

知 S10506X Portal认证异常

Portal Ayano 2024-01-04 发表

组网及说明

无

问题描述

设备做portal认证，同一接口下部分用户能上线，部分不能；设备一直打印portal资源不足告警。

```
%Oct 17 15:44:10:337 2023 CORE-H3C-10506X-001 PORTAL/4/RULE: -Chassis=2-Slot=1; Not enough resources.
```

```
%Oct 17 15:44:10:350 2023 CORE-H3C-10506X-001 PORTAL/4/RULE: -Chassis=2-Slot=1; Not enough resources.
```

```
%Oct 17 15:44:09:426 2023 CORE-H3C-10506X-001 PORTAL/4/RULE: -Chassis=1-Slot=1; Not enough resources.
```

```
%Oct 17 15:44:15:236 2023 CORE-H3C-10506X-001 PORTAL/4/RULE: -Chassis=2-Slot=1; Not enough resources.
```

```
%Oct 17 15:44:14:327 2023 CORE-H3C-10506X-001 PORTAL/4/RULE: -Chassis=1-Slot=1; Not enough resources.
```

过程分析

FD单板总共12个slice，查看发现已经全部使用。当前portal占用的是slice0-3，slice0-3每个大小1024，且当前是double模式，已经用完了，导致底层acl下发失败。

当前下61条free-rule，且没有指定vlan，因此每条rule在每个使能portal的vlan都会下1条，总共53个vlan使能portal会下61*53条portal free，由于资源规格限制，只下发成功了1406条。

```
Pri 4, Group 5, usedEntries 2048, mode Double, physlice 0/1/2/3/
```

```
=====
acl type                usedEntries[2048]
=====
[30 ]PortBind Free VlanRange      1
[35 ]Portal Free                  1406
[36 ]Portal User                   430
[37 ]Portal Redirect               106
[38 ]Portal UnknownIpToCpu         52
[41 ]Portal Deny                   53
=====
```

解决方法

- 1、删减free-rule条数或指定下vlan
- 2、配置portal漫游功能

用户上线接口为聚合或Portal服务器引用了复杂的Acl规则时，像SG、FC、FD、FE单板，Acl规则底层会是double模式。对于这种由于配置聚合引起的double模式，配置Portal漫游可以提高Portal支持的用户数，因为漫游时，不再匹配端口及聚合信息，底层会是single模式。没有配置聚合且Portal服务器也没有引起复杂的Acl规则时，像SG、FC、FD、FE单板底层是single模式。