

# Gestione del file VLAN.DAT sugli switch Catalyst

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Prodotti correlati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Gestione del file vlan.dat](#)

[Durante l'avvio dello switch](#)

[Nome file e percorso](#)

[Visualizzazione delle informazioni sulla VLAN](#)

[Ripristino delle informazioni sulla VLAN predefinite](#)

[Ripristino del file vlan.dat](#)

[Backup e ripristino del file vlan.dat](#)

[Archiviazione del file vlan.dat con gestione degli archivi](#)

[Informazioni sulla VLAN e ridondanza](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

### Visualizzazione delle informazioni sulla VLAN

In questo documento viene descritto come usare gli switch Catalyst per gestire le informazioni sulla VLAN nel file speciale `vlan.dat`.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di questo argomento:

- 

Switch Cisco Catalyst

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- 

Switch Cisco Catalyst 6500 con software Cisco IOS® versione 12.1(26)E1

- 

Switch Cisco Catalyst 2950 con software Cisco IOS versione 12.1(22)EA9

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

#### Prodotti correlati

Il presente documento può essere utilizzato anche per le seguenti versioni hardware e software:

- 

Cisco Catalyst serie 6000, 4500 e 4000 con Cisco IOS.

- 

Switch Cisco Catalyst serie 3750, 3750E, 3560, 3560E, 3550, 2970, 2960, 2955, 2950 e 2940.

#### Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici.

#### Premesse

Gli switch Cisco Catalyst con software Cisco IOS conservano le informazioni VLAN in un file speciale con nome **vlan.dat**. In questo documento vengono illustrati lo scopo del file e le modalità di gestione del file.

Le modifiche alla configurazione VLAN o VTP in CatOS vengono scritte nella NVRAM subito dopo aver apportato una modifica. Al contrario, il software Cisco IOS non salva le modifiche della configurazione nella NVRAM a meno che non si esegua il comando **copy run start**.

I sistemi client e server VTP richiedono che gli aggiornamenti VTP da altri server VTP vengano salvati immediatamente nella NVRAM senza l'intervento dell'utente. I requisiti per l'aggiornamento VTP sono soddisfatti dall'operazione CatOS predefinita, ma il modello di aggiornamento software Cisco IOS richiede un'operazione di aggiornamento alternativa. Per questo motivo, è stato introdotto un database VLAN nel software Cisco IOS per gli switch Catalyst come metodo per salvare immediatamente gli aggiornamenti VTP per i client e i server VTP. Il database

VLAN è sotto forma di file separato nella NVRAM, chiamato file **vlan.dat**.

Gestione del file vlan.dat

Durante l'avvio dello switch

Durante l'avvio, lo switch confronta il contenuto del file vlan.dat e la configurazione nella configurazione di avvio per determinare se deve usare la configurazione nella configurazione nel file vlan.dat o nella configurazione di avvio. Quando si salvano le configurazioni della modalità VTP, del nome di dominio e della VLAN nel file della configurazione di avvio dello switch e si riavvia lo switch, le configurazioni del VTP e della VLAN sono selezionate dalle seguenti condizioni:

- Se sia il database VLAN che il file di configurazione mostrano la modalità VTP come trasparente e i nomi di dominio VTP corrispondono, il database VLAN viene ignorato. Vengono usate le configurazioni VTP e VLAN nel file della configurazione di avvio. Il numero di revisione del database VLAN rimane invariato nel database VLAN.
- Se la modalità VTP di avvio è la modalità server o se la modalità VTP di avvio o i nomi di dominio non corrispondono al database VLAN, la modalità VTP e la configurazione VLAN per le prime 1005 VLAN vengono selezionate in base alle informazioni del database VLAN, ad esempio il file vlan.dat. Le VLAN superiori a 1005 vengono configurate dal file di configurazione dello switch.

