

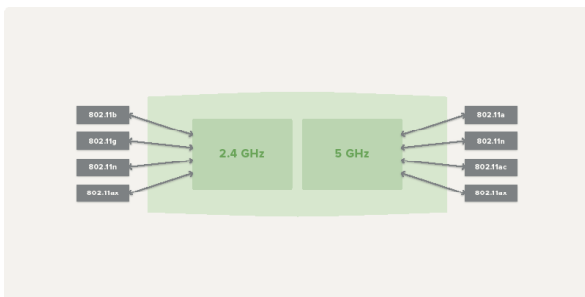


迈向第六代 Wi-Fi

802.11ax（也称为 **Wi-Fi 6**）是新一代 **Wi-Fi** 标准，具备以下特性：

- 总吞吐量比第二代 802.11ac 技术提高至4倍以上
- 客户端密度增加至4倍以上，支持多个并行通行进程
- 覆盖盲区减少 20%，连接中断率比 4x4 MU-MIMO 降低 15%
- 电池寿命消耗降低多达 67%

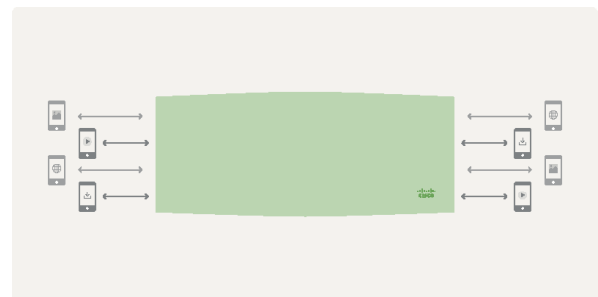
WI-FI 6 的七大主要功能



向后兼容

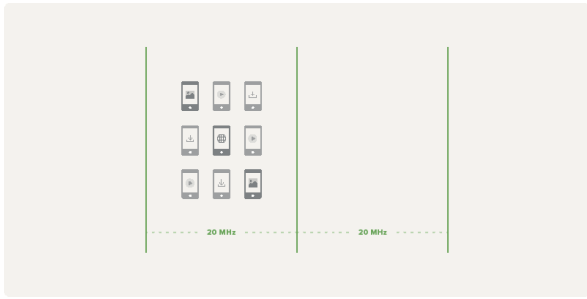
Wi-Fi 6 无线接入点的工作频段为 2.4 GHz 和 5 GHz，除了支持 Wi-Fi 6 客户端之外，还可以支持旧版 Wi-Fi 客户端。

- 可使用 2.4 GHz 无线电连接：
802.11b、802.11g、802.11n、802.11ax
- 可使用 5 GHz 无线电连接：
802.11a、802.11n、802.11ac、802.11ax



多用户多输入 多输出 (MU-MIMO)

最多支持 8 个客户端同时与 Wi-Fi 无线接入点通信，优化了高吞吐量流量（例如视频流和文件传输）。



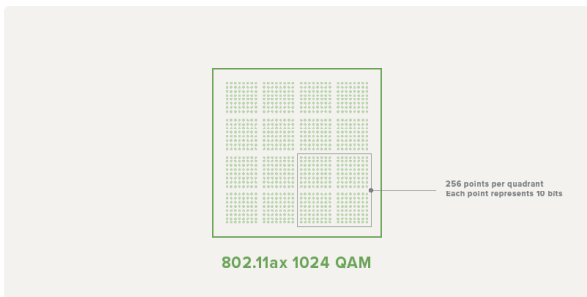
正交频分多址 (OFDMA)

最多支持 9 个客户端共享一个 20 MHz 信道，优化了低吞吐量流量（例如 Web 浏览和基于云的服务）。



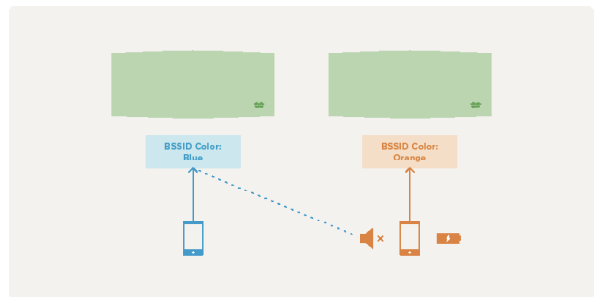
8 个发射器 x 8 个接收器：8 个空间流

更多的发射和接收天线可提供更高的可靠性和吞吐量，以及更少的覆盖盲区。



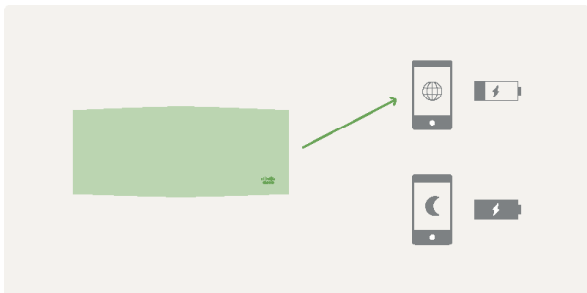
增强型 1024 正交调幅 (QAM)

QAM 比第二代 802.11ac 技术提高至 4 倍以上（类似电视中有更多的像素），并且传输的流量能够增加 37%。



BSS（基本服务集）着色

Wi-Fi 6 客户端可以忽略在相邻信道上工作的相邻无线接入点的通信，从而节省电池寿命并优化信道利用率。



目标唤醒时间 (TWT)

Wi-Fi 6 客户端可以在收到来自 Wi-Fi 6 无线接入点的单独唤醒信号以及传入数据之前进入休眠状态，从而节省电池寿命并优化信道利用率。