

Настройте локальный ERSPAN ASR1000

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить локальный Коммутируемый анализатор для портов (SPAN) быстро и легко на Маршрутизаторе агрегации (ASR) 1000. Этот тип SPAN называют локальным Инкапсулированным Удаленным SPAN (ERSPAN).

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на маршрутизаторе ASR1002, который выполняется 3.4.6S.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Существует много кнопок, которые могут быть отрегулированы, который может быть замечен подробно в [Руководстве по конфигурации Коммутации LAN, Выпуске 3S Cisco IOS XE](#).

Настройка

Схема сети

Трафики в и из G0/0/0. Приложение анализатора трафика находится на G0/0/2.

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

!--- конфигурацию

1. Определите сеанс для мониторинга трафика и другого сеанса, чтобы передать тому трафику локальный интерфейс.
2. Гарантируйте, что IP-адрес и IP происхождения в обоих определениях сеанса являются точно тем же. Это требуется. Используйте адрес, который локализован для маршрутизатора; предложен неиспользованный loopback.
3. Гарантируйте, что ERSPAN-ID является также тем же.

1. 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
```

Когда исходный интерфейс является транком, другая общая конфигурация ERSPAN является локальным анализатором SPAN.

1. Для этой конфигурации, набор физический интерфейс как источник ERSPAN.
2. На назначении ERSPAN отключите VLAN filter с **plim** фильтром виртуальной локальной сети **Ethernet**, отключают команду. Если фильтр не отключен, Сессия SPAN не передает реплицированный трафик.

1. 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

```

Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

Самая простая проверка должна проверить, что количество выходного пакета увеличивается на интерфейсе назначения ERSPAN. Так как этот интерфейс не имеет конфигурации на нем, нет никакого другого трафика.

```

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

```

Можно также посмотреть на информацию о сеанса в процессоре Quantum Flow (QFP). В этих примерах увеличение **Статистики**, поскольку скопированы пакеты.

```

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

```

Устранение неполадок

Этот раздел обеспечивает информацию, которую вы можете использовать для того, чтобы устранить неисправность в вашей конфигурации.

- Когда сеанс монитора сначала настроен, он закрыт. Сеанс должен быть включен с командой **no shutdown**.
- ERSPAN только работает на Интерфейсы уровня 3. Это не работает для Интерфейсов Ethernet, которые являются Уровнем 2, таким как Интерфейсы Домена моста или service instance.
- Если какой-либо из источников, которые проверены, является частью транка Dot1q, трафик, проанализированный с SPAN, отброшен исходящим интерфейсом. Для устранения этой проблемы добавьте, что **plim** фильтр виртуальной локальной сети **Ethernet отключает** команду к физическому интерфейсу назначения ERSPAN.
- Интерфейс назначения ERSPAN не должен содержать конфигурацию помимо того, что требуется для обеспечения ссылки онлайн. No ip address необходимы. Интерфейс используется исключительно для трафика ERSPAN.