

Download o backup dei file di configurazione su uno switch

Obiettivo

Il file di configurazione di backup o il registro dello switch sono utili per la risoluzione dei problemi o se il dispositivo viene reimpostato accidentalmente. Contiene copie manuali dei file utilizzati per la protezione contro l'arresto del sistema o per la manutenzione di uno stato operativo specifico. Ad esempio, è possibile copiare e salvare la configurazione di mirroring, la configurazione di avvio o la configurazione di esecuzione in un file di backup. È possibile utilizzare questo file per aggiornare o ripristinare lo switch allo stato funzionante.

Il file di configurazione di backup può essere salvato sulla memoria flash interna o su un dispositivo USB collegato allo switch, su un server TFTP (Trivial File Transfer Protocol), su un server SCP (Secure Copy) o sul computer. In questo articolo viene illustrato come scaricare o eseguire il backup di un file di configurazione di sistema tramite uno dei metodi seguenti:

- [Tramite TFTP](#): il metodo TFTP (Trivial File Transfer Protocol) viene scelto per scaricare o eseguire il backup del file di configurazione tramite TFTP. Il protocollo TFTP viene utilizzato principalmente per avviare i computer in una rete LAN ed è inoltre adatto per scaricare file.
- [Tramite HTTP/HTTPS](#): il metodo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) o HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) viene scelto per scaricare o eseguire il backup del file di configurazione tramite HTTP/HTTPS. Questo metodo è più utilizzato per i download di file in quanto è più sicuro.
- [Via SCP \(Over SSH\)](#): il metodo Secure Copy (SCP) (Over (SSH) viene scelto per scaricare o eseguire il backup del file di configurazione tramite Secure Shell (SSH). Il download o il backup dei file di configurazione viene eseguito in una rete protetta.
- [Via USB o Flash interno](#): questo metodo consente di scaricare o eseguire il backup del file di origine nella memoria flash interna o in un'unità USB collegata allo switch.

Dispositivi interessati

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

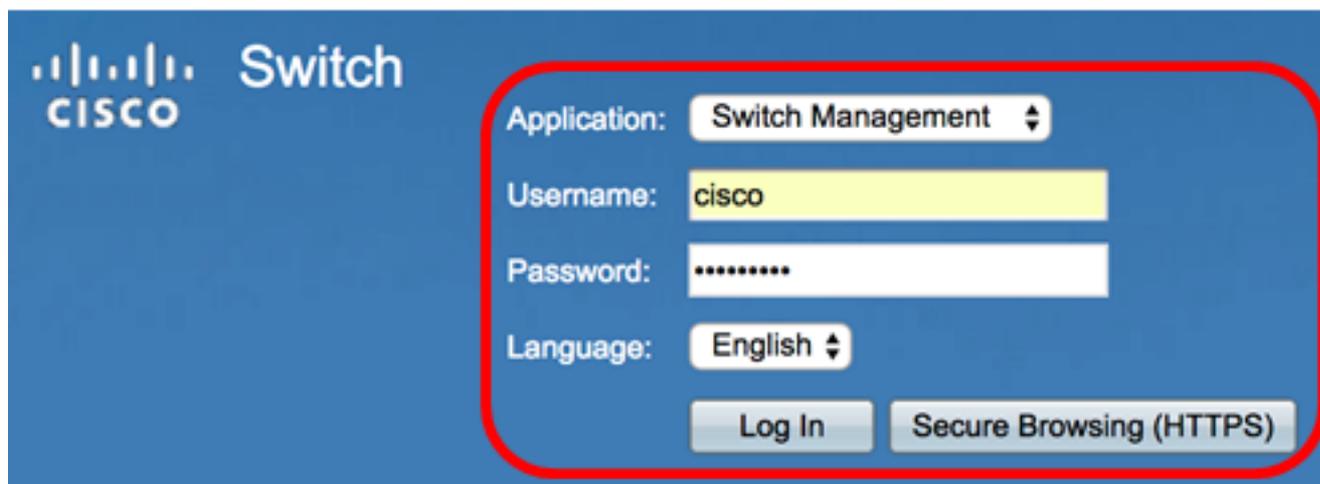
Versione del software

- 2.3.0.130

Backup dei file di configurazione

Passaggio 1. Accedere all'utilità basata su Web dello switch. Il nome utente e la password predefiniti sono cisco/cisco.

