

維護Catalyst交換器上的VLAN.DAT檔

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[相關產品](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[管理vlan.dat檔案](#)

[在交換機啟動期間](#)

[檔名和位置](#)

[檢視VLAN資訊](#)

[將VLAN資訊重設為預設值](#)

[恢復vlan.dat檔案](#)

[備份和還原vlan.dat檔](#)

[Archive vlan.dat with Archive Management](#)

[VLAN資訊和冗餘](#)

[相關資訊](#)

簡介

檢視VLAN資訊

本文檔介紹Catalyst交換機如何在特殊vlan.dat檔案中維護VLAN資訊。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

-

Cisco Catalyst 交換器

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 運行Cisco IOS®軟體版本12.1(26)E1的Cisco Catalyst 6500交換機

- 運行Cisco IOS軟體版本12.1(22)EA9的Cisco Catalyst 2950交換機

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

相關產品

本文件也適用於以下硬體和軟體版本：

- 運行Cisco IOS的Cisco Catalyst 6000、4500、4000系列交換機。
- Cisco Catalyst 3750、3750E、3560、3560E、3550、2970、2960、2955、2950和2940系列交換器。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱思科技術提示慣例。

背景資訊

運行Cisco IOS軟體版本的Cisco Catalyst交換機在名為**vlan.dat**的特殊檔案中維護VLAN資訊。本檔案將討論此檔案的用途以及管理檔案的方法。

CatOS中的VLAN或VTP配置更改會在更改後立即寫入NVRAM。相反，除非發出**copy run start**命令，否則Cisco IOS軟體不會將配置更改儲存到NVRAM。

VTP客戶端和伺服器系統要求其他VTP伺服器的VTP更新立即儲存在NVRAM中，無需使用者干預。預設的CatOS運算子合VTP更新要求，但Cisco IOS軟體更新模式需要替代更新操作。為此，在Catalyst交換機的Cisco IOS軟體中引入了VLAN資料庫，作為立即儲存VTP客戶端和伺服器的VTP更新的方法。此VLAN資料庫在NVRAM中以稱為**vlan.dat**檔案的單獨檔案形式存在。

管理vlan.dat檔案

在交換機啟動期間

在啟動過程中，交換機比較vlan.dat檔案中的內容和startup-config中的配置，以確定是否必須使用vlan.dat或startup-config中的配置。在交換機啟動配置檔案中儲存VTP模式、域名和VLAN配置並重新啟動交換機後，將根據以下條件選擇VTP和VLAN配置：

-

如果VLAN資料庫和配置檔案都將VTP模式顯示為透明，並且VTP域名匹配，則會忽略VLAN資料庫。使用啟動配置檔案中的VTP和VLAN配置。VLAN資料庫修訂版號在VLAN資料庫中保持不變。

-

如果啟動VTP模式為伺服器模式，或者啟動VTP模式或域名與VLAN資料庫不匹配，則透過VLAN資料庫資訊（例如vlan.dat檔案）選擇前1005個VLAN的VTP模式和VLAN配置。從交換機配置檔案配置大於1005的VLAN。

如果沒有vlan.dat檔，或無法讀取vlan.dat，交換器會以下列特性開機：

屬性	預設值
VTP模式	伺服器
VTP域名	(無名稱/空白)
VLAN	1,1002-1005

檔名和位置

預設情況下，VLAN資料庫檔名為vlan.dat。

您可以使用 vtp file <filename> 命令重新命名檔案。不能使用 vtp file 命令載入新資料庫。您只能使用它來重新命名儲存現有資料庫的檔案。

此示例說明如何指定儲存VTP配置的IFS檔案系統檔案：

```
<#root>
```

```
Switch(config)#
```

```
vtp file vtpconfig
```

Setting device to store VLAN database at filename vtpconfig.

```
Switch(config)#
```

交換器可以存取單獨儲存在NVRAM中的vlan.dat。可以將vlan.dat檔案從其位置複製以進行備份。儲存vlan.dat檔案的記憶體位置名稱因裝置而異。請參閱相應的產品文檔後再發出 copy 命令。

