



无线终端理论协商速率汇总

wlan接入

刘雅珊

2023-06-08 发表

问题描述

我们通常在无线测速的时候会很关注一个指标，就是无线终端的协商速率，那无线终端的协商和有线是一样的吗？影响因素有哪些？

过程分析

- 1、首先我们需要有个共识：无线环境和有线环境是完全不一样的，无线空口的复杂性，无线终端的各种各样性，无线半双工的工作特性都表明无线的协商速率是会变化的。
- 2、无线终端的协商速率影响因素有：
终端支持的空间流数、终端支持的802.11协议类型、AP工作的频宽、不同的加密方式等

解决方法

空间流	信道带宽	802.11n	802.11ac	802.11ax
1SS	20MHz	72.2	86.7	143.4
	40MHz	150	200	286.8
	80MHz	NA	433.3	600.4
	160MHz	NA	866.7	1201
2SS	20MHz	144.4	173.3	286.8
	40MHz	300	400	573.5
	80MHz	NA	866.7	1201
	160MHz	NA	1733.3	2401.9
3SS	20MHz	216.6	288.9	430.1
	40MHz	450	600	860.3
	80MHz	NA	1300	1801.5
	160MHz	NA	2340	3602.9
4SS	20MHz	288.8	346.7	573.5
	40MHz	600	800	1147.1
	80MHz	NA	1733.3	2401.9
	160MHz	NA	3466.7	4803.9
8SS	20MHz	NA	693.3	1147.1
	40MHz	NA	1600	2294.1
	80MHz	NA	3466.7	4803.9
	160MHz	NA	6933.3	9607.8

注:

- 1、表格中数据的单位为Mbps
- 2、多列数据为该带宽模式下的最大速率

