

Configurez et vérifiez le réflecteur de sortie avec le cts manual

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurez SW1](#)

[Configurez SW2](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer et vérifier un Cisco TrustSec (CTS) avec le réflecteur de sortie.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez la connaissance de base de la solution CTS.

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Les Commutateurs de Catalyst 6500 avec l'engine 2T de superviseur sur l'IOS libèrent 15.0(01)SY
- Générateur du trafic d'IXIA

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Informations générales](#)

CTS est une architecture identité-activée d'accès au réseau qui aide des clients à activer la

Collaboration sécurisée, à renforcer la Sécurité, et à adresser des conformités aux réglementations. Il fournit également une infrastructure d'application de stratégie basée par rôle extensible. Des paquets sont étiquetés ont basé sur l'adhésion à des associations de la source de paquet au d'entrée du réseau. Des stratégies associées avec le groupe sont appliquées pendant que ces paquets traversent le réseau.

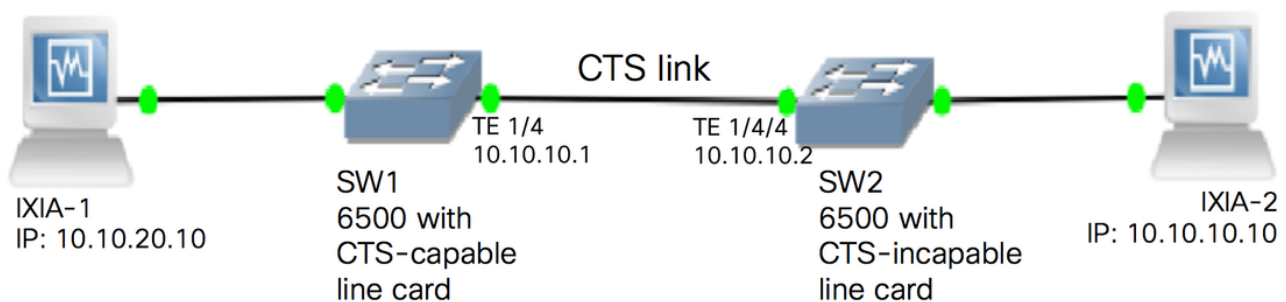
Les Commutateurs de gamme Catalyst 6500 avec l'engine 2T de superviseur et les linecards de gamme 6900 fournissent le matériel et le support logiciel complets pour mettre en application CTS. Afin de prendre en charge la fonctionnalité CTS, il y a les circuits intégrés spécifiques à l'application dédiés (ASIC) utilisés sur les nouveaux linecards de gamme 6900. Les linecards existants n'ont pas ces ASIC dédiés et donc, ne prenez en charge pas CTS.

Analyseur de port de commutateur Catalyst d'utilisations de réflecteur CTS (ENVERGURE) pour refléter le trafic d'un module de commutation CTS-incapable à l'engine de superviseur pour le transfert et la mise en place de la balise de groupe de sécurité (SGT).

Un réflecteur de sortie CTS est mis en application sur un commutateur de distribution avec des liaisons ascendantes de la couche 3, où le module de commutation CTS-incapable fait face à un commutateur d'accès. Il le prend en charge centralisé expédiant les cartes (CFC) et les cartes de transfert distribué (DFC).

Configurez

[Diagramme du réseau](#)



Configurez SW1

Configurez le cts manual sur la liaison ascendante à SW2 avec ces commandes :

```
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
```

Configurez SW2

Activez le réflecteur de sortie sur le commutateur avec ces commandes :

```
SW2(config)#platform cts egress
SW2#write memory
Building configuration...
[OK] SW2#reload
```

Note: Le commutateur doit être rechargé afin d'activer le mode de réflecteur de sortie.

Configurez le cts manual sur le port connecté à SW1 avec ces commandes :

```
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
```

Configurez un SGT statique sur SW2 pour l'adresse IP source 10.10.10.10 de l'IXIA.

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

Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Le mode du courant CTS peut être visualisé avec cette commande :

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

L'état de lien CTS peut être visualisé avec cette commande :

```
show cts interface summary
```

Vérifiez que l'IFC-état est OUVERT sur les deux Commutateurs. Les sorties devraient ressembler à ceci :

```
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
-----
Te1/4      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  
-----  
Te1/4/4    MANUAL  OPEN      unknown    unknown    invalid      Invalid
```

Vérifiez par la sortie de NetFlow

Le NetFlow peut être configuré avec ces commandes :

```
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  
-----  
Te1/4/4    MANUAL  OPEN      unknown    unknown    invalid      Invalid
```

Appliquez le NetFlow sur l'interface d'entrée du commutateur SW1 :

```
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  
-----  
Te1/4/4    MANUAL  OPEN      unknown    unknown    invalid      Invalid
```

Vérifiez que les paquets entrant sont SGT étiquetés sur le commutateur SW1.

```
SW1#show flow monitor mon2 cache format table
```

```
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
```

```
There are no cache entries to display.
```

```
Module 35:
```

Cache type: Normal (Platform cache)
 Cache size: Unknown
 Current entries: 0

There are no cache entries to display.

Module 34:

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

There are no cache entries to display.

Module 33:

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

There are no cache entries to display.

Module 20:

Cache type: Normal (Platform cache)
 Cache size: Unknown
 Current entries: 2

IPV4 SRC ADDR	IPV4 DST ADDR	TRNS SRC PORT	TRNS DST PORT	FLOW DIRN	FLOW CTS	SRC GROUP	
TAG	FLOW CTS	DST GROUP	TAG	IP PROT	ip fwd status	bytes	pkts
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		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

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.