Nota: Se la password è già stata modificata o è stato creato un nuovo account, immettere le nuove credenziali.



Application: Switch Management

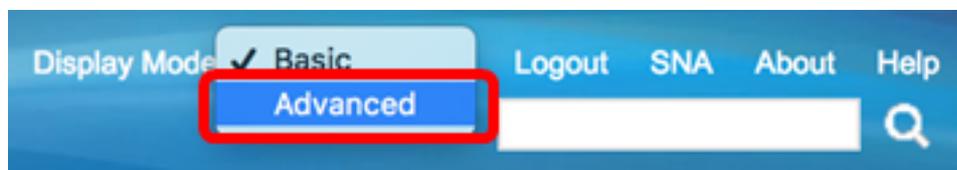
Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Passaggio 2. Scegliere **Avanzate** dall'elenco a discesa Modalità di visualizzazione.



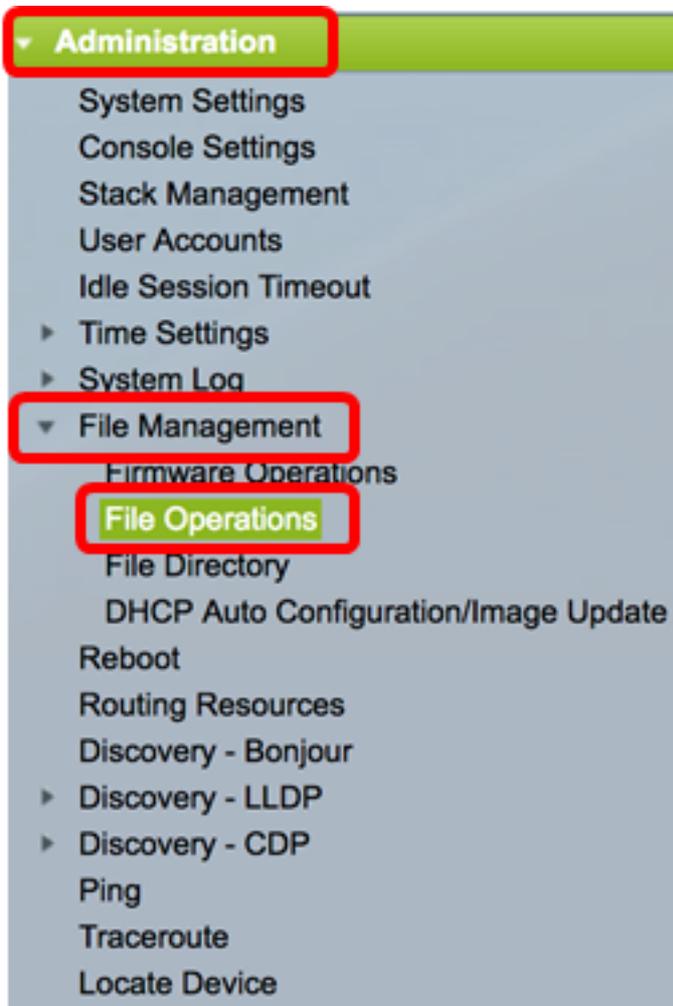
Display Mode: Basic (checked)

Advanced

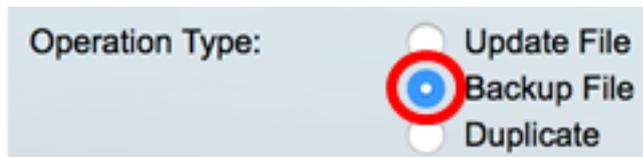
Logout SNA About Help

Passaggio 3. Fare clic su **Amministrazione > Gestione file > Operazioni file**.