Cisco Catalyst 6500/6000系列交換機中的儲存位置為 const_nvram:。與此類似，Catalyst 4500/4000交換機中的儲存位置為 cat4000_flash:。在Cisco Catalyst 29xx系列和Cisco Catalyst 35xx、3750系列中，儲存位置為flash:。

```
<#root>
```

```
Cat6K-Cisco IOS#dir const_nvram: Directory of const_nvram:/ 1 -rwx 856 <no date>
```

```
vlan.dat
```

```
129004 bytes total (128148 bytes free)
```

檢視VLAN資訊

必須發出 show vlan 命令，才能顯示二進位制vlan.dat檔案中儲存的所有VLAN配置、VLAN ID、名稱等。

您可以使用 show vtp status 命令來顯示VTP資訊、模式、域等。

當交換機處於VTP伺服器/客戶端模式時，show running-config 命令輸出中不會顯示VLAN資訊和VTP資訊。這是交換器的正常行為。

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show run
```

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

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vtp
Switch#
```

處於VTP透明模式的交換機可在 show running-config 命令輸出中顯示VLAN和VTP配置，因為此資訊也儲存在配置文本檔案中。

```
<#root>
```

```
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
```

將VLAN資訊重設為預設值

完成以下程式，在執行Cisco IOS軟體的Cisco Catalyst交換器上重設VLAN組態。

在本示例中，Cisco Catalyst 6500交換機處於VTP客戶端模式。若要重設VLAN資訊，您必須移除vlan.dat檔並重新載入交換器。

•

發出 show vtp status 和 show vlan 命令以確定原始VTP/VLAN資訊。

```
<#root>
```

```
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#
```

<#root>

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.

.

