

## 知 WX2560X终端获取地址错误

DHCP 贾珊珊 2024-10-25 发表

### 问题描述

现场拓扑：核心作为网关，旁挂AC，上联防火墙，防火墙上联电信的家用路由器作为出口  
故障现场：部分无线终端会获取到192.168.1.0的网段地址，但是核心地址池并没有这个网段。

```
<J&T [~]# AC>dis wlan client
Total number of clients: 14

MAC address      User name      AP name      R IP address      VLAN
-----
0c00-9a31-137a N/A            AP5           1 10.1.1.100.101 100
20a1-1111-1111 N/A            AP4           1 10.133.1.178 100
2811-1111-1111 N/A            AP4           1 192.168.1.6 100
3011-fa11-4a11 N/A            AP5           1 10.1.1.100.105 100
3871-1111-1142 N/A            AP5           1 10.1.1.100.12 100
38c1-1111-af11 N/A            AP5           1 10.1.1.100.188 100
4cf1-1111-8c11 N/A            AP5           1 10.133.1.158 100
5021-1111-6111 N/A            AP5           2 192.168.1.11 100
5c11-1111-1111 N/A            AP4           1 10.1.1.180.143 100
a011-1111-1111 N/A            AP4           1 10.1.1.100.210 100
a411-1111-2511 N/A            AP4           1 10.1.1.100.37 100
bce8-1111-5a71 N/A            AP5           1 10.1.1.100.140 100
cc25-1111-9871 N/A            AP5           1 10.1.1.100.33 100
e00a-1111-8-4b6d N/A            AP7           1 10.1.1.100.151 100
```

### 过程分析

- 1、检查AC和核心设备上，均没有这个网段的地址池
- 2、看终端获取的网关地址是192.168.1.1，并通过arp -a查看到网关的mac地址
- 3、在核心上查看mac地址表项，发现是从1/0/19学到的

```
743a-2099-e390 100 Learned GE1/0/19 Y
[~]# [~]#-GigabitEthernet1/0/19]dis mac-address b812-da48-2430
MAC Address      VLAN ID      State      Port/Nickname      Aging
-----
b812-da48-2430 100 Learned   GE1/0/19          Y
```

- 4、检查接口发现该接口对端是作为出口的家用路由器，且该路由器上开启了dhcp功能，地址池正好是该地址段

### 解决方法

将核心和家用路由器的网线断开后业务正常