

知 接口测速不达标，有拥塞丢包

丢包 以太网接口 冯文龙 2024-05-28 发表

问题描述

某局点s5130s-hi做接入设备，下联为千兆电口接PC，上联万兆光口接核心，网络测速出口网速仅200-300Mbps，替换测速设备为友商交换机测速可达900+Mbps

过程分析

查看接口下无丢包、错包，通过display qos queue-statistics interface outbound查看接口下有队列拥塞丢包

```
display qos queue-statistics interface outbound
```

```
Interface: GigabitEthernet1/0/1
```

```
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: 41190914 packets, 22286638461 bytes, 0 pps
```

```
Dropped: 7079 packets, 10639234 bytes
```

```
Current queue length: 0 packets
```

```
Queue 3
```

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

```
Dropped: 0 packets, 0 bytes
```

```
Current queue length: 0 packets
```

查看接口下有队列2的拥塞丢包，单个队列突发流量过大，队列打满丢包，网速测速不达标，建议开启burst-mode enable数据缓冲区自动分配功能，把突发的流量自动分配到别的空余队列转发。

解决方法

burst-mode enable开启数据缓冲区自动分配功能后，多次测速可达到900+Mbps

burst-mode enable

burst-mode enable命令用来开启数据缓冲区自动分配功能。

undo burst-mode enable命令用来关闭数据缓冲区自动分配功能。

【命令】

```
burst-mode enable
```

```
undo burst-mode enable
```

【缺省情况】

数据缓冲区自动分配功能处于关闭状态。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

```
network-admin
```

【使用指导】

在下列情况下，开启数据缓冲区自动分配功能可以提高报文缓存功能和降低报文丢包率：

- 广播或者组播报文流量密集，瞬间突发大流量的网络环境中；
- 报文从高速链路进入设备，由低速链路转发出去；或者报文从相同速率的多个接口同时进入设备，由一个相同速率的接口转发出去。

开启数据缓冲区自动分配功能前后，设备缓冲区的分配情况会有较大的变化，可以通过display buffer命令查看开启前后设备数据缓冲区的分配情况。

【举例】

```
# 开启数据缓冲区自动分配功能。
```

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] burst-mode enable
```