

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Aperçu d'ENVERGURE](#)

[Configurez](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit un exemple de configuration et une vérification pour le Switched Port Analyzer (SPAN) sur les périphériques de la gamme Cisco Nexus 7000 pour surveiller le trafic entre les ports Ethernet.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

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

- Ayez une connaissance de base de configuration sur des Commutateurs de gamme de Nexus 7000
- Ayez une compréhension de base de Fonction Switched Port Analyzer (SPAN)

[Composants utilisés](#)

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

Les informations dans ce document ont été créées du périphérique dans un environnement de travaux pratiques 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](#).

Aperçu d'ENVERGURE

L'ENVERGURE pour des ports Ethernet surveillent tout le trafic pour le port de source, qui envoie une copie du trafic à une destination port. L'analyseur de réseau, qui est relié avec la destination port, analyse le trafic qui traverse le port de source.

Le port de source peut être un port unique ou des plusieurs ports ou un VLAN, qui s'appelle également un port surveillé. Vous pouvez surveiller tous les paquets pour le port de source qui est reçu (d'entrée), transmis (de sortie), ou bidirectionnel (chacun des deux). Une réplique des paquets est envoyée à la destination port pour l'analyzation.

Pour l'ENVERGURE basée sur VLAN (VSPAN), tous les ports dans le VLAN sont des ports de source. Ainsi le trafic dans le VLAN est surveillé. Vous pouvez appliquer le filtre basé par VLAN sur le port de joncteur réseau du commutateur pour limiter le moniteur du trafic d'ENVERGURE.

La destination port est un port qui a été connecté au périphérique tel que le périphérique SwitchProbe ou tout autre sonde de surveillance à distance (RMON) ou périphérique de sécurité qui peuvent recevoir et analysent les paquets copiés du port de source simple ou plusieurs.

Le commutateur prend en charge des sessions à travées multiples (jusqu'à 48 sessions), mais seulement deux sessions peuvent être exécutées simultanément et d'autres sont arrêt. Un port du commutateur est configuré en tant que l'un ou l'autre le port de source ou la destination port.

Remarque: L'envergure peut utiliser la même engine de réplique que la Multidiffusion sur le module et il y a une limite physique à la quantité de réplique que chaque engine de réplique peut faire. Les modules de Nexus 7000 ont de plusieurs engines de réplique pour chaque module et sous des circonstances normales, la Multidiffusion est inchangée par une session d'envergure. Mais il est possible d'affecter la réplique de Multidiffusion si vous avez un grand nombre de flots de Multidiffusion de haut débit d'arrivée au module, et le port que vous surveillez des utilisations la même engine de réplique.

Configurez

Dans cette section, vous êtes présenté avec les informations pour configurer la session simple d'ENVERGURE sur la gamme de Nexus 7000 commutés. Dans cet exemple, l'Ethernet 3/11 d'interface commutateur a été configuré comme port de source et l'Ethernet 3/48 d'interface a été configuré comme destination port.

Dans cet exemple de configuration, étape 1 t'affiche comment configurer la destination port et les 2show d'étape vous comment configurer une session d'ENVERGURE.

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

Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Étape 1](#)
- [Étape 2](#)

Étape 1

```
Configuration de destination port switch7000-1#configure
terminalswitch7000-1(config)#interface ethernet 3/48!---
Configures the switchport parameters for a
port.switch7000-1(config-if)#switchport!--- Configures
the switchport interface as a SPAN
destination.switch7000-1(config-if)#switchport
monitorswitch7000-1(config-if)#no shutswitch7000-
1(config-if)#exit
```

Étape 2

```
Configuration de session d'ENVERGURE switch7000-
1(config)#monitor session 1!---Configure the source port
with traffic direction.switch7000-1(config-
monitor)#source interface ethernet 3/11 both!---
Configure the destination port.switch7000-1(config-
monitor)#destination interface ethernet 3/48!--- To
enable the SPAN session, by default session in shutdown
state.switch7000-1(config-monitor)#no shutswitch7000-
1(config-monitor)#exit!--- To save the configurations in
the device.switch7000-1(config)#copy running-config
startup-config
```

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**.

La commande de [show monitor](#) donne le statut des sessions d'ENVERGURE.

```
switch7000-1#show monitorSession State Reason Description-----
-----1 up The session
is up
```

[Le show monitor session toute la](#) commande donne un résumé de la configuration en cours d'ENVERGURE.

```
switch7000-1#show monitor session all session 1-----type
localstate : upsource intf : rx : Eth3/11 tx :
Eth3/11 both : Eth3/11source VLANs : rx : tx :
both :filter VLANs : filter not specifieddestination ports : Eth3/48
```

De ces commandes vous pouvez vérifier la configuration d'ENVERGURE sur les Commutateurs de gamme de Nexus 7000.

Informations connexes

- [Page de support de Fonction Switched Port Analyzer \(SPAN\)](#)
- [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](#)