

Upgrade/backup del firmware e Image Swap su SG350XG e SG550XG

Obiettivi

Questo documento spiega come aggiornare, eseguire il backup o scambiare il firmware sugli switch SG350XG e SG550XG.

L'utilizzo del firmware più aggiornato è una procedura ottimale per la sicurezza e le prestazioni. È possibile salvare sullo switch più di una versione del firmware e sostituirla quando si desidera. È inoltre possibile eseguire il backup delle versioni del firmware. Ciò può essere utile per salvare copie di backup del firmware in caso di guasto del dispositivo.

Dispositivi interessati

- SG350XG
- SG550XG

Versione del software

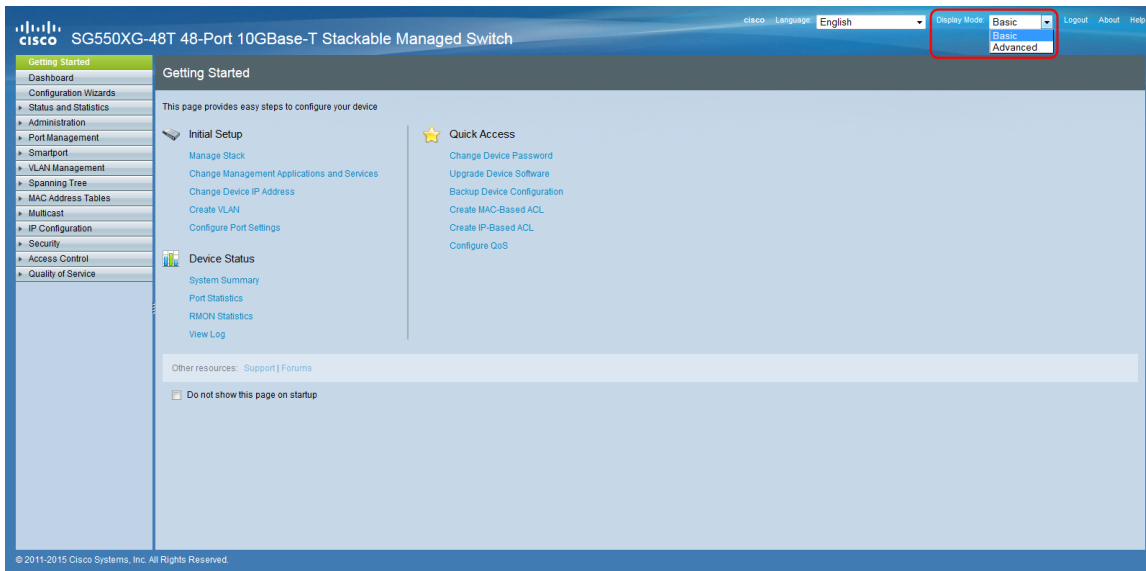
- v2.0.0.73

Tabella delle fasi

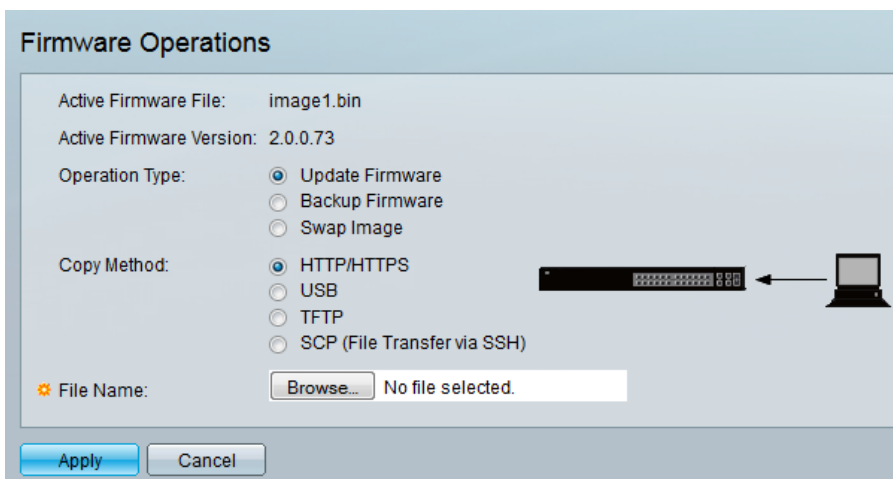
1. Accesso
2. [Aggiornamento/backup del firmware](#)
 - [Metodo: HTTP/HTTPS](#)
 - [Metodo: USB](#)
 - [Metodo: TFTP](#)
 - [Metodo: SCP](#)
3. [Scambia immagine](#)

