



思科第 2 代 802.11ac 无线接入点

面向移动化企业的新一代无线设备

客户通过智能手机在线购物付款。学生在平板电脑上阅读书籍。无线视频摄像头监视安全状况。员工不再需要费心地接入以太网电缆。

这样的无线应用大幅推动了物联网 (IoT) 流量的提升，设备以十亿计，新的移动应用程序主导了无线应用。到 2019 年，53% 的 IP 流量将为 Wi-Fi 所承载，超出有线承载 21%。¹

如何跟上 Wi-Fi 流量蓬勃发展的步伐？

思科可以为您提供帮助。我们的 [第 2 代 802.11ac 无线接入点](#) 支持最新的 Wi-Fi 标准技术。这些无线接入点能够以超过 1 Gbps 的速度传输数据，为您提供高性能和先进功能，满足未来顾客和员工的移动性需求。

优点

- 为迎接未来无线环境中万物互联、视频和移动应用程序主导的无线应用做好准备
- 通过更快的无线连接提供更好的客户服务和员工使用体验
- 提供优异的性能，迎接即将进入市场的第 2 代 802.11ac 无线客户端的到来
- 无线接入点可以适应增长的需求继续在现有设备上使用，提供投资保护

端到端大幅性能提升

在第 2 代 802.11ac 技术中，帮助企业避免容量不足的一项重要技术是多用户 MIMO (MU-MIMO)。MU-MIMO 允许无线接入点同时向多个客户端传输，而不是一次只能面对一个客户端发送数据。当客户端设备也支持 802.11ac 第 2 代技术时，这些并行传输可以改善射频效率。

使用 MU-MIMO 时，各个客户端设备根据所支持的技术 (802.11ac 第 2 代、第 1 代、802.11n 等) 获取应有的无线时长。因此，一个较低速度客户端所导致的限制不会再拖慢其他客户端的整体下行链路吞吐量。

随着第 2 代 802.11ac 技术带来的额外无线容量和频谱效率，需要确保无线流量在进入有线网络基础设施中没有瓶颈。因此，思科提供了端到端基础设施支持和 [服务](#)，避免网络流量拥堵。我们的 [Cisco® Catalyst® Multigigabit 交换机](#) 可在现有千兆位以太网布线上支持 1 Gbps、2.5 Gbps、5 Gbps 和 10 Gbps 速度，适应不断增长 Wi-Fi 流量需求以及未来的高速无线接入点连接。而 [最新的无线控制器](#) 相比早期的无线控制器，支持的吞吐量提升达 10 倍。

¹ 来源: Cisco 2015 Visual Networking Index™ Mobile Forecast.

802.11ac 于 2013 年 12 月获得 IEEE 批准，为消费者、企业和服务提供商带来了显著的峰值吞吐量增长。思科以及多家供应商与 IEEE 一起，共同确立了 802.11ac 增补方案，并与 Wi-Fi 联盟保持协作，定义联盟的 802.11ac 互操作性和认证流程。

下一步计划

如需了解有关 思科第 2 代 802.11ac 解决方案的更多信息，请访问以下链接：

- 所有思科无线产品和服务：<http://www.cisco.com/go/wireless>
- 思科第 2 代 802.11ac 无线接入点：<http://www.cisco.com/go/ap1850> 和 <http://www.cisco.com/go/ap1830>
- 思科无线控制器：<http://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/wireless-lan-controller/index.html>
- 802.11ac 技术：<http://www.cisco.com/go/80211ac>

