backup. El nombre de la ubicación de memoria donde se salva el archivo del vlan.dat varía del dispositivo al dispositivo. Refiera a la documentación de producto respectivo antes de que usted publique el comando copy.

En el Switches de las 6500/6000 Series del Cisco Catalyst, es **const_nvram:**. Semejanza para el Switches del Catalyst 4500/4000, es **cat4000_flash:**. En las Cisco Catalyst 29xx y Cisco Catalyst 35xx Series, las 3750 Series, se refiere como **flash:**.

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

[Ver la información de VLAN](#)

Para visualizar todas las configuraciones de VLAN, el VLAN ID, nombre, y así sucesivamente, que se salvan en el archivo binario del vlan.dat, usted debe publicar el **comando showvlan**.

Usted puede visualizar la información VTP, el modo, dominio, y así sucesivamente, con el uso del

comando `show vtp status`.

La información de VLAN y la información VTP no se visualizan en el **comando show running-config** hecho salir cuando el Switch está en el servidor VTP/el modo cliente. Éste es comportamiento normal del Switch.

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

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

El Switches que es en la visualización del modo transparente VTP el VLAN y las configuraciones VTP en el **comando show running-config** hizo salir porque esta información también se salva en el archivo de texto de la configuración.

```
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
```

[Reajuste la información de VLAN a los valores por defecto](#)

Complete este procedimiento para reajustar la configuración de VLAN en un Switch del Cisco Catalyst que funcione con el Cisco IOS Software.

En este ejemplo, un Cisco Catalyst 6500 Switch está en el modo del vtp client. Para reajustar la información de VLAN, usted tiene que quitar el archivo del vlan.dat y recargar el Switch.

1. Publique el **estatus** y los **comandos show vlan del vtp de la demostración** de determinar la información 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. Verifique el estado del archivo del 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#Nota: La ubicación de memoria donde se almacena el archivo vlan.dat varía de dispositivo a dispositivo. Vea la [sección de la ubicación de Fileameand](#) en este documento para más información.

3. Quite el archivo del vlan.dat del NVRAM. **Nota:** Antes de que usted borre el archivo del NVRAM, se recomienda para hacer un respaldo del archivo. Vea el [de reserva y el Restore de la sección del archivo del vlan.dat](#) para el procedimiento. `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#Observe que el tamaño del archivo del vlan.dat es cero (0).

4. Recargue el switch. `Cat6K-IOS#reload`

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

5. Después de que el Switch arranque, verifique si la información de VLAN se fija a los valores predeterminados. Para la información sobre los valores predeterminados, vea la [tabla](#) en *durante la sección del bootup del Switch*. `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 este momento, el cambio de configuración de VLAN VTP se puede accionar en dos maneras: Configuración de usuario en el dispositivo (CLI/SNMP) Actualización VTP de los otros dispositivos en el mismo dominio VTPEsto significa que incluso si el Switch estaba originalmente en el modo cliente, simplemente la aplicación de otra configuración guardada no la fija de nuevo al modo cliente. Para volver el Switch al modo cliente, el administrador de la red necesita configurar manualmente el sistema con el **comando vtp mode client** en el modo de configuración global.

[Recuperación del archivo del vlan.dat](#)

Si el archivo vlan.dat se elimina accidentalmente y el switch se recarga, se pierden todas las VLAN que estuvieran disponibles en el switch. Hasta que se recargue el switch, la información de VLAN está presente en el switch.

1. Completar estos pasos para recuperar el archivo vlan.dat:
2. Ejecute el **comando show vlan** para confirmar la disponibilidad de la información de 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 el Switch está en el servidor VTP o el modo transparente, haga cualquier modificación a la base de datos de VLAN. Las modificaciones en la base de datos de VLAN pueden ser cualquiera de estas: Crear cualquier VLAN. Remover cualquier VLAN. Modifique los atributos de cualquier VLAN existente. Si el Switch está en el modo del vtp client, haga las modificaciones a la base de datos de VLAN en cualquier servidor VTP del mismo

dominio. 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# Una vez que cualquier cambio se hace a la base de datos de VLAN, el Switch crea automáticamente el archivo del vlan.dat.

4. Ejecute el comando **show flash:** para verificar la creación del archivo 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) **Nota:** La ubicación de memoria donde se almacena el archivo vlan.dat varía de dispositivo a dispositivo. Vea la [sección de la ubicación de Filenameand](#) para más información.

[De reserva y Restore del archivo del vlan.dat](#)

Los administradores de la red pudieron querer sostener el archivo del vlan.dat, especialmente para sus sistemas del servidor VTP. El archivo del vlan.dat se puede apoyar se guarde a las mismas ubicaciones que cualquier otro archivo (bootflash, disk0: , bootdisk: , tftp: , ftp:, etc). Aunque el archivo se puede copiar a cualquier ubicación, puede ser leído solamente en el NVRAM.