Accesso

Nota: Le seguenti schermate sono tratte da Advanced Display. È possibile alternare la visualizzazione facendo clic sull'elenco a discesa *Display Mode (Modalità di visualizzazione)* nella parte superiore destra dello schermo

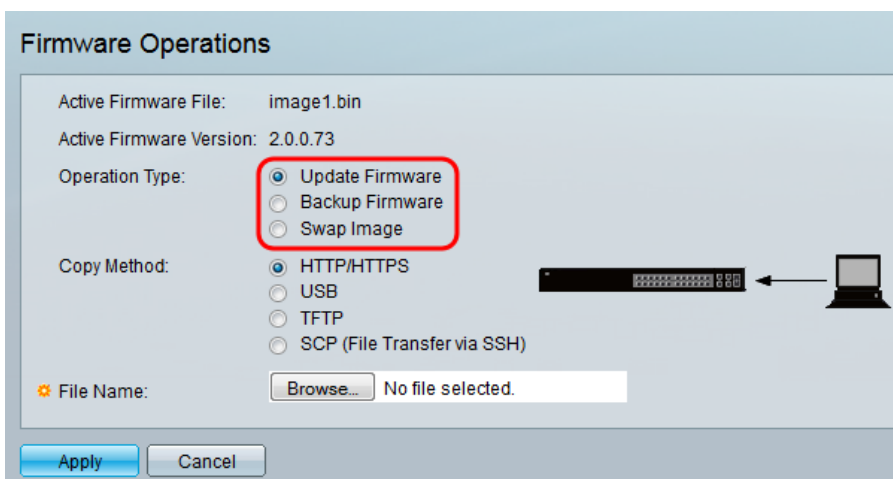


Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e **scegliere Amministrazione > Gestione file > Operazioni firmware**. Viene visualizzata la pagina *Firmware Operations* (Operazioni firmware).



Nota: è possibile visualizzare il file del firmware corrente e la relativa versione nei campi *File firmware attivo* e *Versione firmware attivo*.

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione desiderato nell'area *Tipo operazione*.



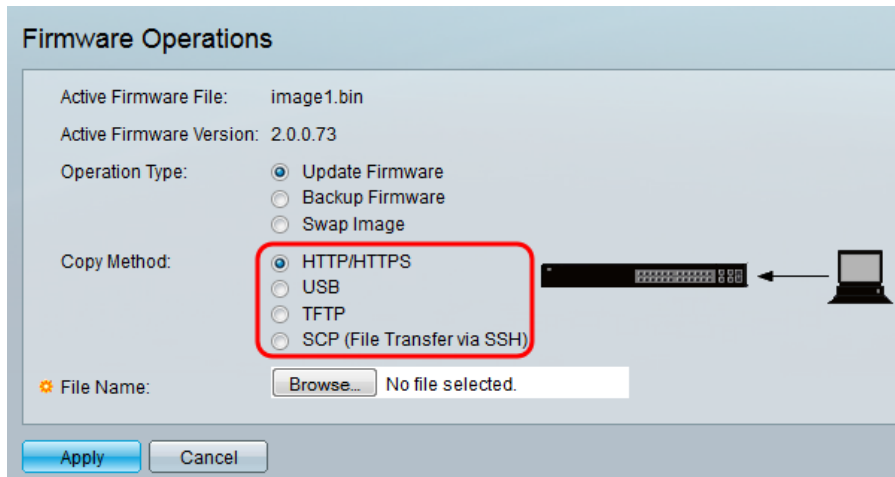
Le opzioni sono descritte come segue:

- [Update Firmware](#) - Aggiorna il firmware del dispositivo.

- [Backup Firmware](#) - Crea un backup del firmware del dispositivo.
- [Swap Image](#) - Modifica il firmware del dispositivo con uno memorizzato nella memoria flash del dispositivo.

Aggiornamento/backup del firmware

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione nella sezione *Metodo di copia* per il metodo di trasferimento del file desiderato.

