

Del nexo del 7000 Series Switch ejemplo de configuración ERSPAN

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Sobre ERSPAN](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo configurar una sesión remota encapsulada del analizador de puertos del switch (ERSPAN) en un Nexus 7000 Series Switch que monitorea el tráfico entre los puertos Ethernet en dos Nexus 7000 Series Switches diferentes.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Asegúrese que usted cumple estos requisitos antes de que usted intente esta configuración:

- Tenga conocimiento básico de la configuración en los 7000 Series Switch del nexa
- Tenga conocimiento básico de ERSPAN

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el 7018 Series Switch del nexa en la versión del Software Cisco NX-OS 5.1(3).

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 la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

[Antecedentes](#)

[Sobre ERSPAN](#)

- ERSPAN habilita la supervisión remota de los switches múltiples a través de su red.
- ERSPAN transporta el tráfico duplicado de los puertos de origen de diversos Switches al puerto destino, en donde el analizador de red ha conectado.
- El tráfico se encapsula en el switch de origen y se transfiere al switch de destino, donde está decapsulado y después enviado el paquete al puerto destino.
- ERSPAN consiste en ERSPAN una sesión de la fuente, el Generic Routing Encapsulation (GRE) del routable ERSPAN - tráfico encapsulado, y ERSPAN una sesión del destino.
- Usted puede configurar ERSPAN las sesiones de la fuente y las sesiones del destino sobre diversos Switches por separado.
- ERSPAN no hace monitorear ninguna paquetes que sean generados por el supervisor, sin importar su fuente.

ERSPAN fuentes

- Las interfaces de las cuales el tráfico puede ser monitoreado se llaman ERSPAN las fuentes.
- Usted puede monitorear todos los paquetes para el puerto de origen se recibe que (ingreso), transmitido (salida), o bidireccional (ambos).
- ERSPAN las fuentes incluyen los puertos de origen, los VLA N de la fuente, o la fuente VSAN. Cuando un VLA N se especifica como ERSPAN fuente, todas las interfaces soportadas en el VLA N son ERSPAN fuentes.

ERSPAN destinos

- Los puertos destino reciben el tráfico copiado ERSPAN de las fuentes.
- El puerto destino es un puerto que fue conectado con el dispositivo tal como dispositivo de SwitchProbe o la otra sonda o dispositivo de seguridad del Monitoreo remoto (RMON) que pueden recibir y analizan los paquetes copiados del puerto solo o de la fuente múltiple.
- Los puertos destino no participan en ninguna instancia del árbol de expansión o ninguna protocolos de la capa 3.

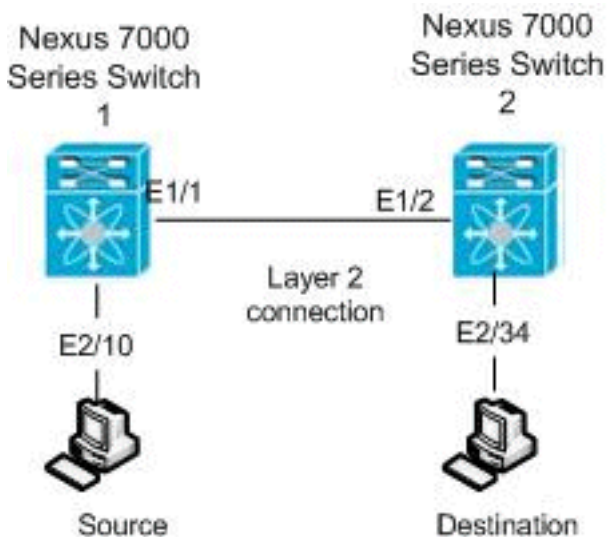
[Configurar](#)

Este ejemplo de configuración utiliza un puerto de origen en el 7000 Series Switch 1 del nexa y un puerto destino en otro 7000 Switch del nexa, en donde el analizador de red ha conectado. Hay un link Ethernet entre ambos el Switches, tal y como se muestra en del [diagrama](#).

