

# 某局点S6800正常下发MQC流统计后依然出现资源告警异常日志问题案例

其他硬件相关 ACL 陆世叶 2019-05-23 发表

## 组网及说明

不涉及

## 问题描述

现场S6800下发MQC流统计后出现如下日志:

```
%May 20 13:36:37:465 2019 SSN-1FXi-Leaf01 RESMON/2/RESMON_USEDUP: -Resource=pbr-Total=0-Used=0-Free=0; Resource used up. %May 20 13:36:37:453 2019 SSN-1FXi-Leaf01 RESMON/2/RESMON_USEDUP: -Resource=pfilterin-Total=0-Used=0-Free=0; Resource used up.
```

现场删除后恢复, 不再报此日志

## 过程分析

此日志的意思是当前PBR和packet-filter可用ACL资源为0, ACL资源被用完  
为何配置流统计后, PBR和包过滤的可用资源为0呢, 结合ACL剩余资源判断, 当前slot 2入方向的剩余slice只有一个了, 为slice 1 (总数0-11)

```
[H3C-probe]debug qacl show acl-r slot 2 chip 0
-----Qacl Group UsedResc Info-----
Acl Hw Resource: VFP, Pipe:0
-----
Pri 2, Group 1,usedEntries 8 ,mode Double, physlice 2/3/
=====
acl type          usedEntries[8]
=====
[103]Pdt VFP FirstNh2Classid 5
[122]MPLS Vpn Middle 1
[123]MPLS Vpn Low 2
=====
-----
Acl Hw Resource: EFP, Pipe:0
-----
Acl Hw Resource: IFP, Pipe:0
-----
Pri 0, Group 2,usedEntries 3 ,mode Double, physlice 6/7/
=====
acl type usedEntries [3]
=====
[93 ]UntrustPriority 1
[123]MPLS Vpn Low 2
=====
-----
Pri 2, Group 6,usedEntries 21 ,mode Double, physlice 8/9/
=====
acl type usedEntries[21]
=====
[23 ]RX Low 6
[25 ]Super_RX Low 1
[92 ]DATAPROTECT 3
[121]MPLS Vpn High 6
[122]MPLS Vpn Middle 1
[123]MPLS Vpn Low 2
[145]PDT LOW INITIAL 1
[234]IPv4ToCpuCopy 1
=====
-----
Pri 5, Group 8,usedEntries 1 ,mode Single, physlice 0/
=====
acl type usedEntries[1]
=====
[194]OPEN FLOW GLOBAL 1
=====
```

-----  
Pri 6, Group 5,usedEntries 7 ,mode Single, physlice 2/  
=====

acl type usedEntries[7]  
=====

[194]OPEN FLOW GLOBAL 6

[203]OPEN FLOW GLOBAL MACIP FLOW 1  
=====

-----  
Pri 7, Group 3,usedEntries 14 ,mode Double, physlice 4/5/  
=====

acl type usedEntries[14]  
=====

[13 ]RX IPv6 High 12

[14 ]RX IPv6 Middle\_High 1

[70 ]RX Middle Low 1  
=====

-----  
Pri 9, Group 16,usedEntries 69 ,mode Double, physlice 10/11/  
=====

acl type usedEntries[69]  
=====

[8 ]RX IPv4 High 21

[9 ]RX IPv4 Middle High 3

[10 ]RX IPv4 Middle 29

[49 ]OAM-Low 1

[87 ]STMVLAN\_PERMIT 9

[88 ]STM\_DENYALL 4

[91 ]PDT\_IRF 1

[144]PDT HIGH INITIAL 1  
=====

-----  
Pri 11, Group 4,usedEntries 1 ,mode Single, physlice 3/  
=====

acl type usedEntries[1]  
=====

[214]BFD FROM VXLAN TO CPU 1  
=====

-----  
Acl Hw Resource: EXTERNAL, Pipe:0  
-----

所以当再下发MQC的时候，剩余的slice 1也被占用，可用slice为空，所以对于PBR和包过滤这种新应用就没法再下发了。

#### 解决方法

这个容量阈值告警做的事下发一种ACL的时候，会算一起其他的用户ACL是否还有资源下，没资源了就报一下，对于这种日志的产生，那就需要优化设备上ACL应用了或者换ACL规格更大的设备