Para realizar un respaldo completo de su configuración, incluya el archivo del vlan.dat en el respaldo junto con la configuración. Entonces, si el Switch entero o el módulo de Supervisor Engine requiere el reemplazo, el administrador de la red debe cargar ambos archivos para restablecer la configuración completa:

- El archivo del vlan.dat
- El archivo de configuración

Esto también tiene un efecto en los entornos del Supervisor dual al ejecutar el Stateful Switchover (SSO). Porque el archivo a clasificar sincroniza está solamente disponible para el NVRAM, si el vlan.dat está en una ubicación del NON-NVRAM tal como bootflash: , no habrá archivo del vlan.dat sincroniza entre el active y los Supervisores en espera. En lugar, cuando el SP espera recibe los nuevos datos de VLAN, escribirá los config en el vlan.dat espera.

Finalmente, si un vlan.dat guardado se aplica a un sistema que ha iniciado ya, el sistema debe ser recargado antes de que la configuración nuevamente aplicada del vlan.dat tome el efecto.

1. Publique el **estatus** y los **comandos show vlan del vtp** de la demostración de determinar la información 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. Verifique el estado del archivo del 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# **Nota:** La ubicación de memoria donde se almacena el archivo vlan.dat varía de dispositivo a dispositivo. Vea la [sección de la ubicación de Fileameand](#) para más información.

3. Sustenga el archivo existente del 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. Quite el archivo del vlan.dat del 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. Recargue el switch. `Cat6K-IOS#reload`

```
Proceed with reload? [confirm]
```

```
!--- Rest of the output elided
```

6. Verifique la restauración de la información VTP/VLAN después de la recarga. `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) Note que el número de VLAN existentes ha caído a partir del 12 a 5, y el dominio está
```

vacío ahora en vez del 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. Copie el archivo guardado del vlan.dat al 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. Marque si hay algún cambio en el Estado VTP. No habría ningún cambio, pues el archivo del vlan.dat es read only cuando el Switch arranca. Para traer los cambios para efectuar,

recargue el Switch. `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. Recargue el switch. Cat6K-IOS#**reload**

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

10. Una vez los inicios del Switch para arriba, verifican si la información VLAN/VTP se ha restablecido correctamente. 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.

[Archivar el vlan.dat usando la Administración del archivo](#)

La aplicación de administración del archivo mantiene un archivo activo del archivo del vlan.dat de los dispositivos manejados por el Resource Manager Essentials (RME). Le permite para realizar estas tareas:

- Búsqueda, y archivo, configuraciones del dispositivo (que incluye el archivo del vlan.dat)
- Busque y genere los informes en los datos archivados
- Compare y etiquete las configuraciones (que incluye el archivo del vlan.dat)

Para más información sobre la aplicación de administración del archivo, refiera a [archivar las configuraciones y a manejarlas usando la Administración del archivo](#).

La habitación RME es parte de la solución de administración de LAN de CiscoWork (LMS), uno del conjunto en la familia CiscoWorks de Productos. Es una Solución corporativa a la

Administración de redes. El RME es una habitación potente de las aplicaciones basadas en Web que ofrecen las soluciones de administración de red para los switches Cisco, el Access Servers, y el Routers.

Para más información sobre el RME y sus aplicaciones, refiera a la [descripción del RME](#).

[Información de VLAN y Redundancia](#)

La Redundancia del Supervisor Engine no soporta los nombres del archivo no valor por defecto o las ubicaciones de los datos de VLAN. No ingrese el comando del *file_name del archivo del vtp* en un Switch que tenga un motor del supervisor redundante.

Antes de instalar un motor del supervisor redundante, no ingrese el **ningún comando file del vtp** de volver a la configuración predeterminada.

En la Redundancia del Route Processor Redundancy (RPR+), la Redundancia del Supervisor Engine no soporta la configuración ingresada en el vlan database mode. Utilice al modo de configuración global con la Redundancia RPR+.

En el SSO, el archivo del vlan.dat del NVRAM sincroniza del SP activo al SP espera todavía se hace de modo que si el intercambio sucede en el medio de los VLA N synchronization'ing registre, recurso seguro puede recuperarse cargando en el Archivo binario del NVRAM. Porque el archivo a clasificar sincroniza está solamente disponible para el NVRAM, si el Archivo binario está en una ubicación del NON-NVRAM tal como bootflash: , no habrá vtp que el archivo de configuración binario sincroniza entre el active y el recurso seguro. De hecho, si el vlan.dat no está en el NVRAM, después durante el arrancar espera, el Supervisor en espera no vendrá en línea. Un mensaje de error se debe visualizar en el supervisor activo para pedir que los usuarios cambien la ubicación del vlan.dat al NVRAM.

[Información Relacionada](#)

- [Creación de VLAN de Ethernet en Switches Catalyst](#)
- [Cómo Comprender VLAN Trunk Protocol \(VTP\)](#)
- [Mejores prácticas para Switches de las 4500/4000 Series de la serie y del Catalyst del Catalyst 6500/6000 que funciona con el Cisco IOS Software](#)
- [Guía de configuración de software del Catalyst 4500 Series Switch, 12.2\(46\)SG](#)
- [Guía de configuración de software de la versión 12.2SXH del Catalyst 6500 y posterior](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)