Nota: Le opzioni di menu disponibili possono variare a seconda del modello di dispositivo. Nell'esempio viene usato lo switch SG350X-48MP.

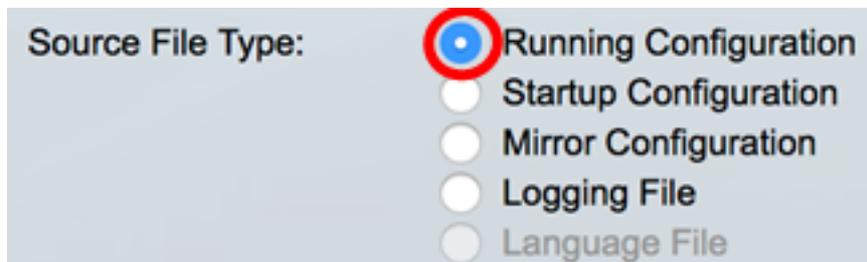


Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di opzione **Backup file** per eseguire il backup di un file di configurazione.



Passaggio 5. Nell'area *Tipo file di origine* fare clic sul pulsante di opzione del tipo di file di cui si desidera eseguire il backup. Lo switch conserva i seguenti file di configurazione.

- *Configurazione in esecuzione* - File di configurazione che contiene la configurazione corrente, incluse le modifiche applicate nelle sessioni di gestione successive all'ultimo riavvio.
- *Configurazione di avvio* - File di configurazione salvato nella memoria flash.
- *Configurazione mirror* - Il file di configurazione in esecuzione viene salvato automaticamente nel tipo di file di configurazione mirror se non viene modificato per almeno 24 ore.
- *Logging File* (File di *registrazione*): in questa posizione lo switch memorizza tutti i log.
- *Language File* (File della lingua) - In questo file vengono memorizzate le informazioni sulla lingua.



Nota: In questo esempio viene scelto **Running Configuration** (Configurazione in esecuzione).

Passaggio 6. Scegliere uno dei seguenti metodi di backup:

- [Tramite HTTP/HTTPS](#)
- [Tramite USB o flash interno](#)
- [Tramite TFTP](#)
- [Tramite SCP \(over SSH\)](#)

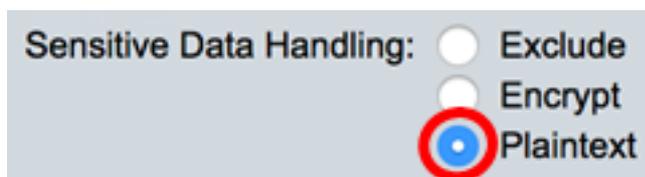
[Eseguire il backup di un file di configurazione del sistema tramite HTTP/HTTPS](#)

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante **HTTP/HTTPS** per eseguire il backup di un file di configurazione nel computer locale.



Passaggio 2. Nell'area *Gestione dati sensibili* scegliere il modo in cui includere i dati sensibili nel file di backup. Le opzioni sono:

- *Escludi*: non includere dati sensibili nel backup.
- *Crittografia*: i dati sensibili vengono inclusi nel backup in forma crittografata.
- *Testo normale*: include i dati riservati nel backup in formato testo normale.



Nota: Nell'esempio viene scelto **Testo normale**. Verrà eseguito il backup di tutti i dati in formato testo normale.

Passaggio 3. Fare clic su **Applica**.

File Operations

- Operation Type:
- Update File
 - Backup File
 - Duplicate
- Source File Type:
- Running Configuration
 - Startup Configuration
 - Mirror Configuration
 - Logging File
 - Language File
- Copy Method:
- HTTP/HTTPS
 - USB
 - Internal Flash
 - TFTP
 - SCP (File transfer via SSH)
- Sensitive Data Handling:
- Exclude
 - Encrypt
 - Plaintext



Apply

Cancel

Al termine dell'operazione, nella pagina *Operazioni file* verrà visualizzato un messaggio di operazione riuscita.