確認vlan.dat檔案狀態。

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/

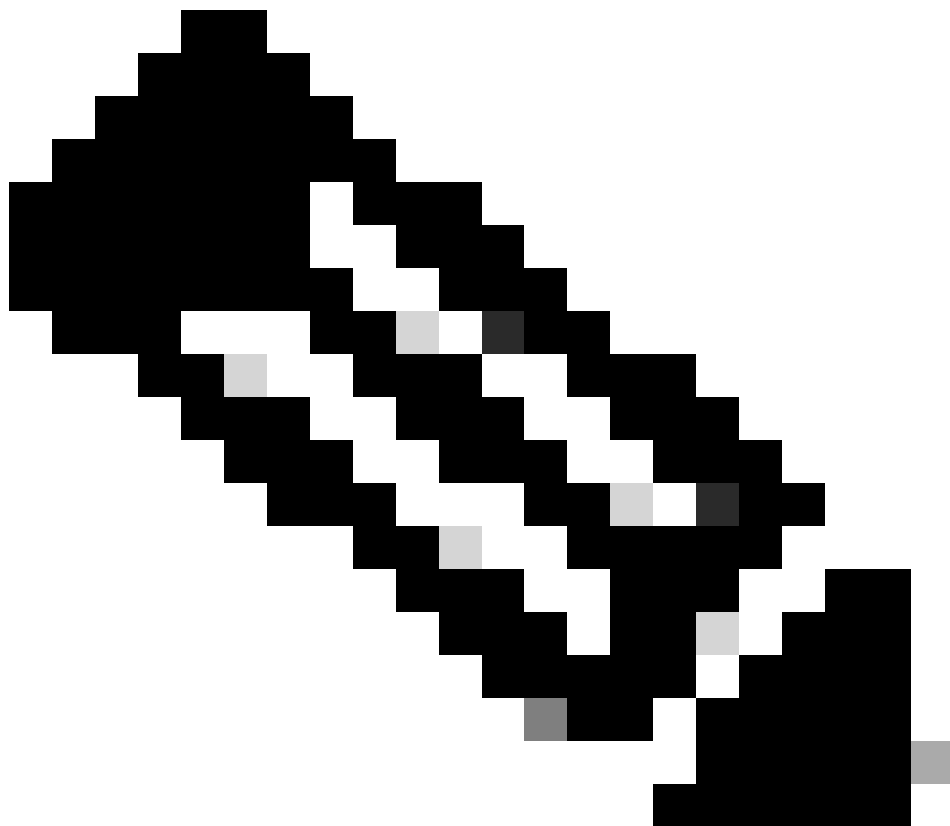
1 -rw-

976

<no date>

vlan.dat

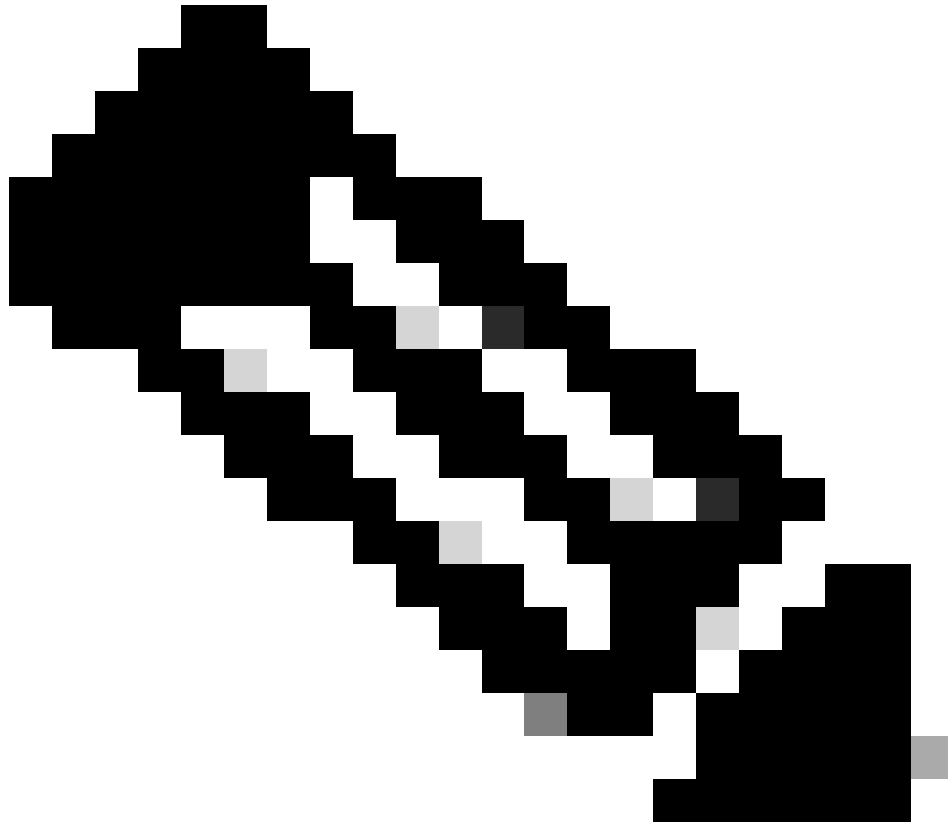
129004 bytes total (128028 bytes free)
Cat6K-IOS#



備註：記憶體中的 vlan.dat 檔案儲存位置會依裝置而有所不同。有關詳細資訊，請參閱本文檔中的[檔名和位置](#)部分。

•

從NVRAM中刪除vlan.dat檔案。



注意：從NVRAM中刪除檔案之前，建議您對該檔案進行備份。有關操作過程，請參閱[備份和恢復vlan.dat檔案](#)部分。

<#root>

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#
```

請注意，vlan.dat檔案的大小為零(0)。

•

重新載入交換器。

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
reload
```

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

```
!--- Rest of the output no displayed.
```

•

交換器啟動後，確認VLAN資訊是否已設定為預設值。有關預設值的資訊，請參閱在交換機啟動期間部分中的[表](#)。

```
<#root>
```

```
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)
```

```
<#root>
```

```
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#

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/

1 -rw-

0

<no date>

vlan.dat