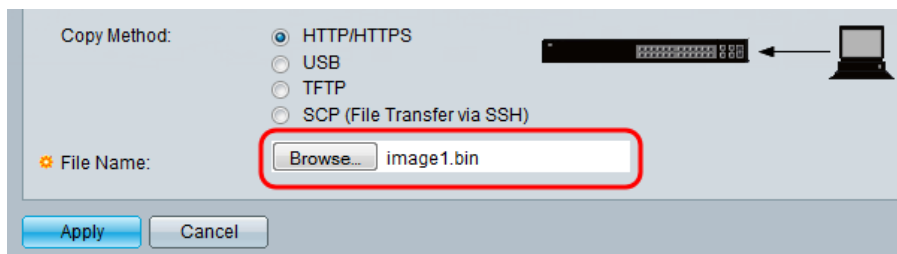


Le opzioni sono descritte come segue:

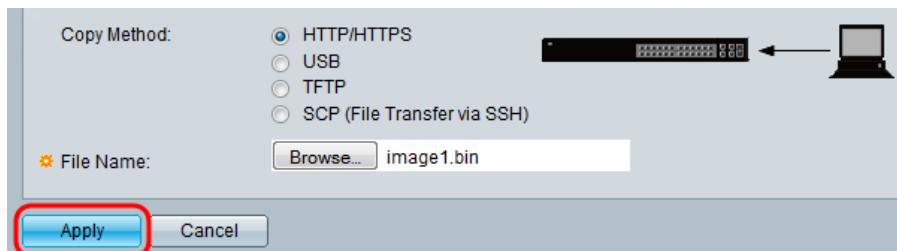
- [HTTP/HTTPS](#) - Utilizza le funzionalità fornite dal browser.
- [USB](#): utilizza la porta USB degli switch.
- [TFTP](#) - Il protocollo TFTP (Trivial File Transfer Protocol) è un protocollo di trasferimento file semplice che consente al client di ottenere o inserire un file in un host remoto.
- [SCP](#) (File Transfer via SSH) - Il protocollo SCP (Secure Copy Protocol) supporta i trasferimenti di file tra gli host di una rete. Utilizza SSH (Secure Shell) per il trasferimento dei dati e gli stessi meccanismi di autenticazione, garantendo così l'autenticità e la riservatezza dei dati in transito.

HTTP/HTTPS

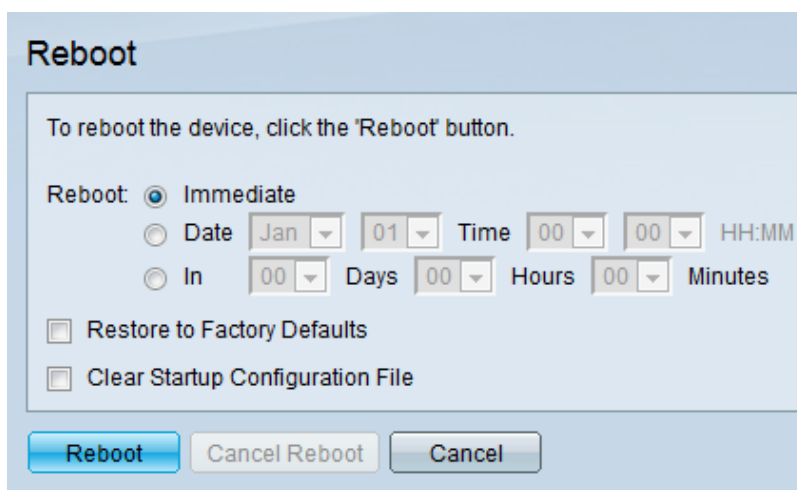
Passaggio 1. Fare clic sul pulsante **Sfoggia** nel campo *Nome file* per selezionare il file immagine da aggiornare. Questo passaggio non è rilevante per il backup tramite HTTP/HTTPS.



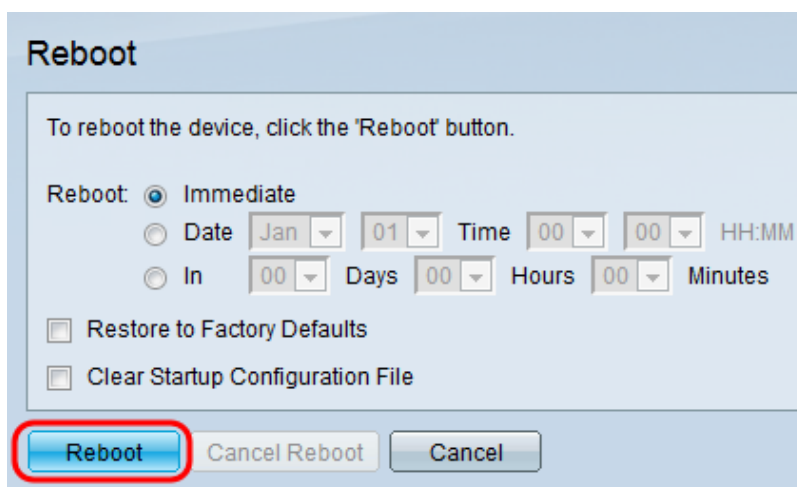
Passaggio 2. Fare clic su **Applica**.