File Operations



Success.

- Operation Type:
- Update File
 - Backup File
 - Duplicate
- Source File Type:
- Running Configuration
 - Startup Configuration
 - Mirror Configuration
 - Logging File
 - Language File
- Copy Method:
- HTTP/HTTPS
 - USB
 - Internal Flash
 - TFTP
 - SCP (File transfer via SSH)
- Sensitive Data Handling:
- Exclude
 - Encrypt
 - Plaintext



Apply

Cancel

A questo punto, il backup del file di configurazione dello switch dovrebbe essere stato eseguito correttamente con il metodo di trasferimento HTTP/HTTPS.

[\[Torna all'inizio\]](#)

Eseguire il backup di un file di configurazione del sistema tramite USB o flash interno

Passaggio 1. Scegliere **USB** o **Internal Flash** come metodo di copia. In questo esempio, viene scelto Internal Flash.



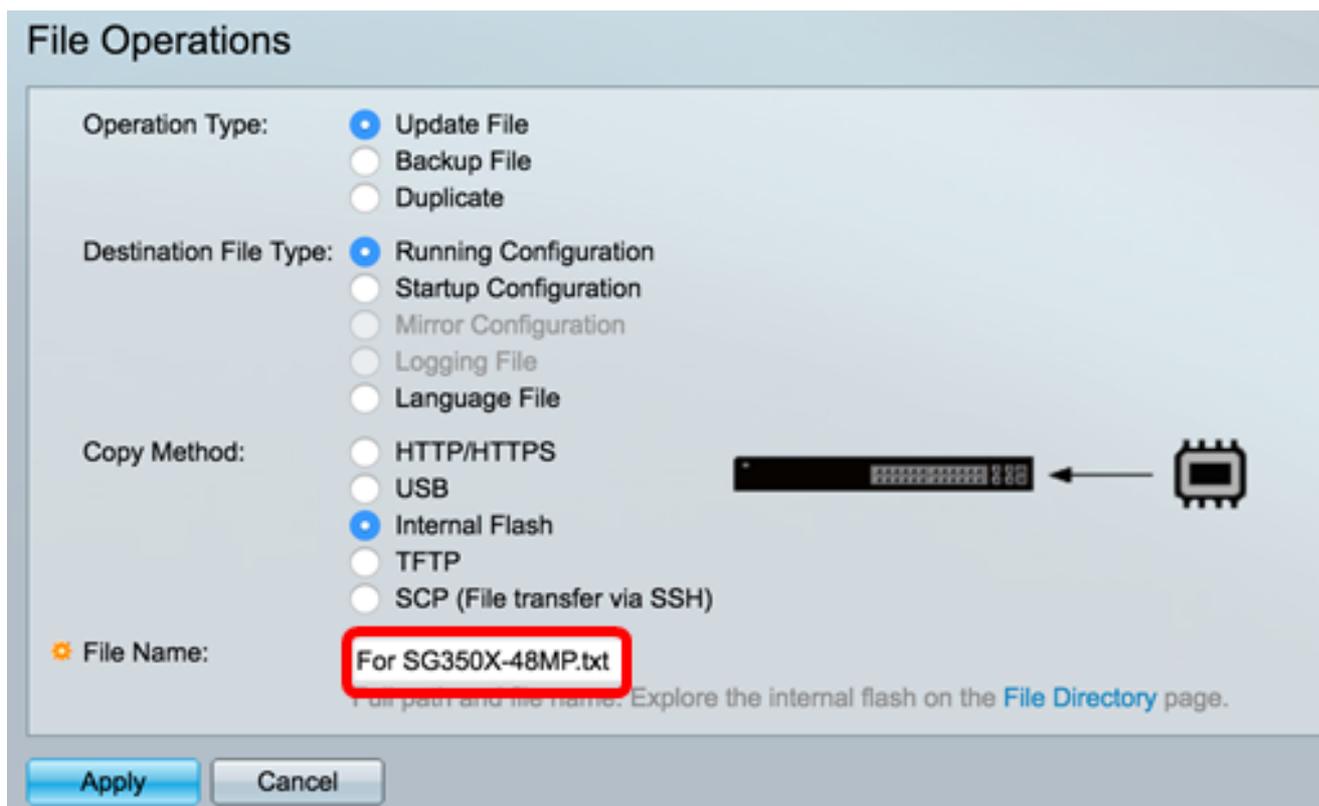
The screenshot shows a configuration window with the following options for Copy Method:

