

Aggiornamento degli switch Catalyst 9200

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Versioni consigliate](#)

[Download del software](#)

[Criteri essenziali per l'aggiornamento](#)

[Aggiornamento Rommon E Bootloader](#)

[Metodi di aggiornamento](#)

[Modalità di installazione](#)

[Modalità bundle](#)

Introduzione

Questo documento descrive i metodi per aggiornare gli switch Catalyst 9200.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è C9200.

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.

Premesse

Questo documento descrive le procedure di aggiornamento per gli switch Catalyst 9200 con modalità BUNDLE o INSTALL. il metodo di aggiornamento ISSU non è supportato sugli switch Catalyst 9200.

Versioni consigliate

Per le versioni software consigliate in base alla pagina di download, consultare il seguente collegamento:

[Versioni consigliate per gli switch Catalyst 9000](#)

Download del software

Per scaricare il software, visitare il sito <https://software.cisco.com/download/home> e selezionare il prodotto.

Criteri essenziali per l'aggiornamento

- Un intervallo di manutenzione di 2-3 ore dovrebbe essere sufficiente per l'aggiornamento alla versione di destinazione o per il ripristino alla versione precedente in caso di problemi.
- Assicurarsi di disporre di un'unità USB da 4 o 8 GB con i file .bin delle versioni IOS corrente e di destinazione. L'unità USB deve essere formattata in FAT32 per copiare l'immagine IOS.
- Verificare che il protocollo TFTP sia configurato con la versione IOS corrente e quella di destinazione e che sia raggiungibile per scaricare queste versioni sullo switch, se necessario.
- Confermare che l'accesso alla console al dispositivo sia disponibile in caso di problemi.
- Assicurarsi che nella memoria flash vi sia almeno da 1 GB a 1,5 GB di spazio disponibile per l'espansione della nuova immagine. Se lo spazio è insufficiente, rimuovere i vecchi file di installazione.

Aggiornamento Rommon E Bootloader

Quando si esegue per la prima volta l'aggiornamento dalla versione esistente dello switch a una versione più recente o più recente, il bootloader può essere aggiornato automaticamente, in base alla versione hardware dello switch. Se il bootloader viene aggiornato automaticamente, ha effetto al successivo caricamento. Se si torna alla versione precedente, il boot loader non viene declassato. Il bootloader aggiornato supporta tutte le versioni precedenti.

Per conoscere la versione del bootloader che si applica a tutte le versioni principali e di manutenzione, consultare questi collegamenti.

[Versioni ROMMON per 17.x.x](#)

[Versioni ROMMON per 16.x.x](#)

Metodi di aggiornamento

Questo documento descrive le procedure di aggiornamento per lo switch Catalyst 9200 con modalità BUNDLE o INSTALL.

Modalità di installazione

L'aggiornamento della modalità di installazione su uno switch Cisco Catalyst 9200 è un metodo di aggiornamento del software dello switch che comporta l'utilizzo di singoli pacchetti software anziché di un singolo file di immagine monolitico.

Quando si esegue l'aggiornamento a una versione più recente in modalità INSTALL, vengono utilizzati i comandi "install".

Seguire i passaggi descritti per un aggiornamento in modalità di installazione.

1. Pulizia

Rimuovere tutte le installazioni inattive con il comando:

```
Switch#install remove inactive
```

2. Copia della nuova immagine

Trasferire il nuovo file di immagine bin nella memoria flash dello switch attivo utilizzando uno dei metodi seguenti:

Via TFTP:

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name> flash:
```

Tramite USB

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash:
```

Confermare i file system disponibili con:

```
Switch#show file systems
```

3. Verifica

· Dopo aver trasferito il sistema operativo IOS allo switch attivo, verificare che l'immagine sia stata copiata correttamente con:

```
Switch#dir flash:
```

· (Facoltativo) Per verificare il checksum MD5, utilizzare il comando:

```
Switch#verify /md5 flash:<file_name>
```

Verificare che il checksum corrisponda a quello specificato nella pagina Download del software.

4. Impostazione della variabile di avvio

Impostare la variabile di avvio in modo che punti al file packages.conf con i seguenti comandi:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
```

```
Switch(config)#end
```

5. Configurazione di avvio automatico

Configurare lo switch per l'avvio automatico eseguendo:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot manual
```

```
Switch(config)#end
```

6. Salvataggio della configurazione

Salvare la configurazione corrente con:

```
Switch#write memory
```

Confermare le impostazioni di avvio con il comando:

```
Switch#show boot
```

7. Installazione dell'immagine

Per installare l'immagine, utilizzare il comando:

```
Switch#install add file flash:<file_name> activate commit
```

Quando viene visualizzato il messaggio "Questa operazione richiede il ricaricamento del sistema. Continuare? [y/n]," rispondere con "y" per procedere.

8. Verifica del corretto aggiornamento

```
Switch#show version
```



Nota: sostituire con il nome effettivo del file di immagine IOS durante l'intera procedura.

Modalità bundle

L'aggiornamento in modalità bundle su uno switch Cisco Catalyst 9200 si riferisce a un metodo di aggiornamento del software dello switch in cui l'intera immagine software è inclusa in un singolo file. Questo file include tutti i componenti necessari, quali il sistema operativo, i driver di periferica e altri software necessari per il funzionamento dello switch. L'aggiornamento richiede un singolo file di immagine software, in genere con estensione bin. Ciò è in contrasto con altri metodi, come la modalità di installazione, che può coinvolgere più file e pacchetti.

