

# Ripristino dei dispositivi Catalyst switch ai valori predefiniti

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Ripristino dei valori predefiniti sugli switch Catalyst con software Cisco IOS](#)

[Ripristino della configurazione dello switch](#)

[Ripristino delle informazioni sulla VLAN](#)

[Ripristino dei valori predefiniti sugli switch Catalyst in modalità ridondante](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene spiegato quando può essere preferibile ripristinare la configurazione dei dispositivi Catalyst switch ai valori predefiniti di fabbrica.

## Prerequisiti

### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### Componenti usati

Le informazioni di questo documento sono basate sulle seguenti versioni software e hardware:



Nota: anche se per redigere il documento sono stati usati questi switch Catalyst, i principi esposti sono validi per tutti i prodotti menzionati.

- 
- Switch Catalyst 2950 con software Cisco IOS® versione 12.1(19)EA1
  - Switch Catalyst 6500/6000 con software Cisco IOS versione 12.1(20)E

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.

## Convenzioni

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

# Premesse

In questo documento viene spiegato quando può essere preferibile ripristinare la configurazione dei dispositivi Catalyst switch ai valori predefiniti di fabbrica.

Ad esempio, per rimuovere una configurazione dello switch non più adeguata. Se la configurazione dello switch è diventata troppo complessa o si desidera spostare lo switch su un'altra rete, è possibile ripristinare le impostazioni predefinite e procedere a una nuova configurazione. In questo documento vengono fornite informazioni ed esempi di comandi che permettono di ripristinare i valori predefiniti dello switch.

Per ripristinare i valori predefiniti sugli switch Catalyst, è necessario accedere alla console dello switch tramite una console fisica o una connessione Telnet.

Inoltre, occorre avere la password della console o la password di abilitazione. Senza la password della console e la password di abilitazione, non è possibile effettuare l'operazione di ripristino.

In tal caso, è necessario seguire la procedura di recupero della password dello switch. Per il recupero della password sugli switch Catalyst, consultare il documento:

- [Procedure di recupero della password](#)



Nota: se si ripristinano i valori predefiniti dello switch dopo aver effettuato l'accesso in modalità Telnet, la connettività allo switch viene interrotta.

---

## Operazioni preliminari

Prima di ripristinare le impostazioni predefinite dello switch, eseguire una delle seguenti attività:

- Eseguire il backup della configurazione su un server TFTP.
- Copiare la configurazione su un file di testo.
- Copiare la configurazione localmente

Dopo aver cancellato la configurazione dell'utente, non è possibile ripristinarla a meno che non se ne sia eseguita una copia di backup.



Nota: per ripristinare l'intera configurazione, è possibile copiare il file di testo su cui è stata salvata una copia della configurazione e incollarlo sulla riga di comando.

---

## Ripristino dei valori predefiniti sugli switch Catalyst con software Cisco IOS

La procedura illustrata in questa sezione è valida sulle schede del router, sugli switch a configurazione modulare o fissa e sugli switch Catalyst serie GL-3 con software Cisco IOS:

- Schede del router
  - WS-X4232-L3 (Catalyst 4006/4000)
  - MSFC/MSM (Catalyst 6500/6000)
- Switch modulari Catalyst

- Catalyst 6500/6000
- Catalyst 4500/4000
- Switch Catalyst a configurazione fissa
  - Catalyst 2940
  - Catalyst 2950/2955
  - Catalyst 2970
  - Catalyst 3550
  - Catalyst 3560
  - Catalyst 3750
  - Catalyst 2900XL/3500XL
- Switch GL-3 Catalyst
  - Catalyst 2948G-L3
  - Catalyst 4908G-L3

Gli switch con software Cisco IOS hanno un file di configurazione di esecuzione e un file di configurazione di avvio. La RAM memorizza la configurazione di esecuzione, la NVRAM memorizza la configurazione di avvio.

Quando si apporta una modifica alla configurazione di uno switch con software Cisco IOS, la modifica diventa parte della configurazione di esecuzione.

Le modifiche apportate devono essere salvate nella configurazione di avvio; in caso contrario, la configurazione viene persa al successivo caricamento o interruzione dell'alimentazione.

Infatti, quando si ricarica lo switch o si spegne l'alimentazione, la configurazione di esecuzione memorizzata nella RAM viene persa. Per salvare la configurazione nella NVRAM, usare `write memory` il comando o `copy running-config startup-config` il comando.

Se non si salvano le modifiche nella NVRAM, non saranno più disponibili al successivo caricamento dello switch, in quanto il contenuto della RAM viene cancellato.

