

# Controlando vlan.dat no Switches do Cisco catalyst que executa o Cisco IOS Software

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Controlando o arquivo vlan.dat](#)

[Durante a inicialização do interruptor](#)

[Nome de arquivo e lugar](#)

[Vendo a informação de VLAN](#)

[Restaure a informação de VLAN aos padrões](#)

[Recuperando o arquivo vlan.dat](#)

[Alternativo e restauração do arquivo vlan.dat](#)

[Arquivando vlan.dat usando o Gerenciamento do arquivo](#)

[Informação de VLAN e Redundância](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

O Switches do Cisco catalyst que executa software release do <sup>®</sup> do Cisco IOS mantém a informação de VLAN em um arquivo especial nomeado vlan.dat. Este documento discute a finalidade deste arquivo, e maneiras controlar o arquivo.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

A Cisco recomenda ter conhecimento deste tópico:

- Compreenda como o Switches do Cisco catalyst funciona

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Catalyst 6500 Switch que executa o Cisco IOS Software Release 12.1(26)E1
- Cisco Catalyst 2950 Switch que executa o Cisco IOS Software Release 12.1(22)EA9

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Produtos Relacionados

Este documento pode igualmente ser usado com estas versão de hardware e software:

- Cisco catalyst 6000, 4500, 4000 Series Switch que executam o Cisco IOS
- Cisco Catalyst 3750, 3750E, 3560, 3560E, 3550, 2970, 2960, 2955, 2950, e 2940 Series Switch

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Informações de Apoio

O VLAN ou as mudanças de configuração de VTP em Cactos estão escritos ao NVRAM imediatamente depois que uma mudança é feita. Ao contrário, o Cisco IOS Software não salvar alterações de configuração ao NVRAM a menos que você emitir o **comando copy run start**.

O vtp client e os sistemas de servidor exigem atualizações VTP de outros servidores VTP ser salvar imediatamente no NVRAM sem intervenção de usuário. As exigências da atualização VTP são pela operação de Cactos do padrão, mas o modelo da atualização de Cisco IOS Software exigido uma operação alternativa da atualização. Para isto, uma base de dados de VLAN foi introduzida ao Cisco IOS Software para Catalyst Switches como um método para salvar imediatamente atualizações VTP para clientes e servidor VTP. Esta base de dados de VLAN é sob a forma de um arquivo separado no NVRAM chamado o **arquivo vlan.dat**.

## Controlando o arquivo vlan.dat

### Durante a inicialização do interruptor

Durante a bota acima, o interruptor compara o índice no arquivo vlan.dat e a configuração na partida-configuração para determinar se usar a configuração em vlan.dat ou em partida-configuração. Quando você salvar o modo de VTP, o Domain Name, e as configurações de VLAN no arquivo de configuração de inicialização do interruptor e os recarrega o interruptor, o VTP e as configurações de VLAN estão selecionados por estas circunstâncias:

- Se a base de dados de VLAN e o arquivo de configuração mostram que o modo de VTP como transparente e os Domain Name VTP combinam, a base de dados de VLAN é ignorada. O VTP e as configurações de VLAN no arquivo de configuração de inicialização são

usados. O número de revisão da base de dados de VLAN permanece inalterado na base de dados de VLAN.

- Se o modo de VTP startup é modo de servidor, ou o modo de VTP ou os Domain Name startup não combinam a base de dados de VLAN, o modo de VTP e a configuração de VLAN para os primeiros 1005 VLAN estão selecionados pela informação sobre base de dados de VLAN, tal como o arquivo vlan.dat. Os VLAN maiores de 1005 são configurados do arquivo de configuração de switch.

Se não há nenhum arquivo vlan.dat, ou se o vlan.dat não pode ser lido, as botas do interruptor com estas características:

Atributo	Valores padrão
Modo VTP	Servidor
Nome do domínio VTP	(nenhum nome/esvazia)
VLANs	1, 1002-1005

## Nome de arquivo e lugar

À revelia, o nome de arquivo da base de dados de VLAN é **vlan.dat**.

Você pode usar o **comando file <filename> do vtp** rebatizar o arquivo. Você não pode usar o **comando file do vtp** carregar um base de dados novo. Você pode usá-lo para rebatizar somente o arquivo em que a base de dados existente é armazenada.

Este exemplo mostra como especificar o arquivo de sistema de arquivos IF onde a configuração de VTP é armazenada:

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

O vlan.dat armazenado no NVRAM apenas pode ser alcançado pelo interruptor. O arquivo vlan.dat pode ser copiado de seu lugar para propósitos de backup. O nome do local de memória onde o arquivo vlan.dat é armazenado varia do dispositivo ao dispositivo. Refira a documentação de respectivos produtos antes que você emita o comando copy.

No Switches do 6500/6000 Series do Cisco catalyst, é **const\_nvram:**. Similaridade para o Switches do catalizador 4500/4000, é **cat4000\_flash:**. No Cisco Catalyst 29xx e Cisco Catalyst 35xx Series, 3750 Series, é referido como o **flash:**.

