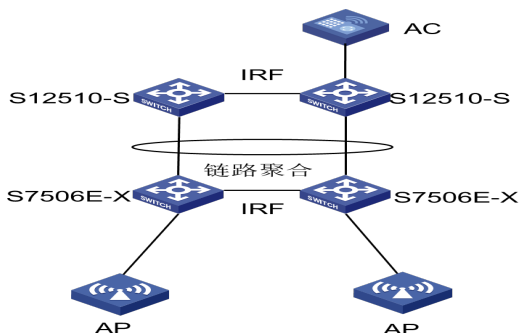


知 AD Campus组网下AP连接Leaf设备能够获取地址但无法注册问题处理经验案例

产品特性 ADCampus自动化部署 俞璇 2018-06-21 发表

组网及说明

现场采用ADCampus Director园区网的三层组网方案，2台S12510-S虚拟化，作为Spine设备；2台S7506E-X虚拟化，作为Leaf设备。Leaf1和Spine之间通过40G端口聚合连接，Spine上的聚合组为Bridge-Aggregation1。AC与Spine之间通过10G端口聚合连接，Spine上的聚合组为Bridge-Aggregation6。AC的管理地址为192.194.247.253/21，管理VLAN4093。组网如下：



问题描述

客户把AP接在Leaf上，能够获取到IP地址，但只能Ping通管理网关192.194.247.254，无法Ping通AC地址192.194.247.253，也注册不上。

```
<H3C>ping 192.194.247.254
Ping 192.194.247.254 (192.194.247.254): 56 data bytes, press CTRL_C to break
56 bytes from 192.194.247.254: icmp_seq=0 ttl=255 time=1.358 ms
56 bytes from 192.194.247.254: icmp_seq=1 ttl=255 time=1.134 ms
56 bytes from 192.194.247.254: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.975 ms
56 bytes from 192.194.247.254: icmp_seq=3 ttl=255 time=1.089 ms
56 bytes from 192.194.247.254: icmp_seq=4 ttl=255 time=1.077 ms
```

--- Ping statistics for 192.194.247.254 ---

```
<H3C>ping 192.194.247.253
Ping 192.194.247.253 (192.194.247.253): 56 data bytes, press CTRL_C to break
Request time out
Request time out
Request time out
Request time out
Request time out
```

过程分析

因为考虑到Leaf交换机不带有poe供电功能，我司提供的AD Campus方案都是按照AP连接在接入交换机上进行配置的。因为AP缺省发出的报文是不带Vlan Tag，如果客户需要将AP直接接在Leaf交换机下使用，需要对配置做一定的修改，使Vsi4093实例匹配未携带Vlan标签的报文。

解决方法

- 1、Leaf连接AP的接口作为Leaf下行口看待，下发相应配置。
- 2、把接口下Vsi4093实例的encapsulation s-vid 4093改成encapsulation untagged。

对于AD Campus标准组网，我们一般把AP接在具有POE供电功能的接入交换机下使用，如果用户需要将AP直接接在Leaf交换机下使用，按照此案例修改配置即可。