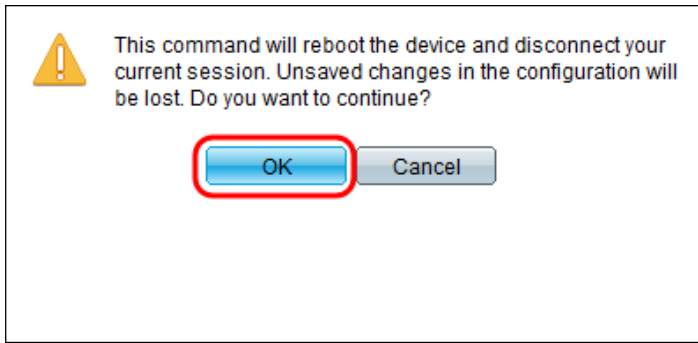
Passaggio 3. Passare ad **Amministrazione > Riavvia**. Viene visualizzata la pagina *Reboot* (Riavvia).



Passaggio 4. Fare clic su **Riavvia**. Viene visualizzata una finestra di conferma.



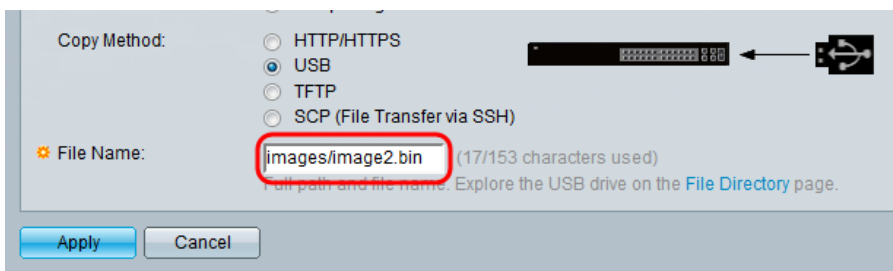
Passaggio 5. Fare clic su **Ok**.



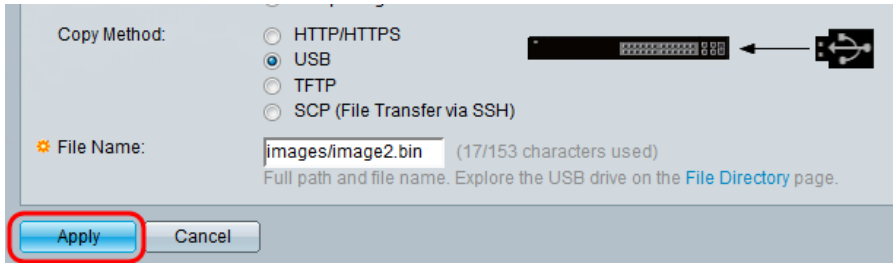
Nota: Il dispositivo verrà riavviato e la sessione corrente verrà disconnessa. Una volta completato il riavvio, verrà connessa una nuova sessione.

USB

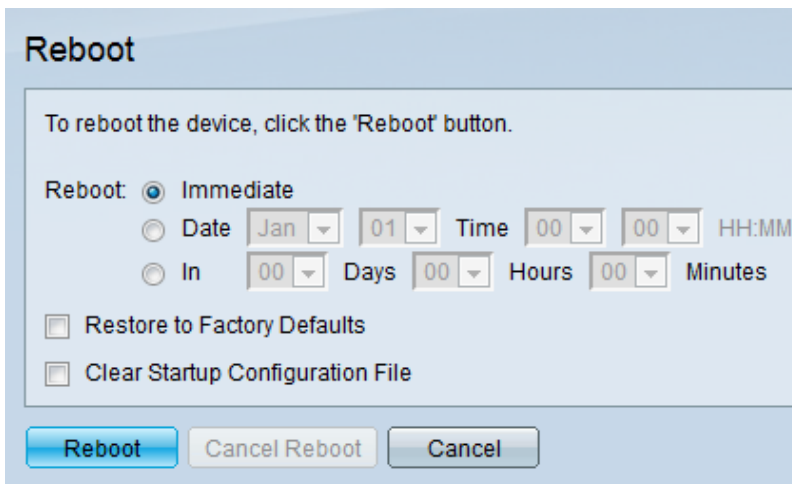
Passaggio 1. Immettere il percorso del file immagine situato sull'USB nel campo *Nome file*.