Se il file vlan.dat non è presente o non è possibile leggere il file vlan.dat, lo switch viene avviato con queste caratteristiche:

Attributo	Valori predefiniti
Modalità VTP	Server
Nome di dominio VTP	(nessun nome / vuoto)
VLAN	1, 1002-1005

Nome file e percorso

Per impostazione predefinita, il nome del file del database VLAN è vlan.dat .

È possibile utilizzare il vtp file <filename> comando per rinominare il file. Impossibile utilizzare il vtp file comando per caricare un nuovo database. È possibile utilizzarlo solo per rinominare il file in cui è memorizzato il database esistente.

Nell'esempio viene mostrato come specificare il file system IFS in cui è archiviata la configurazione VTP:

<#root>

Switch(config)#

```
vtp file vtpconfig
```

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

Il file vlan.dat archiviato nella sola NVRAM è accessibile dallo switch. Il file vlan.dat può essere copiato dal percorso specificato a scopo di backup. il nome della posizione della memoria in cui si trova il vlan.dat varia da dispositivo a dispositivo. Prima di usare il `copy` comando, consultare la documentazione del prodotto in uso.

Negli switch Cisco Catalyst serie 6500/6000, lo è `const_nvram: .` Analogamente, lo è per gli switch Catalyst 4500/4000 `cat4000_flash: .` Nelle serie Cisco Catalyst 29xx e Cisco Catalyst 35xx, serie 3750, si fa riferimento alla configurazione **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)
```

Visualizzazione delle informazioni sulla VLAN

Per visualizzare tutte le configurazioni VLAN, l'ID VLAN, il nome e così via, archiviati nel file vlan.dat binario, è necessario usare il `show vlan` comando.

È possibile visualizzare le informazioni VTP, la modalità, il dominio e così via, usando il `show vtp status` comando.

Le informazioni sulla VLAN e le informazioni VTP non vengono visualizzate nell'output del `show running-config` comando quando lo switch è in modalità server/client VTP. Si tratta di un comportamento normale dello switch.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show run
```

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

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vtp  
Switch#
```

Gli switch in modalità VTP trasparente visualizzano le configurazioni VLAN e VTP nell'output del `show running-config` comando perché queste informazioni sono memorizzate anche nel file di testo della configurazione.

