

# Upgrade/Downgrade ACI Switch (Leaf/Spine) tramite CLI senza APIC

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Passaggio 1. Caricamento dell'immagine del firmware ACI sullo switch](#)

[Passaggio 2. Cancella variabili di avvio switch esistenti](#)

[Passaggio 3. Impostazione delle nuove variabili di avvio dello switch](#)

[Passaggio 4. Verifica delle variabili di avvio](#)

[Passaggio 5. Ricaricare lo chassis](#)

[Verifica](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto come aggiornare o declassare lo switch ACI (Application Centric Infrastructure) senza un controller APIC (Application Policy Infrastructure Controller).

## Prerequisiti

### Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### Componenti usati

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

- N9K-C93180YC-EX
- Cavo console
- Archiviazione USB (Universal Serial Bus) (formattata come FAT32)
- Immagine firmware Cisco Nexus ACI

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

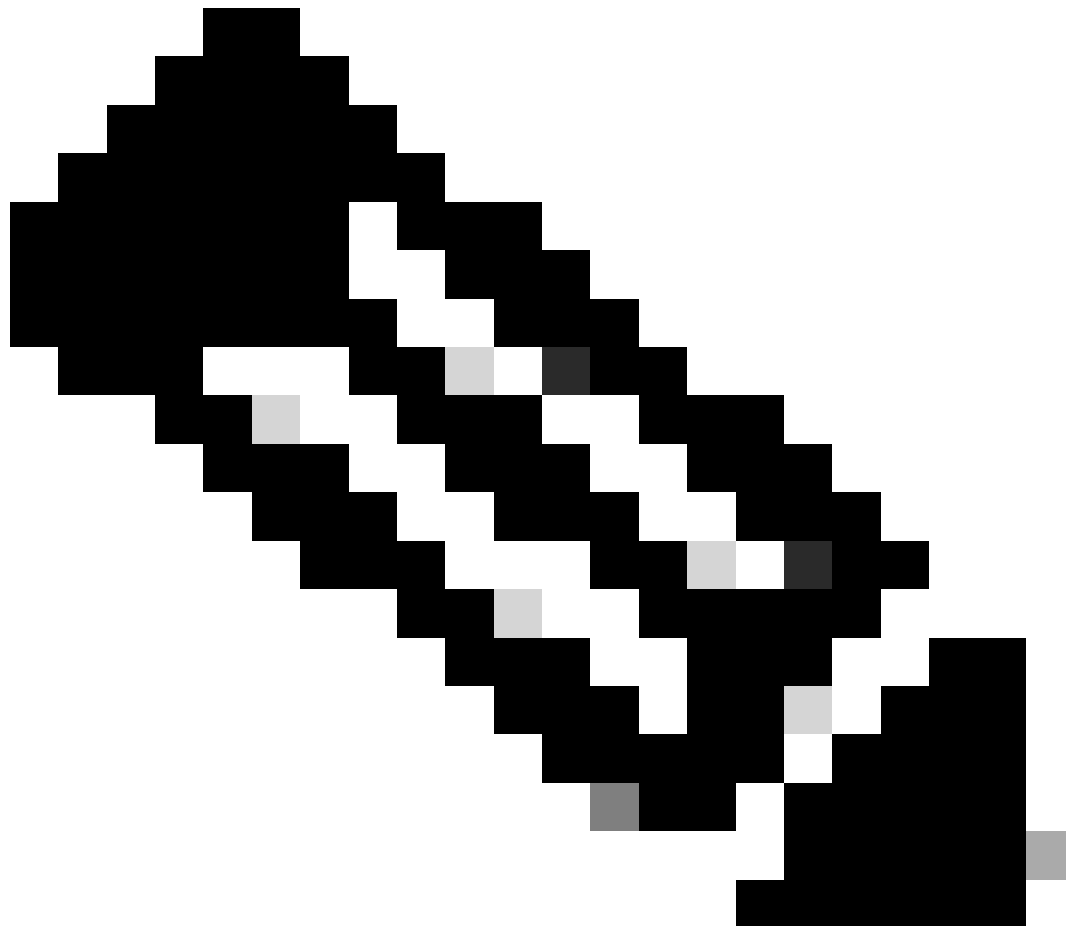
conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Problema

