

802.11n AP无法与CPE协商成功的处理方法

一、组网：



二、问题描述：

某局点使用室外AP(WA2620X-AGNP)进行无线覆盖, 使用CPE (WB524) 和AP协商连接, 同时在AP上开启clien dot11n-only功能, 保证AP和CPE以11n方式协商连接, 提高无线覆盖质量, 增加热点覆盖范围, 但是在CPE和AP始终无法关联成功。

三、过程分析：

1、登录AP, debugging wlan mac error 发现如下报错信息

```
*Apr 26 12:28:09:235 2000 AC WMAC/7/ERROR : STA does not support radio's mandatory MCS set
```

从报错信息可以了解到: 终端 (CPE) 不支持AP radio下MCS的设置。

2、登录AC, 查看配置, 发现AC的wlan rrm配置如下:

```
wlan rrm  
  
dot11a mandatory-rate 6 12 24  
dot11a supported-rate 9 18 36 48 54  
dot11b mandatory-rate 1 2  
dot11b supported-rate 5.5 11  
dot11g mandatory-rate 1 2 5.5 11  
dot11g supported-rate 6 9 12 18 24 36 48 54  
dot11n mandatory maximum-mcs 15
```

3、dot11n mandatory maximum-mcs 15 强制MCS值为15, 即对端必须为双条流设备, 而CPE(WB524)是单条流设备, 导致无法协商成功。

四、解决方法：

将dot11n mandatory maximum-mcs 15 修改成dot11n mandatory maximum-mcs 7, AP和CPE协商成功。