

TLS 1.1 uitschakelen op Catalyst 9000-Switches

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem](#)

[Stap 1: Controleer de aanwezigheid van TLS 1.1](#)

[Oplossing](#)

[Stap 1: Schakel TLS 1.1 uit voor HTTP Server](#)

[Stap 2: TLS 1.1 uitschakelen voor HTTP-client](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u Transport Layer Security (TLS) 1.1 uitschakelt op Catalyst 9000-switches in LAN-netwerken.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- LAN-switchconcepten
- Basisnavigatie via de opdrachtregelinterface (CLI)
- Inzicht in TLS-protocollen

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Catalyst 9000-serie Switch
- Softwareversie: 17.6.5

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Dit document bevat een handleiding voor het lokaliseren en uitschakelen van TLS 1.1 op Catalyst 9000-switches.

Probleem

Het probleem is dat TLS 1.1 op de switch wordt gedetecteerd. Dit is gemarkeerd voor verschillende anti-kwetsbaarheden scan,

Stap 1: Controleer de aanwezigheid van TLS 1.1

<#root>

Switch#

show ip http server secure status

```
HTTP secure server status: Enabled
HTTP secure server port: 443
HTTP secure server ciphersuite:  rsa-aes-cbc-sha2 rsa-aes-gcm-sha2
                                dhe-aes-cbc-sha2 dhe-aes-gcm-sha2 ecdhe-rsa-aes-cbc-sha2
                                ecdhe-rsa-aes-gcm-sha2 ecdhe-ecdsa-aes-gcm-sha2 tls13-aes128-gcm-sha256
                                tls13-aes256-gcm-sha384 tls13-chacha20-poly1305-sha256
```

HTTP secure server TLS version:

TLSv1.3 TLSv1.2

TLSv1.1 <<< Presense of TLSv1.1 in the HTTP Server

```
HTTP secure server client authentication: Disabled
HTTP secure server PIV authentication: Disabled
HTTP secure server PIV authorization only: Disabled
HTTP secure server trustpoint: TP-self-signed-3889524895
HTTP secure server peer validation trustpoint:
HTTP secure server ECDHE curve: secp256r1
HTTP secure server active session modules: ALL
```

Switch#

show ip http client secure status

```
HTTP secure client ciphersuite:  rsa-aes-cbc-sha2 rsa-aes-gcm-sha2
                                dhe-aes-cbc-sha2 dhe-aes-gcm-sha2 ecdhe-rsa-aes-cbc-sha2
                                ecdhe-rsa-aes-gcm-sha2 ecdhe-ecdsa-aes-gcm-sha2 tls13-aes128-gcm-sha256
                                tls13-aes256-gcm-sha384 tls13-chacha20-poly1305-sha256
```

HTTP secure client TLS version:

TLSv1.3 TLSv1.2

TLSv1.1 <<< Presence of TLSv1.1 in the HTTP client

HTTP secure client trustpoint:

Oplossing

Voer de volgende stappen uit om TLS 1.1 uit te schakelen op een Catalyst 9000-switch:

Stap 1: Schakel TLS 1.1 uit voor HTTP Server

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

```
Switch(config)#
```

```
no ip http tls-version TLSv1.1
```

Stap 2: TLS 1.1 uitschakelen voor HTTP-client

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

```
Switch(config)#
```

```
no ip http client tls-version TLSv1.1
```

Deze opdrachten zorgen ervoor dat TLS 1.1 is uitgeschakeld aan zowel de server- als de clientzijde van de switch, waardoor eventuele beveiligingsproblemen in verband met verouderde protocollen worden beperkt.

Gerelateerde informatie

- [Cisco Technical Support en downloads](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.