

知 某局点AP二层注册不上线

AP管理 张燃 2024-03-25 发表

组网及说明

大二层网络，AP二层注册

问题描述

AP二层注册失败，AP不上线

过程分析

二层注册AP不上线，从经验上看，大概率上就是配置问题或者网络链路问题。我们按照一般的AP注册流程进行排查。

- 1、先确认AP是自动注册还是在AC上配置了AP模版，如果配置的是AP模版，需要检查模版配置是否有误。
- 2、AP是否能拿到IP地址，如果不能拿到IP地址，需要查dhcp server配置及dhcp报文的交互情况。
- 3、在AP拿到IP地址的情况下，AP和AC是否互通，可以用ping测试，不通的话，需要查中间链路连通性。
- 4、确认组网内只有这么一台AC适配，因为是二层注册，AP在网络内发送广播报文，如果二层组网内存在多台AC，很可能AP已经注册到其他AC上。
- 5、上述排查都没问题的情况下，可以抓包或者debug，看AP的capwap报文的交互情况。

经过收集抓包，发现只有AP发送的广播请求，但是无AC回应。

我们再来看看AC的配置，经过检查AC的配置，发现在AC上有一条特殊的命令：

```
wlan capwap discovery-policy unicast 开启单播发现策略功能
```

AP可以通过单播、组播及广播三种方式发现AC并建立CAPWAP或LWAPP隧道。开启了单播发现策略功能后，AC只对发送单播Discovery request报文的AP进行响应，不对发送组播、广播Discovery request报文的AP进行响应，即只允许单播发现的AP与AC建立CAPWAP或LWAPP隧道连接。

至此问题已经查明，就是这条命令导致，默认情况下该功能是关闭的，即AC会响应广播请求。

解决方法

删除这条命令

```
undo wlan capwap discovery-policy
```