

知 某局点V7 S10510核心交换机配置portal不生效的经验案例

ACL Portal 叶靖 2022-02-28 发表

组网及说明

某客户局点购买了一台我司的交换机设备S10510作为网关设备，设备版本为Version 7.1.070, Release 7577P06。为实现对员工上网的管理，现场客户在网关接口上配置了portal。

问题描述

现场客户在S10510设备的网关接口上配置了portal之后，测试发现，现场终端并不会弹出portal页面，且无需经过portal认证就可以正常访问网络。

过程分析

- 1、首先现场终端不弹portal，且无需经过portal认证就可以正常访问网络，所以我们首先怀疑是否portal的相关配置有误，尤其是portal free-rule的相关配置。经检查，现场S10510设备上的portal相关配置均无误，包含portal free-rule的配置，均没有问题。
- 2、确认portal配置没问题之后，我们再检查其他相关配置。经检查发现，由于现场核心交换机还旁挂了一台防火墙，需要将部分流量引到防火墙上，所以现场S10510设备的网关接口上除portal相关配置外，还存在策略路由PBR的配置，具体如下：

```
interface Vlan-interface100
ip address 10.1.1.254 255.255.255.0
ip policy-based-route To-FW
portal enable method direct
portal domain portal
portal apply web-server webportal fail-permit
```

经确认，对于S10500交换机而言，策略路由PBR和portal的实现都是依赖于调用ACL资源的，而ACL资源也是会有匹配顺序的，在S10500系列交换机上，PBR的优先级更高，所以流量到达网关接口之后，匹配PBR之后，不会再匹配portal，导致现场终端并不会弹出portal页面，且无需经过portal认证就可以正常访问网络。

解决方法

可以将网关接口interface Vlan-interface下的PBR去掉，可以通过静态路由配合默认路由的方式来实现引流。