Passaggio 2. Fare clic su **Applica**.



Passaggio 3. Sull'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Riavvia**. Viene visualizzata la pagina *Reboot* (Riavvia).



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

Passaggio 5. Viene visualizzata una finestra di conferma. Fare clic su **OK**.

 This command will reboot the device and disconnect your current session. Unsaved changes in the configuration will be lost. Do you want to continue?

OK Cancel

Nota: Il dispositivo verrà riavviato e la sessione corrente verrà disconnessa. Una volta completato il riavvio, verrà connessa una nuova sessione.

TFTP

Passaggio 1. Selezionare il pulsante di opzione corrispondente per definire il server TFTP. Il server può essere definito **per indirizzo IP** o **per nome**. Se è stato selezionato **Per nome**, andare al [passo 5](#).

Copy Method: Swap image
 HTTP/HTTPS
 USB
 TFTP
 SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: **By IP address** By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Passaggio 2. (Facoltativo) Selezionare la versione dell'indirizzo IP del server. Se è selezionata la **versione 4**, andare al [passaggio 5](#).

Le opzioni sono descritte come segue:

- IPv4: indirizzo a 32 bit (quattro byte).
- IPv6 - Successore di IPv4, costituito da un indirizzo a 128 bit (8 byte).

Passaggio 3. (Facoltativo) Selezionare il tipo di indirizzo IPv6. È possibile selezionare **Collega locale** o **Globale** per il tipo di indirizzo. Se è stato selezionato **Globale**, andare al [passo 5](#).

Passaggio 4. (Facoltativo) Selezionare la VLAN desiderata dall'elenco a discesa *Link Local Interface*.

Passaggio 5. Immettere il nome o l'indirizzo IP del server nel campo *Indirizzo IP/Nome server*.

Copy Method: HTTP/HTTPS USB TFTP SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Nota: Il seguente campo dipende dall'opzione selezionata al [punto 1](#).

Passaggio 6. Inserire il nome del file nel campo *Nome file di origine/destinazione*.

Copy Method: HTTP/HTTPS USB TFTP SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: image2.bin (10/160 characters used)

Apply Cancel

Nota: Il seguente campo è intitolato *Nome file di destinazione* per backup da parte di TFTP.

Passaggio 7. Fare clic su **Applica**.

Copy Method: HTTP/HTTPS USB TFTP SCP (File Transfer via SSH)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Server IP Address/Name: 192.0.2.1

Source File Name: image2.bin (10/160 characters used)

Apply Cancel

SCP (trasferimento file tramite SSH)

Passaggio 1. Per abilitare l'autenticazione del server SSH (disabilitata per impostazione predefinita), fare clic su **Modifica** tramite *autenticazione server SSH remota*. Per configurare l'utente SSH, andare alla pagina *Client SSH User Authentication*.

Remote SSH Server Authentication: Disabled Edit

SSH Client Authentication: Use SSH Client System Credentials
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Nota: Per ulteriori informazioni sulle credenziali di sistema del client SSH, consultare l'articolo sull'autenticazione utente SSH.

Passaggio 2. Selezionare l'autenticazione SSH desiderata nel campo *Autenticazione client SSH*.

Remote SSH Server Authentication: Disabled Edit

SSH Client Authentication: Use SSH Client System Credentials
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (0/160 characters used)

Apply Cancel

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Use SSH Client System Credentials - Imposta le credenziali utente SSH permanenti. Clic
- **Credenziali di sistema** per accedere alla pagina *Autenticazione utente SSH*, in cui è possibile impostare l'utente e la password una sola volta per tutti gli utilizzi futuri
- Use SSH Client One-Time Credentials - Imposta le credenziali utente SSH per l'accesso in sola lettura.

Nota: Per ulteriori informazioni sulle credenziali di sistema del client SSH, consultare l'articolo sull'autenticazione utente SSH.