```
<#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
```

Ripristino delle informazioni sulla VLAN predefinite

Completare questa procedura per ripristinare la configurazione VLAN su uno switch Cisco Catalyst con software Cisco IOS.

In questo esempio, uno switch Cisco Catalyst 6500 è in modalità client VTP. Per ripristinare le informazioni sulla VLAN, rimuovere il file vlan.dat e ricaricare lo switch.

- 

Utilizzare i comandi `show vtp status` e `show vlan` per determinare le informazioni VTP/VLAN originali.

<#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.

.

Verificare lo stato del file vlan.dat.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const\_nvram:

Directory of const\_nvram:/

1	-rw-	976	<no date>
---	------	-----	-----------

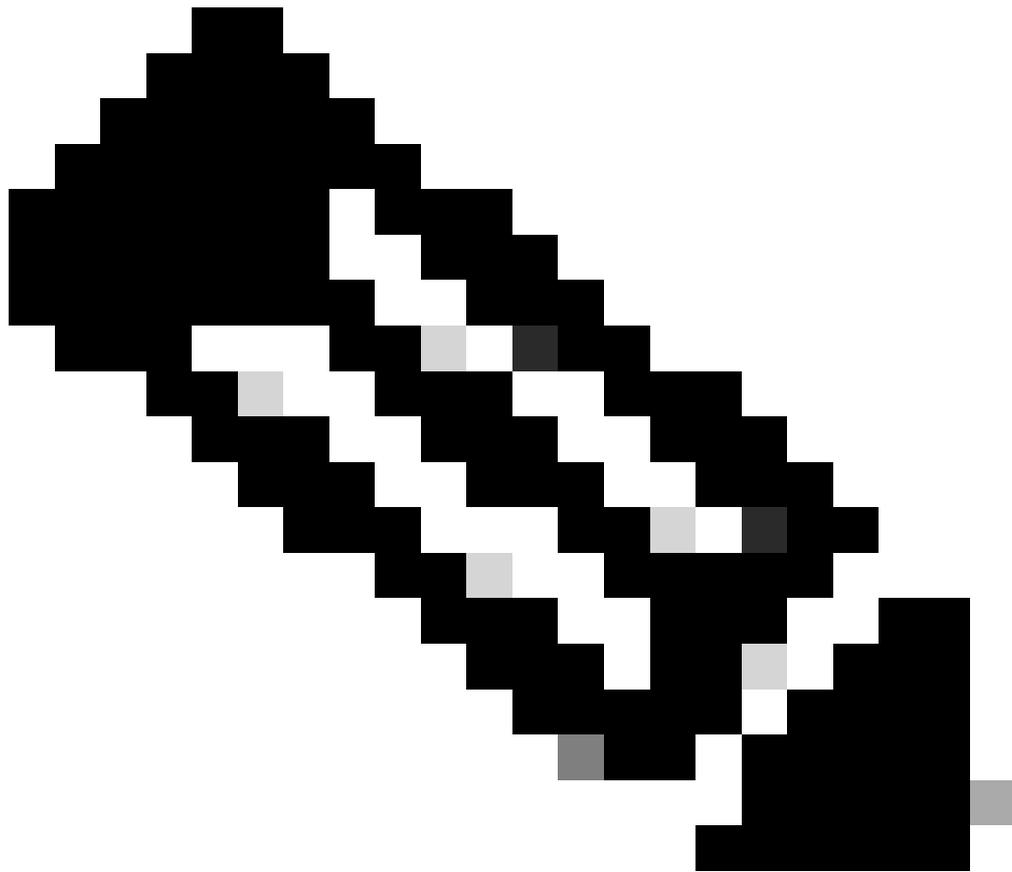
vlan.dat

129004 bytes total (128028 bytes free)

Cat6K-IOS#

---

---



**Nota:** la posizione della memoria in cui si trova il vlan.dat varia da dispositivo a dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione [Nome file e percorso](#) in questo documento.

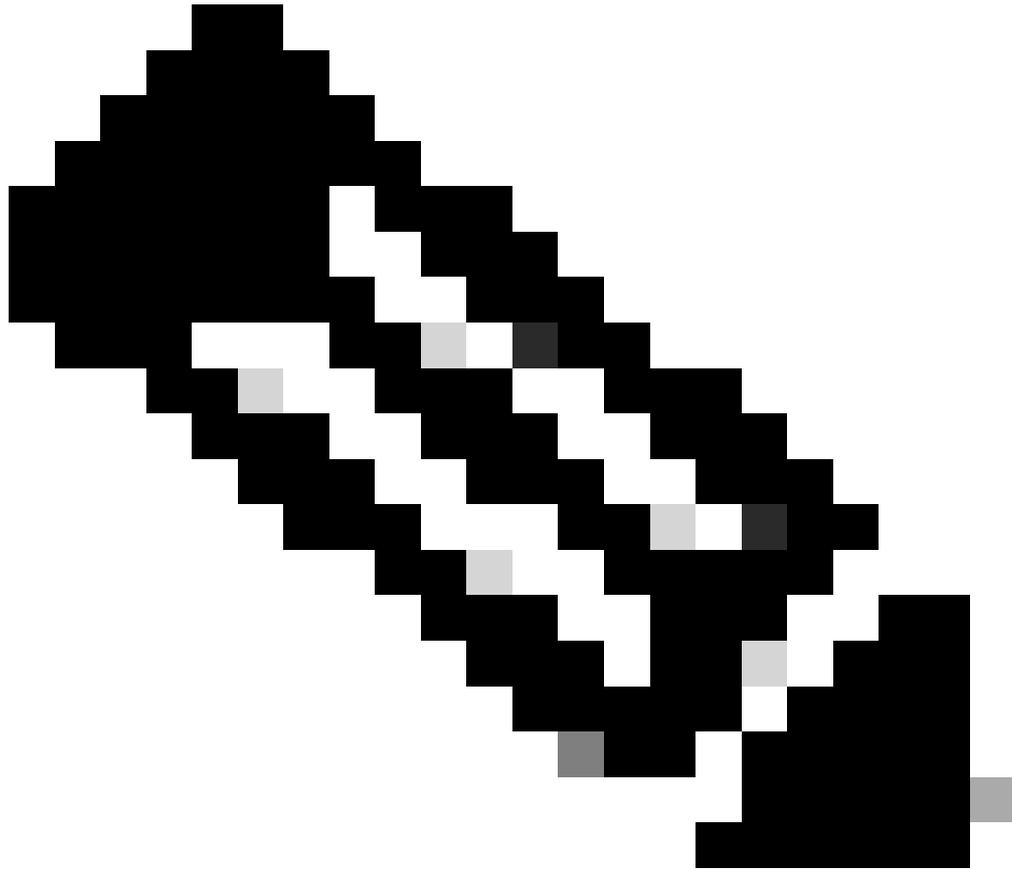
---

- 

Rimuovere il file vlan.dat dalla NVRAM.

---

---



**Nota:** prima di eliminare il file dalla NVRAM, si consiglia di crearne una copia di backup. Per la procedura, vedere la sezione [Backup e ripristino del file vlan.dat](#).

---

<#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#

Le dimensioni del file vlan.dat sono zero (0).

•

Ricaricare lo switch.

<#root>

Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Rest of the output no displayed.

•

Una volta avviato lo switch, verificare che le informazioni sulla VLAN siano impostate sui valori predefiniti. Per informazioni sui valori predefiniti, vedere la [tabella](#) nella sezione **When Switch Bootup** (Durante l'avvio dello switch).

