

Inhabilite TLS 1.1 en los switches Catalyst 9000

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Paso 1: Verificar la presencia de TLS 1.1](#)

[Solución](#)

[Paso 1: Desactivar TLS 1.1 para servidor HTTP](#)

[Paso 2: Desactivar TLS 1.1 para cliente HTTP](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo inhabilitar Transport Layer Security(TLS) 1.1 en switches Catalyst 9000 en redes LAN.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conceptos de LAN Switching
- Navegación básica de la interfaz de línea de comandos (CLI)
- Comprensión de los protocolos TLS

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 9000 Series Switch
- Versión del software: 17.6.5

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Este documento proporciona una guía técnica para localizar y desactivar TLS 1.1 en los switches Catalyst 9000.

Problema

El problema implica que se detectó TLS 1.1 en el switch. Esto se marca para varios análisis de vulnerabilidades anti,

Paso 1: Verificar la presencia de 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:

Solución

Siga estos pasos para inhabilitar TLS 1.1 en un switch Catalyst 9000:

Paso 1: Desactivar TLS 1.1 para servidor HTTP

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

```
Switch(config)#
```

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

Paso 2: Desactivar TLS 1.1 para cliente HTTP

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

```
Switch(config)#
```

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

Estos comandos aseguran que TLS 1.1 esté inhabilitado tanto en el lado del servidor como en el lado del cliente del switch, lo que mitiga cualquier problema de seguridad asociado con protocolos obsoletos.

Información Relacionada

- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).