

# Configurazione server TACACS+ sugli switch gestiti serie 300

## Obiettivo

TACACS+ è un protocollo proprietario di Cisco che fornisce l'autenticazione e l'autorizzazione tramite nome utente e password. Per configurare un server TACACS+, l'utente deve disporre del privilegio di accesso 15, che gli consente di accedere a tutte le funzionalità di configurazione dello switch. Gli switch gestiti serie 300 possono fungere da client TACACS+, in cui tutti gli utenti connessi possono essere autenticati e autorizzati nella rete tramite un server TACACS+ correttamente configurato. In questo documento viene spiegato come configurare un server TACACS+ sugli switch gestiti serie 300.

**Nota:** Per ulteriori informazioni su come assegnare i privilegi di accesso 15 agli utenti, fare riferimento all'articolo [Configurazione dell'account utente sugli switch gestiti serie 300](#).

## Dispositivi interessati

·SF/SG serie 300 Managed Switch

## Versione del software

·v1.2.7.76

## Configurazione dei parametri predefiniti di un server TACACS+

Questa sezione spiega come configurare i parametri predefiniti di un server TACACS+. Questi parametri vengono utilizzati nel caso in cui non vengano utilizzate altre configurazioni personalizzate per il server.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > TACACS+**. Si apre la pagina *TACACS+*:

**TACACS+**

**Use Default Parameters**

IP Version: Version 4

Source IP Address: 192.168.10.1

Key String:  Encrypted  Plaintext TestKey (7/128 Characters Used)

Timeout for Reply: 5 sec. (Range: 1 - 30)

Apply Cancel

**TACACS+ Server Table**

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Source IP Address	Key String( Encrypted )	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.								

Add... Edit... Delete

Display Sensitive Data As Plaintext...

Passaggio 2. Nel campo Source IP Address (Indirizzo IP di origine), immettere l'indirizzo IP predefinito desiderato per il server TACACS+.

Passaggio 3. Nel campo Stringa chiave, scegliere come immettere la chiave. Questa chiave viene utilizzata per lo scambio di messaggi tra lo switch e i server TACACS+. Si tratta della stringa di chiave predefinita utilizzata. Questa chiave deve essere la stessa chiave configurata sul server TACACS+. Se si aggiunge un server TACAS+ con una nuova stringa di chiave, la nuova stringa di chiave aggiunta ha la precedenza sulla stringa di chiave predefinita. Fare clic sul pulsante di opzione di una delle opzioni disponibili:

·Crittografato - Questa opzione consente di immettere una chiave crittografata.

·Testo normale — questa opzione consente di immettere una chiave in formato testo normale.

Passaggio 4. Nel campo Timeout per la risposta immettere il tempo, in secondi, che deve trascorrere prima della scadenza della connessione tra un server TACACS+ e lo switch.

Passaggio 5. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare i parametri predefiniti del server TACACS+.

## Aggiungi server TACACS+

In questa sezione viene spiegato come aggiungere un server TACACS+ a uno switch gestito serie 300.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > TACACS+**. Si apre la pagina *TACACS+*:

**TACACS+**

**Use Default Parameters**

IP Version: Version 4

✱ Source IP Address: 192.168.10.1

Key String:  Encrypted  Plaintext TestKey (7/128 Characters Used)

✱ Timeout for Reply: 5 sec. (Range: 1 - 30)

**TACACS+ Server Table**

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Source IP Address	Key String( Encrypted )	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.								

Passaggio 2. Fare clic su **Add**. Viene visualizzata la finestra *Add a TACACS+ Server*.

Server Definition:  By IP address  By name

✱ Server IP Address/Name: 192.168.10.100

✱ Priority: 10 (Range: 0 - 65535)

✱ Source IP Address:  Use Default  User Defined 192.168.1.254 (Default: Set using the routing table.)

Key String:  Use Default  User Defined (Encrypted)  User Defined (Plaintext) (0/128 Characters Used)

✱ Timeout for Reply:  Use Default  User Defined Default sec. (Range: 1 - 30, Default: 5)

✱ Authentication IP Port: 49 (Range: 0 - 65535, Default: 49)

Single Connection:  Enable

Passaggio 3. Nel campo Definizione server, scegliere la modalità di definizione del server. Fare clic sul pulsante di opzione di una delle opzioni disponibili:

- Per indirizzo IP - Questa opzione consente di definire il server con un indirizzo IP.
- Per nome - Questa opzione consente di definire il server con un nome di dominio completo (FQDN).

Passaggio 4. Nel campo Server IP Address/Name (Indirizzo IP/Nome server), immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio del server TACACS+ in base alla scelta effettuata nel passaggio 3.

Passaggio 5. Nel campo Priorità, immettere la priorità desiderata per il server. Se lo switch non è in grado di stabilire una sessione con il server con la priorità più alta, prova a utilizzare il server con la priorità più alta successiva. Zero è considerato la priorità più alta.

Passaggio 6. Nel campo Source IP Address (Indirizzo IP di origine), fare clic su un'opzione per definire l'indirizzo IP di origine. Le opzioni disponibili sono:

- Impostazioni predefinite utente - Questa opzione utilizza l'indirizzo IP di origine predefinito configurato nella sezione dei parametri predefiniti.
- Definito dall'utente: questa opzione utilizza un indirizzo IP di origine definito dall'utente per lo switch. Selezionare dall'elenco a discesa uno degli indirizzi IP definiti dall'utente disponibili.

Passaggio 7. Nel campo Stringa chiave, immettere la chiave di crittografia tra il server TACACS+ e lo switch. Questa chiave deve essere la stessa chiave configurata sul server TACACS+. Fare clic sul pulsante di opzione di una delle opzioni disponibili per immettere queste informazioni:

- Usa default - Questa opzione utilizza il parametro predefinito precedentemente configurato.
- Definita dall'utente (crittografata) - Questa opzione consente di immettere una nuova chiave crittografata.
- Definito dall'utente (testo normale) - Questa opzione consente di immettere una chiave in formato testo normale.

Passaggio 8. Nel campo Timeout per risposta immettere il tempo in secondi che deve trascorrere prima della scadenza della connessione tra il server e lo switch. Fare clic sul pulsante di opzione di una delle opzioni disponibili:

- Usa default - Questa opzione utilizza il parametro di default precedentemente configurato.
- Definito da utente - Questa opzione consente di immettere un nuovo valore.

Passaggio 9. Nel campo Authentication Port (Porta di autenticazione), immettere il numero di porta utilizzato per stabilire una sessione TACACS+.

Passaggio 10. (Facoltativo) Nel campo Single Connection (Connessione singola), selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) in modo che lo switch mantenga una singola connessione aperta tra TACACS+ e lo switch. Questa opzione è più efficiente in quanto lo switch non apre o chiude la connessione per ciascuna operazione TACACS+. Al contrario, con una singola connessione, lo switch può gestire più operazioni TACACS+.

Passaggio 11. Fare clic su **Applica** per salvare.

**Nota:** L'immagine seguente mostra le modifiche apportate dopo la configurazione:

## TACACS+

### Use Default Parameters

IP Version: Version 4

Source IP Address: 192.168.10.1

Key String:  Encrypted msllBwBuYnGQnhhO  
 Plaintext (0/128 Characters Used)

Timeout for Reply: 5 sec. (Range: 1 - 30)

Apply

Cancel

### TACACS+ Server Table

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Source IP Address	Key String( Encrypted )	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input type="checkbox"/>	192.168.10.100	10	192.168.10.1	msllBwBuYnGQnh...	5	49	Enabled	Not Connected

Add...

Edit...

Delete

Display Sensitive Data As Plaintext