- HTTP/HTTPS
- USB
- Internal Flash
- TFTP
- SCP (File transfer via SSH)

To the right of the radio buttons is a progress bar and a chip icon with an arrow pointing to the progress bar.

Passaggio 2. Nel campo *Nome file*, immettere il nome del file di destinazione.

Nota: Nell'esempio, il file di configurazione in esecuzione denominato SG350X-48MP.txt verrà salvato nella memoria flash interna dello switch.



The screenshot shows the File Operations configuration window with the following settings:

- Operation Type: Update File, Backup File, Duplicate
- Destination File Type: Running Configuration, Startup Configuration, Mirror Configuration, Logging File, Language File
- Copy Method: HTTP/HTTPS, USB, Internal Flash, TFTP, SCP (File transfer via SSH)
- File Name: (highlighted with a red box)

At the bottom, there are "Apply" and "Cancel" buttons. A note at the bottom right says: "Full path and file name. Explore the internal flash on the [File Directory](#) page."

Passaggio 3. Nell'area Gestione dati sensibili, scegliere il modo in cui i dati sensibili devono essere inclusi nel file di backup. Le opzioni sono:

- Escludi: non include i dati sensibili nel backup.
- Crittografa: i dati sensibili del backup vengono inclusi nel relativo formato crittografato.
- Testo normale: include i dati riservati nel backup in formato testo normale.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

Nota: Nell'esempio viene scelto Testo normale. Verrà eseguito il backup di tutti i dati in formato testo normale.

Passaggio 4. Fare clic su **Apply** per copiare il file di configurazione da Internal Flash allo switch.

File Operations

Operation Type: Update File
 Backup File
 Duplicate

Source File Type: Running Configuration
 Startup Configuration
 Mirror Configuration
 Logging File
 Language File

Copy Method: HTTP/HTTPS
 USB
 Internal Flash
 TFTP
 SCP (File transfer via SSH)

File Name:
Full path and file name. Explore the internal flash on the [File Directory](#) page.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext



Al termine dell'operazione, nella pagina Operazioni file verrà visualizzato un messaggio di operazione riuscita.

File Operations

Success.

Operation Type: Update File
 Backup File
 Duplicate

Source File Type: Running Configuration
 Startup Configuration
 Mirror Configuration
 Logging File
 Language File

Copy Method: HTTP/HTTPS
 USB
 Internal Flash
 TFTP
 SCP (File transfer via SSH)

File Name:
 Full path and file name. Explore the internal flash on the [File Directory](#) page.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext



A questo punto, il backup del file di configurazione del sistema sullo switch dovrebbe essere stato eseguito correttamente mediante il metodo di copia Flash interno o USB.

Eseguire il backup di un file di configurazione del sistema tramite TFTP

Passaggio 1. Nell'area *Copia metodo*, fare clic sul pulsante di opzione TFTP. Il metodo TFTP viene scelto per scaricare o eseguire il backup del file di configurazione tramite il server TFTP. Il download o il backup dei file di configurazione viene eseguito in una rete protetta.