Durante la fase di manutenzione delle apparecchiature, l'hardware delle apparecchiature è spesso danneggiato e richiede la sostituzione dell'autorizzazione restituzione materiali (RMA). Tuttavia, dopo aver ricevuto l'autorizzazione al reso (RMA), la versione in esecuzione sull'apparecchiatura raramente è coerente con la versione in esecuzione sulla rete esistente. È necessario aggiornare o declassare la versione prima di poter sostituire il dispositivo.

Tuttavia, è necessario eseguire l'aggiornamento/il downgrade del dispositivo ACI su APIC, ma attualmente non è possibile aggiungere il dispositivo ad APIC a causa di versioni diverse. Pertanto, è necessario usare la CLI per aggiornare o effettuare il downgrade dello switch.

---



Nota: in alcuni casi, è necessario aggiornare anche la versione EPLD (Erasable Programmable Logic Device)/Field Programmable Gate Array (FPGA)/Basic Input/Output System (BIOS) dello switch.

---

---

L'aggiornamento della versione ACI tramite la CLI ignora l'aggiornamento di altre versioni.

Si consiglia di eseguire l'aggiornamento a una versione ridotta diversa dalla versione APIC in uso.

Dopo aver inserito lo switch nell'APIC, aggiornare lo switch a una versione coerente, ossia aggiornare lo switch con APIC e aggiornare la versione EPLD/FPGA/BIOS.

