

# Configuración y verificación del reflector de egreso con CTS Manual

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configurar SW1](#)

[Configurar SW2](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Este documento describe cómo configurar y verificar un Cisco TrustSec (CTS) con reflector de salida.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimientos básicos sobre la solución CTS.

### Componentes Utilizados

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

- Switches Catalyst 6500 con Supervisor Engine 2T en IOS Release 15.0(01)SY
- Generador de tráfico IXIA

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Antecedentes

CTS es una arquitectura de acceso a la red habilitada para identidades que ayuda a los clientes a habilitar una colaboración segura, fortalecer la seguridad y cumplir los requisitos de cumplimiento. También proporciona una infraestructura escalable de aplicación de políticas basada en roles. Los

paquetes se etiquetan en función de la pertenencia del grupo al origen del paquete en el ingreso de la red. Las políticas asociadas con el grupo se aplican a medida que estos paquetes atraviesan la red.

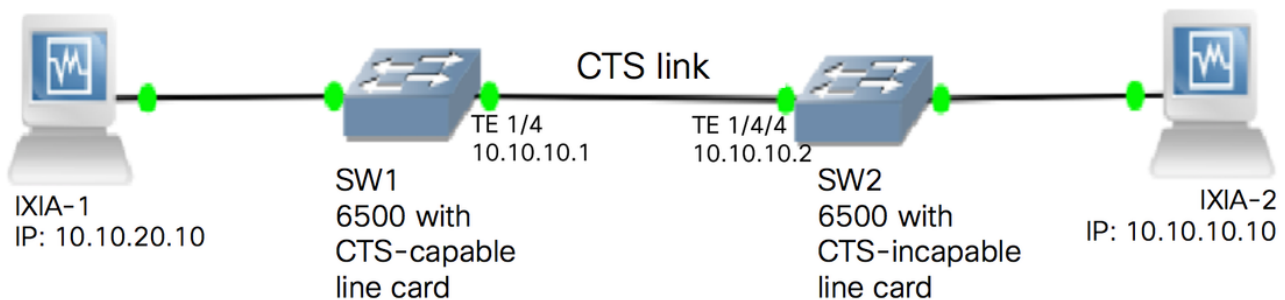
Los switches Catalyst serie 6500 con Supervisor Engine 2T y tarjetas de línea 6900 proporcionan soporte completo de hardware y software para implementar CTS. Para admitir la funcionalidad CTS, hay circuitos integrados específicos de la aplicación (ASIC) dedicados que se utilizan en las nuevas tarjetas de línea de la serie 6900. Las tarjetas de línea antiguas no tienen estos ASIC dedicados y, por lo tanto, no admiten CTS.

El reflector CTS utiliza Catalyst Switch Port Analyzer (SPAN) para reflejar el tráfico de un módulo de switching incapaz de CTS al motor supervisor para la asignación e inserción de Security Group Tag (SGT).

Un reflector de salida CTS se implementa en un switch de distribución con enlaces ascendentes de Capa 3, donde el módulo de conmutación incapaz de CTS se enfrenta a un switch de acceso. Admite tarjetas de reenvío centralizado (CFC) y tarjetas de reenvío distribuido (DFC).

## Configurar

### Diagrama de la red



### Configurar SW1

Configure el manual CTS en el link ascendente a SW2 con estos comandos:

```
SW1(config)#int t1/4
SW1(config-if)#ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
SW1(config-if)#no shutdown
SW1(config-if)#cts manual
SW1(config-if-cts-manual)#propagate sgt
SW1(config-if-cts-manual)#policy static sgt 11 trusted
SW1(config-if-cts-manual)#exit
SW1(config-if)#exit
```

### Configurar SW2

Habilite el reflector de egreso en el switch con estos comandos:

```
SW2(config)#platform cts egress
SW2#write memory
```

```
Building configuration...
[OK] SW2#reload
```

**Nota:** El switch debe recargarse para habilitar el modo reflector de egreso.

Configure CTS Manual en el puerto conectado a SW1 con estos comandos:

```
SW2(config)#int t1/4/4
SW2(config-if)#ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
SW2(config-if)#no shutdown
SW2(config-if)#cts manual
SW2(config-if-cts-manual)#propagate sgt
SW2(config-if-cts-manual)#policy static sgt 10 trusted
SW2(config-if-cts-manual)#exit
SW2(config-if)#exit
```

Configure una SGT estática en SW2 para la dirección IP de origen 10.10.10.10 desde IXIA.

```
SW2(config)#cts role-based sgt-map 10.10.10.10 sgt 11
```

## Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

El modo CTS actual se puede ver con este comando:

```
SW2#show platform cts
CTS Egress mode enabled
```

El estado del link CTS se puede ver con este comando:

```
show cts interface summary
```

Verifique que el estado de IFC esté ABIERTO en ambos switches. Los resultados deberían tener el siguiente aspecto:

```
SW1#show cts interface summary
```

```
Global Dot1x feature is Enabled
```

```
CTS Layer2 Interfaces
```

```
-----
Interface  Mode    IFC-state dot1x-role peer-id    IFC-cache    Critical-Authentication
-----
Tel1/4     MANUAL  OPEN      unknown   unknown    invalid      Invalid
```

```
SW2#show cts interface summary
```

```
Global Dot1x feature is Enabled
```

```
CTS Layer2 Interfaces
```

```
-----
Interface  Mode    IFC-state dot1x-role peer-id    IFC-cache    Critical-Authentication
```





10.10.10.10	10.10.20.10		0	0	Input
11	0	255	Unknown	375483970	8162695
10.10.10.2	224.0.0.5		0	0	Input
4	0	89	Unknown	6800	85

Module 19: Cache type: Normal (Platform cache) Cache size: Unknown Current entries: 0 There are no cache entries to display. Module 18: Cache type: Normal Cache size: 4096 Current entries: 0 High Watermark: 0 Flows added: 0 Flows aged: 0 - Active timeout ( 1800 secs) 0 - Inactive timeout ( 15 secs) 0 - Event aged 0 - Watermark aged 0 - Emergency aged 0 There are no cache entries to display. Cache type: Normal (Platform cache) Cache size: Unknown Current entries: 0

## Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.