Copy Method: HTTP/HTTPS
 USB
 Internal Flash
 TFTP
 SCP (File transfer via SSH)



Passaggio 2. Fare clic su un pulsante di opzione nell'area *Definizione server TFTP*. Le opzioni sono:

- *Per indirizzo IP*: immettere l'indirizzo IP del server TFTP. In questo esempio viene scelta questa opzione.
- *Per nome*: immettere il nome host del server TFTP. Se si sceglie questa opzione,

andare al [passaggio 4](#).

Server Definition: By IP address By name

Passaggio 3. (Facoltativo) Se si sceglie Per indirizzo IP, scegliere **Versione 4** (IPv4) o **Versione 6** (IPv6) dall'area Versione IP. Se si sceglie la versione 6, specificare se IPv6 è un indirizzo locale o globale del collegamento nell'area Tipo di indirizzo IPv6. Se si tratta di un indirizzo locale del collegamento, scegliere l'interfaccia dall'elenco a discesa Interfaccia locale collegamento. Se si sceglie la versione 4, andare al [passaggio 4](#).

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface: VLAN 1

Nota: Nell'esempio, è stato scelto IP versione 4.

[Passaggio 4](#). (Facoltativo) Se nel Passaggio 2 è stato selezionato Per nome, immettere il nome host del server TFTP nel campo *Indirizzo/nome IP server*. In caso contrario, immettere l'indirizzo IP.

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: 192.168.100.147

Nota: Nell'esempio, il file di configurazione verrà salvato nel server TFTP con l'indirizzo IP 192.168.100.147.

Passaggio 5. Inserire il nome del file di backup nel campo *Destinazione*. Nell'esempio viene usato SG350X-48MP.txt.

Server IP Address/Name: 192.168.100.147
Destination: SG350X-48MP.txt

Passaggio 6. Nell'area *Gestione dati sensibili*, scegliere la modalità di inclusione dei dati sensibili nel file di backup. Le opzioni sono:

- *Escludi*: non includere dati sensibili nel backup.
- *Crittografia*: i dati sensibili vengono inclusi nel backup in forma crittografata.
- *Testo normale*: include i dati riservati nel backup in formato testo normale.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

Nota: Nell'esempio, è stato scelto Encrypt. Verrà eseguito il backup di tutti i dati in forma crittografata.

Passaggio 7. Fare clic su **Applica** per avviare l'operazione di backup.

File Operations

Operation Type: Update File
 Backup File
 Duplicate

Source File Type: Running Configuration
 Startup Configuration
 Mirror Configuration
 Logging File
 Language File

Copy Method: HTTP/HTTPS
 USB
 Internal Flash
 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:

Destination:

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

Al termine dell'operazione, nella pagina Operazioni file verrà visualizzato un messaggio di operazione riuscita.

File Operations



Success.

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File
	<input checked="" type="radio"/> Backup File
	<input type="radio"/> Duplicate
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration
	<input type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Mirror Configuration
	<input type="radio"/> Logging File
	<input type="radio"/> Language File
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input type="radio"/> USB
	<input type="radio"/> Internal Flash
	<input checked="" type="radio"/> TFTP
	<input type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address <input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6 <input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local <input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	VLAN 1
Server IP Address/Name:	<input type="text"/>
Destination:	<input type="text"/> (0/160 characters used)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude
	<input type="radio"/> Encrypt
	<input type="radio"/> Plaintext

Apply

Cancel

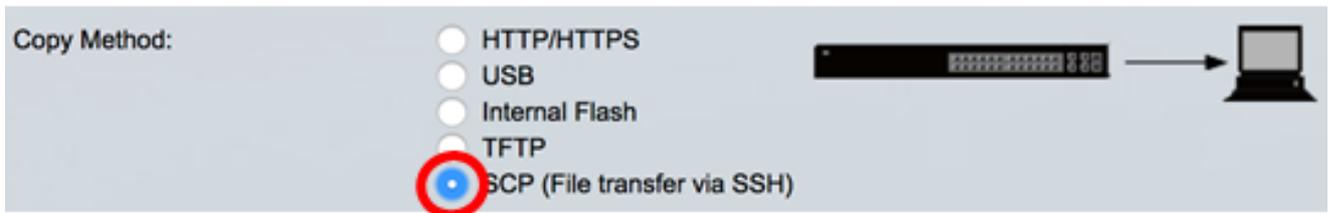
A questo punto, il backup del file di configurazione dello switch dovrebbe essere stato eseguito correttamente con il metodo di copia TFTP.