Sugli switch Catalyst a configurazione modulare o fissa con software Cisco IOS, le informazioni sulla VLAN sono memorizzate in un file separato. Il file si chiama `vlan.dat` e viene memorizzato nella NVRAM sugli switch a configurazione modulare o nella memoria flash sugli switch a configurazione fissa.

Per ripristinare questi switch ai valori predefiniti, è necessario eliminare il file della configurazione di avvio e il file `vlan.dat`. Per ripristinare gli switch Catalyst 2948G-L3/4908G-L3 e le schede del router ai valori predefiniti, è necessario eliminare solo il file della configurazione di avvio.

Questi switch non contengono le informazioni VLAN in quando non partecipano al protocollo VLAN Trunk Protocol (VTP).

Ripristino della configurazione dello switch

Per ripristinare lo switch ai valori predefiniti, usare il comando **erase startup-config write erase** teorico. Questo comando non cancella le variabili di avvio, ad esempio le impostazioni del sistema di avvio e di config-register.

Per modificare i parametri del sistema di avvio, usare il comando boot. Sugli switch Catalyst serie 4500/4000 e 6500/6000 con software Cisco IOS, i valori del registro di configurazione possono essere modificati con **config-register** il comando.

Nell'esempio viene mostrato come ripristinare uno switch con software Cisco IOS ai valori predefiniti con **write erase** il comando:

```
<#root>
```

```
Cat2950#
```

```
write erase
```

```
Erasing the nvram filesystem will remove all files! Continue? [confirm]
```

```
y
```

```
[OK]  
Erase of nvram: complete  
Cat2950#  
Cat2950#
```

```
reload
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:
```

```
n
```

!--- Do not save the configuration at this prompt. Otherwise, the switch !--- reloads with the current  
Proceed with reload? [confirm]

y

2w0d: %SYS-5-RELOAD: Reload requested

C2950 Boot Loader (C2950-HBOOT-M) Version 12.1(11r)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Compiled Mon 22-Jul-02 18:57 by antonino  
WS-C2950G-12-EI starting...

!--- Output suppressed.

32K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Base ethernet MAC Address: 00:05:DC:C9:79:00

Motherboard assembly number: 73-5781-08

Motherboard serial number: FAB0515A069

Model revision number: 02

Model number: WS-C2950-24

System serial number: FAB0517Q00B

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:n

00:00:16: %SPANTREE-5-EXTENDED\_SYSID: Extended SysId enabled for type vlan

00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --

Cisco Internetwork Operating System Software

Cisco IOS (tm) C2950 Software(C2950-I6Q4L2-M)Version 12.1(19)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 09-Dec-03 00:12 by yenanh

Press RETURN to get started!

00:00:37: %LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to administratively down

00:00:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to down

Switch>

Switch>

In questa fase, la configurazione dello switch è stata ripristinata ai valori predefiniti, a eccezione delle informazioni sulla VLAN.

Ripristino delle informazioni sulla VLAN



Per ripristinare le informazioni sulla VLAN ai valori predefiniti, eliminare il file vlan.dat dalla memoria flash o dalla NVRAM e ricaricare lo switch. Sugli switch serie 6500/6000 con software Cisco IOS, il file vlan.dat viene archiviato in **const\_nvram**.

Sugli switch serie 4500/4000 con software Cisco IOS, il file vlan.dat viene archiviato in **cat4000\_flash**. **Sugli switch a configurazione fissa 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560, 3570 e 2900XL/3500XL, la vlan. il file dat viene archiviato in flash:**

Per cancellare il file vlan.dat sugli switch 6500/6000, usare **erase const\_nvram**: il comando. Sugli switch serie 4500/4000, eseguire **erase cat4000\_flash**: il comando. Sugli switch a configurazione fissa, usare **delete flash:vlan.dat** il comando.

Nell'esempio viene mostrato come eliminare le informazioni sulla VLAN sugli switch Catalyst a configurazione fissa. Gli stessi passaggi, e i relativi comandi, possono essere usati sugli switch serie 6500/6000 e 4500/4000 con software Cisco IOS:

•

Per verificare le informazioni sulla VLAN, usare **show vlan** il comando; per verificare il file vlan.dat, usare il comando **dir**.

```
<#root>
```

```
Cat2950#
```

```
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 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
2 VLAN0002	active	
3 VLAN0003	active	
4 VLAN0004	active	

```
!--- Despite the erase of the startup configuration file, !--- these user-created VLANs remain.
```

```
600 VLAN0600 active
1002 fddi-default active
1003 token-ring-default active
```

