

Gerenciar o arquivo vlan.dat em Switches Catalyst executando o Cisco IOS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Gerenciamento do arquivo vlan.dat](#)

[Durante a inicialização do switch](#)

[Nome e local do arquivo](#)

[Exibição de informações de VLAN](#)

[Redefinir as informações da VLAN para os padrões](#)

[Recuperando o arquivo vlan.dat](#)

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

[Arquivar vlan.dat usando o gerenciamento de arquivos](#)

[Informações e redundância de VLAN](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Os switches Cisco Catalyst que executam as versões do software Cisco IOS[®] mantêm as informações da VLAN em um arquivo especial chamado vlan.dat. Este documento discute a finalidade deste arquivo e as maneiras de gerenciá-lo.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

A Cisco recomenda ter conhecimento deste tópico:

- Entender como os switches Cisco Catalyst funcionam

[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:

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

Produtos Relacionados

Este documento também pode ser usado com as seguintes versões de hardware e software:

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

Conventions

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

Informações de Apoio

As alterações de configuração de VLAN ou VTP no CatOS são gravadas na NVRAM imediatamente após uma alteração. Por outro lado, o software Cisco IOS não salva as alterações de configuração na NVRAM a menos que você emita o comando **copy run start**.

Os sistemas de cliente e servidor VTP exigem que as atualizações VTP de outros servidores VTP sejam salvas imediatamente na NVRAM sem intervenção do usuário. Os requisitos de atualização do VTP são atendidos pela operação padrão do CatOS, mas o modelo de atualização do software Cisco IOS requer uma operação de atualização alternativa. Para isso, um banco de dados de VLAN foi introduzido no software Cisco IOS para switches Catalyst como um método para salvar imediatamente as atualizações de VTP para clientes e servidores VTP. Este banco de dados de VLANs está na forma de um arquivo separado na NVRAM chamado de arquivo **vlan.dat**.

Gerenciamento do arquivo vlan.dat

Durante a inicialização do switch

Durante a inicialização, o switch compara o conteúdo no arquivo vlan.dat e a configuração na configuração de inicialização para determinar se deve usar a configuração em vlan.dat ou startup-config. Quando você salva o modo VTP, o nome de domínio e as configurações de VLAN no arquivo de configuração de inicialização do switch e reinicializa o switch, as configurações de VTP e VLAN são selecionadas por estas condições:

- Se o banco de dados de VLAN e o arquivo de configuração mostrarem o modo VTP como transparente e os nomes de domínio VTP corresponderem, o banco de dados de VLAN será ignorado. As configurações de VTP e VLAN no arquivo de configuração de inicialização são

usadas. O número de revisão do banco de dados da VLAN permanece inalterado no banco de dados da VLAN.

- Se o modo de VTP de inicialização for o modo de servidor ou se o modo de VTP de inicialização ou os nomes de domínio não corresponderem ao banco de dados de VLAN, o modo de VTP e a configuração de VLAN para as primeiras 1005 VLANs são selecionados pelas informações do banco de dados de VLAN, como o arquivo `vlan.dat`. As VLANs maiores que 1005 são configuradas a partir do arquivo de configuração do switch.

Se não houver nenhum arquivo `vlan.dat` ou se o `vlan.dat` não puder ser lido, o switch inicializa com estas características:

Atributo	Valores padrão
Modo VTP	Servidor
Nome do domínio VTP	(sem nome / vazio)
VLANs	1.002-1.005

Nome e local do arquivo

Por padrão, o nome do arquivo do banco de dados da VLAN é `vlan.dat`.

Você pode usar o comando `vtp file <filename>` para *renomear o arquivo*. Você não pode usar o comando `vtp file` para carregar um novo banco de dados. Você pode usá-lo somente para renomear o arquivo no qual o banco de dados existente está armazenado.

Este exemplo mostra como especificar o arquivo do sistema de arquivos IFS onde a configuração do VTP está armazenada:

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

O `vlan.dat` armazenado somente na NVRAM pode ser acessado pelo switch. O arquivo `vlan.dat` pode ser copiado de seu local para fins de backup. O nome do local da memória onde o arquivo `vlan.dat` é armazenado varia de dispositivo para dispositivo. Consulte a documentação do respectivo produto antes de emitir o comando `copy`.