```
<#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#

A questo punto, la modifica della configurazione della VLAN VTP può essere attivata in due modi:

- Configurazione utente sul dispositivo (CLI/SNMP)
- Aggiornamento VTP da altri dispositivi dello stesso dominio VTP

Ciò significa che, anche se lo switch era in modalità client, la semplice applicazione di un'altra configurazione salvata non la riporta in modalità client. Per ripristinare la modalità client dello switch, l'amministratore di rete deve configurare manualmente il sistema con il comando **vtp mode client** in modalità di configurazione globale.

Ripristino del file vlan.dat

Se si elimina involontariamente il file vlan.dat e lo switch viene ricaricato, le VLAN precedentemente disponibili sullo switch andranno perse. Finché lo switch non viene ricaricato, le informazioni VLAN rimangono nello switch.

Per ripristinare il file vlan.dat, completare i seguenti passaggi:

- Usare il comando show vlan per confermare la disponibilità delle informazioni VLAN.

```
<#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	

•

Se lo switch è in modalità server VTP o in modalità trasparente, apportare le dovute modifiche al database VLAN.

Le modifiche al database VLAN possono essere le seguenti:

•

Creare una VLAN.

•

Eliminare una VLAN.

•

Modificare gli attributi di una VLAN esistente.

Se lo switch è in modalità client VTP, apportare le dovute modifiche al database VLAN su un server VTP dello stesso dominio.

<#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#
```

Dopo aver apportato le modifiche al database VLAN, lo switch crea automaticamente il file vlan.dat.

