

某局点MSR3610-X1-WiNet 无线终端获取不到地址的经典案例

WLAN

内置AC功能

王燕

2020-02-26 发表

组网及说明

PC-POE-核心交换机-MSR（地址池）

问题描述

有线和无线地址池都在MSR上，有线和无线在不同的vlan，分别是vlan30和40，现场有线能获取到地址，无线终端不行。

过程分析

- 1、手动指定终端地址发现无法ping通网关；
- 2、检查poe交换机和核心交换机互联接口，vlan是全放通；
- 3、在MSR上有线debug输出正常，无线debug dhcp没有任何的输出信息；
- 4、检查MSR上相关无线部分配置，发现配置是集中转发，问题原因找到。

解决方法

现场是使用MSR融合AC功能，融合AC通常使用本地转发，现场配置的是集中转发。

另外，现场终端的业务vlan为vlan 30以及vlan 40。这两个vlan的网关为路由器的子接口，正常情况下，集中转发都是使用vlan接口做网关，因为使用集中转发可能无法做vlan终结。

建议后续将现场转发模式修改为本地转发，给ap下发map文件，确保ap的上行口，交换机连接ap的口，以及交换机互联到路由器的口都trunk放通业务vlan 30，以及vlan 40。

此时终端的流量到AP会带对应vlan标签，从ap上行口一直trunk放通，带着标签到路由器进行终结。

本地转发案例：http://www.h3c.com/cn/d_202001/1256707_30005_0.htm

主要做如下几点修正：

（1）本地转发map文件配置修改为如下：（注意看下现场使用的ap的接口编号，然后将map文件中的接口修改为现场使用的接口）：

apcfg.txt配置文件为：

```
system-view
vlan 30
quit
vlan 40
quit
interface GigabitEthernet 1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan 30 40
#
```

（2）给ap组中的ap下发map文件，**注意下发map文件后，需要ap重新上线**

```
wlan ap-group default-group
vlan 1
ap-model WA5320E-WiNet
map-configuration apcfg.txt //给ap下发map文件
radio 1
radio enable
service-template 1 vlan 30
service-template 2 vlan 40
radio 2
radio enable
service-template 1 vlan 30
service-template 2 vlan 40
gigabitethernet 1
gigabitethernet 2
#
```

（3）服务模板下修改为本地转发

```
wlan service-template 1
ssid YnTSKY
client forwarding-location ap vlan 30
akm mode psk
preshared-key pass-phrase cipher $c$3$HYtypEiiQJAM+fQoVHLMetu5Dy1sHdf4D2X04bl=
```

```
cipher-suite ccmp
security-ie rsn
service-template enable
#
wlan service-template 2
ssid YnTSKYout
client forwarding-location ap vlan 40
akm mode psk
preshared-key pass-phrase cipher $c$3$u495eRbwM3JCuECwuCBUJv/aVQpO0HLwFhqRti8=
cipher-suite ccmp
security-ie rsn
service-template enable
#
(4) 从ap上行口，一直到路由器，一路trunk放通vlan 30和vlan 40，最后在路由器子接口上做vlan终结
```