

配置ASR1000本地ERSPAN

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述如何配置一本地交换端口分析器(SPAN)迅速和容易地在聚合服务路由器(ASR) 1000。此种SPAN呼叫本地被封装的远程SPAN (ERSPAN)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据运行3.4.6S的ASR1002路由器。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

有可以调节,在[局域网交换配置指南](#)能详细被看到, [Cisco IOS XE版本3S](#)的许多瘤。

配置

网络图

进出G0/0/0的通信流。嗅探器应用程序在G0/0/2。

配置

1. 定义会话为了监控流量和另一会话为了传送该流量本地接口。
2. 保证IP地址和始发地IP在两个会话定义正确地是相同的。这要求。请使用是本地对路由器的一个地址;一未使用环回是建议的。
3. 保证ERSPAN-ID也是相同的。

```
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
```

当源接口是中继时，另一普通的ERSPAN配置是本地SPAN。

1. 对于此配置，设置物理接口，ERSPAN来源。
2. 在ERSPAN目的地，请禁用Vlan filter用disable命令plim以太网VLAN的过滤器。如果过滤器没有禁用，SPAN会话不发送复制的流量。

```
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

```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

最简单的验证是检查输出数据包计数在ERSPAN目的地接口增加。因为此接口没有对此的一配置，没有其他流量。

```

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

```

您能也查看在Quantum流处理器(QFP)的会话信息。在这些示例中，当数据包复制，统计信息增加

o

```

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 |

故障排除

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

- 当监控会话是第一配置时，被关闭。会话必须用**no shutdown**命令启用。
- 在第3层接口的仅ERSPAN工作。它不为是Layer2的以太网接口工作，例如网桥域接口或服务实例。
- 如果监控的其中任一来源是Dot1q中继的一部分，流量分析与SPAN由流出接口丢弃。为了调整此问题，请添加**disable**命令**plim**以太网VLAN的过滤器到物理ERSPAN目的地接口。
- ERSPAN目的地接口不应该包含除什么以外的任何配置要求为了联机的链路。IP地址不是需要的。接口仅仅使用ERSPAN流量。