•

Usare il comando **show flash:** per verificare che il file vlan.dat sia stato creato.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show flash:
```

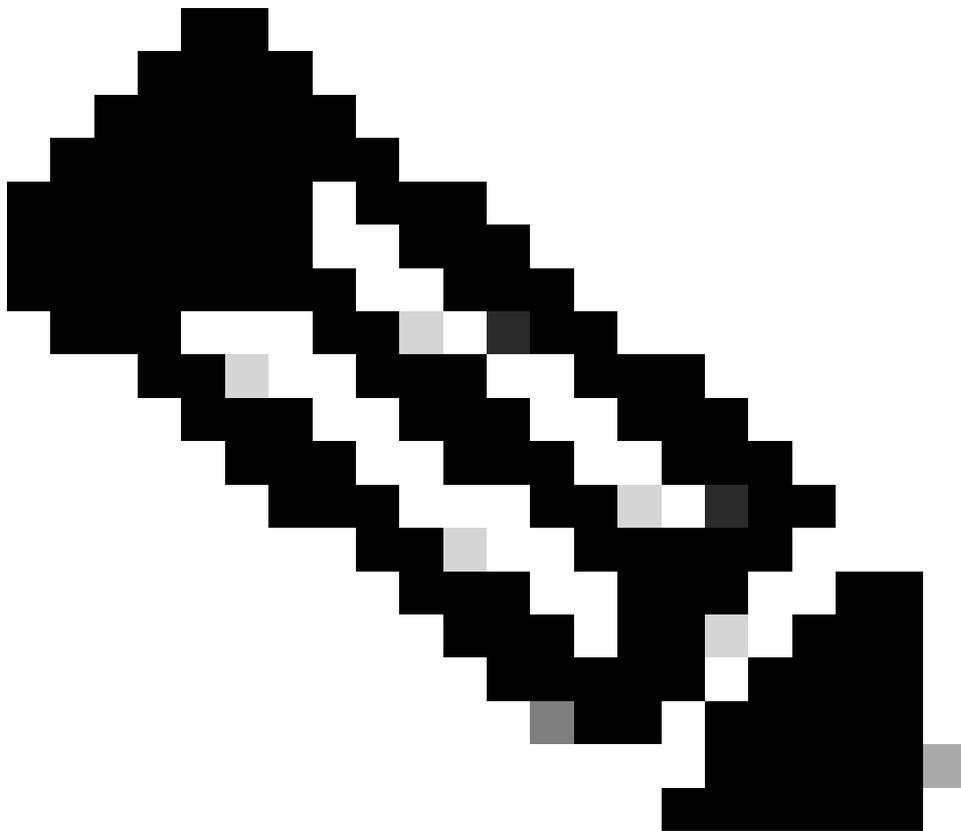
```
Directory of flash:/
```

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)
```

---



**Nota:** la posizione della memoria in cui si trova il vlan.dat varia da dispositivo a dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione [Nome file e percorso](#).

---

## Backup e ripristino del file vlan.dat

Gli amministratori di rete che desiderano eseguire il backup del file vlan.dat, in particolare per i sistemi server VTP. vlan.dat È possibile salvare il file di backup negli stessi percorsi di qualsiasi altro file (bootflash, disk0:, bootdisk:, tftp:, ftp:, e così via). Anche se il file può essere copiato in qualsiasi percorso, può essere letto solo dalla NVRAM.

Per eseguire un backup completo della configurazione, includere il file vlan.dat nel backup insieme alla configurazione. Quindi, se l'intero switch o modulo Supervisor Engine deve essere sostituito, l'amministratore di rete deve caricare entrambi i file per ripristinare la configurazione completa:

- 

Il vlan.dat file

- 

Il file di configurazione

Ciò si ripercuote anche sugli ambienti con due supervisor quando si esegue lo Stateful Switchover (SSO). Poiché la sincronizzazione da file a file è disponibile solo per la NVRAM, se il file vlan.dat si trova in una posizione non NVRAM, ad esempio bootflash:, non può esserci sincronizzazione del file vlan.dat tra i supervisor attivo e in standby. Al contrario, quando l'SP di standby riceve i nuovi dati VLAN, può scrivere la configurazione nel file vlan.dat di standby.

