

Configuration de l'ERSPAN local ASR1000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer rapidement et facilement un analyseur de port commuté local (SPAN) sur un routeur de services d'agrégation (ASR) 1000. Ce type de SPAN est appelé ERSPAN (Encapsulated Remote SPAN) local.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur le routeur ASR1002 qui exécute 3.4.6S.

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.

Informations générales

De nombreux boutons peuvent être ajustés, comme vous pouvez le voir en détail dans le [Guide de configuration de la commutation LAN, Cisco IOS XE version 3S](#).

Configuration

Diagramme du réseau

Trafic entrant et sortant de G0/0/0. L'application de renifleur se trouve sur G0/0/2.

G0/0/0 --- ASR1002 ----G0/0/2

Configuration

1. Définissez une session afin de surveiller le trafic et une autre session afin d'envoyer ce trafic à l'interface locale.
2. Assurez-vous que l'adresse IP et l'origine-IP dans les deux définitions de session sont exactement les mêmes. Ceci est requis. Utiliser une adresse locale au routeur ; un bouclage inutilisé est suggéré.
3. Assurez-vous que l'ID ERSPAN est également identique.

```
interface GigabitEthernet0/0/0
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  negotiation auto
!
interface GigabitEthernet0/0/2
  no ip address
  negotiation auto
!
interface Loopback1
  ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
!
monitor session 10 type erspan-source
  source interface Gi0/0/0
  destination
  erspan-id 10
  ip address 10.1.1.1
  origin ip address 10.1.1.1
monitor session 20 type erspan-destination
  destination interface Gi0/0/2
  source
  erspan-id 10
  ip address 10.1.1.1
```

Une autre configuration ERSPAN courante est un SPAN local lorsque l'interface source est une agrégation.

1. Pour cette configuration, définissez l'interface physique comme source ERSPAN.
2. Sur la destination ERSPAN, désactivez le filtre VLAN à l'aide de la commande **plim ethernet vlan filter disable**. Si le filtre n'est pas désactivé, la session SPAN n'envoie pas le trafic répliqué.

G0/0/0 --dot1q-- ASR1002 ----G0/0/2

```
interface GigabitEthernet0/0/0
  no ip address
  negotiation auto
!
interface GigabitEthernet0/0/0.2
  encapsulation dot1Q 2
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0/2
  no ip address
```

```

negotiation auto
plim ethernet vlan filter disable
!
interface Loopback1
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
!
monitor session 10 type erspan-source
 source interface Gi0/0/0
 destination
 erspan-id 10
 ip address 10.1.1.1
 origin ip address 10.1.1.1
monitor session 20 type erspan-destination
 destination interface Gi0/0/2
 source
 erspan-id 10
 ip address 10.1.1.1

```

Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

La vérification la plus simple consiste à vérifier que le nombre de paquets de sortie augmente sur l'interface de destination ERSPAN. Comme cette interface n'a pas de configuration dessus, il n'y a pas d'autre trafic.

```

ASR1002#show int gig 0/0/2 | i packets out
2073 packets output, 242097 bytes, 0 underruns

```

Vous pouvez également consulter les informations de session dans Quantum Flow Processor (QFP). Dans ces exemples, les **statistiques** augmentent à mesure que les paquets sont copiés.

```

ASR2#show platform hardware qfp active feature erspan session 10

```

```

ERSPAN Session: 10
Type           : SRC
Config Valid   : Yes
User On/Off    : On
DP Debug Cfg   : 0x00000000
Statistics:
Src session transmit :           4165 /           634836
Configuration:
VRF ID         : 0
Dest IP addr   : 10.1.1.1
Orig IP addr   : 10.1.1.1
Flow ID        : 10
GRE protocol   : 0x88BE
MTU            : 1464
IP TOS         : 0
IP TTL         : 255
COS            : 0
Encapsulation:
00000000  4500  0000  0000  4000  ff2f  0000  0a01  0101
00000010  0a01  0101  1000  88be  0000  0000  1001  000a
00000020  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000  0000
Port Configurations:
VF      Interface Name          Flag      Status
-----
No      GigabitEthernet0/0/0     BOTH     Enable

```

```
ASR2#show platform hardware qfp active feature erspan session 20
```

```
ERSPAN Session: 20
```

```
Type : TERM
```

```
Config Valid : Yes
```

```
User On/Off : On
```

```
DP Debug Cfg : 0x00000000
```

```
Statistics:
```

```
Term session receive : 4167 / 635644
```

```
Configuration:
```

```
VRF ID : 0
```

```
Dest IP addr : 10.1.1.1
```

```
Flow ID : 10
```

```
Port Configurations:
```

VF	Interface Name	Flag	Status
----	----------------	------	--------

No	GigabitEthernet0/0/2	TX	Enable
----	----------------------	----	--------

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

- Lorsqu'une session de surveillance est configurée pour la première fois, elle est arrêtée. La session doit être activée à l'aide de la commande **no shutdown**.
- ERSPAN fonctionne uniquement sur les interfaces de couche 3. Il ne fonctionne pas pour les interfaces Ethernet de couche 2, telles que les interfaces de domaine de pont ou les instances de service.
- Si l'une des sources surveillées fait partie d'une agrégation Dot1q, le trafic analysé avec SPAN est abandonné par l'interface sortante. Afin de résoudre ce problème, ajoutez la commande **plim ethernet vlan filter disable** à l'interface de destination ERSPAN physique.
- L'interface de destination ERSPAN ne doit pas contenir de configuration en dehors de ce qui est nécessaire pour mettre la liaison en ligne. Aucune adresse IP n'est nécessaire. L'interface est utilisée uniquement pour le trafic ERSPAN.