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

## Vendo a informação de VLAN

A fim indicar todas as configurações de VLAN, o ID de VLAN, nome, e assim por diante, que são armazenadas no arquivo binário vlan.dat, você deve emitir o **comando showvlan**.

Você pode indicar a informação de VTP, o modo, domínio, e assim por diante, com uso do **comando show vtp status**.

A informação de VLAN e a informação de VTP não estão indicadas no **comando show running-config** output quando o interruptor reage do servidor VTP/modo de cliente. Este é comportamento normal do interruptor.

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

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

O Switches que é no indicador do modo transparente VTP o VLAN e as configurações de VTP no **comando show running-config** output porque esta informação é armazenada igualmente no arquivo de texto de configuração.

```
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
```

## [Restaure a informação de VLAN aos padrões](#)

Termine este procedimento para restaurar a configuração de VLAN em um interruptor do Cisco catalyst que execute o Cisco IOS Software.

Neste exemplo, um Cisco Catalyst 6500 Switch reage do modo do vtp client. A fim restaurar a informação de VLAN, você tem que remover o arquivo vlan.dat e recarregar o interruptor.

1. Emita o **estado e os comandos show vlan do vtp da mostra** determinar a informação 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 o status de arquivos vlan.dat. `Cat6K-IOS#dir const_nvram:`

```

Directory of const_nvram:/
 1  -rw-          976          <no date>  vlan.dat
129004 bytes total (128028 bytes free)

```

**Nota:** O local da memória onde o arquivo vlan.dat é armazenado varia de dispositivo para dispositivo. Veja a [seção do lugar de Filename](#) neste documento para mais informação.

## 3. Remova o arquivo vlan.dat do NVRAM. **Nota:** Antes que você suprima do arquivo do NVRAM, recomenda-se fazer um backup do arquivo. Veja o [alternativo e a restauração da seção de arquivo vlan.dat](#) para o procedimento. `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)

```

**Note** que o tamanho do arquivo vlan.dat é zero (0).

## 4. Recarregue o switch. `Cat6K-IOS#reload`

```

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

```

## 5. Após as botas do interruptor acima, verifique se a informação de VLAN é ajustada aos valores padrão. Para obter informações sobre dos valores padrão, veja a [tabela no durante a seção da inicialização do interruptor](#). `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# Neste momento, a mudança de configuração de VLAN VTP pode ser provocada em duas maneiras: Configuração do usuário no dispositivo (CLI/SNMP) Atualização VTP dos outros dispositivos no mesmo VTP domain Isto significa que mesmo se o interruptor reagia originalmente do modo de cliente, simplesmente aplicar uma outra configuração salva não a ajusta de volta ao modo de cliente. A fim retornar o interruptor ao modo de cliente, o administrador de rede precisa de configurar manualmente o sistema com o comando **vtp mode client** no modo de configuração global.

## [Recuperando o arquivo vlan.dat](#)

Se o arquivo vlan.dat foi excluído acidentalmente e o switch for recarregado, todas as VLANs que estavam disponíveis no switch serão perdidas. Até que o switch seja recarregado, as informações de VLAN estarão presentes no switch.

1. Siga estas etapas para recuperar o arquivo vlan.dat:
2. Execute o comando **show vlan** para confirmar a disponibilidade das informações 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. Se o interruptor reage do servidor VTP ou o modo transparente, faça todas as alterações à base de dados de VLAN. As alterações no banco de dados de VLAN podem ser qualquer uma destas: Criar qualquer VLAN. Excluir qualquer VLAN. Altere os atributos de todo o VLAN existente. Se o interruptor reage do modo do vtp client, faça alterações à base de dados de VLAN em todo o servidor VTP do mesmo domínio.

```
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#Uma vez que toda a mudança é feita à base de dados de VLAN, o interruptor cria automaticamente o arquivo vlan.dat.

4. Execute o comando **show flash:** para verificar a criação do arquivo 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:** O local da memória onde o arquivo vlan.dat é armazenado varia de dispositivo para dispositivo. Veja a [seção do lugar de Filename and](#) para mais informação.

## [Alternativo e restauração do arquivo vlan.dat](#)

Os administradores de rede puderam querer suportar o arquivo vlan.dat, especialmente para seus sistemas do servidor VTP. O arquivo vlan.dat pode ser suportado salvar aos mesmos lugar que todo o outro arquivo (bootflash, disco 0: , bootdisk: , tftp: , ftp:, etc.). Mesmo que o arquivo possa ser copiado a todo o lugar, pode-se somente ler do NVRAM.