Infine, se si applica un file vlan.dat salvato a un sistema già avviato, il sistema deve essere ricaricato prima che la nuova configurazione vlan.dat applicata abbia effetto.

- 

Utilizzare i comandi **show vtp status** e **show vlan** per determinare le informazioni VTP/VLAN originali.

```
<#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.

•

Verificare lo stato del file vlan.dat.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const\_nvram:

Directory of const\_nvram:/

1 -rw-

976

<no date>

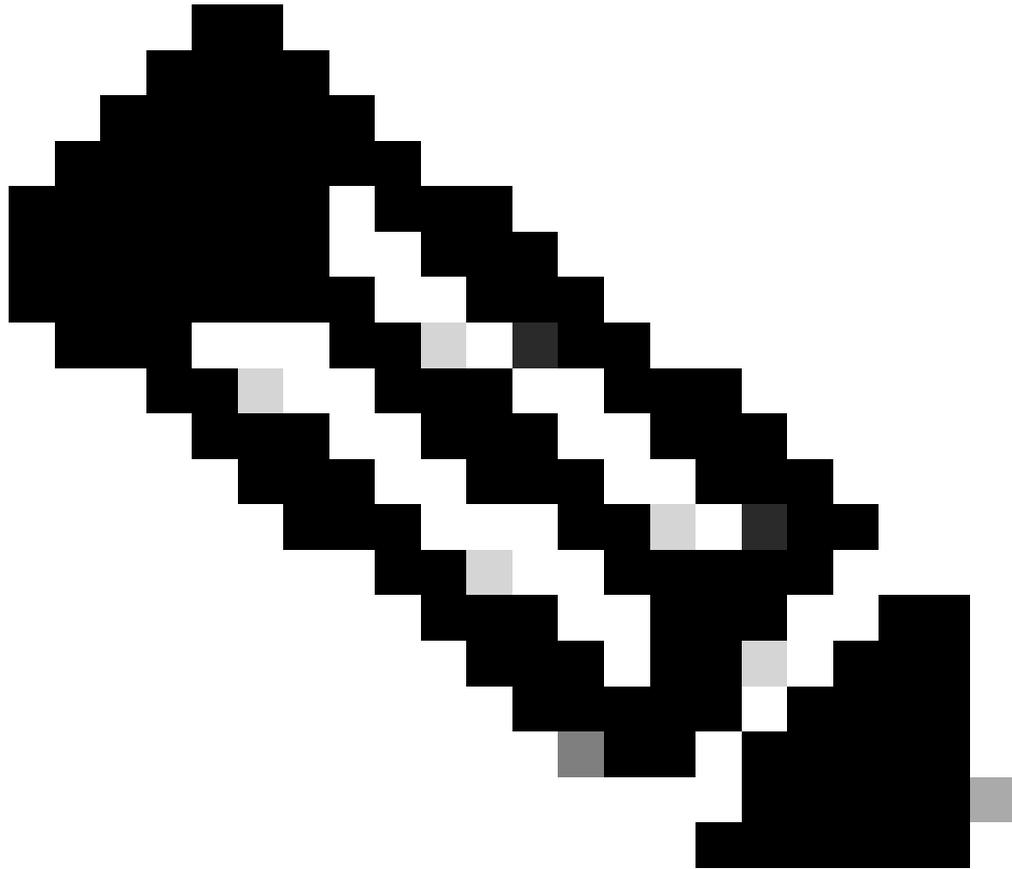
vlan.dat

129004 bytes total (128028 bytes free)

Cat6K-IOS#

---

---



**Nota:** la posizione della memoria in cui si trova il vlan.dat varia da dispositivo a dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione [Nome file e percorso](#).

---

- 

Eseguire il backup del file vlan.dat esistente.

```
<#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  
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)
```

•

```
Rimuovere il file vlan.dat dalla NVRAM.
```

```
<#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#

•

Ricaricare lo switch.

