

知

某局点S12504X-AF设备配置队列调度策略配置加权轮询调度时不同优先级
报文发包速率与预期不符

QoS

刘倩

2022-12-09 发表

组网及说明

组网不涉及

告警信息

告警不涉及

问题描述

如题

过程分析

现场配置队列调度策略，指定队列序号所对应的权重，并在接口下进行调用

```
#
qos qmprofile wrr1
queue be wrr group 1 weight 10
queue af1 wrr group 1 weight 10
queue af2 wrr group 1 weight 30
queue af3 wrr group 1 weight 50
queue af4 wrr group 1 weight 50
queue ef wrr group 1 weight 50
queue cs6 wrr group 1 weight 100
queue cs7 wrr group 1 weight 100
#
```

其中队列序号对应关系如下：

queue-id数字	queue-id关键字
0	be
1	af1
2	af2
3	af3
4	af4
5	ef
6	cs6
7	cs7

后续现场不同vlan ID报文对应这不同dot.1p优先级的报文，其中vlan1008是dot1p pri=0的报文,vlan1002是dot1p pri=2，测试结果发现权重更低的pri=0的发包速率是pri=2的三倍

Name/ID	gated Rx Count	Tx Count (Frames)	Rx Count (Frames)	Tx Rate (bps)	Rx Rate (bps)
vlan1008/262151	0	178,948,055	15,099,695	980,391,992	73,750,256
vlan1007/262150	7	178,475,647	46,947,746	980,390,392	245,833,792
vlan1006/262149	6	178,475,647	38,187,293	980,391,992	245,835,240
vlan1005/262148	5	178,475,647	19,761,831	980,391,992	122,916,080
vlan1004/262147	4	178,475,647	18,104,830	980,391,992	122,916,968
vlan1003/262146	3	178,833,980	18,068,997	980,391,992	122,916,472
vlan1002/262145	2	178,584,264	11,353,971	980,391,992	24,583,368
vlan1001/262144	1	178,475,648	11,629,730	980,391,992	24,583,288

进一步在设备上查看802.1p优先级到本地优先级映射表，实际dot1p优先级0对应这本地的2，相反的优先级2对应本地序列1，按照现场的配置，是将pri=0的权重设置为了30，而pri=2的权重设置为了10，所以出现了现场的测试结果

```
<2012-S12504X-AF>display qos map-table dot1p-lp
MAP-TABLE NAME: dot1p-lp  TYPE: pre-define
IMPORT  : EXPORT
0  : 2
1  : 0
2  : 1
3  : 3
4  : 4
5  : 5
6  : 6
7  : 7
```

解决方法

可以通过上面的映射设置相关权重，或者修改映射，修改映射时可能会有丢包

```
qos map-table dot1p-lp
```

```
import 0 export 0
```

```
import 1 export 1
```

```
import 2 export 2
```