---

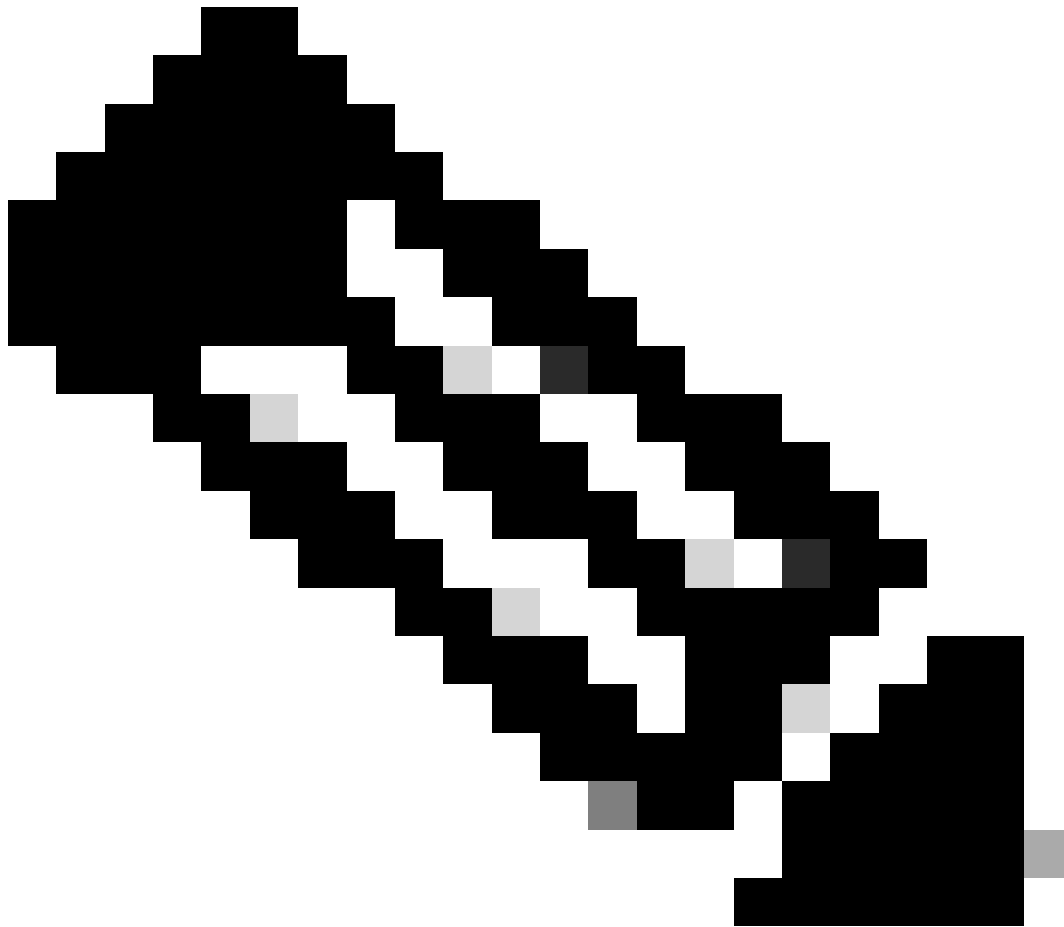
## Soluzione

È possibile aggiornare/declassare il dispositivo nei cinque passaggi descritti.

### Passaggio 1. Caricamento dell'immagine del firmware ACI sullo switch

Per trasferire l'immagine sullo switch, è possibile utilizzare un dispositivo di archiviazione USB.

```
(none)# cp /usb/usb1/aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin /bootflash/
```



Nota: se lo switch è la parte di ricambio esistente, in alcuni casi lo switch può avere l'indirizzo fuori banda (OOB) della configurazione precedente.

A questo punto, è possibile trasferire l'immagine sul dispositivo anche tramite protocolli quali Secure Copy (SCP)/File Transfer Protocol (FTP).

---

```
(none)# scp user@your-scp-server:aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin /bootflash/aci-n9000-d k9.15.2.8h.bin
(none)# md5sum /bootflash/aci- n9000-dk9.15.2.8h.bin
e9065f12d6eac79d15091f0c595ed9e5    /bootflash/aci- n9000-dk9.15.2.8h.bin
```

## Passaggio 2. Cancella variabili di avvio switch esistenti

```
(none)# clear-bootvars.sh
(none)#
```

## Passaggio 3. Impostazione delle nuove variabili di avvio dello switch

```
(none)# setup-bootvars.sh aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin
(none)#
```

## Passaggio 4. Verifica delle variabili di avvio

```
(none)# cat /mnt/cfg/0/boot/grub/menu.lst.local
boot aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin
(none)# cat /mnt/cfg/1/boot/grub/menu.lst.local
boot aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin
(none)#
```

## Passaggio 5. Ricaricare lo chassis

```
(none)# reload
This command will reload the chassis, Proceed (y/n)? [n]: y
```

## Verifica

Controllare la versione dello switch dopo il riavvio.

```
(none)# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Documents: http://www.cisco.com/en/US/products/ps9372/tsd\_products\_support\_series\_home.html
Copyright (c) 2002-2014, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php
```

Software

```
  BIOS:      version 07.69
  kickstart: version 15.2(8h) [build 15.2(8h)]
  system:    version 15.2(8h) [build 15.2(8h)]
  PE:        version 5.2(8h)
  BIOS compile time:      04/07/2021
  kickstart image file is: /bootflash/aci-n9000-dk9.15.2.8h.bin
```

kickstart compile time: 12/06/2023 03:00:51 [12/06/2023 03:00:51]  
system image file is: /bootflash/auto-s  
system compile time: 12/06/2023 03:00:51 [12/06/2023 03:00:51]

#### Hardware

cisco N9K-C93180YC-EX ("supervisor")  
Intel(R) Xeon(R) CPU @ 1.80GHz with 24499200 kB of memory.  
Processor Board ID FD0211113N0

Device name: f6leaf101  
bootflash: 62522368 kB

Kernel uptime is 00 day(s), 00 hour(s), 51 minute(s), 12 second(s)

Last reset at 560000 usecs after Thu Mar 21 23:03:15 2024 CST  
Reason: reset-requested-by-cli-command-reload  
System version: 15.2(8h)  
Service: PolicyElem Ch reload

#### plugin

Core Plugin, Ethernet Plugin  
(none)#

### 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).