<#root>

Cat6K-IOS#

**reload**

Proceed with reload? [confirm]

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

•

Verificare di aver reimpostato le informazioni VTP/VLAN dopo il riavvio.

<#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)

Si noti che il numero di VLAN esistenti è sceso da 12 a 5 e il dominio è ora vuoto al posto di 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#

•

Copiare il file vlan.dat salvato nella 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#
```

•

Controllare se vi sono modifiche nello stato VTP. Non ci sarebbero modifiche, poiché il file vlan.dat è in sola lettura all'avvio dello switch. Per rendere effettive le modifiche, ricaricare lo switch.

<#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#

•

Ricaricare lo switch.

<#root>

Cat6K-IOS#

**reload**

Proceed with reload? [confirm]

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

•

Una volta avviato lo switch, verificare che le informazioni VLAN/VTP siano state ripristinate correttamente.

<#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.

Archiviazione del file vlan.dat con gestione degli archivi

L'applicazione di gestione dell'archivio gestisce un archivio attivo del file vlan.dat dei dispositivi gestiti da Resource Manager Essentials (RME).

Consente di eseguire i task riportati di seguito.

- Recupero e archiviazione delle configurazioni dei dispositivi (incluso il file vlan.dat)
- Ricerca e generazione di report sui dati archiviati
- Confrontare ed etichettare le configurazioni (che include il file vlan.dat)

Per ulteriori informazioni sull'applicazione Archive Management, vedere Archiviazione delle configurazioni e relativa gestione mediante Archive Management.

La suite RME fa parte di CiscoWorks LAN Management Solution (LMS), uno dei pacchetti della famiglia di prodotti CiscoWorks. È una soluzione aziendale per la gestione della rete. RME è una potente suite di applicazioni basate sul Web che offre soluzioni di gestione di rete per switch, server di accesso e router Cisco.

Per ulteriori informazioni su RME e le sue applicazioni, fare riferimento a [RME Essentials](#).

Informazioni sulla VLAN e ridondanza

La ridondanza del Supervisor Engine non supporta i nomi o i percorsi dei file di dati VLAN non predefiniti. Non immettere il comando **vtp file nome\_file** su uno switch con un supervisor engine ridondante.

Prima di installare un supervisor engine ridondante, immettere il comando **no vtp file** per tornare alla configurazione predefinita.

Nella ridondanza Route Processor (RPR+), la ridondanza del supervisor engine non supporta la configurazione immessa nella modalità database VLAN. Usa modalità di configurazione globale con ridondanza RPR+.

In SSO, la sincronizzazione del file vlan.dat NVRAM dall'SP attivo all'SP in standby viene ancora eseguita in modo che se lo switchover si verifica durante la sincronizzazione dei record delle VLAN, lo standby può essere ripristinato caricando il file binario dalla NVRAM. Poiché la sincronizzazione tra i file è disponibile solo per la NVRAM, se il file binario si trova in una posizione non NVRAM, ad esempio bootflash:, non può esserci sincronizzazione tra il file attivo e quello in standby del file di configurazione binario vtp. Infatti, se il file vlan.dat non è nella NVRAM, durante l'avvio in standby il supervisore non può accedere online. Sul supervisore attivo deve essere visualizzato un messaggio di errore per chiedere agli utenti di cambiare il percorso vlan.dat in NVRAM.

Informazioni correlate

- [Creazione di VLAN Ethernet su switch Catalyst](#)

- [Informazioni sul protocollo VLAN Trunk Protocol \(VTP\)](#)
- [Best practice per gli switch Catalyst serie 6500/6000 e Catalyst serie 4500/4000 con software Cisco IOS](#)
- [Guida alla configurazione del software degli switch Catalyst serie 4500, 12.2\(46\)SG](#)
- [Guida alla configurazione del software Catalyst 6500 release 12.2SXH e successive](#)
- [Supporto per gli switch](#)
- [Switching per LAN](#)
- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).