

Configurar ASR1000 ERSPAN local

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar rapidamente e facilmente um Switched Port Analyzer (SPAN) local em um roteador dos serviços da agregação (ASR) 1000. Este tipo de PERÍODO é chamado um alcance remoto encapsulado local (ERSPAN).

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no roteador ASR1002 que executa 3.4.6S.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Há muitos botões que podem ser ajustados, que pode ser visto em detalhe no [manual de configuração da Comutação LAN, a liberação 3S do Cisco IOS XE](#).

Configurar

Diagrama de Rede

Fluxos de tráfego dentro e fora de G0/0/0. O aplicativo de farejador está em G0/0/2.

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

Configuração

1. Defina uma sessão a fim monitorar o tráfego e uma outra sessão a fim enviar para fora a esse tráfego a interface local.
2. Assegure-se de que o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e o origem-IP em ambas as definições da sessão sejam exatamente o mesmo. Isto é exigido. Use um endereço que seja local ao roteador; um laço de retorno não utilizado é sugerido.
3. Assegure-se de que o ERSPAN-ID seja igualmente o mesmo.

```
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
```

Uma outra configuração comum ERSPAN é um SPAN local quando a interface de origem é um tronco.

1. Para esta configuração, ajuste a interface física como a fonte ERSPAN.
2. No destino ERSPAN, desabilite o filtro VLAN com o **comando disable do filtro do vlan de Ethernet do plim**. Se o filtro não é desabilitado, a sessão span não envia o tráfego replicated.

```
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

```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A verificação a mais simples é certificar-se da contagem do pacote de saída aumente na interface de destino ERSPAN. Desde que esta relação não tem uma configuração nela, não há nenhum outro tráfego.

```

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

```

Você pode igualmente olhar a informação de sessão no processador do fluxo do quantum (QFP). Nestes exemplos, as **estatísticas** aumentam enquanto os pacotes são copiados.

```

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

```

Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

- Quando uma sessão de monitor é configurada primeiramente, está fechada. A sessão deve ser permitida com o **comando no shutdown**.
- ERSPAN trabalha somente em relações da camada 3. Não trabalha para as interfaces Ethernet que são a camada 2, tais como relações do domínio de Bridge ou exemplos do serviço.
- Se algumas das fontes que estão monitoradas são parte de um tronco do dot1q, o tráfego analisado com PERÍODO está deixado cair pela interface enviada. A fim fixar esta edição, adicionar o **comando disable do filtro do vlan de Ethernet do plim** à interface de destino física ERSPAN.
- A interface de destino ERSPAN não deve conter nenhuma configuração além do que é exigido a fim trazer em linha o link. Nenhum endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT é precisado. A relação é usada unicamente para o tráfego ERSPAN.