

知 LA4320 测速慢问题处理经验案例

LTE 姚超飞 2019-09-24 发表

组网及说明

LA4320 胖模式，通过SIM，将移动通信无线信号转换为wifi 信号。

问题描述

该sim卡装到手机上，确实看测速有10MB/S，sim卡装到ap上，无线客户端连ap测速大概3MB/S



过程分析

1. LA4320 支持多种网络制式，包括tdd-lte, fdd-lte, wcdma, cdma2000, td-scdma, GSM/gprs等，不同的网络制式，其标准协议规定的最大下行和上行流量是不同的。例如la4320支持TDD:61Mbps (DL) , 18Mbps (UL) ; FDD: 100Mbps (DL) , 50Mbps (UL) .因此首先要确定当前sim卡附着在哪个网络上，

可以通过 `display cellular-ethernet 1/0/1 all` 查看当前是否连接到4G网络，如果没有使用mode td-cdma lte-only (中国电信)，强制指定使用LTE网络。

Network Information

=====

Current Service Status = Service Available

Registration Status = Registered

Current Service = Packet-switched

Current Roaming Status = Home

Current Data Bearer Technology = LTE
Network Selection Mode = Automatic
Mobile Network Name = 460 11
Mobile Country Code (MCC) = 460
Mobile Network Code (MNC) = 11
Location Area Code (LAC) = 65534
Tracking Area Code(TAC) = 31244
Cell ID = 128488449

Radio Information

=====

Technology Preference = No preference specified (AUTO)

Technology Selected = LTE

Configured LTE Band = 1,3,5,38,39,40,41

2. 查看当前信号是否过低，查看RSRP值，正常。如果过低，建议接外置天线。

LTE related info

Current RSSI = -48 dBm

Current RSRQ = -7 dB

Current RSRP = -74 dBm

Current SNR = 23 dB

Tx Power = Invalid

Active Band = E-UTRA Operating Band 1

3. 修改TCP mss值，经验值为1024，因为是本地转发，在ce口上修改。

4. 以上数据均正常。则需要排查wlan 是否存在干扰，查看wlan空口都在正常范围内，并针对wlan网络进行优化，效果并不明显。

解决方法

经过上述分析，la4320测速3MB/s的原因如下：

加上报文头损耗，空口转换，2.4G干扰等最终导致测速只有3MB，，因此LA4320测速3MB属于正常速率。