

Backup e ripristino o sostituzione del firmware su uno switch

Obiettivo

Il firmware è il programma che controlla il funzionamento e le funzionalità dello switch. È la combinazione di software e hardware che contiene il codice del programma e i dati memorizzati in esso per consentire il funzionamento del dispositivo.

La creazione di un backup del firmware è utile se si desidera ripristinare il firmware inattivo o precedente dopo l'aggiornamento alla versione più recente o viceversa.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come eseguire il backup e il ripristino o scambiare il firmware sullo switch.

Dispositivi interessati

- Serie Sx250
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

Versione del software

- 2.2.0.66

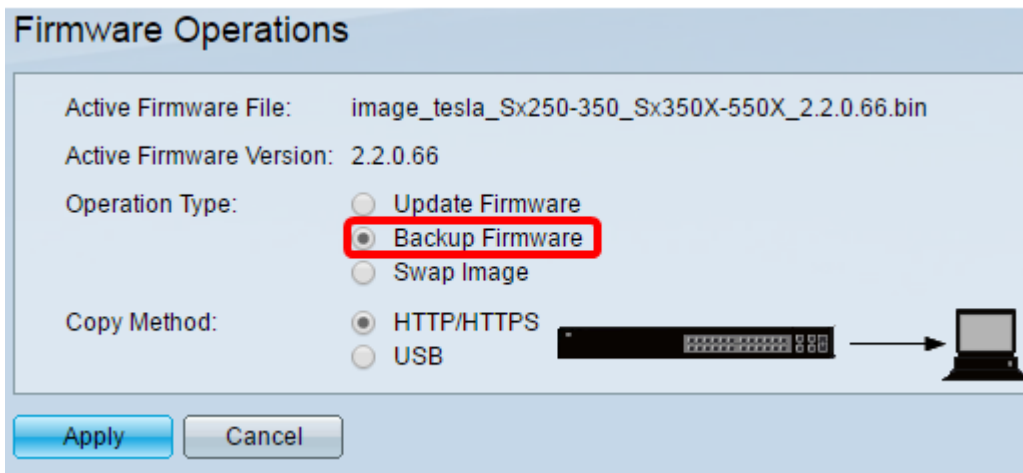
Backup e ripristino o sostituzione del firmware

Firmware di backup

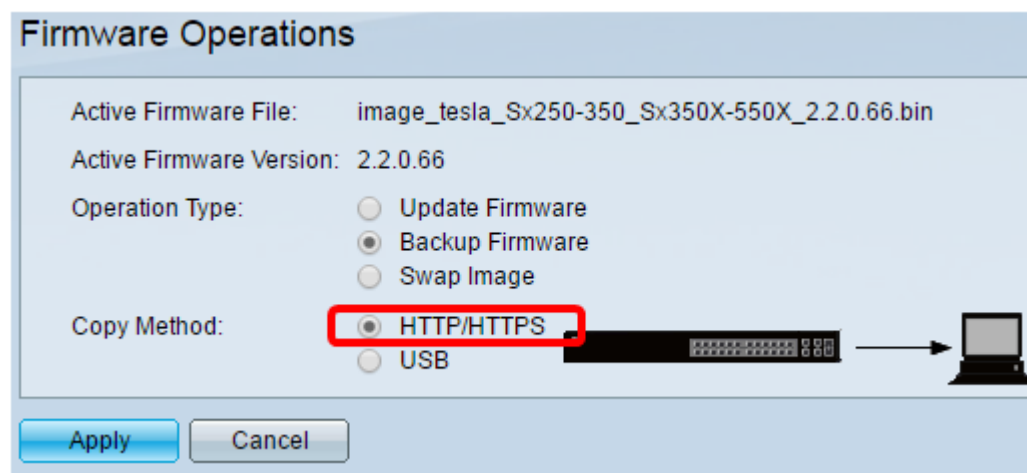
Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch e scegliere **Amministrazione > Gestione file > Operazioni firmware**.



Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione **Backup Firmware** come Tipo di operazione.

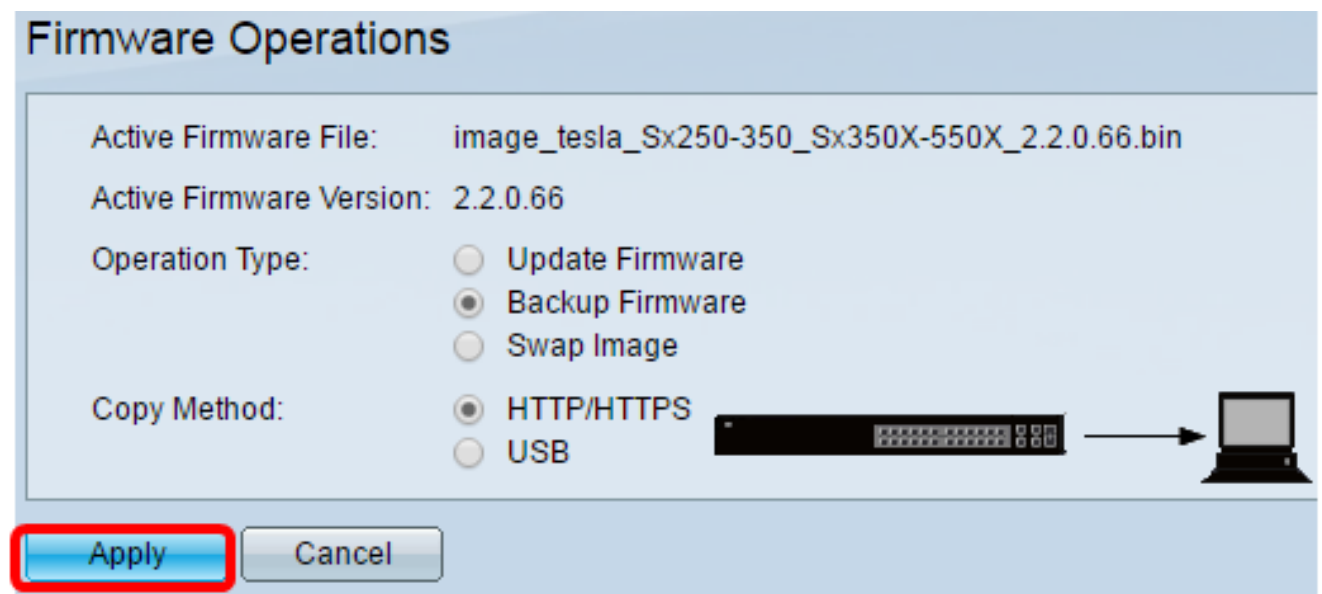


Passaggio 3. Fare clic sul pulsante di opzione **HTTP/HTTPS** come metodo di copia.

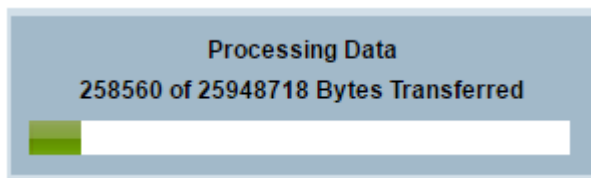


Nota: scegliere **USB** se si desidera copiare il firmware in un'unità flash USB.

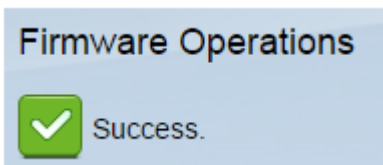
Passaggio 4. Fare clic su **Applica**.



Verrà quindi visualizzata una barra di avanzamento che indica lo stato del processo di backup.



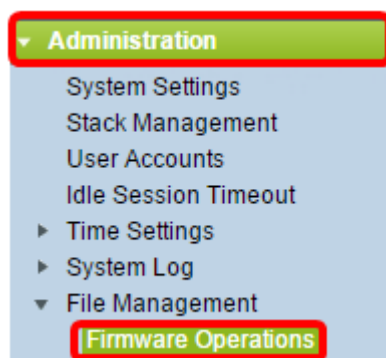
Una volta completato il processo, la barra di avanzamento scompare e la schermata indica con un segno di spunta che il processo di backup è stato completato.



