

Configuratie van TACACS+ server op de 300 Series Managed-switches

Doel

TACACS+ is een eigen Cisco-protocol dat verificatie en autorisatie via gebruikersnaam en wachtwoord biedt. Om een TACACS+ server te kunnen configureren moet de gebruiker 15 voorkeurstoegang hebben, waardoor de gebruiker toegang heeft tot alle configuratiefuncties van de schakelaar. De 300 Series Managed-switches kunnen fungeren als een TACACS+-client, waar alle aangesloten gebruikers kunnen worden geauthentiseerd en geautoriseerd op het netwerk via een correct geconfigureerd TACACS+ server. Dit artikel legt uit hoe u een TACACS+ server op de 300 Series Managed-switches kunt configureren.

Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie over het toewijzen van voorkeurstoegang 15 aan gebruikers de [configuratie](#) van de artikel [Gebruiker Account op 300 Series Managed-switches](#).

Toepasselijke apparaten

- SF/SG 300 Series Managed-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

Standaardparameters voor een TACACS+ server configureren

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u de standaardparameters van een TACACS+ server kunt configureren. Deze parameters worden gebruikt als er geen andere aangepaste configuratie voor de server wordt gebruikt.

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beveiliging > TACACS+**. De pagina *TACACS+* wordt geopend:

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...

Stap 2. Voer in het veld Bron IP-adres het gewenste standaard IP-adres in voor de TACACS+ server.

Stap 3. Kies in het veld Key String hoe u de toets wilt invoeren. Deze toets wordt gebruikt om berichten uit te wisselen tussen de switch- en TACACS+-servers. Dit is de standaard sleutelstring die gebruikt wordt. Deze toets moet dezelfde toets zijn die op de TACACS+ server is ingesteld. Als er een TACAS+ server wordt toegevoegd met een nieuwe string, dan krijgt de nieuwe toegevoegde key string voorrang boven de default key string. Klik op de radioknop van een van de beschikbare opties:

- Versleuteld — Met deze optie kunt u een versleutelde sleutel invoeren.
- Plaintext — Met deze optie kunt u een toets in onbewerkte tekstindeling invoeren.

Stap 4. In het veld Time-out voor antwoorden geeft u de tijd in seconden in die moet verstrijken voordat de verbinding tussen een TACACS+ server en de switch verloopt.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de standaardparameters van de TACACS+ server op te slaan.

Een TACACS+ server toevoegen

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u een TACACS+ server aan een 300 Series beheerde switch kunt toevoegen.

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Beveiliging > TACACS+**. De pagina *TACACS+* wordt geopend:

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.								

Stap 2. Klik op **Add**. Het venster *Add a TACACS+ Server* verschijnt:

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

Stap 3. Kies in het veld Definitie van server hoe de server wordt gedefinieerd. Klik op de radioknop van een van de beschikbare opties:

- Door IP-adres - Met deze optie kunt u de server definiëren met een IP-adres.
- Door naam — Met deze optie kunt u de server definiëren met een volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN).

Stap 4. Voer in het veld IP-adres/naam van de server het IP-adres of de domeinnaam van de TACACS+ server in op basis van uw keuze in Stap 3.

Stap 5. Voer in het veld Prioriteit de gewenste prioriteit voor de server in. Als de switch geen sessie met de hoogste prioriteit server kan opzetten, probeert de switch de server met de volgende hoogste prioriteit. Nul wordt beschouwd als de hoogste prioriteit.

Stap 6. Klik in het veld Bron-IP-adres op een optie om het IP-adres te definiëren. De beschikbare opties zijn:

- Standaard gebruiker — Deze opties gebruiken het standaard IP-adres van de bron, ingesteld in het gedeelte standaard parameter.
- Gebruiker gedefinieerd — Deze optie gebruikt een door gebruiker gedefinieerd IP-adres van de switch. Kies uit de vervolgkeuzelijst een van de beschikbare, door de gebruiker ingestelde IP-adressen.

Stap 7. Voer in het veld Key String de coderingssleutel in tussen de TACACS+ server en de switch. Deze toets moet dezelfde toets zijn die op de TACACS+ server is ingesteld. Klik op de radioknop van een van de beschikbare opties om deze informatie in te voeren:

- Gebruik standaard - Deze optie gebruikt de standaard parameter die eerder is ingesteld.
- Gebruiker gedefinieerd (Versleuteld) - Met deze optie kunt u een nieuwe versleutelde sleutel invoeren.
- Gebruikershandleiding (Plaintext) — Met deze optie kunt u een toets in een onbewerkte tekstindeling invoeren.

Stap 8. Voer in het veld Time-out voor antwoorden de tijd in seconden in die moet zijn verstreken voordat de verbinding tussen de server en de switch verloopt. Klik op de radioknop van een van de beschikbare opties:

- Gebruik standaard - Deze optie gebruikt de standaard parameter die eerder is ingesteld.
- Gebruikershandleiding — Met deze opties kunt u een nieuwe waarde invoeren.

Stap 9. In het veld Verificatiepoort voert u het poortnummer in dat wordt gebruikt om een TACACS+ sessie op te zetten.

Stap 10. (Optioneel) Controleer in het veld Enkelvoudige verbinding het aanvinkvakje **Enable** zodat de switch één open verbinding tussen TACACS+ en de switch behoudt. Deze optie is efficiënter omdat de schakelaar de verbinding voor elke TACACS+ handeling niet opent of sluit. In plaats daarvan kan de schakelaar met één verbinding meerdere TACACS+ operaties verwerken.

Stap 1. Klik op **Toepassen** om op te slaan.

Opmerking: In het onderstaande beeld worden de wijzigingen na de configuratie weergegeven:

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