

知 某局点S9810配置acl的rule规则后会有卡顿

ACL zhiliao_VSoivy 2022-02-28 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

S9810 (R27XX版本) 配置PBR引用ACL规则，下发在vlan 的三层口下，如果在已有的ACL下增加rule规则，配置完后，会有大约一分钟的卡顿，undo rule规则也有同样的情况。

过程分析

1.首先看acl的资源是否充足，发现资源充足

```
==== display qos-acl resource ====
```

Interfaces: XGE1/0/0/1 to XGE1/0/0/24

```
-----
```

Type	Total	Reserved	Configured	Remaining	Usage
IFP ACL	25088	4096	4560	16432	34%
IFP Meter	30720	66	0	30654	0%
IFP Counter	8191	68	0	8123	0%
EFP ACL	6400	0	0	6400	0%

```
-----
```

2.查看设备cpu同样也不高

```
=====display cpu=====
```

Chassis 1 Slot 0 CPU 0 CPU usage:

12% in last 5 seconds

12% in last 1 minute

18% in last 5 minutes

Chassis 1 Slot 1 CPU 0 CPU usage:

11% in last 5 seconds

11% in last 1 minute

11% in last 5 minutes

Chassis 1 Slot 9 CPU 0 CPU usage:

20% in last 5 seconds

20% in last 1 minute

20% in last 5 minutes

Chassis 1 Slot 10 CPU 0 CPU usage:

3% in last 5 seconds

1% in last 1 minute

2% in last 5 minutes

Chassis 1 Slot 11 CPU 0 CPU usage:

1% in last 5 seconds

1% in last 1 minute

1% in last 5 minutes

3.版本已知问题不涉及

4.重新配置一个acl的rule规则测试，发现没有出现卡顿的问题，undo也同样没有问题

5.查看有卡顿问题的acl，已经应用的rule规则较多

经核实，对ACL规则进行增删操作时会有卡顿，基于芯片的实现逻辑，ACL下发芯片时，当下发ACL条数很少时，下发速率较快；但随着ACL条数增加，增加删除\修改RULE的动作，会涉及到规则重新排序，优先级分配翻转等场景，导致下发速率变慢的情况。

解决方法

如果出现卡顿的情况，并且设备无法隔离恢复，保持设备当前配置，暂时不操作PBR及相关ACL的调整，R27XX版本中针对PBR增加了share mode方式，会大幅提升下发速度。