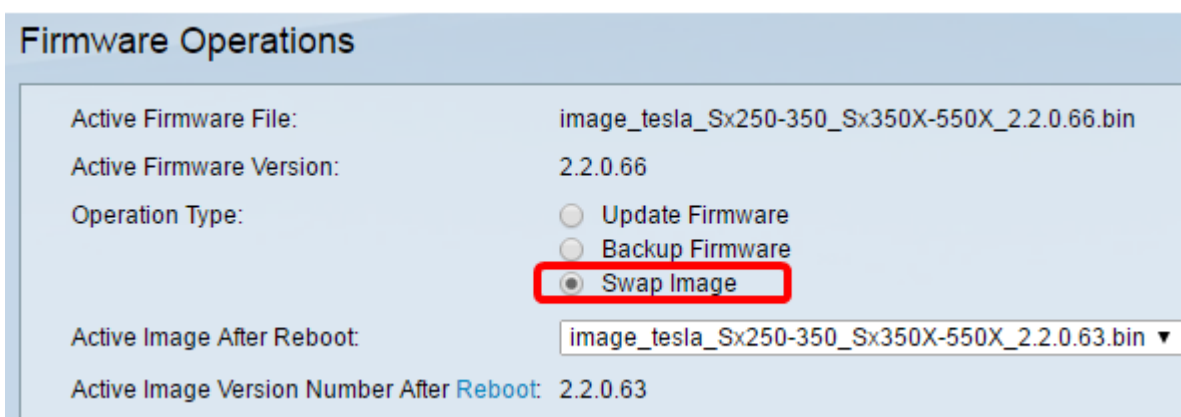
Ripristino o sostituzione del firmware

Importante: Prima di procedere, accertarsi di aver scaricato dal [sito Web Cisco](#) la versione del firmware con cui si desidera eseguire il ripristino o lo scambio.

Passaggio 1. Nell'utility basata sul Web, scegliere **Amministrazione > Gestione file > Operazioni firmware**.



Passaggio 2. Fare clic su **Scambia immagine**.



Passaggio 3. Controllare e verificare la versione del firmware attivo. Questo è il firmware attualmente utilizzato dal dispositivo.

Firmware Operations

Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

Passaggio 4. Selezionare la versione del firmware che si desidera ripristinare sullo switch dall'elenco a discesa Active Image after Reboot (Immagine attiva dopo riavvio).

Firmware Operations

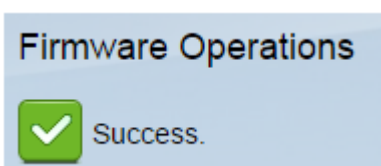
Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

Passaggio 5. Fare clic su **Applica**.

Firmware Operations

Active Firmware File:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.66.bin
Active Firmware Version:	2.2.0.66
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin ▼
Active Image Version Number After Reboot:	2.2.0.63

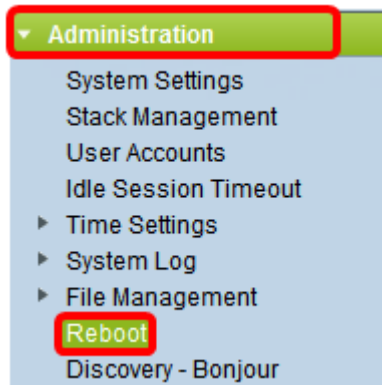
Una volta completato il processo, la schermata indicherà con un segno di spunta che il processo è stato completato.



