

知 某局点策略路由不生效问题排查经典案例

POE 静态路由 IPv4 王伟栋 2023-03-21 发表

组网及说明

ac为WX2560X,版本5617, AC与POE交换机直连。

现场AC作为双出口：36.249.xxx.xxx作为办公出口（也作远程管理地址），175.43.xxx.xxx 作为无线出口。办公出口默认路由直接发布，无线出口采用策略路由，在内网vlan10网段应用匹配源地址下一跳走175.43.xxx.xxx。

问题描述

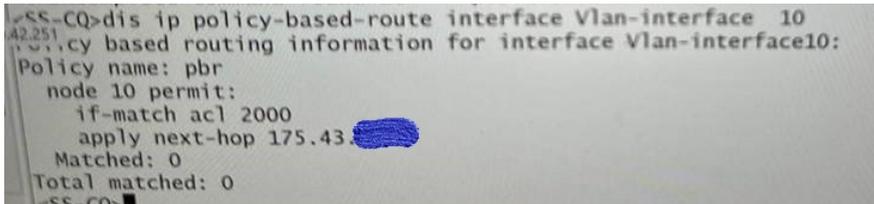
测试策略路由不生效。在POE上ping测试ac的vlan10策略路由，发现其路径并没有走到175.43.xxx.xxx

```
vlan1          down    down    --          --          --
Vlan10         up      up      172.16.1.1  --          --
Vlan200        up      up      192.168.200.2 --          --
<POE_sw>tra
<POE_sw>tracert -a 172.16.10.2 8.8.8.8
traceroute to 8.8.8.8 (8.8.8.8) from 172.16.10.2, 30 hops at most, 40 l
o break
 1 * * *
 2 36.249. (36.249. ) 4.285 ms 2.572 ms 2.405 ms
 3 36.249. (36.249. ) 11.934 ms
 4 175.43. (175.43. ) 7.821 ms 10.209 ms
 5 58.23. (58.23. ) 24.607 ms
 6 58.23. (58.23. ) 5.164 ms
 7 58.23. (58.23. ) 5.470 ms
 8 * 219.158. (219.158. ) 18.476 ms
```

过程分析

查看ac配置，配置无误

```
#
policy-based-route pbr permit node 10
if-match acl 2000
apply next-hop 175.43.xxx.xxx
#
acl number 2000
rule 0 permit source 172.16.10.0 0.0.0.255
查看匹配次数，也是没有匹配成功。
```



```
SS-CQ>dis ip policy-based-route interface Vlan-interface 10
42.251
Policy based routing information for interface Vlan-interface10:
Policy name: pbr
node 10 permit:
if-match acl 2000
apply next-hop 175.43.254.254
Matched: 0
Total matched: 0
SS-CQ>
```

但是从交换机的路由配置中，看到存在静态路由，意味着交换机ping测试的流量下一跳走向172.16.10.254，网关不在ac上，走向ac的流量仅为二层流量，致使其不需要查询路由表和使用策略路由。

```
user-role network-operator
```

```
#
ip route-static 0.0.0.0 0 172.16.10.254
#
ssh server enable
```

解决方法

删除poe交换机上的静态路由，即可正常使用策略路由

