



125F-AF PBR资源告警问题

产品特性

策略路由

折锐鹏

2022-03-03 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

设备每隔七天会报如下PBR资源剩余利用率低于20%的告警

%@256981%Feb 24 23:27:35:943 2022 H3C RESMON/4/RESMON_MINOR: -Chassis=3-Slot=3; -Resource=pbr-Total=9216-Used=7980-Free=1236; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

%@256982%Feb 24 23:27:41:295 2022 H3C RESMON/4/RESMON_MINOR: -Chassis=1-Slot=2; -Resource=pbr-Total=9216-Used=7980-Free=1236; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

%@256983%Feb 24 23:27:47:471 2022 H3C RESMON/4/RESMON_MINOR: -Chassis=3-Slot=2; -Resource=pbr-Total=9216-Used=7980-Free=1236; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

%@256984%Feb 24 23:28:03:385 2022 H3C RESMON/4/RESMON_MINOR: -Chassis=1-Slot=3; -Resource=pbr-Total=9216-Used=7980-Free=1236; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

过程分析

通过如下命令查看

```
<h3c>display resource-monitor
```

Chassis 1 Slot 2:

Resource	Minor (%)	Severe (%)	Free/Total (absolute)
pbr	20	5	1236/9216

可以看到total和used是和日志能对应的。

继续查看使用的情况，使用debug qacl show acl-resc chassis 1 slot 2 chip 0 查看acl资源使用，可以看到acl使用为7980，总资源数目为当前PBR使用的两个bank 6/7+空余的四个小Bank的usedEntries总数，为9212。

注：ACL实现中，会将acl分为多个slice或者bank，用于不同类型的acl资源放在不同的bank，从而可以实现不同类型的acl，比如MQC流统和包过滤等能同时对流量进行匹配，并执行相应的动作。

```
-----  
Pri 63, Group 20,usedEntries 1995,mode Quad,  
ResDb 20, KeySize 320Bit, Bank 6/7/First-pass KeyC/D  
=====
```

acl type	usedEntries[1995]
[120]Policy Based Routing V4	1412
[121]Policy Based Routing V6	583

```
=====
```

1995*4 = 7980 ---计算是按80bit 一条pbr，所以要乘以4

解决方法

当前PBR资源还有剩余，如果后续还有大量的PBR要下发，则需要看一下现场是否有不使用的MQC可以删除，如流统等，从而空余出bank和acl资源。

