

Exemple de configuration du commutateur RSPAN de gamme de Nexus 7000

ID de document : 113438

Mis à jour : Avr. 26, 2012



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Remote SPAN \(RSPAN\)](#)
- [Fonction Switched Port Analyzer \(SPAN\)](#)
- [Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment configurer une session de l'analyseur de port commuté par distant (RSPAN) sur la gamme d'un Nexus 7000 commutent que surveille le trafic entre les ports Ethernet sur deux Commutateurs différents de gamme de Nexus 7000.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Ayez la connaissance de base de la configuration sur des Commutateurs de gamme de Nexus 7000
- Ayez la connaissance de base de l'analyseur de port commuté par distant (RSPAN)

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur des périphériques de la gamme NX-OS de Nexus 7000.

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.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Vous pouvez employer le Fonction Switched Port Analyzer (SPAN) afin d'analyser le trafic réseau qui traverse des ports ou des VLAN du commutateur, qui envoient une copie du trafic à une destination port où l'analyseur de réseau se connecte au commutateur.

Afin d'étendre l'ENVERGURE, RSPAN active la télésurveillance des plusieurs commutateurs à travers votre réseau. Le commutateur de gamme de Nexus 7000 est limité dans ce qu'il peut faire avec RSPAN. Un RSPAN VLAN ne peut pas être utilisé comme destination d'ENVERGURE. Par conséquent, le commutateur de Nexus 7000 peut seulement utiliser RSPAN comme transit VLAN ou source VLAN et tirer des données du RSPAN VLAN. Vous ne pouvez placer rien dans le RSPAN VLAN du commutateur de Nexus 7000.

Configurez

Cet exemple de configuration utilise des ports de source sur deux Commutateurs différents de gamme de Nexus 7000 et une destination port sur un commutateur de Nexus 7000 où l'analyseur de réseau s'est connecté. Des Ethernets distincts 1/1 lien sont installés entre les deux périphériques : un lien comme destination d'envergure et l'autre joignent comme accès au RSPAN VLAN.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Cet exemple utilise les ports répertoriés dans cette table :

Périphérique	Port de source	Destination port
Nexus 1	Ethernets 2/15 et 2/16	Ethernets 1/1
Nexus 2	Ethernets 1/1, 2/26 à 2/28	Ethernets 2/37 2/40

Du commutateur du Nexus 1, le trafic d'ENVERGURE de la source est porté à la destination port et copié sur le RSPAN VLAN. Le trafic est alors expédié au-dessus du lien au commutateur du Nexus 2 sur les Ethernets 1/1 interface. Ensuite, le trafic RSPAN VLAN est envoyé à la destination port où le périphérique, tel qu'un périphérique SwitchProbe ou tout autre sonde de surveillance à distance (RMON) ou périphérique de sécurité, peut recevoir et analyser les paquets.

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Nexus 1](#)
- [Nexus 2](#)

Nexus 1

```
Nexus1#configure terminal !--- Configure the interface
VLAN 15 as RSPAN VLAN. Nexus1(config)#vlan 15
Nexus1(config-vlan)#remote-span Nexus1(config-vlan)#exit
!--- Configure the switchport interface as a SPAN
destination. Nexus1(config)#interface ethernet 1/1
Nexus1(config-if)#switchport monitor Nexus1(config-
if)#no shutdown Nexus1(config-if)#exit !--- Configure
the SPAN session. Nexus1(config)#monitor session 1 !---
Configure the source port. Nexus1(config-monitor)#source
interface ethernet 2/15-16 !--- Configure the
destination port. Nexus1(config-monitor)#destination
interface ethernet 1/1 !--- Enable the SPAN session (by
default the session is in shutdown state).
Nexus1(config-monitor)#no shut Nexus1(config-
monitor)#exit
```

Nexus 2

```
Nexus2#configure terminal !--- Configuration of
interface VLAN 15 as RSPAN VLAN. Nexus2(config)#vlan 15
Nexus2(config-vlan)#remote-span Nexus2(config-vlan)#exit
!--- Configure the switchport interface to access in
RSPAN VLAN. Nexus2(config)#interface ethernet 1/1
Nexus2(config-if)#switchport mode access Nexus2(config-
if)#switchport access vlan 15 Nexus2(config-if)#no
shutdown Nexus2(config-if)#exit !--- Configure the
switchport interfaces as a SPAN destination.
Nexus2(config)#interface ethernet 2/37-40 Nexus2(config-
if)#switchport monitor Nexus2(config-if)#exit !---
Configure the SPAN session. Nexus2(config)#monitor
session 1 !--- Configure the source port. Nexus2(config-
monitor)#source interface ethernet 2/26-28
Nexus2(config-monitor)#source vlan 15 !--- Configure the
```

```
destination port. Nexus2(config-monitor)#destination
interface ethernet 2/37-40 !--- Enable the SPAN session
(by default the session is in shutdown state).
Nexus2(config-monitor)#no shut Nexus2(config-
monitor)#exit
```

Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Voici une partie des commandes d'ENVERGURE et RSPAN de vérification :

Nexus 1 :

- Employez la commande de [show monitor](#) afin d'afficher le statut des sessions RSPAN.
Nexus1# **show monitor** Session State Reason Description -----
----- 1 up The session is up
- Employez la commande de [show monitor session \[session number de session\]](#) afin d'afficher la configuration de session ERSPAN.
Nexus1# **show monitor session 1** session 1 -----
- type : local state : up source intf : rx : Eth1/15 Eth1/16 tx : Eth1/15 Eth1/16 both :
Eth1/15 Eth1/16 source VLANs : rx : tx : both : filter VLANs : filter not specified
destination ports : Eth1/1 Legend: f = forwarding enabled, l = learning enabled
- Utilisez le [show monitor session toute la](#) commande afin d'afficher toute la configuration de sessions ERSPAN dans le périphérique.

Nexus 2 :

- Employez la commande de [show monitor](#) afin d'afficher le statut des sessions ERSPAN.
Nexus2# **show monitor** Session State Reason Description -----
----- 1 up The session is up
- Employez la commande de [show monitor session \[session number de session\]](#) afin d'afficher la configuration de session ERSPAN.
Nexus2# **show monitor session 1** session 1 -----
- type : local state : up source intf : rx : Eth1/21 Eth1/22 Eth1/23 tx : Eth1/21 Eth1/22
Eth1/23 both : Eth1/21 Eth1/22 Eth1/23 source VLANs : rx : 15 tx : 15 both : 15 filter VLANs
: filter not specified destination ports : Eth1/27 Eth1/28 Eth1/29 Eth1/30 Legend: f =
forwarding enabled, l = learning enabled

Informations connexes

- [Page de support de Fonction Switched Port Analyzer \(SPAN\)](#)
- [Page de support de l'analyseur de port commuté par distant \(RSPAN\)](#)
- [Page de support de Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 7000](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui](#) [aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Avr. 26, 2012

ID de document : 113438