

知 S6805交换机AC口下流量无法正常匹配服务实例的一种可能情况

VxLAN

ADDC解决方案

张天伟

2023-08-31 发表

问题描述

现场为ADDC场景，EVPN+VXLAN环境，Leaf设备AC口下联服务器，发现无法匹配服务实例，L2vpn mac-address无对应服务器表项

过程分析

1.查看接口配置，接口配置pvid，用于给服务器配置vlan，接口下服务实例下发正常。

#

```
service-instance 118
encapsulation untagged
xconnect vsi SDN_VSI_10018 access-mode ethernet
```

2.查看vsi配置下发正确。

#

```
vsi SDN_VSI_10018
gateway vsi-interface 10018
arp suppression enable
vxlan 10018
evpn encapsulation vxlan
route-distinguisher auto
vpn-target auto export-extcommunity
vpn-target auto import-extcommunity
```

3.设备配置信息正确。查看mac地址表，发现从vlan118学到了对应的mac地址，L2vpn mac地址表中没有该mac信息。说明服务器发送报文正常，交换机接口服务实例处理存在异常。

4.抓包发现，服务器发出的报文携带的vlan tag为tag 0，经确认，交换机AC口无法处理此类型untagged的报文，无法进入正确的服务实例，产生了异常情况。

解决方法

- 1.规避措施：AC口下挂交换机用于给服务器配置vlan标签，使得Leaf设备AC口收到报文为携带vlan tag的报文，匹配s-vid类型的服务实例即可。
- 2.解决方案：交换机S6805发布新版本R6710HS06解决。

