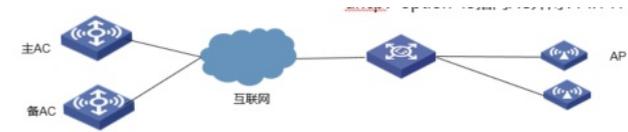


某局点AP和AC通过nat转换后AP注册异常

NAT AP管理 朱鹏飞 2022-01-11 发表

组网及说明



AC和AP都做nat转换

问题描述

分公司ap通过nat后注册到总公司AC（AC也做了nat），dhcp server option43指向的都是AC Nat后地址，但是AC上display wlan ap all address，发现ap有的是外网地址，有的是本地20的地址，该局点需求AC统一注册上的ap地址应该都是外网地址

(1) 通过分析AP上的日志，发现AP起初是与AC的外网地址建立的capwap隧道，AC上显示的也是AP nat以后的地址，但是与备AC的内网地址建立的备份capwap隧道，后面因为链路问题导致主备切换，才导致在备AC上看的话，AP正好都是显示的内网地址。dhcp server option43不管对于主AC还是备AC,指向的都是AC Nat后D的地址，这里为什么会与AC的内网地址建立capwap隧道？

%Oct 18 08:23:05:122 2021 083a-38c5-9700 CWC/6/CWC_AP_UP: Master CAPWAP tunnel to AC 114.141.172.133 went up.

%Oct 18 08:23:24:235 2021 083a-38c5-9700 CWC/6/CWC_AP_UP: Backup CAPWAP tunnel to AC 10.23.213.136 went up.

%Oct 20 06:50:26:031 2021 083a-38c5-9700 CWC/4/CWC_AP_DOWN: Master CAPWAP tunnel to AC 114.141.172.133 went down.

%Oct 20 06:50:28:059 2021 083a-38c5-9700 CWC/6/CWC_AP_UP: Master CAPWAP tunnel to AC 10.23.213.136 went up.

(2) 无线控制器AC配合瘦AP组网，在AC和AP上配置上线配置，但指定AC的地址不同，则上线时AP到AC的哪个地址优先生效，常见的方法：(a) AP上指定AC的ip地址上线 [AP]wlan ac ip 192.168.100.11 ; (b) AC上指定AP要上线的AC地址 [Sysname-wlan-ap-ap1] provision [Sysname-wlan-ap-ap1-prvs] ac ip 192.168.100.11 ; (c) AC上DHCP获取时配置option 43指定AC的ip地址 ; (d) AC不做特殊配置，正常配置DHCP，保证AP与AC地址可达，AP发送广播报文自行寻找AC并发起建立请求。正常情况下，AP上线发起报文请求的优先级为：AP上指定 > AC上指定（前提在AC上已经上线） > option 43指定 > 广播上线，现场这种条件下可能存在AC上指定IP的可能，导致dhcp server option43指定的地址并不生效。

(3) 通过检查配置，发现双链路环境下配置异常，在指定backup-ac ip时指定的ip地址错误，应该指定的是AC做了nat后的地址

```
wlan ap-group default-group
priority 7
wlan tunnel-preempt enable
backup-ac ip 10.23.213.136
```

解决方法

将backup-ac ip 的地址改为ACnatl以后的地址

