

知 S10500 单板下终端测速慢问题案例

二层转发 张文学 2018-06-30 发表

组网及说明

公网----- (ten2/0/0/2) S10500 (g2/2/0/26) -----PC

问题描述

现场使用S10500，版本是Release 7184，PC上使用软件测试下载速率，设备做三层转发，发现使用S10500的时候下载速度只有500Mbps左右，如果将S10500替换成S5120Ei，其它不变，PC测速发现能达到900Mbps左右，多次测试结果一样。查看接口无croc错包，ping测速软件的ip无丢包。

使用S10500时终端的测试：



使用S5120Ei时的测速：



过程分析

查看S105的接口，发现测速的时候连PC的口有拥塞丢包：

```

=====display device=====
2/0  LSUM2TGS16SF0   Normal 0    S10500-7184   None
2/1  LSUM2GP44TSSE0   Normal 0    S10500-7184   None
2/2  LSUM2GT48SE0    Normal 0    S10500-7184   None
====debug port mapping chassis 2 slot 2====
[Interface] [Unit] [Port] [Name] [Combo?] [Active?] [IfIndex] [MID] [Link]
=====
===
GE2/2/0/26  0  25  ge24  no    no    0x7ae  36  up

```

chassis 2 slot 2 chip 0

存在丢包：

```

PERQ_DROP_PKT_UC(2).ge24:      273+18,446,744,073,709,550,646
PERQ_DROP_BYTE_UC(2).ge24:    414,414+18,446,744,073,708,079,156

```

这是因为上行公网侧是10G口，PC侧是GE口，高速口往低速口流量突发引起的。

在GE端口配置wred，配置后使得端口突发时可以占用更多的buffer，发现流量就可以达到930M左右了

：

#

```
qos wred queue table a
queue 2 drop-level 0 low-limit 16381 high-limit 16383 discard-probability 10
queue 2 drop-level 1 low-limit 16381 high-limit 16383 discard-probability 10
queue 2 drop-level 2 low-limit 16381 high-limit 16383 discard-probability 10
#
interface GigabitEthernet2/1/0/9
qos wred apply a
```

经确认，后面的版本对Buffer的分配专门有过优化，建议升级到7568P01，不需要手工调整上述的wred也能解决。

解决方法

手工配置wred或者升级到7568P01解决。