Em Switches Cisco Catalyst 6500/6000 Series, é `const_nvram`:. Da mesma forma para Switches Catalyst 4500/4000, é `cat4000_flash`:. No Cisco Catalyst 29xx Series e no Cisco Catalyst 35xx, 3750 Series, ele é conhecido como `flash`:.

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

Exibição de informações de VLAN

Para exibir todas as configurações de VLAN, o ID da VLAN, o nome e assim por diante, armazenadas no arquivo binário `vlan.dat`, você deve emitir o comando `show vlan`.

Você pode exibir as informações do VTP, o modo, o domínio e assim por diante, com o uso do comando `show vtp status`.

As informações da VLAN e as informações do VTP não são exibidas na saída do comando **show running-config** quando o switch está no modo servidor/cliente do VTP. Esse é o comportamento normal do switch.

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

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

Os switches que estão no modo transparente de VTP exibem as configurações de VLAN e VTP na saída do comando **show running-config** porque essas informações também são armazenadas no arquivo de texto da 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
```

[Redefinir as informações da VLAN para os padrões](#)

Conclua este procedimento para redefinir a configuração da VLAN em um switch Cisco Catalyst que executa o software Cisco IOS.

Neste exemplo, um switch Cisco Catalyst 6500 está no modo cliente VTP. Para redefinir as informações da VLAN, você deve remover o arquivo vlan.dat e recarregar o switch.

1. Emita os comandos **show vtp status** e **show vlan** para determinar as informações originais do 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 do arquivo 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#
```

Observação: o local da memória onde o arquivo vlan.dat é armazenado varia de dispositivo para dispositivo. Consulte a seção [Nome de Arquivo e Local](#) neste documento para obter mais informações.

3. Remova o arquivo vlan.dat da NVRAM. **Observação:** antes de excluir o arquivo da NVRAM, é recomendável fazer um backup do arquivo. Consulte a seção [Backup e restauração do arquivo vlan.dat](#) para saber 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)
Cat6K-IOS#
```

Observe 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. Depois que o switch for inicializado, verifique se as informações da VLAN estão definidas com os valores padrão. Para obter informações sobre os valores padrão, consulte a [tabela](#) na seção *Durante a inicialização do 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#

Neste ponto, a alteração da configuração da VLAN VTP pode ser acionada de duas maneiras: Configuração do usuário no dispositivo (CLI/SNMP) Atualização de VTP de outros dispositivos no mesmo domínio de VTP Isso significa que mesmo que o switch estivesse originalmente no modo cliente, simplesmente aplicar outra configuração salva não o configura de volta para o modo cliente. Para retornar o switch ao modo cliente, o administrador da rede precisa 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 switch estiver no modo de Servidor de VTP ou Transparente, faça todas as alterações no banco de dados de VLAN. As alterações no banco de dados de VLAN podem ser qualquer uma destas: Criar qualquer VLAN. Excluir qualquer VLAN. Modifique os atributos de qualquer VLAN existente. Se o switch estiver no modo de Cliente do VTP, faça alterações no banco de dados de VLAN em qualquer 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#
```

Quando qualquer alteração é feita no banco de dados de VLAN, o switch 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)
```

Observação: o local da memória onde o arquivo vlan.dat é armazenado varia de dispositivo para dispositivo. Consulte a seção [Nome de Arquivo e Local para obter mais informações](#).

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

Os administradores de rede podem querer fazer backup do arquivo vlan.dat, especialmente para seus sistemas de servidor VTP. O backup do arquivo vlan.dat pode ser salvo nos mesmos locais que qualquer outro arquivo (bootflash, disk0:, bootdisk:, tftp:, ftp: etc). Embora o arquivo possa ser copiado para qualquer local, ele só pode ser lido da NVRAM.

Para executar um backup completo de sua configuração, inclua o arquivo vlan.dat no backup juntamente com a configuração. Em seguida, se todo o switch ou o módulo do Supervisor Engine exigir substituição, o administrador da rede deve carregar ambos os arquivos para restaurar a configuração completa:

- O arquivo vlan.dat
- O arquivo de configuração

Isso também tem efeito em ambientes de supervisor duplo ao executar o Stateful Switchover (SSO). Como a sincronização do arquivo para o arquivo está disponível somente para a NVRAM, se vlan.dat estiver em um local que não seja da NVRAM, como bootflash:, não haverá sincronização de arquivos vlan.dat entre os supervisores ativo e standby. Em vez disso, quando o SP em standby recebe os novos dados de VLAN, ele gravará a configuração em standby vlan.dat.

Finalmente, se um vlan.dat salvo for aplicado a um sistema que já foi inicializado, o sistema deverá ser recarregado antes que a configuração vlan.dat recém-aplicada entre em vigor.

1. Emita os comandos **show vtp status** e **show vlan** para determinar as informações originais do 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 do arquivo 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#
```

