

知 某局点 S9804 2152版本 流量转发异常

二层转发 许家豪 2022-06-01 发表

组网及说明

型号: S9804

版本: 2152

组网: 不涉及

问题描述

问题描述: S9804通过BAGG59聚合口与S6300 BAGG1二层互联, S6300下联没有服务器了, 设备上没有相关表项, 但是S9804还是把大量流量发给了S6300。

过程分析

问题分析:

BAGG59只有如下的arp和mac

```
10.163.108.73 1cab-343c-5083 2 BAGG59 17 D
```

```
1cab-343c-5083 2 Learned BAGG59 Y
```

抓包看发出的报文，根据mac查询发现出接口并不是BAGG59。

```
0608-0a83-4529 100 Learned BAGG53 Y
```

```
6c92-bf60-7c02 337 Learned BAGG102 Y
```

```
3c8c-4008-3139 337 Learned BAGG1 Y
```

```
78ac-4414-5198 337 Learned BAGG105 Y
```

```
6c92-bf46-26fc 337 Learned BAGG60 Y
```

使用如下命令收集所有接口板的寄存器信息

```
[probe]bcm ch 1 s 2 c 1 g/IHP_MACT_MANAGEMENT_UNIT_CONFIGURATION_REGISTER
```

```
[probe]bcm c 1 s 4 c 0 g/IHP_MACT_ENTRIES_COUNTER
```

结果发现单板上互联接口板的arp、mac表项已锁死，也就是之前的表项底层未清除，导致流量继续转发

```
[NHZ01C_M11_9800_FN_DSW1.S-probe]bcm c 1 s 4 c 1 g/IHP_MACT_MANAGEMENT_UNIT_CONFIGURATION_REGISTER
```

```
IHP_MACT_MANAGEMENT_UNIT_CONFIGURATION_REGISTER.IHP0[0x2a3]=0x3800
```

```
: <MACT_MNGMNT_UNIT_ENABLE=0,MACT_MNGMNT_UNIT_ACTIVE=0,FIELD_8_13=0x38>
```

```
[NHZ01C_M11_9800_FN_DSW1.S-probe]bcm c 2 s 1 c 1 g/IHP_MACT_MANAGEMENT_UNIT_CONFIGURATION_REGISTER
```

```
IHP_MACT_MANAGEMENT_UNIT_CONFIGURATION_REGISTER.IHP0[0x2a3]=0x3800
```

```
: <MACT_MNGMNT_UNIT_ENABLE=0,MACT_MNGMNT_UNIT_ACTIVE=0,FIELD_8_13=0x38>
```

解决方法

解决方案:

1、使用如下命令手动修改, 修改不影响业务

```
Bcm slot x chip x m/IHP_MACT_MANAGEMENT_UNIT_CONFIGURATION_REGISTER/MACT_MN  
GMNT_UNIT_ENABLE=1
```

2、修改后打上H08补丁, 避免问题再发生

