

知 某局点5120V3设备二层转发丢包

二层转发 以太网接口 VLAN 许鹏鹏 2022-08-11 发表

组网及说明

服务器 (1.1.1.1) -- GigabitEthernet1/0/1交换机GigabitEthernet1/0/2--录像机 (1.1.1.2)

问题描述

交换机空配置，录像机向服务器发送UDP视频流，出现大量丢包，流统也能统计到丢包

过程分析

1、排查诊断发现有缓存不足导致的丢包

```
=====tail-drop reg switch 1 0 read 2b40174=====
```

```
Read Switch Reg 0x2b40174 SUCCESS [data = 0x273]
```

```
31~28 27~24 | 23~20 19~16 | 15~12 11~8 | 7~ 4 3~ 0
```

```
-----  
0000 0000 | 0000 0000 | 0000 0010 | 0111 0011
```

```
=====tail-drop reg switch 1 1 read 2b40174=====
```

```
Read Switch Reg 0x2b40174 FAIL [data = 0x0]
```

```
=====tail-drop reg switch 1 0 read 2b40154=====
```

```
Read Switch Reg 0x2b40154 SUCCESS [data = 0x273]
```

```
31~28 27~24 | 23~20 19~16 | 15~12 11~8 | 7~ 4 3~ 0
```

```
-----  
0000 0000 | 0000 0000 | 0000 0010 | 0111 0011
```

```
=====tail-drop reg switch 1 1 read 2b40154=====
```

```
Read Switch Reg 0x2b40154 FAIL [data = 0x0]
```

怀疑现场有突发或者存在高带宽打低带宽的问题，让现场先配置burst-mode enable观察，或者将100M接口关闭，现场配置burst-mode enable之后发现还是有丢包

2、继续让现场关闭100接口，或者替换成1G接口，避免出现高打低的现象。

Interface	Link	Speed	Duplex	Type	PVID	Description
GE1/0/1	UP	1G(a)	F(a)	A	1	
GE1/0/2	UP	1G(a)	F(a)	A	1	
GE1/0/3	UP	100M(a)	F(a)	A	1	
GE1/0/4	UP	100M(a)	F(a)	A	1	
GE1/0/5	UP	100M(a)	F(a)	A	1	

3、现场先将3口和4口关闭了，但是问题还是存在，继续观察接口流量，发现5口这个100M接口流量很是异常，这个接口只有100M，但是流量却是最多的，于是让客户务必将该接口替换掉或者关闭掉，现场将3、4、5口都关闭后我，问题解决。

4、100M的流量哪里来，只能是其他1G口进来的发给100M的，这种千兆口打百兆口容易出现缓存不足的问题，从而影响其他接口

解决方法

- 1、先配置burst-mode enable观察是否解决
- 2、未解决继续关闭100M接口或者降100M接口更改成1G接口，避免出现高打低的问题

