

问题描述

型号：S10500

版本：Release 7577

S10500设备作为EVPN 网关设备，通常情况下走acg10.1.81.3,客户想将下行用户10.10.40.0/24网段的流量引入锐捷的路由器上，配置完成后，下行服务器ping 114，一直匹配的是默认路由，不会命中策略路由

配置如下:

```
ip vpn-instance vpn-default
```

```
route-distinguisher 1:1
```

```
vpn-target 1:1 import-extcommunity
```

```
vpn-target 1:1 export-extcommunity
```

```
vsi vsi3545
```

```
gateway vsi-interface 3545
```

```
flooding disable all
```

```
vxlan 3545
```

```
evpn encapsulation vxlan
```

```
mac-advertising disable
```

```
arp mac-learning disable
```

```
route-distinguisher auto
```

```
vpn-target auto export-extcommunity
```

```
vpn-target auto import-extcommunity
```

```
interface Vsi-interface3545
```

```
description to_WEB_server
```

```
ip binding vpn-instance vpn-default
```

```
ip address 10.10.40.1 255.255.255.0
```

```
local-proxy-arp enable
```

```
ip policy-based-route ruijie
```

```
policy-based-route ruijie permit node 5
```

```
if-match acl 3101
```

```
apply next-hop vpn-instance vpn-default 10.254.254.1
```

```
apply service-chain path-id 1
```

```
acl advanced 3101
```

```
rule 0 permit ip vpn-instance vpn-default source 10.10.40.0 0.0.0.255
```

```
interface Route-Aggregation10
```

```
description to_H3C_ACG1000-PE
```

```
ip binding vpn-instance vpn-default
```

```
ip address 10.1.81.3 255.255.255.248
```

```
ospf network-type p2p
```

解决方法

现场在PBR的apply下误配置了“apply service-chain path-id 1”，删除掉之后，下发的PBR就能够成功命中了；

该命令的会修改vxlan报文的reserved字段，后续设备通过匹配service-chain就可以识别报文，但是要求下一跳是vxlan网络中的可达下一跳；

现网的pbr在if-match后，应用apply next-hop，再apply service-chain，然后探测无可达下一跳，对应流量就按照原本的路由转发，引流到锐捷设备失败

按照如下配置：

```
acl advanced 3101
rule 0 permit ip source 10.10.40.0 0.0.0.255
#
policy-based-route rujie permit node 5
if-match acl 3101
apply next-hop vpn-instance vpn-default 10.254.254.1
```

命令释义：

1.1.5 apply service-chain

apply service-chain命令用来设置报文的服务链规则。

undo apply service-chain命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
apply service-chain path-id service-path-id [ path-index service-path-index ]
```

```
undo apply service-chain
```

【缺省情况】

未设置报文的服务链规则。

【视图】

策略节点视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【参数】

path-id service-path-id：服务链编号，取值范围为1 ~ 16777215。服务链编号用来唯一确定一条服务链。

path-index service-path-index：服务链节点索引，取值范围1 ~ 255。本参数用来区分一个服务链节点收到来自不同设备的报文。如果只有一台设备向某个服务链节点发送报文，则不需要配置本参数。

【举例】

```
# 设置报文中的服务链编号为1，服务链节点索引为10。
```

```
system-view
```

```
[Sysname] policy-based-route aa permit node 5
```

```
[Sysname-pbr-aa-5] apply service-chain path-id 1 path-index 10
```