[\[Torna all'inizio\]](#)

[Backup di un file di configurazione del sistema con SCP \(Over SSH\)](#)

Importante: Prima di procedere con il metodo SCP, verificare che l'autenticazione del server SSH sia abilitata e che le impostazioni corrispondenti siano state configurate. Per istruzioni su come configurare le impostazioni di autenticazione SSH sullo switch, fare clic [qui](#).

Passaggio 1. Nell'area Copy Method, fare clic sul pulsante di opzione **SCP (File transfer via SSH)**. Il metodo SCP viene scelto per scaricare o eseguire il backup del file di configurazione tramite Secure Shell (SSH). Il download o il backup dei file di configurazione viene eseguito in una rete protetta.

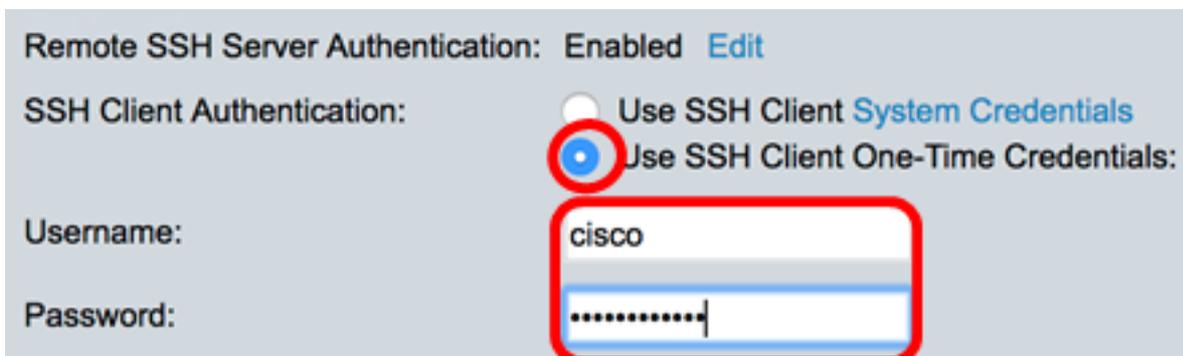


Passaggio 2. Verificare che l'autenticazione del server SSH remoto sia impostata su **Enabled**. Questa funzionalità autentica i server SSH e verifica che il server SSH previsto sia quello corretto. Per impostazione predefinita, è disabilitato. Anche se disabilitata, questa funzione non influirà sulle comunicazioni SSH per le operazioni sui file. Se la funzione è disattivata, fare clic su **Modifica** per attivarla.

Remote SSH Server Authentication: Enabled **Edit**

Passaggio 3. Per specificare le credenziali SSH da utilizzare quando si contatta l'host remoto, scegliere un pulsante di opzione nell'area di autenticazione del client SSH. Selezionare **Use SSH Client System Credentials** per utilizzare le credenziali SSH permanenti memorizzate sullo switch. Queste credenziali possono essere impostate per un uso futuro facendo clic su Credenziali di sistema, in modo da aprire la pagina di autenticazione utente SSH, oppure scegliere **Use SSH Client One-Time Credentials** per utilizzare le credenziali temporanee.

Nota: Il nome utente e la password per le credenziali monouso non verranno salvati nel file di configurazione.



Nota: Nell'esempio, viene scelto Use SSH Client One-Time Credentials e i dettagli di nome utente e password vengono immessi di conseguenza.

Passaggio 4. Fare clic su un pulsante di opzione nell'area *Definizione server SCP*. Le opzioni sono:

- *Per indirizzo IP:* immettere l'indirizzo IP del server SCP. In questo esempio viene scelta questa opzione.
- *Per nome:* immettere il nome host del server SCP. Se si sceglie questa opzione, andare al [passo 6](#).

