

Administración del archivo vlan.dat en switches Catalyst que ejecutan Cisco IOS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Productos Relacionados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Administración del archivo vlan.dat](#)

[Durante el arranque del switch](#)

[Nombre de archivo y ubicación](#)

[Visualización de la Información de VLAN](#)

[Restablecer la información de VLAN a los valores predeterminados](#)

[Recuperación del archivo vlan.dat](#)

[Copia de seguridad y restauración del archivo vlan.dat](#)

[Archivando vlan.dat mediante la administración de archiving](#)

[Redundancia e información de VLAN](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Los switches Catalyst de Cisco que ejecutan las versiones del software Cisco IOS[®] mantienen la información de VLAN en un archivo especial denominado vlan.dat. Este documento explica el propósito de este archivo y las maneras de administrarlo.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Cisco le recomienda que tenga conocimiento acerca de este tema:

- Entender cómo funcionan los switches Cisco Catalyst

[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.

- Switch Cisco Catalyst 6500 que ejecuta Cisco IOS Software Release 12.1(26)E1
- Switch Cisco Catalyst 2950 que ejecuta Cisco IOS Software Release 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.

Productos Relacionados

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

- Switches Catalyst de Cisco serie 6000, 4500, 4000 que ejecutan Cisco IOS
- Switches Catalyst de Cisco series 3750, 3750E, 3560, 3560E, 3550, 2970, 2960, 2955, 2950 y 2940

Convenciones

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

Antecedentes

Los cambios de configuración de VLAN o VTP en CatOS se escriben en NVRAM inmediatamente después de que se realice un cambio. Por el contrario, el software Cisco IOS no guarda los cambios de configuración en la NVRAM a menos que ejecute el comando **copy run start**.

Los sistemas de servidores y clientes VTP requieren que las actualizaciones de VTP de otros servidores VTP se guarden inmediatamente en la NVRAM, sin intervención del usuario. Los requisitos de actualización de VTP se cumplen por la operación predeterminada de CatOS, pero el modelo de actualización de Cisco IOS Software requiere una operación de actualización alternativa. Para ello, se introdujo una base de datos de VLAN en el software Cisco IOS para los switches Catalyst como método para guardar inmediatamente las actualizaciones de VTP para los clientes y servidores VTP. Esta base de datos de VLAN está en la forma de un archivo independiente en NVRAM llamado el archivo **vlan.dat**.

Administración del archivo vlan.dat

Durante el arranque del switch

Durante el arranque, el switch compara el contenido en el archivo vlan.dat y la configuración en startup-config para determinar si debe utilizar la configuración en vlan.dat o startup-config. Cuando guarda el modo VTP, el nombre de dominio y las configuraciones VLAN en el archivo de configuración de inicio del switch y reinicia el switch, las configuraciones VTP y VLAN se seleccionan según estas condiciones:

- Si tanto la base de datos de VLAN como el archivo de configuración muestran el modo VTP como transparente y los nombres de dominio VTP coinciden, se ignora la base de datos de

VLAN. Se utilizan las configuraciones VTP y VLAN en el archivo de configuración de inicio. El número de revisión de la base de datos de VLAN permanece inalterado en la base de datos de VLAN.

- Si el modo VTP de inicio es el modo de servidor, o el modo VTP de inicio o los nombres de dominio no coinciden con la base de datos de VLAN, el modo VTP y la configuración de VLAN para las primeras 1005 VLAN se seleccionan mediante información de base de datos de VLAN, como el archivo `vlan.dat`. Las VLAN superiores a 1005 se configuran desde el archivo de configuración del switch.

Si no hay un archivo `vlan.dat` o si no se puede leer `vlan.dat`, el switch se inicia con estas características:

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

[Nombre de archivo y ubicación](#)

De forma predeterminada, el nombre del archivo de base de datos de VLAN es **`vlan.dat`**.

Puede utilizar el comando **`vtp file <filename>`** para cambiar el nombre del archivo. No puede utilizar el comando **`vtp file`** para cargar una nueva base de datos. Sólo se puede utilizar para cambiar el nombre del archivo en el que se almacena la base de datos existente.