A fim executar um backup completo de sua configuração, inclua o arquivo vlan.dat no backup junto com a configuração. Então, se o interruptor inteiro ou o módulo de Supervisor Engine exigem a substituição, o administrador de rede deve transferir arquivos pela rede both of these arquivos a fim restaurar a configuração completa:

- O arquivo vlan.dat
- O arquivo de configuração

Isto igualmente tem um efeito em ambientes do supervisor dual ao executar o Stateful Switchover (SSO). Porque o arquivo para arquivar a sincronização está somente disponível para o NVRAM, se o vlan.dat está em um lugar NON-NVRAM tal como o bootflash: , não haverá uma sincronização do arquivo vlan.dat entre o active e os supervisores em standby. Em lugar de, quando o SP à espera recebe os dados de vlan novos, escreverá a configuração em vlan.dat à espera.

Finalmente, se um vlan.dat salvar é aplicado a um sistema que já carreg, o sistema deve ser recarregado antes que a configuração recentemente aplicada vlan.dat tome o efeito.

1. Emita o **estado** e os **comandos show vlan do vtp da mostra** determinar a informação 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 o status de arquivos 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:** O local da memória onde o arquivo vlan.dat é armazenado varia de dispositivo para dispositivo. Veja a [seção do lugar de Filenameand](#) para mais informação.

## 3. Suporte o arquivo existente 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. Remova o arquivo vlan.dat do 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. Recarregue o switch.Cat6K-IOS#reload

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

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

#### 6. Verifique a restauração da informação VTP/VLAN após o reload.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 o número de VLAN existentes deixou cair de 12 a 5, e o domínio está agora vazio em vez do 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 o arquivo salvar vlan.dat ao 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 se há alguma mudança no status de VTP. Não haveria nenhuma mudança, porque o arquivo vlan.dat é read only quando as botas do interruptor acima. A fim trazer as mudanças para efetuar, recarregue o interruptor.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. Recarregue o switch.Cat6K-IOS#reload

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

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

#### 10. Uma vez as botas do interruptor acima, verificam se a informação VLAN/VTP foi restaurada

```

corretamente.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 Vl1 (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.

## [Arquivando vlan.dat usando o Gerenciamento do arquivo](#)

O aplicativo de gerenciamento do arquivo mantém um arquivo ativo do arquivo vlan.dat dos dispositivos controlados pelo Resource Manager Essentials (RME). Permite-o de executar estas tarefas:

- Esforço, e arquivo, configurações de dispositivo (que inclui o arquivo vlan.dat)
- Procure e gerencia relatórios em dados arquivados
- Compare e etiquete configurações (que inclui o arquivo vlan.dat)

Para obter mais informações sobre do aplicativo de gerenciamento do arquivo, refira [configurações de arquivística e controlo delas que usam o Gerenciamento do arquivo](#).

A série RME é parte de CiscoWorks LAN Management Solution (LMS), um do pacote na família CiscoWorks do Produtos. É uma solução de empreendimento ao Gerenciamento de redes. O RME é uma série poderosa dos aplicativos web-based que oferecem soluções de gerenciamento de rede para switch Cisco, servidores de acesso, e Roteadores.

Para obter mais informações sobre do RME e dos seus aplicativos, refira a [vista geral do RME](#).

## Informação de VLAN e Redundância

A Redundância do Supervisor Engine não apoia nomes de arquivo não-padrão ou lugar dos dados de vlan. Não incorpore o comando do *file\_name do arquivo do vtp em um* interruptor que tenha um Engine de Redundant Supervisor.

Antes de instalar um Engine de Redundant Supervisor, não inscreva **nenhum comando file do vtp** retornar à configuração padrão.

Na Redundância do Route Processor Redundancy (RPR+), a Redundância do Supervisor Engine não apoia a configuração incorporada ao modo de base de dados de VLAN. Use o modo de configuração global com Redundância RPR+.

No SSO, a sincronização do arquivo NVRAM vlan.dat do SP ativo ao SP à espera é feita ainda de modo que se o switchover acontece no meio de synchronization'ing o registro VLAN, o apoio possa recuperar carregando no arquivo binário do NVRAM. Porque o arquivo para arquivar a sincronização está somente disponível para o NVRAM, se o arquivo binário está em um lugar NON-NVRAM tal como o bootflash: , não haverá uma sincronização binária do arquivo de configuração do vtp entre o active e o apoio. De fato, se o vlan.dat não está no NVRAM, a seguir durante a bota à espera acima, o supervisor em standby não virá em linha. Um Mensagem de Erro deve ser indicado no supervisor ativo para pedir que os usuários mudem o lugar vlan.dat ao NVRAM.

## Informações Relacionadas

- [Criando VLANs de Ethernet em Switches Catalyst](#)
- [Como Entender O VLAN Trunk Protocol \(VTP\)](#)
- [Melhores prática para Switches do 4500/4000 Series da série e do catalizador do Catalyst 6500/6000 que executa o Cisco IOS Software](#)
- [Manual de configuração do software do Catalyst 4500 Series Switch, 12.2\(46\)SG](#)
- [Liberação 12.2SXH do Catalyst 6500 e manual de configuração do software mais atrasado](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)