

知 过S5130S-EI设备测速慢问题

配置优化 倪民 2022-12-02 发表

问题描述

S10508---s5130---终端

现网发现终端挂在S5130S后测速较慢，只有100Mbps，但是直连核心S105后测试能达到700Mbps。

过程分析

客户使用g1/0/6端口进行测试，测试时端口出方向速率较低，查看该端口队列有拥塞丢包记录

Interface: GigabitEthernet1/0/6

Direction: outbound

Queue 0

Forwarded: 0 packets, 0 bytes, 0 pps, 0 bps

Dropped: 0 packets, 0 bytes

Current queue length: 0 packets

Queue 1

Forwarded: 0 packets, 0 bytes, 0 pps, 0 bps

Dropped: 0 packets, 0 bytes

Current queue length: 0 packets

Queue 2

Forwarded: 1893977 packets, 2031680794 bytes, 0 pps, 0 bps

Dropped: 3803 packets, 5768547 bytes

Current queue length: 0 packets

解决方法

一般来说，如果测试是标准的打流，速率稳定，那么交换机是可以达到限速的

但是，现场S5130S上行万兆，下行千兆的高速打低速场景，由于电脑测速流量一般是不稳定的，会存在从10G口到1G口突发的拥塞丢包，一旦产生TCP重传，速度就上不去。

可以通过如下配置让所有接口队列的缓冲区尽量都成为共享的，保证单接口突发缓存区足够大，尽量避免拥塞丢包。

```
buffer egress cell shared ratio 99
```

```
buffer egress cell total-shared ratio 99
```

```
buffer egress packet shared ratio 99
```

```
buffer egress packet total-shared ratio 99
```

```
buffer apply
```