```
129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#
```

此時，可透過兩種方式觸發VTP VLAN配置更改：

- 裝置上的使用者配置(CLI/SNMP)
- 從同一VTP域中的其他裝置執行VTP更新

這意味著即使交換機最初處於客戶端模式，僅應用另一個儲存的配置並不會將其設定回客戶端模式。為了將交換機返回到客戶端模式，網路管理員需要在全局配置模式下使用 `vtp mode client` 命令手動配置系統。

恢復vlan.dat檔案

如果不慎刪除了 `vlan.dat` 檔案而交換器重新載入，則交換器上原本可用的 VLAN 會全部遺失。VLAN 資訊會存在於交換器中，直到交換器重新載入為止。

完成以下步驟以復原 `vlan.dat` 檔案：

- 發出 `show vlan` 命令以確認 VLAN 資訊的可用性。

```
<#root>
```

```
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	

•

如果交換器位於VTP 伺服器或處於透明模式，請對 VLAN 資料庫進行任何修改。

對於 VLAN 資料庫的修改可為以下任何一種：

•

建立任何 VLAN。

•

刪除任何 VLAN。

•

修改任何現有VLAN的屬性。

如果交換器處於 VTP 用戶端模式，請在任何相同網域的 VTP 伺服器對 VLAN 資料庫進行修改。

```
<#root>
```

```
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#
```

對VLAN資料庫進行任何更改後，交換機將自動建立vlan.dat檔案。

•

發出 show flash: 命令，以驗證是否已建立 vlan.dat 檔案。

```
<#root>
```

```
Switch#
```

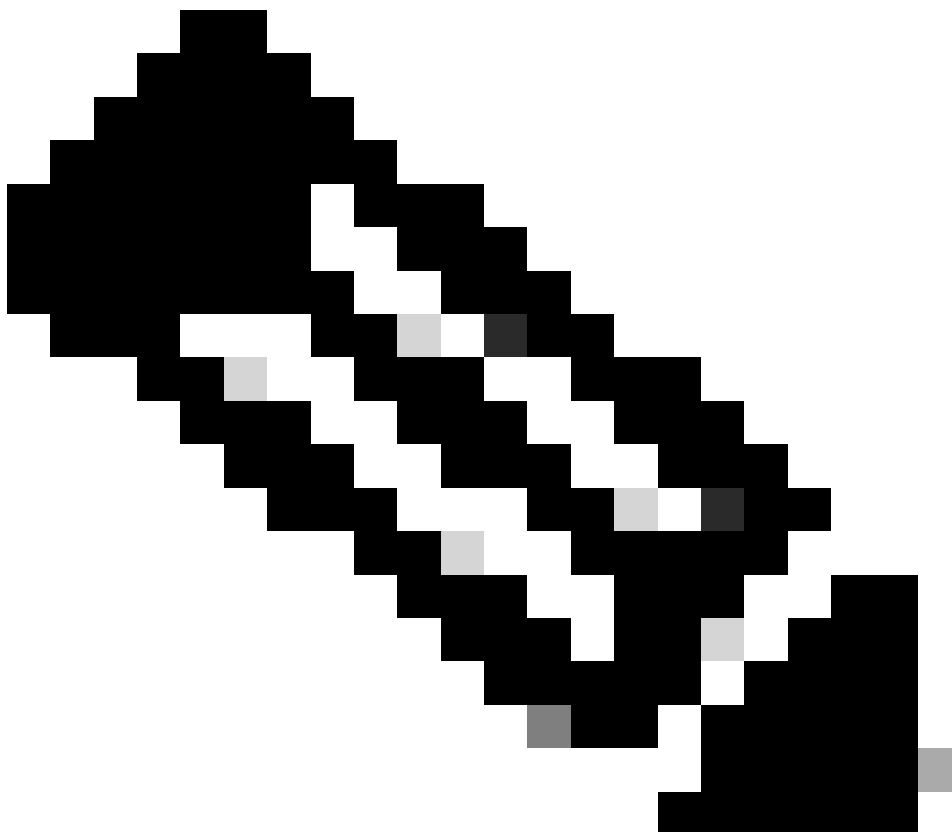
```
show flash:
```

```
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)
```



