

知 802.11中什么是MIMO

wlan射频 朱恺 2017-12-27 发表

Multiple-Input/Multiple-Output (MIMO)多进多出，是802.11演进中很重要的一项技术革新，在最早的无线网络模型中，AP和终端之间的无线链路都是由单天线进行负责工作的，单收单发；随着硬件技术的革新和电源模式的突破，开始出现了两根天线进行工作的，双收双发，无线报文可以在发送时被硬件拆分成很多个小块，在接收端被双收的天线给接收重组原来的报文，因而大大的提高了发送接收（吞吐率）的效率。在MIMO中常常用 $Y \times Z$ 来表示，表明是 Y 个接收天线和 Z 个发送天线；比如AP是MIMO 2×2 的天线（双收双发），终端Macbook为 3×3 的设备，在电源充足的情况下AP往终端下行流表示为 2×3 MIMO，终端往AP的上行流量表示为 3×2 MIMO，空间流都是为2