v7 ap结合第三方dhcp server配置option43无法上线

AP管理 DHCP 陆启隆 2022-03-09 发表

组网及说明

普通无线组网，使用v7 ac，ap使用三层注册，dhcp server是第三方服务器。

问题描述

Ap可以获取ip地址但是无法注册到ac上。

过程分析

1.Ap可以注册的第一步是ap获取ip地址并可与ac通信，检查发现ap可以获取ip地址，并可以与ac通信。

2.但是ac上debug时没有看到任何ap的信息，说明ap的注册报文并没有发到ac上。由此考虑可能是ap上没有获取到ac的ip地址

3.找到故障AP手动配置wlan ac ip XXX后，ap可以上线，印证了第二点分析。

4.告知现场需要检查dhcp server的配置，查看option 43字段是否书写有误

5.dhcp server侧告知option43配置无问题，因此在ap上行的接入交换机抓包查看，发现dhcp offer报文中的option 43字段value值不正确。

```
Option: (43) Vendor-Specific Information
    Length: 26
    Value: 383030623030303030323061666666373562306166666663735 61
```

正常状态下该value应为ac的ip地址hex形式。

```
Option: (43) Vendor-Specific Information
    Length: 9
    Value: 8007000001c0a80064
```

解决方法

再次修改dhcp server服务器上option 43的配置，ap获取正确的ac ip地址后可以正常上线。