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

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

El switch puede acceder a `vlan.dat` almacenado en NVRAM solamente. El archivo `vlan.dat` se puede copiar desde su ubicación para realizar copias de seguridad. El nombre de la ubicación de la memoria donde se almacena el archivo `vlan.dat` varía de un dispositivo a otro. Consulte la documentación del producto correspondiente antes de ejecutar el comando **`copy`**.

En Cisco Catalyst 6500/6000 Series Switches, es `const_nvram`:. De manera similar para Catalyst 4500/4000 Switches, es `cat4000_flash`:. En Cisco Catalyst 29xx Series y Cisco Catalyst 35xx, 3750 Series, se denomina **`flash`**:.

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

[Visualización de la Información de VLAN](#)

Para mostrar todas las configuraciones de VLAN, el ID de VLAN, el nombre, etc., que se almacenan en el archivo `vlan.dat` binario, debe ejecutar el comando **`show vlan`**.

Para mostrar la información, el modo, el dominio, etc. de VTP, se debe utilizar el **comando show vtp status**.

Cuando el switch se encuentra en modo servidor/cliente VTP, no se muestra la información de VLAN y de VTP en las salidas del **comando show running-config**. Éste es el comportamiento normal del switch.

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

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

Los switches que se encuentran en modo VTP transparente muestran las configuraciones de VLAN y VTP en las salidas del **comando show running-config**, ya que esta información también **está almacenada 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
```

[Restablecer la información de VLAN a los valores predeterminados](#)

Complete este procedimiento para restablecer la configuración de VLAN en un switch Cisco Catalyst que ejecute el software Cisco IOS.

En este ejemplo, un switch Cisco Catalyst 6500 se encuentra en modo cliente VTP. Para restablecer la información de VLAN, debe quitar el archivo vlan.dat y recargar el switch.

1. Ejecute los comandos **show vtp status** y **show vlan** para determinar la información de VTP/VLAN original.

```
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 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 la memoria donde se almacena el archivo vlan.dat varía de un dispositivo a otro. Consulte la sección [Nombre de archivo y Ubicación de este documento para obtener más información.](#)

3. Quite el archivo vlan.dat de NVRAM. **Nota:** Antes de eliminar el archivo de NVRAM, se recomienda realizar una copia de seguridad del archivo. Vea la sección [Copia de Seguridad y Restauración del Archivo vlan.dat](#) para ver 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#
```

Tenga en cuenta que el tamaño del archivo 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 se inicie, verifique si la información de VLAN está establecida en valores predeterminados. Para obtener información sobre los valores predeterminados, vea la [tabla](#) de la sección *Durante el inicio 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 Vl1 (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 punto, el cambio de configuración de VLAN VTP se puede activar de dos maneras: Configuración del usuario en el dispositivo (CLI/SNMP) Actualización de VTP de otros dispositivos en el mismo dominio VTPEsto significa que incluso si el switch estaba originalmente en modo cliente, simplemente aplicar otra configuración guardada no lo devuelve al modo cliente. Para devolver el switch al modo cliente, el administrador de red necesita configurar manualmente el sistema con el comando **vtp mode client** en el modo de configuración global.

[Recuperación del archivo 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 en el modo transparente, haga cualquier modificación en 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 Cliente de VTP, haga modificaciones en 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 se realiza cualquier cambio en la base de datos de VLAN, el switch crea automáticamente el archivo 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-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)
```

Nota: La ubicación de la memoria donde se almacena el archivo vlan.dat varía de un dispositivo a otro. Consulte la sección [Nombre de archivo y Ubicación](#) para obtener más información.

[Copia de seguridad y restauración del archivo vlan.dat](#)

Es posible que los administradores de red deseen realizar una copia de seguridad del archivo vlan.dat, especialmente para sus sistemas de servidor VTP. El archivo vlan.dat puede guardarse en las mismas ubicaciones que cualquier otro archivo (bootflash, disk0:, bootdisk:, tftp:, ftp:, etc). Aunque el archivo se puede copiar en cualquier ubicación, sólo se puede leer desde NVRAM.

Para realizar una copia de seguridad completa de su configuración, incluya el archivo vlan.dat en la copia de seguridad junto con la configuración. A continuación, si el switch completo o el módulo

Supervisor Engine requieren reemplazo, el administrador de red debe cargar ambos archivos para restaurar la configuración completa:

- El archivo vlan.dat
- El archivo de configuración

Esto también afecta a los entornos de supervisor dual cuando se ejecuta Stateful Switchover (SSO). Debido a que la sincronización del archivo a archivo sólo está disponible para NVRAM, si vlan.dat se encuentra en una ubicación que no es NVRAM como bootflash:, no habrá sincronización del archivo vlan.dat entre los supervisores activos y en espera. En su lugar, cuando el SP en espera recibe los nuevos datos de VLAN, escribirá la configuración en standby vlan.dat.

