

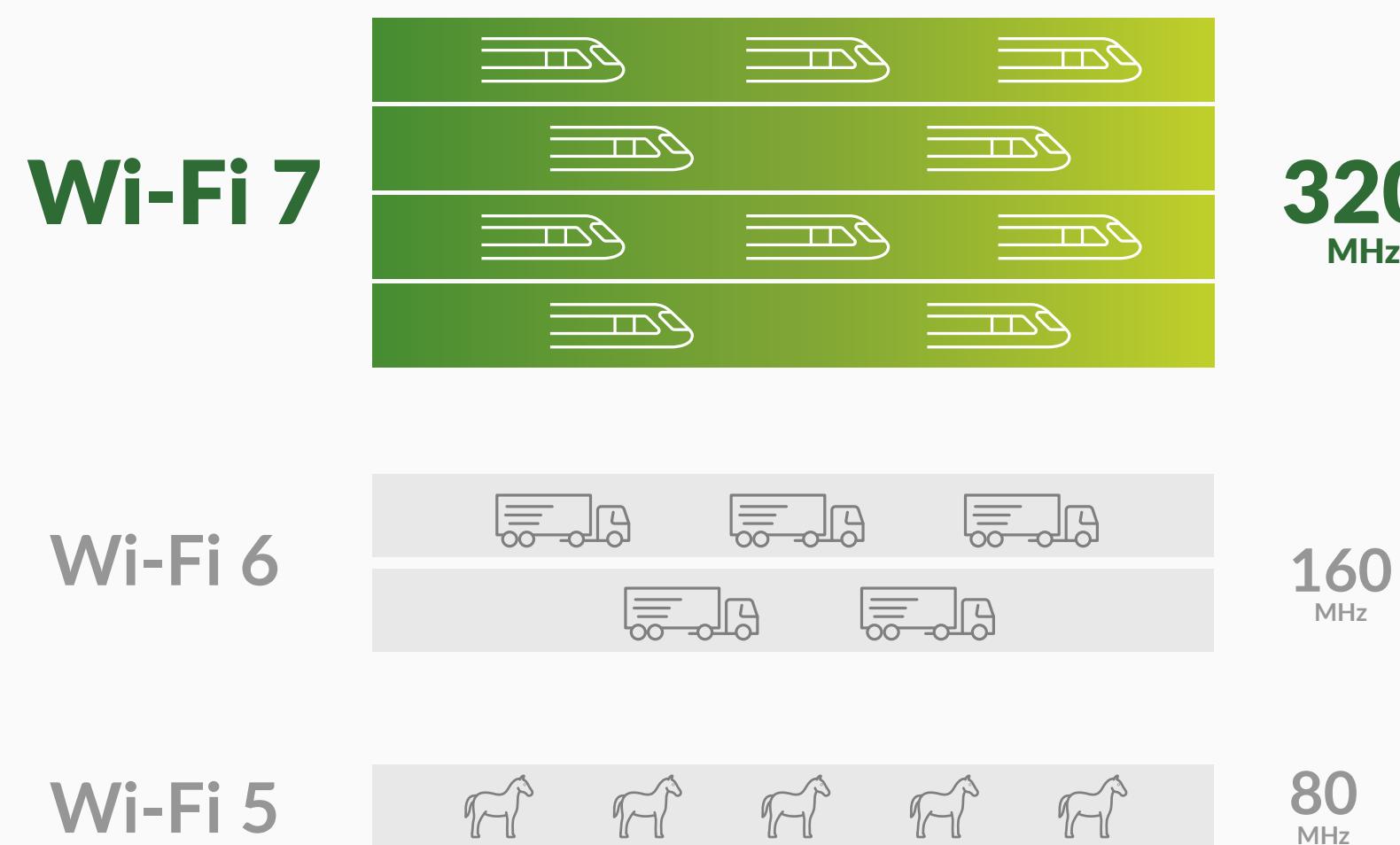
Wi-Fi 7 快速指南

JUNIPER
NETWORKS

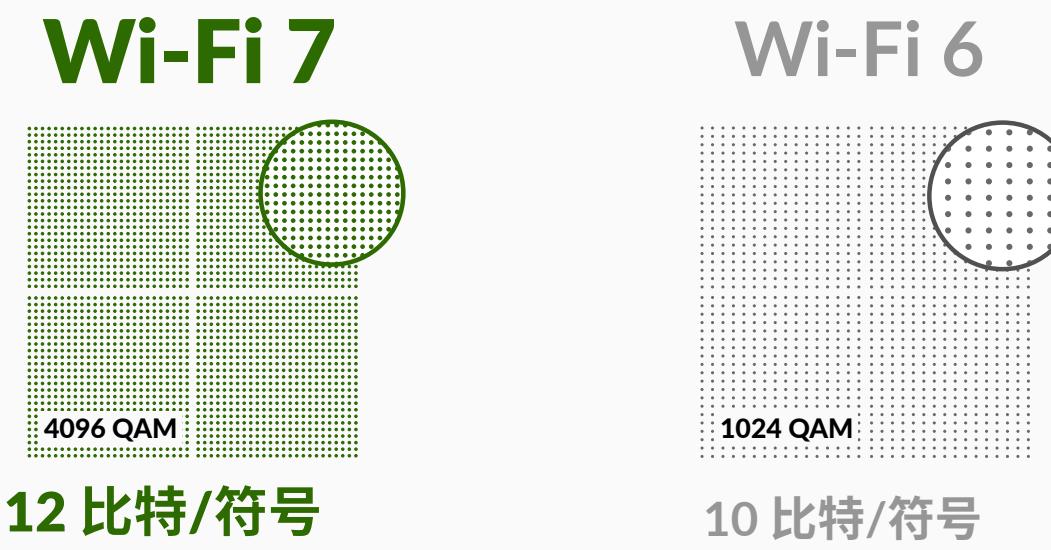
新一代 802.11 标准提供更快、更安全、更具弹性的连接,以及其他诸多改进。

320 MHz 信道:吞吐量提升两倍以上

Wi-Fi 7 引入了仅在 6 GHz 频段可用的超宽 320 MHz 信道,与之前的 Wi-Fi 标准相比,吞吐量实现倍增,网络速度显著提升。

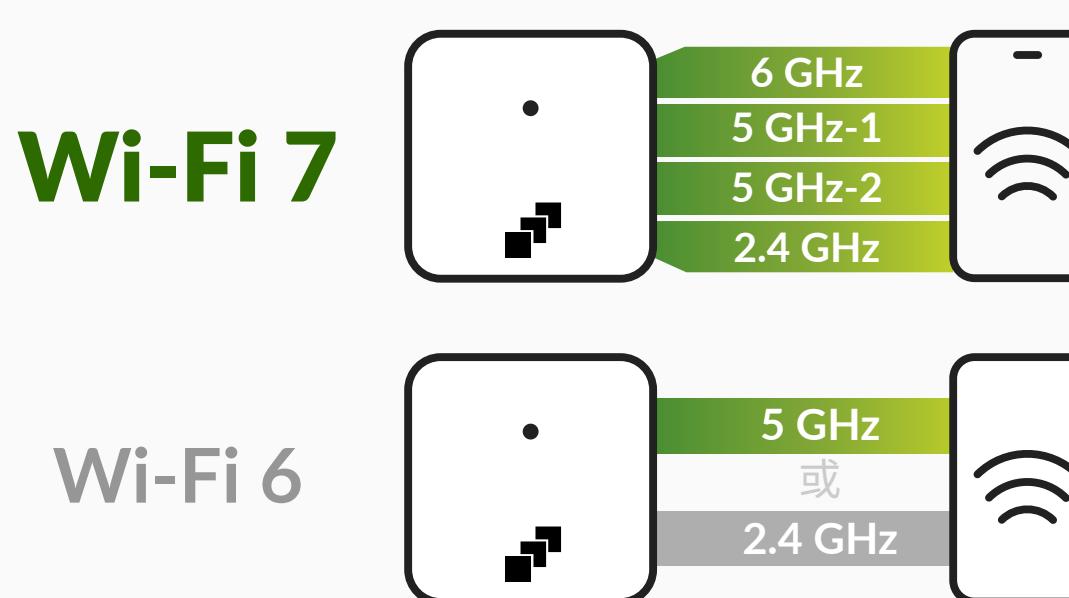


4K QAM:传输效率更高

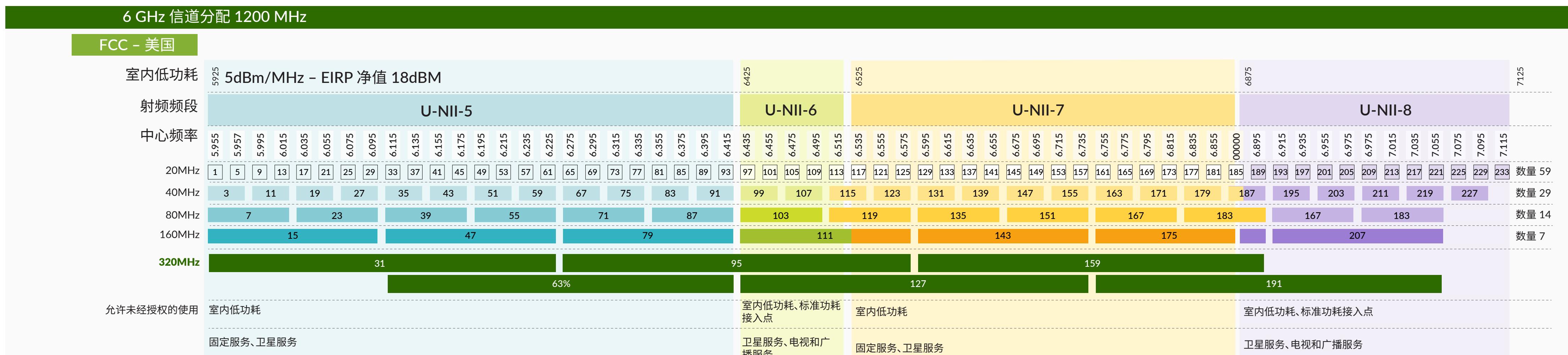


与 Wi-Fi 6 的 1K-QAM(正交幅度调制)相比,4K-QAM 能够在相同的频谱范围内更密集地封装信号,最高可将数据传输速率提高 20%。

多链路操作 (MLO):提高吞吐量、降低延迟、增强可靠性



在 Wi-Fi 7 之前,设备只能使用单个频段进行数据传输。而现在,多链路操作 (MLO) 能够利用多个频段同时在多个链路上进行数据收发,从而支持更高效的负载平衡,降低延迟,并提升可靠性。



- 美国 6 GHz 支持:UNII-5 (5.955-6.425)、UNII-6 (6.425-6.525)、UNII-7 (6.525-6.875)、UNII-8 (6.875-7.125)
- 欧盟 6 GHz 支持:UNII-5 (5.955-6.425)

59 20 MHz
29 40 MHz
14 80 MHz
7 160 MHz
3 320MHz

