

Configurazione dei parametri TACACS+ sugli switch impilabili serie Sx500

Obiettivo

Per garantire la sicurezza, viene utilizzato il sistema TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System). Sono disponibili due tipi di funzionalità: Autenticazione e Autorizzazione. Il protocollo scambia scambi di protocolli crittografati tra lo switch e il server TACACS+. Lo switch deve essere un client del server TACACS+. TACACS+ supporta solo IPv4. Gli utenti che dispongono del livello di privilegio 15 sul server TACACS+ possono usare lo switch.

L'obiettivo di questo documento è spiegare la configurazione dei parametri TACACS+ sullo switch Sx500. I server TACACS+ non possono essere utilizzati come server di autenticazione 802.1x per garantire la sicurezza della rete.

Dispositivi interessati

- Serie Sx500 Stackable Switch

Versione del software

- v1.2.7.76

Configurazione dei parametri TACACS+

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > TACACS+**. Fare clic su **Add**.

TACACS+

Use Default Parameters

IP Version: Version 4

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

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

TACACS+ Server Table

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

Si apre la pagina *TACACS+*.

TACACS+

Use Default Parameters

IP Version: Version 4

Key String: Encrypted
 Plaintext (10/128 Characters Used)

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

Nota: Nel campo Versione IP viene visualizzata la versione IP supportata. TACACS+ supporta solo IP versione 4.

Passaggio 2. Fare clic sulla modalità testo desiderata e immettere il valore della stringa di chiave nel campo *Stringa chiave*. Questa opzione viene utilizzata per la comunicazione con tutti i server TACACS+. È possibile configurare lo switch in modo che possa usare la chiave indicata qui o la chiave fornita per un server specifico. La chiave per un server specifico può essere specificata nella pagina *Add TACACS+ server*. Sono disponibili due modalità testo.

- Crittografato: il valore della stringa di chiave è in formato crittografato, utilizzato principalmente per motivi di sicurezza.
- Testo normale — il valore della stringa chiave è in formato testo normale.

Nota: Se la stringa della chiave non viene immessa in questo campo, la chiave del server usata nella pagina *Add TACACS+ server* deve essere compatibile con la chiave di crittografia usata dal server TACACS+. Se la stringa di chiave viene immessa in questo campo e anche nel campo TACACS+ specifico, la stringa di chiave configurata per il server TACACS+ specifico ha la priorità.

Passaggio 3. Inserire il valore predefinito desiderato nel campo *Timeout per risposta*. In questo caso, si tratta del tempo di attesa della risposta dello switch dal server TACACS+ prima del timeout della connessione tra lo switch e il server. Se non si immette un valore nella pagina *Add TACACS+ server* per un determinato server, il valore viene preso da questo campo.

Passaggio 4. Fare clic su **Applica**. Le impostazioni predefinite di TACACS+ vengono aggiunte al file della configurazione corrente.

Gestisci tabella server TACACS+

Passaggio 1. Fare clic su **Add** nella tabella TACACS+ Server per aggiungere un server TACACS+. Si apre la pagina *Add TACACS+ server*.

<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>							
<input type="button" value="Display Sensitive Data As Plaintext"/>							

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione **Per indirizzo IP** per immettere l'indirizzo IP nel campo Indirizzo/nome IP server oppure fare clic sul pulsante di opzione **Per nome** per immettere il nome del server nel campo Indirizzo/nome IP server

Server Definition: By IP address By name

Server IP Address/Name:

Priority: (Range: 0 - 65535)

Key String: Use Default User Defined (Encrypted)
 User Defined (Plaintext) (10/128 Characters Used)

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

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

Single Connection: Enable

Passaggio 3. Immettere la priorità di utilizzo del server TACACS+ nel campo Priorità. A zero viene assegnata la priorità più alta, quindi è il primo server utilizzato. Se lo switch non è in grado di stabilire una connessione con il server con la priorità più alta, tenta di stabilire connessioni con il server con la priorità più alta successivo. L'intervallo è compreso tra 0 e 65535.

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante di opzione Usa predefinito per utilizzare il valore predefinito configurato nella sezione *Parametri predefiniti*. Fare clic su **Definita dall'utente** (cifrata) per immettere il valore cifrato della stringa della chiave del server TACACS+ specifico nel campo Stringa chiave. Fare clic su Definita dall'utente (testo normale) per

immettere il valore della stringa della chiave del server TACACS+ specifico nel campo Stringa chiave. nbsp;

Passaggio 5. Fare clic su Pulsante di opzione Usa valore predefinito per utilizzare il valore predefinito configurato nella sezione *Parametri predefiniti*. Fare clic su Pulsante di opzione **Definito dall'utente** per immettere l'intervallo desiderato nel campo *Timeout per risposta* nel campo *Definito dall'utente*. Questo valore indica il tempo di attesa di una risposta da parte dello switch dal server TACACS+ prima del timeout della connessione tra lo switch e il server.

Passaggio 6. Immettere il numero di porta utilizzato per la sessione TACACS+ nel campo Authentication IP Port. Il valore predefinito è 49.

Passaggio 7. (Facoltativo) Per abilitare una singola connessione tra lo switch e il server TACACS+, selezionare **Enable** nel campo Single Connection (Connessione singola). Se il server TACACS+ non supporta una singola connessione, passa a più connessioni.

Passaggio 8. Fare clic su **Apply** per aggiungere il nuovo server TACACS+ e salvare le modifiche nel file della configurazione di esecuzione dello switch. La voce viene visualizzata nella tabella TACACS+ Server.

TACACS+ Server Table							
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input type="checkbox"/>	192.168.0.4	5	Oe/80YuutpRjON...	4	50	Enabled	Not Connected
Add... Edit... Delete							

TACACS+ Server Table							
<input checked="" type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.4	5	Oe/80YuutpRjON...	4	50	Enabled	Not Connected
Add... Edit... Delete							

Passaggio 9. (Facoltativo) Per modificare una voce nella tabella TACACS+ Server, selezionare la casella di controllo corrispondente e fare clic su **Modifica**.

Passaggio 10. (Facoltativo) Per eliminare una voce dalla tabella TACACS+ Server, selezionare la casella di controllo corrispondente e fare clic su **Elimina**.

Passaggio 11. (Facoltativo) Fare clic su **Visualizza dati sensibili come testo normale** per visualizzare i dati sensibili sotto forma di testo normale nel file di configurazione.

TACACS+ Server Table							
<input type="checkbox"/>	Server	Priority	Key String(Encrypted)	Timeout for Reply	Authentication IP Port	Single Connection	Status
0 results found.							
Add... Edit... Delete							
Display Sensitive Data As Plaintext							