Por último, si se aplica un vlan.dat guardado a un sistema que ya se ha iniciado, el sistema se debe recargar antes de que la configuración vlan.dat aplicada recientemente entre en vigor.

1. Ejecute los comandos **show vtp status** y **show vlan** para determinar la información de VTP/VLAN original.

```
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 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 la memoria donde se almacena el archivo vlan.dat varía de un dispositivo a otro. Consulte la sección [Nombre de archivo y Ubicación](#) para obtener más información.

3. Realice una copia de seguridad del archivo vlan.dat existente.

```
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 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. Recargue el switch.

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

6. Verifique el reinicio 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)
```

Observe que el número de VLAN existentes se ha reducido de 12 a 5, y el dominio ahora está vacío en lugar 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. Copie el archivo vlan.dat guardado en la 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. Verifique si hay algún cambio en el estado de VTP. No habría ningún cambio, ya que el archivo vlan.dat se lee solamente cuando el switch se inicia. Para que los cambios surtan efecto, 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 que el switch se inicie, verifique si la información de VLAN/VTP se ha restaurado 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.

Archivando vlan.dat mediante la administración de archiving

La aplicación Archive Management mantiene un archivo activo del archivo vlan.dat de los dispositivos administrados por Resource Manager Essentials (RME). Le permite realizar estas tareas:

- Obtener y archivar configuraciones de dispositivos (que incluye el archivo vlan.dat)
- Buscar y generar informes sobre datos archivados
- Comparar y etiquetar configuraciones (que incluye el archivo vlan.dat)

Para obtener más información sobre la aplicación Archive Management, refiérase a [Archiving de Configuraciones y Administración de las Configuraciones mediante Archive Management](#).

El conjunto RME forma parte de CiscoWorks LAN Management Solution (LMS), uno de los paquetes de la familia de productos CiscoWorks. Se trata de una solución empresarial para la gestión de redes. RME es un potente conjunto de aplicaciones basadas en la Web que ofrece soluciones de administración de redes para switches, servidores de acceso y routers de Cisco.

Para obtener más información sobre RME y sus aplicaciones, consulte [Descripción general de RME](#).

Redundancia e información de VLAN

La redundancia de Supervisor Engine no soporta los nombres de archivo de datos de VLAN o las ubicaciones no predeterminadas. No ingrese el comando **vtp file file_name en un switch que tiene un motor supervisor redundante**.

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

En la redundancia de redundancia del procesador de routing (RPR+), la redundancia del motor supervisor no admite la configuración ingresada en el modo de base de datos de VLAN. Utilice el modo de configuración global con redundancia RPR+.

En SSO, la sincronización del archivo NVRAM vlan.dat del SP activo al SP en espera todavía se realiza de modo que si el switchover ocurre en medio del registro de VLANs síncronas, el standby puede recuperarse cargando en el archivo binario de NVRAM. Debido a que la sincronización del archivo a archivo sólo está disponible para NVRAM, si el archivo binario está en una ubicación no NVRAM como bootflash:, no habrá sincronización del archivo de configuración binario vtp entre activo y en espera. De hecho, si vlan.dat no está en NVRAM, entonces durante el inicio en espera, el supervisor en espera no se conectará. Se debe mostrar un mensaje de error en el

supervisor activo para pedirle a los usuarios que cambien la ubicación vlan.dat a NVRAM.

Información Relacionada

- [Creación de VLAN de Ethernet en Switches Catalyst](#)
- [Cómo Comprender VLAN Trunk Protocol \(VTP\)](#)
- [Prácticas recomendadas para los switches Catalyst serie 6500/6000 y Catalyst serie 4500/4000 que ejecutan el software Cisco IOS](#)
- [Guía de Configuración de Catalyst 4500 Series Switch Software, 12.2\(46\)SG](#)
- [Guía de Configuración de Software de Catalyst 6500 Release 12.2SXH y Posteriores](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)