知 某局点 SR8808X 配置远程镜像VLAN实现本地镜像支持多目的端口配置后镜像不生效

镜像 林宇阳 2022-11-21 发表

组网及说明

SR8808X连接多个监控探针，有一对多镜像输出的需求

设备版本: R7951P11

涉及板卡: CSPC-GP24GE8XP2L-E

问题描述

现场配置一对多的二层反射vlan的镜像：

```
Mirroring group 1:  
Type: Remote source  
Status: Active  
Mirroring port: GigabitEthernet1/0/0/23 Both  
                GigabitEthernet2/0/0/23 Both  
Reflector port: Ten-GigabitEthernet1/0/0/2  
Remote probe VLAN: 100
```

原先使用多对一的本地镜像组时，单个镜像目的端口的镜像功能使用正常。

本次因客户需要改造为多目的端口输出后，出现目的端口无输出报文的情况，且其中一个目的端口一度出现流量输出，但一段时间后消失。

过程分析

- 1、检查镜像基本配置已按照官网配置指导典型配置举例进行。
- 2、检查板卡限制，确认CSPC-E类板卡支持二层反射端口vlan远程镜像功能。
- 3、检查额外使用要求发现，官网配置指导已描述：

“在一个镜像组中对同一个端口收发的报文进行双向镜像时，需要在源设备、中间设备和目的设备上关闭远程镜像VLAN的MAC地址学习功能，以保证镜像功能的正常进行。关于MAC地址学习功能的详细介绍，请参见“二层技术-以太网交换配置指导”中的“MAC地址表。”

而现场远程镜像VLAN 100中未关闭MAC学习，该功能缺省开启需要命令单独关闭。

undo mac-address mac-learning enable

解决方法

关闭镜像VLAN的MAC学习功能后，功能测试正常。