Passaggio 3. (Facoltativo) Immettere il *Nome utente* e la *Password* desiderati nei rispettivi campi.

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:
 Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:
 By IP address By name

IP Version:
 Version 6 Version 4

IPv6 Address Type:
 Link Local Global

Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Passaggio 4. Selezionare il pulsante di opzione corrispondente per definire il server SCP. Il server può essere definito **per indirizzo IP** o **per nome**. Se è stato selezionato **Per nome**, andare al [passaggio 8](#).

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:
 Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:
 By IP address By name

IP Version:
 Version 6 Version 4

IPv6 Address Type:
 Link Local Global

Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Passaggio 5. (Facoltativo) Selezionare la versione dell'indirizzo IP del server. Se è selezionato **Versione 4**, andare al [Passaggio 8](#).

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication:
 Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition:
 By IP address By name

IP Version:
 Version 6 Version 4

IPv6 Address Type:
 Link Local Global

Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name: (0/160 characters used)

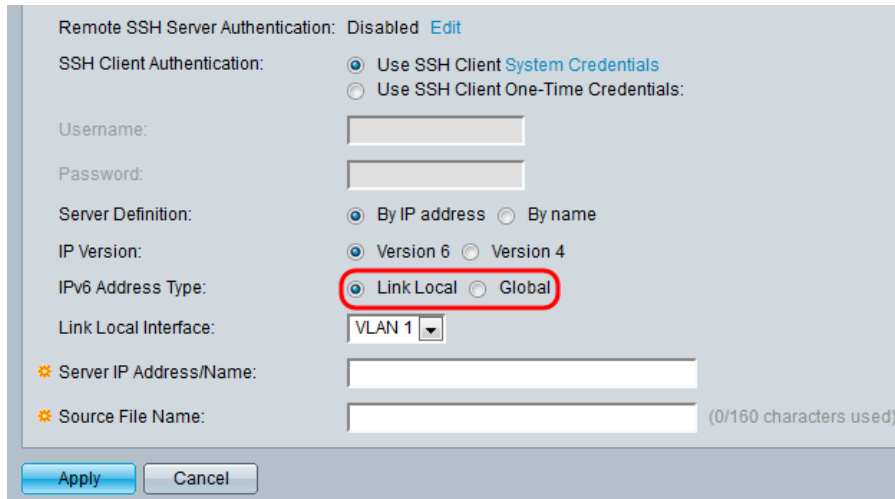
[Apply](#) [Cancel](#)

Le opzioni sono descritte come segue:

- IPv4: indirizzo a 32 bit (quattro byte).
- IPv6 - Successore di IPv4, costituito da un indirizzo a 128 bit (8 byte).

Passaggio 6. (Facoltativo) Selezionare il tipo di indirizzo IPv6. È possibile selezionare

Collega locale o Globale per il tipo di indirizzo. Se è stato selezionato **Globale**, andare al [passo 8](#).



Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

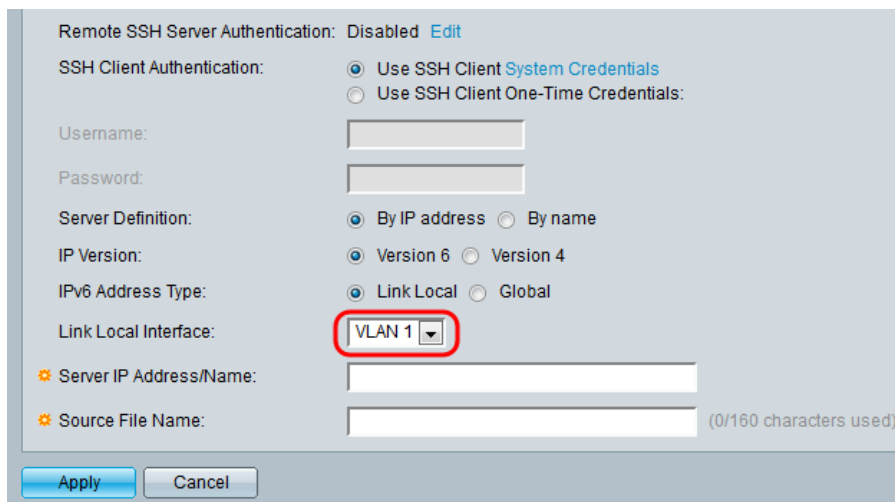
Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Passaggio 7. (Facoltativo) Selezionare la VLAN desiderata dall'elenco a discesa *Link Local Interface*.



Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

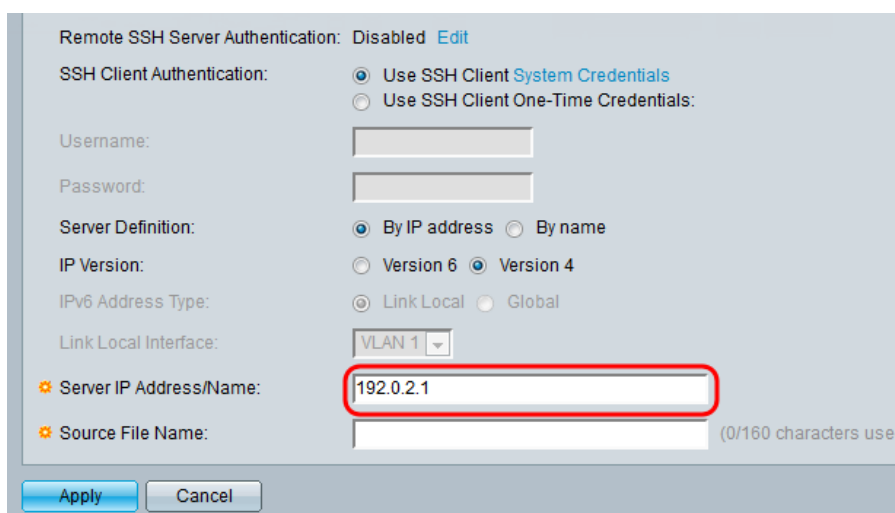
Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Passaggio 8. Immettere il nome o l'indirizzo IP del server nel campo *Indirizzo IP/Nome server*.



Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

✦ Server IP Address/Name:

✦ Source File Name: (0/160 characters used)

[Apply](#) [Cancel](#)

Passaggio 9. Inserire il nome del file nel campo *Origine/Destination Nome file* campo.

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (10/160 characters used)

Nota: Il campo è intitolato *Nome file di destinazione* per backup da SCP.

Passaggio 10. Fare clic su **Applica**.

Remote SSH Server Authentication: Disabled [Edit](#)

SSH Client Authentication: Use SSH Client [System Credentials](#)
 Use SSH Client One-Time Credentials:

Username:

Password:

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Source File Name: (10/160 characters used)

Scambia immagine

Passaggio 1. Selezionare il file del firmware che si desidera rendere attivo dopo il riavvio dall'elenco a discesa *Active Image After Reboot* (Immagine attiva dopo il riavvio).

Firmware Operations

Active Firmware File: image1.bin

Active Firmware Version: 2.0.0.73

Operation Type: Update Firmware
 Backup Firmware
 Swap Image

Active Image After Reboot:

Passaggio 2. Fare clic su **Applica**.

Firmware Operations

Active Firmware File:	image1.bin
Active Firmware Version:	2.0.0.73
Operation Type:	<input type="radio"/> Update Firmware <input type="radio"/> Backup Firmware <input checked="" type="radio"/> Swap Image
Active Image After Reboot:	image1.bin
Active Image Version Number After Reboot:	2.0.0.73

Passaggio 3. Sull'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Riavvia**. Viene visualizzata la pagina *Reboot* (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

Passaggio 4. Fare clic su **Riavvia**. Viene visualizzata una finestra di conferma.

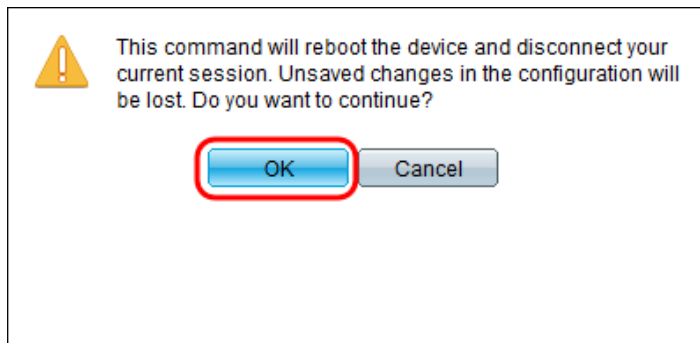
Reboot

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

Passaggio 5. Fare clic su **Ok**.



Nota: Il dispositivo verrà riavviato e la sessione corrente verrà disconnessa. Una volta completato il riavvio, verrà connessa una nuova sessione.

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

[Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco](#)