SCP Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Passaggio 5. (Facoltativo) Se si sceglie Per indirizzo IP, scegliere **Versione 4** (IPv4) o **Versione 6** (IPv6) dall'area Versione IP. Se si sceglie la versione 6, specificare se IPv6 è un indirizzo locale o globale del collegamento nell'area Tipo di indirizzo IPv6. Se si tratta di un indirizzo locale del collegamento, scegliere l'interfaccia dall'elenco a discesa Interfaccia locale collegamento. Se si sceglie la versione 4, andare al [passaggio 6](#).

SCP Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

Nota: Nell'esempio, è stato scelto IP versione 4.

[Passaggio 6.](#) (Facoltativo) Se nel Passaggio 4 è stato selezionato Per nome, immettere il nome host del server TFTP nel campo *Indirizzo/nome IP server*. In caso contrario, immettere l'indirizzo IP.

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: 192.168.100.148

Nota: Nell'esempio, il file di configurazione verrà salvato nel server SCP con l'indirizzo IP 192.168.100.148.

Passaggio 7. Inserire il nome del file di backup nel campo *Destinazione*. Nell'esempio, il file di configurazione del backup verrà salvato nel file SG350X-48MP.txt.

Server IP Address/Name: 192.168.100.148

Destination: SG350X-48MP.txt

Passaggio 8. Nell'area Gestione dati sensibili, scegliere la modalità di inclusione dei dati sensibili nel file di backup. Le opzioni sono:

- *Escludi*: non includere dati sensibili nel backup.
- *Crittografia*: i dati sensibili vengono inclusi nel backup in forma crittografata.
- *Testo normale*: include i dati riservati nel backup in formato testo normale.

Sensitive Data Handling:

- Exclude
- Encrypt
- Plaintext

Nota: In questo esempio viene scelto Escludi. Il file di backup non includerà dati riservati.

Passaggio 9. Fare clic su **Applica** per avviare l'operazione di backup.

File Operations

- Operation Type:
- Update File
 - Backup File
 - Duplicate
- Source File Type:
- Running Configuration
 - Startup Configuration
 - Mirror Configuration
 - Logging File
 - Language File
- Copy Method:
- HTTP/HTTPS
 - USB
 - Internal Flash
 - TFTP
 - SCP (File transfer via SSH)
- Remote SSH Server Authentication: Enabled [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:**
- Destination:**
- Sensitive Data Handling:
- Exclude
 - Encrypt
 - Plaintext

Apply

Cancel

Al termine dell'operazione, nella pagina Operazioni file verrà visualizzato un messaggio di operazione riuscita.

File Operations

Success.

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File <input checked="" type="radio"/> Backup File <input type="radio"/> Duplicate
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration <input type="radio"/> Startup Configuration <input type="radio"/> Mirror Configuration <input type="radio"/> Logging File <input type="radio"/> Language File
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS <input type="radio"/> USB <input type="radio"/> Internal Flash <input type="radio"/> TFTP <input checked="" type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Remote SSH Server Authentication:	Enabled Edit
SSH Client Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Use SSH Client System Credentials <input type="radio"/> Use SSH Client One-Time Credentials:
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address <input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6 <input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local <input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	<input type="text" value="VLAN 1"/>
<input checked="" type="radio"/> Server IP Address/Name:	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Destination:	<input type="text" value=""/> (0/160 characters used)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude <input type="radio"/> Encrypt <input type="radio"/> Plaintext



A questo punto, il backup del file di configurazione dello switch è stato eseguito correttamente con il metodo di copia SCP.

[\[Torna all'inizio\]](#)

Per informazioni su come aggiornare un file di configurazione su uno switch, fare clic [qui](#).
Per duplicare un file di configurazione, fare clic [qui](#) per visualizzare le istruzioni.