Per C9200 è possibile effettuare l'upgrade direttamente dal treno 16. x.x al treno 17. x.x o all'interno del treno 17. x.x in modalità INSTALL e BUNDLE. Per ulteriori informazioni, consultare le note sulla versione del sistema operativo IOS di destinazione disponibili esternamente.

Seguire i passaggi descritti per un aggiornamento in modalità Pacchetto.

1. Trasferire la nuova immagine (file con estensione bin) nella memoria flash di ciascun membro dello stack nello switch o stack standalone utilizzando uno di questi metodi

· Via TFTP:

```
Switch#copy tftp://location/directory/<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number)
```

· Tramite USB:

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

2. Confermare i file system disponibili utilizzando il comando

```
Switch#show file systems
```

3. Dopo aver replicato il sistema operativo IOS su tutti gli switch membri, verificare che l'immagine sia stata copiata correttamente con

```
Switch#dir flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

4. (Facoltativo) Verificare il checksum MD5 con il comando

```
Switch#verify /md5 flash-x:<file_name>
```

Verificare che l'output corrisponda al valore di checksum MD5 fornito nella pagina Download del software.

5. Configurare la variabile di avvio in modo che punti al nuovo file di immagine con questi comandi

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:<file_name>.bin
```

```
Switch(config)#end
```

6. Salvare la configurazione

```
Switch#write memory
```

7. Verificare le impostazioni di avvio utilizzando

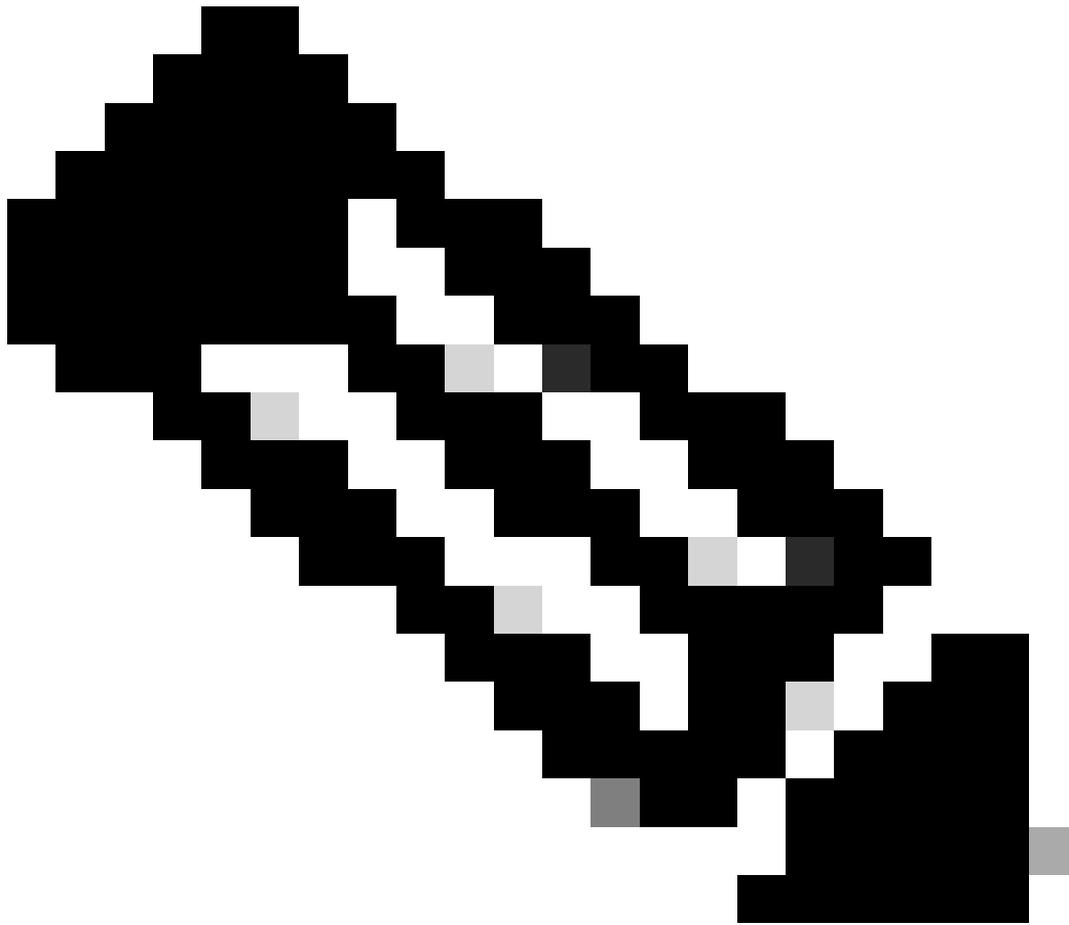
```
Switch#show boot
```

8. Ricaricare lo switch per applicare il nuovo IOS.

```
Switch#reload
```

9. Verifica del corretto aggiornamento

```
Switch#show version
```



Nota: sostituire con il nome effettivo del file di immagine IOS durante l'intera procedura.

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).