

Ripristino degli switch Catalyst ai valori predefiniti

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Ripristino dei valori predefiniti sugli switch Catalyst con CatOS](#)

[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 alcune situazioni, può essere necessario ripristinare la configurazione dello switch Catalyst ai valori predefiniti. 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. Se la password dello switch è stata dimenticata, seguire le procedure di recupero della password. 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.

[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 5505 con software Catalyst OS (CatOS) versione 6.4(8)
- 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](#).

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 sul dispositivo bootflash o slot0:.

Dopo aver cancellato la configurazione dell'utente, non è possibile ripristinarla a meno che non se ne sia eseguita una copia di backup. Per caricare un file di configurazione su un server TFTP, fare riferimento a questo documento:

- [Uso dei file di configurazione](#)

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 CatOS

Questa procedura può essere eseguita sugli switch Catalyst serie 4500/4000, 5500/5000 e serie 6500/6000 con software CatOS. In questi switch la configurazione viene memorizzata automaticamente nella NVRAM ogni volta che gli utenti immettono un comando in modalità abilitazione. Sul software Cisco IOS, salvare la configurazione con il comando [write memory](#) o con il comando `copy running-config startup-config`. Sugli switch con CatOS, è possibile ripristinare la configurazione del sistema o del modulo ai valori predefiniti con il comando [clear config](#). La sintassi del comando è:

```
clear config {mod | rmon | all | snmp | acl {nvram}}
```

Il comando [clear config all](#) elimina la configurazione del sistema e quella del modulo. Tuttavia, questo comando non cancella le variabili di avvio, ad esempio le impostazioni del sistema di avvio e di config-register. Le impostazioni delle variabili di avvio possono essere modificate con il comando **set boot**. Se lo switch ha schede del router, il comando **clear config all** **non cancella la configurazione del software Cisco IOS su tali schede**. (Esempi di schede del router includono i moduli WS-X4232-L3 sugli switch 4000, i Route Switch Module (RSM)/le Route Switch Feature Card (RSFC) sugli switch 5500/5000 o i Multilayer Switch Module (MSM)/Multilayer Switch Feature Card (MSFC) sugli switch 6500/6000.) Per cancellare la configurazione sulle schede del router, occorre accedervi con il comando [session](#). Quindi, ripristinare lo switch ai valori predefiniti seguendo la procedura descritta nella sezione [Ripristino dei valori predefiniti sugli switch Catalyst con software Cisco IOS in questo documento](#). In questo esempio viene mostrato come ripristinare la configurazione dello switch ai valori predefiniti:

```
Cat5k> (enable) clear config all
This command will clear all configuration in NVRAM.
This command will cause ifIndex to be reassigned on the next system startup.
Do you want to continue (y/n) [n]? y
.....
.....
2002 Aug 03 15:16:19 %MLS-5-MCAST_STATUS:IP Multicast Multilayer Switching is disabled

System configuration cleared.
Use 'session' command to clear ATM or Router specific configurations.
Console> (enable)
Console> (enable)
```

Dopo aver cancellato la configurazione in CatOs, non è necessario ricaricare lo switch. La configurazione viene applicata immediatamente e lo switch torna alla configurazione predefinita. Per cancellare la configurazione di un modulo dello switch, usare il comando **clear config mod**, come mostrato di seguito:

```
Cat5k> (enable) clear config 5
This command will clear module 5 configuration.
Do you want to continue (y/n) [n]? y
.....
Module 5 configuration cleared.
Cat5k> (enable)
Cat5k> (enable)
```

[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) RSM/RSFC (Catalyst 5500/5000) 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 per la configurazione in esecuzione e un file per la configurazione di avvio. La RAM memorizza la configurazione in 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 in 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, la configurazione in esecuzione viene memorizzata nella RAM e viene quindi cancellata se si ricarica o si spegne lo switch. Per salvare la configurazione nella NVRAM, usare il comando **write memory** o il comando **copy running-config startup-config**. 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](#) o il comando [write erase](#). 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 il comando [config-register](#).

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

```
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 running configuration and does not reset to default. 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 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 serie 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560, 3570 e 2900XL/3500XL a configurazione fissa, il file vlan.dat viene archiviato in flash:.

Per cancellare il file vlan.dat sugli switch 6500/6000, usare il comando [erase const_nvram:](#). Sugli switch serie 4500/4000, usare il comando **erase cat4000_flash:**. Sugli switch a configurazione fissa, usare il comando **delete flash:vlan.dat**.

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:

1. Per verificare le informazioni sulla VLAN, usare il comando [show vlan](#); per verificare il file vlan.dat, usare il comando **dir**.

```
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 ---- - - - - - 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 const_nvram: command.
```

```
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#
```

2. 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** potrebbe non funzionare. Usare al suo posto il comando **erase const_nvram:** o il comando **erase cat4000_flash:**. Non specificare il file vlan.dat nella sintassi del comando. Nelle versioni più recenti del software Cisco IOS, il comando **delete const_nvram:vlan.dat** funziona sugli switch 6500/6000 e il comando **delete cat4000_flash:vlan.dat** sugli switch 4500/4000.

```
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
```

3. Dopo il riavvio, controllare le informazioni sulla VLAN con il comando **show vlan**. Le VLAN configurate dall'utente non vengono più visualizzate nell'output del comando. Sullo switch sono presenti solo le informazioni sulla VLAN predefinita.

```
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 il comando **clear config**, anche il Supervisor Engine di standby viene ripristinato ai valori predefiniti. Se si imposta la configurazione in modalità binaria o testo con il comando [set config mode](#), 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:

1. Cancellare la configurazione di avvio con il comando **erase startup-config** sul **Supervisor Engine attivo**. **Nota:** questa operazione cancella anche la configurazione di avvio sul Supervisor Engine di standby.
2. Eliminare il file vlan.dat come mostrato nella sezione [Ripristino delle informazioni sulla VLAN](#) in questo documento.
3. Ricaricare il Supervisor Engine attivo con il comando [reload](#).

Nota: 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 sulla risoluzione dei problemi, 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](#)

- [Pagine di supporto dei prodotti LAN](#)
- [Pagina di supporto dello switching LAN](#)
- [Supporto tecnologico](#)
- [Supporto hardware](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)