某局点无线终端进行网络测速，无线传输速度慢

天线 尹灵康 2018-08-15 发表

组网及说明

无

问题描述

某局点客户进行无线网络测速，两台PC接到同一AP下，连接的是5G信号，协商速率为300Mbps，两台PC之间进行文件共享，发现其上传下载速率仅有6MB，AP上并未跑其他业务流量，客户不理解为啥测速会如此慢。

过程分析

1. 通常，在测试无线传输性能时，我们用一个终端接无线，一个终端接有线。如果两个终端都连接无线，要考虑上下行速率，这样测出来的速率是6MB，但实际的速率应该是12MB左右，该速度相当于100Mbps，在普通测速环境及300Mbps的协商速率情况下，已经算是不错的结果了。
2. 建议使用专用的FTP下载软件或者打流软件进行测试，而不是通过copy的方式测试，推荐使用软件为iperf、FileZilla、IxChariot、Endpoint等。
3. 如果需要测试设备的极限性能，比如极限打流测试，还需要在设备上添加配置：将AP的注册vlan和业务vlan均改为vlan 1，然后开启AP的硬转功能。

```
wlan ap_ftp model wa4620i-ACN
serial-id xxxxxxxxxxxxxxxxxxx
vlan 1
radio 1
  channel 149
  max-power 12
  radio enable
  service-template 30
 option client-fast-forwarding enable level 3
```

4. 部分客户会进行公网测速，比如用wifi魔盒app进行手机端测速、用speedtest进行PC端测速。通过该种方式测速，可能会发现速率较小。此处建议客户修改为本地测速，因为公网环境的不稳定性，会导致测速结果不太准确，而且不同测速软件、不同的测速服务器，也会导致测速结果有波动。
5. 对于公网测速的情况下，如果速率较小，还可以建议客户在出口设备上修改tcp mss值，公网环境下，如果传输大包，会存在许多的分片报文，如若分片报文被设备丢失，会导致测速较慢。在出口设备上修改tcp mss值为1400、1300、甚至更小，可以使报文以小包传输，避免大包被分片。

解决方法

无