備註：記憶體中的 vlan.dat 檔案儲存位置會依裝置而有所不同。有關詳細資訊，請參閱[檔名和位置](#)部分。

備份和還原vlan.dat檔

想要備份vlan.dat檔案（特別是針對VTP伺服器系統）的網路管理員。可以將vlan.dat檔案儲存到與任何其他檔案相同的位置（bootflash、disk0：、bootdisk：、tftp：、ftp：等）。即使檔案可以複製到任何位置，也只能從NVRAM讀取。

若要執行組態的完整備份，請在備份中將vlan.dat檔與組態一起納入。接下來，如果整個交換器或Supervisor Engine模組都需要更換，網路管理員必須上傳以下兩個檔案才能還原完整組態：

- vlan.dat檔案

- 組態檔

在執行狀態切換(SSO)時，這也對雙主控引擎環境產生影響。因為檔案對檔案同步僅可用於NVRAM，所以如果vlan.dat位於非NVRAM位置（例如bootflash：），則作用中及待命Supervisor之間無法進行vlan.dat檔案同步。相反，當備用SP收到新的VLAN資料時，可以將配置寫入備用vlan.dat。

最後，如果將儲存的vlan.dat套用到已經啟動的系統，則必須在新套用的vlan.dat組態生效之前重新載入系統。

- 發出**show vtp status** 和**show vlan** 命令以確定原始VTP/VLAN資訊。

```
<#root>
```

```
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.

•

確認vlan.dat檔案狀態。

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/

1 -rw-

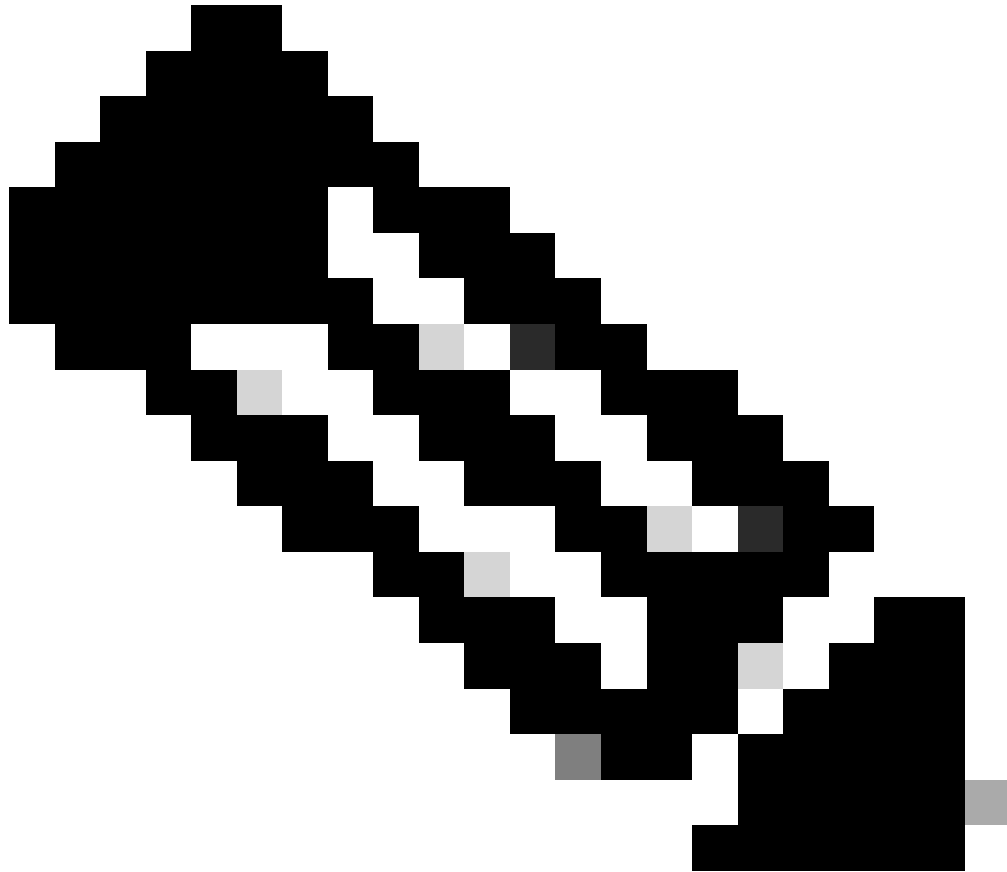
976

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (128028 bytes free)

Cat6K-IOS#



備註：記憶體中的 vlan.dat 檔案儲存位置會依裝置而有所不同。有關詳細資訊，請參閱[檔名和位置](#)部分。

-

備份現有的vlan.dat檔案。