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

[Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [7000 Switch 1 del nexa](#)
- [7000 Switch 2 del nexa](#)

7000 Switch 1 del nexa

```
switch_1#configure terminal !--- Configures an ERSPAN
source session. switch_1(config)#monitor session 48 type
erspan-source !--- Configure the sources and traffic
direction. switch_1(config-erspan-src)#source interface
Ethernet2/10 both !--- Configure the destination IP
address in the ERSPAN session. switch_1(config-erspan-
src)#destination ip 10.11.11.3 !--- Configure the ERSPAN
ID. switch_1(config-erspan-src)#erspan-id 902 !---
Configure the VRF. switch_1(config-erspan-src)#vrf
default !--- Enable the ERSPAN source session (by
default the session is !--- in shutdown state).
switch_1(config-erspan-src)#no shut switch_1(config-
erspan-src)#exit !--- Configure the ERSPAN global origin
IP address. switch_1(config)#monitor erspan origin ip-
address 10.254.254.21 global !--- Configure the IP
address for loopback interface, which is used !--- as
source of the ERSPAN traffic. switch_1(config)#interface
loopback1 switch_1(config-if)#ip address
10.254.254.21/32 switch_1(config-if)#exit
switch_1(config)#interface Ethernet1/1 switch_1(config-
if)#switchport switch_1(config-if)#switchport mode trunk
switch_1(config-if)#no shutdown switch_1(config-if)#exit
switch_1(config)#feature interface-vlan
switch_1(config)#interface Vlan 11 switch_1(config-
if)#ip address 10.11.11.2/29 switch_1(config-if)#no ip
redirects switch_1(config-if)#no shutdown
switch_1(config-if)#exit !--- Save the configurations in
the device. switch_1(config)#copy running-config
startup-config Switch_1(config)#exit
```

7000 Switch 2 del nexa

```
switch_2#configure terminal !--- Configures an ERSPAN
```

```

destination session. switch_2(config)#monitor session 47
type erspan-destination !--- Configures the source IP
address. switch_2(config-erspan-src)#source ip
10.11.11.3 !--- Configures a destination for copied
source packets. switch_2(config-erspan-src)#destination
interface Ethernet2/34 !--- Configure the ERSPAN ID.
switch_2(config-erspan-src)#erspan-id 902 !--- Configure
the VRF. switch_2(config-erspan-src)#vrf default !---
Enable the ERSPAN destination session (by default the
session is !--- in shutdown state). switch_2(config-
erspan-src)#no shut switch_2(config-erspan-src)#exit
switch_2(config)#interface Ethernet2/34 switch_2(config-
if)#switchport monitor switch_2(config-if)#exit
switch_2(config)#feature interface-vlan
switch_2(config)#interface Vlan 11 switch_2(config-
if)#ip address 10.11.11.3/29 switch_2(config-if)#no ip
redirects switch_2(config-if)#no shutdown
switch_2(config-if)#exit switch_2(config)#interface
Ethernet1/2 switch_2(config-if)#switchport
switch_2(config-if)#switchport mode trunk
switch_2(config-if)#no shutdown switch_2(config-if)#exit
!--- Save the configurations in the device.
switch_2(config)#copy running-config startup-config
Switch_2(config)#exit

```

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Éstos son algunos ERSPAN de los Comandos de verificación:

- Utilice el [comando show monitor](#) para visualizar el estatus ERSPAN de las sesiones:

```
switch_1# show monitor
Session State Reason Description -----
----- 4 up The session is up
```
- Utilice el comando del [\[session session number\] de la sesión de monitoreo de la demostración](#) para visualizar ERSPAN la configuración de la sesión:

```
switch_1# show monitor
session 48 session 48 ----- type : erspan-source state : up erspan-id : 902 vrf-
name : default acl-name : acl-name not specified ip-ttl : 255 ip-dscp : 0 destination-ip :
10.11.11.3 origin-ip : 10.254.254.21 (global) source intf : rx : Eth2/10 tx : Eth2/10 both :
Eth2/10 source VLANs : rx : tx : both : filter VLANs : filter not specified
```
- Utilice el [comando all de la sesión de monitoreo de la demostración](#) para visualizar todos ERSPAN configuración de las sesiones en el dispositivo.
- Utilice el [comando monitor de los ejecutar-config de la demostración](#) para visualizar la configuración del funcionamiento ERSPAN:

```
switch_1# show running-config monitor !Command:
show running-config monitor !Time: Thu Apr 19 10:15:33 2012 version 5.1(3) monitor session
48 type erspan-source erspan-id 902 vrf default destination ip 10.11.11.3 source interface
Ethernet2/10 both no shut monitor erspan origin ip-address 10.254.254.21 global
```
- Utilice el [comando monitor de los lanzamiento-config de la demostración](#) para visualizar ERSPAN la configuración de inicio.

Información Relacionada

- [Página de soporte del Switches Cisco Nexus de la serie 7000](#)
- [Ejemplo de la Configuración de RSPAN del 7000 Series Switch del nexa](#)
- [Configuración de SPAN en los 7000 Series Switch de un nexa](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)