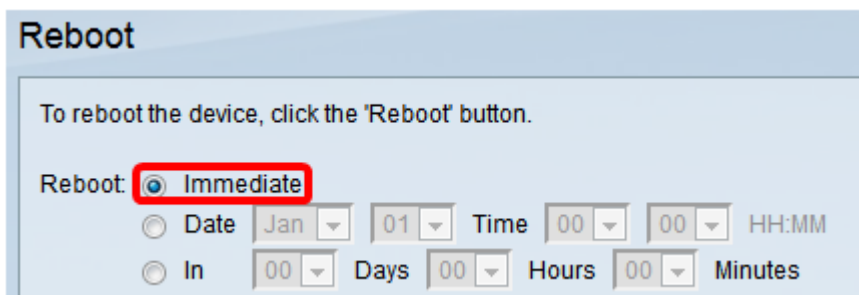
Riavviare lo switch

Per poter applicare la versione del firmware ripristinata, è necessario riavviare lo switch.

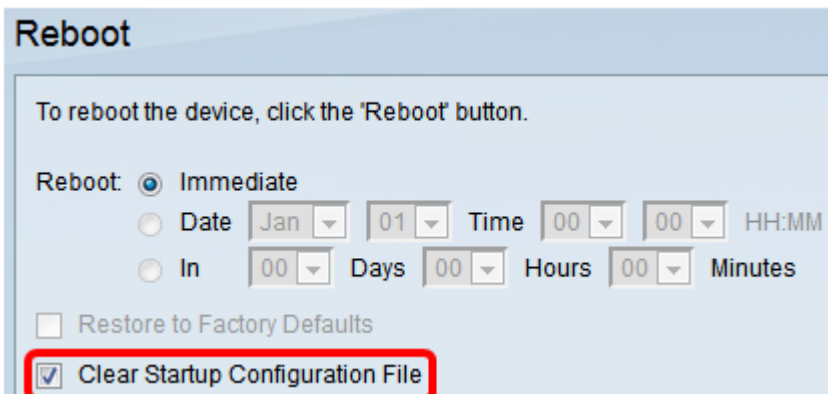
Passaggio 1. Nell'utility basata sul Web, scegliere **Amministrazione > Riavvia**.



Passaggio 2. Fare clic su **Immediata**.



Passaggio 3. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Clear Startup Configuration File** per eliminare la configurazione di avvio una volta riavviato lo switch. Se si sceglie questa opzione, lo switch esegue essenzialmente un ripristino predefinito in quanto le configurazioni di avvio e di esecuzione verranno eliminate al riavvio.



Passaggio 4. Fare clic su **Riavvia**.

Reboot

To reboot the device, click the 'Reboot' button.

Reboot: Immediate
 Date Time HH:MM
 In Days Hours Minutes

Restore to Factory Defaults
 Clear Startup Configuration File

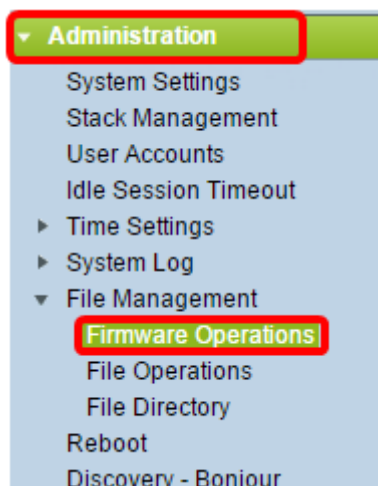
Reboot Cancel Reboot Cancel

Lo switch si riavvia. L'operazione potrebbe richiedere alcuni minuti.

Verificare Firmware attivo

Per verificare se il firmware è stato ripristinato correttamente:

Passaggio 1. Nell'utility basata sul Web, scegliere **Amministrazione > Gestione file > Operazioni firmware**.



Passaggio 2. Controllare la versione del firmware attivo per verificare se il firmware è stato ripristinato correttamente sullo switch.

Firmware Operations

Active Firmware File: image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.0.63.bin

Active Firmware Version: 2.2.0.63

Operation Type: Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

Copy Method: HTTP/HTTPS
 USB

A questo punto, il backup e il ripristino del firmware dello switch dovrebbero essere completati.