

为什么802.11的各个协议中定义了多种速率，而不是只定义一个最高速率就可以了？

wlan接入 wlan射频 李洋洋 2014-04-28 发表

无线的协议在制定时，需要分考虑到覆盖和带宽两个方面的要求。因为设备（包括无线终端和AP）的接收速率与设备所处位置的信号强度存在一定的映射关系。当AP覆盖范围内的无线终端距离AP远近不同时，信号从AP到达各个无线终端的衰减也就不同，同时也就造成无线终端位置处信号强度的不同。所以无线终端需要相应不同的接收速率接收数据，信号太弱或报文速率太高都无法接收。数据发送端在每发送一个报文前都要进行速率选择，综合各种因素选择一个合适的速率，而默认情况下，管理和控制报文都是以最低速率发送，以满足覆盖范围内所有无线终端都可以接收到此报文。