

某局点S6800镜像残留问题分析

镜像 曾嘉明 2020-02-27 发表

组网及说明

S6800一台

问题描述

现场某个端口会接收到其他端口的异常单播流量，查看报文的目的IP和MAC，交换机上的表项并没有错，后续想通过抓包排查又发现本地端口镜像下发失败。

过程分析

通过命令查看可以发现，现场存在镜像残留：

```
[HB1-TJ1-KGDC0104-Internet-ACC-S6800-C12-C13-probe]bcm s 1 c 0 d/chg/im_mtp_index
IM_MTP_INDEX.ipipe0[0]: <PORT_NUM_0=2,PORT_NUM=2,MODULE_ID_0=0x40,MODULE_ID=0
x40,>
IM_MTP_INDEX.ipipe0[1]: <PORT_NUM_0=0x2e,PORT_NUM=0x2e,MODULE_ID_0=0x40,MODUL
E_ID=0x40,>
IM_MTP_INDEX.ipipe0[2]: <PORT_NUM_0=0x2d,PORT_NUM=0x2d,MODULE_ID_0=0x42,MODUL
E_ID=0x42,>
IM_MTP_INDEX.ipipe0[3]: <PORT_NUM_0=0x15,PORT_NUM=0x15,MODULE_ID_0=0x40,MODUL
E_ID=0x40,>
```

排查步骤：

1、确认设备上共配置了几个镜像组：

```
[h3c]display mirroring-group all
```

Mirroring group 1:

Type: Local

Status: Active

Mirroring port:

Ten-GigabitEthernet1/1/0/1 Both

Monitor port: Ten-GigabitEthernet1/1/0/2

查看设备上的所有镜像组，可以看到镜像组的状态是否被激活，以及源目端口和镜像方向等。

2、查案底层的镜像条目数共有几条。

```
[h3c-probe]bcm s 1 c 0 d/chg/im_mtp_index
IM_MTP_INDEX.ipipe0[0]: <PORT_NUM_0=2,PORT_NUM=2,MODULE_ID_0=0x40,MODULE_ID=0
x40,>
IM_MTP_INDEX.ipipe0[1]: <PORT_NUM_0=0x2e,PORT_NUM=0x2e,MODULE_ID_0=0x40,MODUL
E_ID=0x40,>
IM_MTP_INDEX.ipipe0[2]: <PORT_NUM_0=0x2d,PORT_NUM=0x2d,MODULE_ID_0=0x42,MODUL
E_ID=0x42,>
IM_MTP_INDEX.ipipe0[3]: <PORT_NUM_0=0x15,PORT_NUM=0x15,MODULE_ID_0=0x40,MODUL
E_ID=0x40,>
```

查看芯片底层下发的镜像配置，可以看到下发了几个镜像资源，以及对应的端口号等信息。

3、查看面板口以及内部口的对应关系，可以确认在底层硬件哪些口下发了镜像。

```
[h3c-probe]debug port mapping chassis 1 slot 1
```

```
[Interface] [Unit] [Port] [Name] [Combo?] [Active?] [IfIndex] [MID] [Link]
```

=====

===

XGE1/1/0/1	0	1	xe1	no	no	0xf2	16	down(shut)
XGE1/1/0/2	0	2	xe2	no	no	0xf3	16	down
XGE1/1/0/3	0	3	xe3	no	no	0xf4	16	down
XGE1/1/0/4	0	4	xe4	no	no	0xf5	16	down
XGE1/1/0/5	0	5	xe5	no	no	0xf6	16	down
XGE1/1/0/6	0	6	xe6	no	no	0xf7	16	down
XGE1/1/0/7	0	7	xe7	no	no	0xf8	16	down
XGE1/1/0/8	0	8	xe8	no	no	0xf9	16	down
XGE1/1/0/9	0	9	xe9	no	no	0xfa	16	down
XGE1/1/0/10	0	10	xe10	no	no	0xfb	16	down
XGE1/1/0/11	0	11	xe11	no	no	0xfc	16	down
XGE1/1/0/12	0	12	xe12	no	no	0xfd	16	down

XGE1/1/0/13	0	13	xe13	no	no	0xfe	16	down
XGE1/1/0/14	0	14	xe14	no	no	0xff	16	down
XGE1/1/0/15	0	15	xe15	no	no	0x100	16	up

查看设备的端口芯片分布情况，以及内部端口号。

解决方法

重启对应单板，即可将残留的镜像资源释放出来。