

Konfiguration von TACACS+-Parametern für stapelbare Switches der Serie Sx500

Ziel

Zur Gewährleistung der Sicherheit wird das Terminal Access Controller Access Control System (TACACS+) verwendet. Es bietet zwei Arten von Funktionen Authentifizierung und Autorisierung. Das Protokoll tauscht verschlüsselte Protokollaustauschvorgänge zwischen dem Switch und dem TACACS+-Server aus. Der Switch muss ein Client des TACACS+-Servers sein. TACACS+ unterstützt nur IPv4. Die Benutzer mit der Berechtigungsstufe 15 auf dem TACACS+-Server können den Switch betreiben.

In diesem Dokument wird die Konfiguration der TACACS+-Parameter auf dem Switch Sx500 erläutert. Die TACACS+-Server können nicht als 802.1x-Authentifizierungsserver verwendet werden, um die Netzwerksicherheit zu gewährleisten.

Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

Softwareversion

- V1.2.7.76

Konfiguration der TACACS+-Parameter

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Security > TACACS+** aus. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Schlüsselzeichenfolge in dieses Feld und auch in das spezifische Feld TACACS+ eingegeben wird, hat die für den jeweiligen TACACS+-Server konfigurierte Schlüsselzeichenfolge Vorrang.

Schritt 3: Geben Sie den gewünschten Standardwert im Feld *Timeout für Antwort ein*. Dies ist die Zeitdauer, die der Switch auf eine Antwort vom TACACS+-Server wartet, bevor die Verbindung zwischen Switch und Server das Zeitlimit überschreitet. Wenn in der Seite *TACACS+-Server hinzufügen* für einen bestimmten Server kein Wert eingegeben wird, wird der Wert aus diesem Feld übernommen.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die Standardeinstellungen von TACACS+ werden der Konfigurationsdatei Ausführen hinzugefügt.

TACACS+-Servertabelle verwalten

Schritt 1: Klicken Sie in der TACACS+-Servertabelle auf **Hinzufügen**, um einen TACACS+-Server hinzuzufügen. Die Seite *TACACS+-Server hinzufügen* wird geöffnet.

TACACS+ Server Table							
<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"/>							

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld **By IP Address (Nach IP-Adresse)**, um die IP-Adresse im Feld Server IP Address/Name (IP-Adresse/Name des Servers) einzugeben, oder auf das Optionsfeld **By Name (Nach Name)**, um den Namen des Servers im Feld Server IP Address/Name (IP-Adresse/Servername) einzugeben.

Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address	<input type="radio"/> By name
✳ Server IP Address/Name:	<input type="text" value="192.168.0.4"/>	
✳ Priority:	<input type="text" value="5"/>	(Range: 0 - 65535)
Key String:	<input type="radio"/> Use Default	
	<input type="radio"/> User Defined (Encrypted) <input type="text"/>	
	<input checked="" type="radio"/> User Defined (Plaintext)	<input type="text" value="keystring2"/> (10/128 Characters Used)
✳ Timeout for Reply:	<input type="radio"/> Use Default	
	<input checked="" type="radio"/> User Defined	<input type="text" value="4"/> sec. (Range: 1 - 30, Default: 5)
✳ Authentication IP Port:	<input type="text" value="50"/>	(Range: 0 - 65535, Default: 49)
Single Connection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>		

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Priorität* die *Priorität* ein, in der der TACACS+-Server verwendet wird. "Null" erhält die höchste *Priorität* und ist somit der erste verwendete Server. Wenn der Switch keine Verbindung mit dem Server mit der höchsten *Priorität* herstellen kann, versucht der Switch, Verbindungen mit dem Server mit der höchsten *Priorität* herzustellen. Der Bereich liegt zwischen 0 und 65.535.

Schritt 4: Klicken Sie auf das Optionsfeld Standard verwenden, um den im Abschnitt *Standardparameter* konfigurierten Standardwert zu verwenden. Klicken Sie auf **Benutzerdefiniert (verschlüsselt)**, um den verschlüsselten Schlüsselzeichenfolgenwert des spezifischen TACACS+-Servers im Feld Schlüsselzeichenfolge einzugeben. Klicken Sie auf User Defined (Plain Text), um den Schlüsselzeichenfolgenwert des spezifischen TACACS+-Servers im Feld Key String (Schlüsselzeichenfolge) einzugeben. nbsp;

Schritt 5: Klicken Sie auf das Optionsfeld Standard verwenden, um den im Abschnitt *Standardparameter* konfigurierten Standardwert zu verwenden. Klicken Sie auf das Optionsfeld **User Defined** (Benutzerdefiniert), um das gewünschte Intervall im Feld *Timeout for Reply* (Zeitüberschreitung für Antworten) im *Feld User Defined (Benutzerdefiniert)* einzugeben. Dies ist die Zeitdauer, die der Switch auf eine Antwort vom TACACS+-Server wartet, bevor die Verbindung zwischen Switch und Server das Zeitlimit überschreitet.

Schritt 6: Geben Sie die Portnummer für die TACACS+-Sitzung im Feld Authentication IP Port (Authentifizierungs-IP-Port) ein. Der Standardwert ist 49.

Schritt 7: (Optional) Um eine einzelne Verbindung zwischen dem Switch und dem TACACS+-Server zu aktivieren, aktivieren Sie im Feld "Single Connection" (Einzelverbindung **aktivieren**) die Option. Wenn der TACACS+-Server keine einzelne Verbindung unterstützt, wechselt er zu mehreren Verbindungen.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Apply**, um den neuen TACACS+-Server hinzuzufügen und Ihre Änderungen in der Konfigurationsdatei für die Ausführung des Switches zu speichern. Der Eintrag wird in der TACACS+-Servertabelle angezeigt.

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

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

Schritt 9: (Optional) Um einen Eintrag in der TACACS+-Servertabelle zu bearbeiten, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.

Schritt 10: (Optional) Um einen Eintrag in der TACACS+-Servertabelle zu löschen, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, und klicken Sie dann auf **Löschen**.

Schritt 11: (Optional) Klicken Sie auf **Sensitive Daten als Nur anzeigen**, um vertrauliche Daten in Klartextform in der Konfigurationsdatei anzuzeigen.

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