

# 知 H3C S5560X-EI 系列交换机转发源 MAC 地址全 0 流量处理方法

二层转发 MAC地址表 丁型 2019-07-01 发表

## 组网及说明

不涉及

## 问题描述

H3C S5560X-EI 系列交换机，收到源MAC地址全0的特殊业务数据流量后，缺省无法进行二层或三层转发处理。

就此情况，需要采用特殊配置，保障源MAC地址全0的流量，根据业务需要进行转发。

## 过程分析

S5560X-EI 系列交换机 MQC (QoS) 支持mirror-to interface 动作，及匹配MQC (Qos) 规则的流量不按照设备二三层转发表项转发，直接镜像从定义的接口“扔”出去。

由于 S5560X-EI 系列交换机收到源 MAC 地址全0的特殊业务数据流量，无法形成二三层转发表项，因此可采用 MQC (QoS) mirror-to interface 动作使得相关流量得以“转发”。

通过MQC mirror-to interface 动作处理源 MAC 地址全0的流量时，需注意：

a、源MAC地址全0的流量，执行MQC mirror-to interface 动作（从 S5560X-EI 交换机某接口发出）后，其二层头中携带的VLAN-Tag，与流量进入 S5560X-EI 交换机前一致。及，不会根据 S5560X-EI 交换机出接口部署模式修改VLAN-Tag-ID。

b、下发MQC (QoS) 规则前，确保交换机存在剩余 IPCL0+IPCL2 ACL 资源（交换机下发MQC需要占用芯片硬件ACL资源）

```
<Sysname> display qos-acl resource
Interfaces: GE1/0/1 to GE1/0/24, XGE1/0/25 to XGE1/0/28
           GE1/1/1 to GE1/1/8 (slot 1)
```

```
-----
Type Total Reserved Configured Remaining Usage
-----
```

```
TTI ACL 3072 0 2 3070 0%
IPCL0+IPCL2 ACL 1024 32 5 987 3%
IPCL Counter 2048 28 2 2018 1%
EPCL+IPCL1 ACL 512 0 0 512 0%
EPCL Counter 1024 0 0 1024 0%
IPCL Meter 4888 30 0 4858 0%
EPCL Meter 4096 0 0 4096 0%
```

## 解决方法

```
#
acl number 4000
rule 1 permit source-mac 0000-0000-0000 ffff-ffff-ffff
#
traffic classifier 0 operator and
if-match acl mac 4000
#
traffic behavior 0
mirror-to interface Ten-GigabitEthernet x/x/x //x为出接口ID，目前R1119P07及以前版本仅支持mirror-to一个出接口
#
qos policy 0
classifier 0 behavior 0
#
```

```
interface GigabitEthernet1/0/1
.....
qos apply policy 0 inbound
#
```