

知 某局点在MSR 36设备上配置qos policy时提示带宽不足

杨勇1 2017-05-09 发表

客户在MSR3640设备上配置qos policy后提示带宽资源不足，出现如下报错：

```
[RT-Internet-3640-1-GigabitEthernet0/0]qos apply policy qos outbound
Policy qos request bandwidth 240000 kbps. Only 80000 kbps available on GigabitEthernet0/0
traffic classifier 102 operator and
if-match acl 2600
#
traffic classifier vpn operator and
if-match acl 2500
#
traffic behavior 102
queue af bandwidth 40000
#
traffic behavior vpn
queue ef bandwidth 200000 cbs 5000000 -----带宽换算成40M
#
qos policy qos
classifier 102 behavior 102
classifier vpn behavior vpn
acl basic 2500
rule 0 permit source 10.40.12.0 0.0.0.255
rule 1 permit source 10.40.11.225 0
rule 2 permit source 10.40.11.226 0
rule 3 permit source 10.40.11.227 0
#
acl basic 2600
rule 0 permit source 10.40.102.0 0.0.0.255
rule 1 permit source 10.40.101.0 0.0.0.255
```

查看接口下的配置发现接口下配置了qos lr的相关参数，将qos lr中的相关参数CBS换算后为120M，再加上ef中配置CBS的值换算后为40M，这样就只剩80M的带宽可用了

```
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
combo enable copper
ip address 124.65.152.74 255.255.255.252
qos lr outbound cir 245760 cbs 15360000 ebs 0 -----带宽换算成120M
```

所以在接口GigabitEthernet0/0下配置qos policy中的ef和af中的带宽相加达到240M，所以提示“Policy qos request bandwidth 240000 kbps. Only 80000 kbps available on GigabitEthernet0/0”

- 1.将qos policy中的queue ef和af中的cir中设置的值相加要小于qos lr中的cbs中设置的值
- 2.将qos lr中的cbs中设置的值大于qos policy中的queue ef和af中的cir中设置的值

在接口上设置qos policy时，一定要注意设置的队列中af或ef的值要和接口上qos lr中的cbs或者是接口上配置的qos max-bandwidth的值相匹配，因为af和ef中设置的值要比