```
1004 fddinet-default      active
1005 trnet-default        active
```

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	1002	1003
2	enet	100002	1500	-	-	-	-	-	0	0
3	enet	100003	1500	-	-	-	-	-	0	0
4	enet	100004	1500	-	-	-	-	-	0	0
600	enet	100600	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	1	1003
1003	tr	101003	1500	1005	-	-	-	srb	1	1002
1004	fdnet	101004	1500	-	-	1	ibm	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	-	1	IBM	-	0	0

Switch#

Cat2950#

**dir flash:**

!--- On the 4500/4000, issue the dir cat4000\_flash: command. !--- On the 6500/6000, issue the dir

Directory of flash:/

```
2 -rwx      2487439  Mar 11 1993 01:25:32  c2950-i6q412-mz.121-9.EA1d.bin
3 -rwx          840  Mar 20 1993 09:20:09  vlan.dat
```

!--- This vlan.dat file stores user-configured VLANs.

```
4 -rwx      2491435  Mar 08 1993 16:14:13  c2950-mvr.bin
6 -rwx         42  Mar 01 1993 00:07:35  env_vars
7 -rwx        109  Mar 11 1993 01:23:56  info
8 drwx        640  Mar 11 1993 01:26:35  html
19 -rwx        109  Mar 11 1993 01:26:35  info.ver
```

7741440 bytes total (1088512 bytes free)

Switch#

.

Eliminare le informazioni sulla VLAN dalla memoria flash o dalla NVRAM e ricaricare lo switch.



**Nota:** sugli switch serie 6500/6000 e 4500/4000 con le prime versioni del software Cisco IOS, il comando delete non sempre funziona. Usare al suo posto il comando **erase const\_nvram** : o **command erase cat4000\_flash:**.

.

Non specificare il file vlan.dat nella sintassi del comando. Nelle versioni più recenti del software Cisco IOS, **delete const\_nvram:vlan.dat** il comando funziona sugli switch 6500/6000 e **delete cat4000\_flash:vlan.dat** sugli switch 4500/4000.

<#root>

Cat2950#

```
delete flash:vlan.dat
```

Delete filename [vlan.dat]?

!--- Press Enter.

Delete flash:vlan.dat? [confirm]

y

Cat2950#

```
reload
```

Proceed with reload? [confirm]y

4w5d: %SYS-5-RELOAD: Reload requested

•

Dopo il riavvio, controllare le informazioni sulla VLAN con **show vlan** il comando.

Le VLAN configurate dall'utente non vengono più visualizzate nell'output del comando. Sullo switch sono presenti solo le informazioni sulla VLAN predefinita.

<#root>

Cat2950#

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
                                           Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
                                           Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16
                                           Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20
                                           Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24

1002 fddi-default          active
1003 token-ring-default   active
1004 fddinet-default      active
1005 trnet-default        active
```

```
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
Switch#
```

Ripristino dei valori predefiniti sugli switch Catalyst in modalità ridondante

Sugli switch serie 6500/6000 e 5500/5000 con software CatOS in modalità ridondante, il Supervisor Engine di standby si sincronizza con le modifiche apportate al Supervisor Engine attivo.

Quindi, se si ripristina la configurazione predefinita sul Supervisor Engine attivo con **clear config** il comando, anche il Supervisor Engine di standby viene ripristinato ai valori predefiniti.

Se si imposta la configurazione in modalità binaria o testo con **set config mode** il comando, lo switch viene ripristinato ai valori predefiniti quando si cancella la configurazione sul Supervisor Engine attivo.

Per ripristinare gli switch serie 6500/6000 con software Cisco IOS in modalità ridondante ai valori predefiniti, completare i seguenti passaggi:

- 

Cancellare la configurazione di avvio con **erase startup-config** il comando sul Supervisor Engine attivo. questa operazione cancella anche la configurazione di avvio del Supervisor Engine di standby.

- 

Eliminare il file vlan.dat come mostrato nella sezione [Ripristino delle](#) informazioni sulla [VLAN](#) in questo documento.

- 

Ricaricare il Supervisor Engine attivo con **reload** il comando

se dopo il riavvio Supervisor Engine entra in modalità ROMmon, controllare la variabile di avvio e verificare che usi l'immagine corretta.

Per ulteriori informazioni, consultare il documento sul [recupero di uno switch Catalyst 6500/6000 con software Cisco IOS da un'immagine di bootloader corrotta o mancante o in modalità ROMmon](#).

Informazioni correlate

- [Supporto per tutti i prodotti](#)
- [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).