Observação: o local da memória onde o arquivo vlan.dat é armazenado varia de dispositivo

para dispositivo. Consulte a seção [Nome de Arquivo e Local para obter mais informações](#).

3. Faça backup do arquivo 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. Remova o arquivo vlan.dat da 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 redefinição das informações de VTP/VLAN após o recarregamento.

```
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)
```

Observe que o número de VLANs existentes caiu de 12 para 5, e o domínio agora está vazio em vez 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 o arquivo vlan.dat salvo na 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 alteração no status do VTP. Não haveria nenhuma alteração, pois o arquivo vlan.dat é somente leitura quando o switch é inicializado. Para ativar as alterações, recarregue o 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. Recarregue o switch.

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

10. Quando o switch for inicializado, verifique se as informações de VLAN/VTP foram restauradas 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 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.

```

[Arquivar vlan.dat usando o gerenciamento de arquivos](#)

O aplicativo Gerenciamento de arquivos mantém um arquivo ativo do arquivo vlan.dat de dispositivos gerenciados pelo Resource Manager Essentials (RME). Ele permite executar estas tarefas:

- Buscar e arquivar as configurações do dispositivo (que inclui o arquivo vlan.dat)
- Pesquisar e gerar relatórios sobre dados arquivados
- Comparar e rotular configurações (que incluem o arquivo vlan.dat)

Para obter mais informações sobre o aplicativo Gerenciamento de arquivos, consulte [Configurações de arquivamento e Gerenciamento delas usando o Gerenciamento de arquivos](#).

O conjunto RME faz parte da CiscoWorks LAN Management Solution (LMS), um dos pacotes da família de produtos CiscoWorks. É uma solução empresarial para o gerenciamento de rede. O RME é um conjunto poderoso de aplicativos baseados na Web que oferece soluções de gerenciamento de rede para switches, servidores de acesso e roteadores da Cisco.

Para obter mais informações sobre o RME e seus aplicativos, consulte [Visão geral do RME](#).

[Informações e redundância de VLAN](#)

A redundância do mecanismo supervisor não suporta nomes ou locais de arquivos de dados de VLAN não padrão. Não insira o comando **vtp file file_name** em um switch que tenha um mecanismo supervisor redundante.

Antes de instalar um mecanismo supervisor redundante, insira o comando **no vtp file** para retornar à configuração padrão.

Na redundância RPR+ (Route Processor Redundancy), a redundância do mecanismo supervisor não suporta a configuração inserida no modo de banco de dados de VLAN. Usar o modo de configuração global com redundância RPR+.

No SSO, a sincronização de arquivos vlan.dat da NVRAM do SP ativo para o SP em standby ainda é feita de modo que, se a comutação ocorrer no meio do registro de VLANs de sincronização, o standby pode se recuperar carregando o arquivo binário da NVRAM. Como a sincronização do arquivo para o arquivo está disponível somente para a NVRAM, se o arquivo binário estiver em um local não-NVRAM, como bootflash:, não haverá sincronização de arquivo de configuração binária vtp entre ativo e standby. Na verdade, se o vlan.dat não estiver na NVRAM, durante a inicialização em standby, o supervisor em standby não ficará on-line. Uma mensagem de erro deve ser exibida no supervisor ativo para solicitar aos usuários que alterem o local vlan.dat para a NVRAM.

[Informações Relacionadas](#)

- [Criando VLANs de Ethernet em Switches Catalyst](#)
- [Como Entender O VLAN Trunk Protocol \(VTP\)](#)
- [Práticas recomendadas para os switches Catalyst 6500/6000 Series e Catalyst 4500/4000 Series que executam o software Cisco IOS](#)
- [Guia de configuração de software do switch Catalyst 4500 Series, 12.2\(46\)SG](#)
- [Guia de configuração de software do Catalyst 6500 versão 12.2SXH e posterior](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)