```
<#root>
```

```
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
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)

•

從NVRAM中刪除vlan.dat檔案。

<#root>

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#
```

•

重新載入交換器。

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
reload
```

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

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

•

重新載入後，驗證重置了VTP/VLAN資訊。

```
<#root>
```

```
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)
```

請注意，現有VLAN的數量已從12個減少到5個，並且域現在為空，而不是Cisco123。

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
dir const_nvram:
```

```
Directory of const_nvram:/
  1  -rw-          0          <no date>  vlan.dat
129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#
```

•

將儲存的vlan.dat檔複製到NVRAM。

```
<#root>
```

```
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#
```

•

檢查VTP狀態是否有任何變化。不會有任何變更，因為vlan.dat檔在交換器啟動時是唯讀的。要使更改生效，請重新載入交換機。

```
<#root>
```

```
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#
```


•

重新載入交換器。

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
reload
```

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

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

•

在交換機啟動後，驗證VLAN/VTP資訊是否已正確恢復。

```
<#root>
```

```
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#

```

<#root>

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.

Archive vlan.dat with Archive Management

Archive Management 應用程式維護由 Resource Manager Essentials (RME) 管理的裝置的 vlan.dat 檔案的活動存檔。它可讓您執行下列工作：

-

獲取並存檔裝置配置 (包括vlan.dat檔案)

-

搜尋並生成有關存檔資料的報告

-

比較和標籤配置 (包括vlan.dat檔案)

有關Archive Management應用程式的詳細資訊，請參閱使用Archive Management存檔和管理配置。

RME套件是CiscoWorks LAN Management Solution (LMS)的一部分，LMS是CiscoWorks產品系列中的捆綁包之一。它是網路管理的企業解決方案。RME是基於Web的強大應用套件，為思科交換機、接入伺服器 and 路由器提供網路管理解決方案。

有關RME及其應用程式的詳細資訊，請參閱[RME基本版](#)。

VLAN資訊和冗餘

Supervisor引擎冗餘不支援非預設VLAN資料檔名或位置。請勿在具有冗餘Supervisor引擎的交換機上輸入**vtp file file_name** 命令。

在安裝冗餘Supervisor引擎之前，請輸入**no vtp file**命令以返回預設配置。

在路由處理器冗餘(RPR+)冗餘中，Supervisor引擎冗餘不支援在VLAN資料庫模式下輸入的配置。使用具有RPR+冗餘的全局配置模式。

在SSO中，活動SP到備用SP的NVRAM vlan.dat檔案同步仍然會完成，因此，如果在VLAN記錄同步過程中發生切換，備用可透過從NVRAM載入二進位制檔案來恢復。由於檔案到檔案同步僅可用於NVRAM，因此如果二進位制檔案位於非NVRAM位置 (如 bootflash :)，則主用和備用之間不能進行vtp二進位制配置檔案同步。實際上，如果vlan.dat不在NVRAM中，則在備用啟動期間，備用Supervisor無法聯機。必須在活動Supervisor上顯示錯誤消息，以要求使用者將vlan.dat位置更改為NVRAM。

相關資訊

- [在Catalyst交換器上建立乙太網路VLAN](#)
- [瞭解 VLAN 主幹通訊協定 \(VTP\)](#)
- [運行Cisco IOS軟體的Catalyst 6500/6000系列和Catalyst 4500/4000系列交換機的最佳實踐](#)
- [Catalyst 4500系列交換器軟體組態設定指南12.2\(46\)SG](#)
- [Catalyst 6500版本12.2SXH及更高版本的軟體配置指南](#)

- [交換器支援](#)
- [LAN 交換](#)
- [思科技術支援與下載](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。