了解CBW150AX和CBW151AXM

目标

本文的目的是让您更加熟悉思科企业无线(CBW)150AX接入点(AP)和151AXM网状扩展器。CBW150AX充当主AP，CBW151AXM充当网状网扩展器。如果不熟悉以下术语，请参阅 Cisco Business：新术语表.

如果您想了解CBW网状网络的基本知识，请查看：

- Cisco Business：欢迎使用无线网状网络

适用设备 | 软件版本

- CBW150AX |10.2.2.0
- CBW151AXM |10.2.2.0

简介

CBW150AX AP和CBW 151AXM网状扩展器是思科企业无线产品系列的下一代产品。主要的新功能/改进是实施802.11ax/Wi-Fi 6。这些新的AP通过提高网络的效率以及管理更多设备的能力，提供了更好的性能。

CBW网状网络必须包括一个正常运行的CBW主AP(CBW150AX)和至少一个CBW网状扩展器(CBW151AXM)。

> ⓘ Note:
> CBW 15x系列设备与CBW 14x/240系列设备不兼容，不支持在同一LAN上共存。

技术规格

以下规范适用于CBW150AX AP和CBW 151AXM:

身份验证和安全

- WiFi保护访问 — WPA2和WPA3，包括WPA2 — 企业身份验证。
- 802.1X、RADIUS身份验证、授权和记帐(AAA)。
- 通过VLAN分段（最多16个）。
- 802.11r和802.11i
- 访客网络还可以根据社交登录帐户（Google和Facebook）进行身份验证。

关联无线客户端的最大数量

- 每个Wi-Fi无线电200个，每个接入点总计400个客户端，或者一个系统中有1000个客户端。

最大接入点数量

- 50
- 建议最多25个

最大网状扩展器数量

- 关联的思科业务网状扩展器的最大数量：每个接入点25个，跳数高达8个

支持的数据速率

- 802.11a:6、9、12、18、24、36、48和54 Mbps
- 802.11b/g:1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48和54 Mbps
- 2.4 GHz上的802.11n数据速率：6.5至300 Mbps(MCS0-MCS15,HT 20/40)
- 5 GHz的802.11ac数据速率：6.5至867 Mbps(MCS0-MCS9)
- 2.4和5GHz上的802.11ax数据速率：6.5至1200 Mbps(MCS0-MCS11)

802.11ax

- 具有两个空间流的2x2上行/下行链路MU-MIMO
- 上行链路/下行链路OFDMA
- 目标唤醒时间(TWT)
- 基本服务集(BSS)着色
- 最大比合并(MRC)
- 802.11ax波束成形
- 20、40、80个信道
- PHY数据速率最高为1.488 Gbps（5 GHz时为80 MHz，2.4 GHz时为20 MHz）
- 数据包聚合：A-MPDU（发射和接收）、A-MSDU（发射和接收）
- 802.11DFS
- CSD支持
- WPA3支持

802.11ac

- 支持两个空间流的2x2单用户/多用户MIMO，最高867 Mbps(5GHz)
- 20 MHz、40 MHz和80 MHz信道
- 动态频率选择(DFS)

CBW150AX的其他技术规格

以太网端口

- 已过滤802.1X或MAC的身份验证
- 动态VLAN或每端口
- 流量通过本地交换或隧道传回主AP

system

- 1 GB DRAM，256 MB闪存
- 1GHz四核处理器

电源选项

- 使用PoE馈电器
- 802.3af/at以太网交换机；推荐使用PoE的思科业务交换机（CBS220/250/350系列）

功耗

- 8.3瓦

CBW151AXM的其他技术规格

以太网端口

- 无以太网端口

system

- 1 GB DRAM，256 MB闪存
- 1GHz四核处理器

电源选项

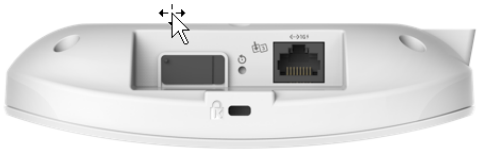
- 带特定区域壁式插头的交流电源

关于硬件

CBW150AX

CBW150AX设计为使用PoE供电的天花板安装AP。该套件配有安装硬件、以太网电缆和PoE馈电器。



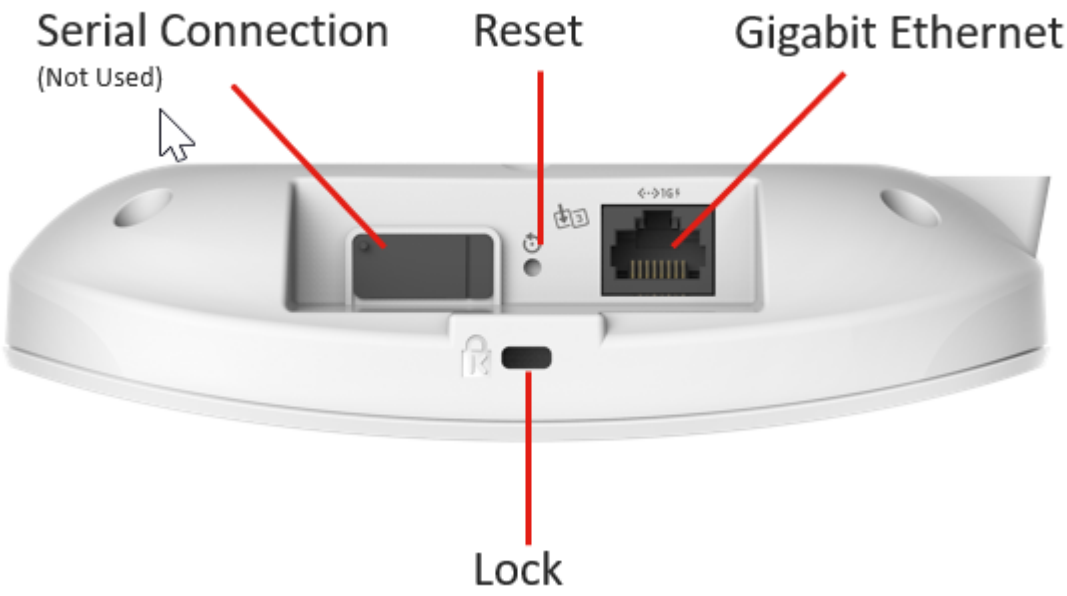




CBW150AX包装盒中有什么

- 思科Business 150AX接入点
- 安装套件
- 以太网电缆
- 快速入门指南
- 技术支持联系人列表
- 指针卡中国RoHS
- 合规性信息（仅适用于欧盟SKU）
- PoE馈电器

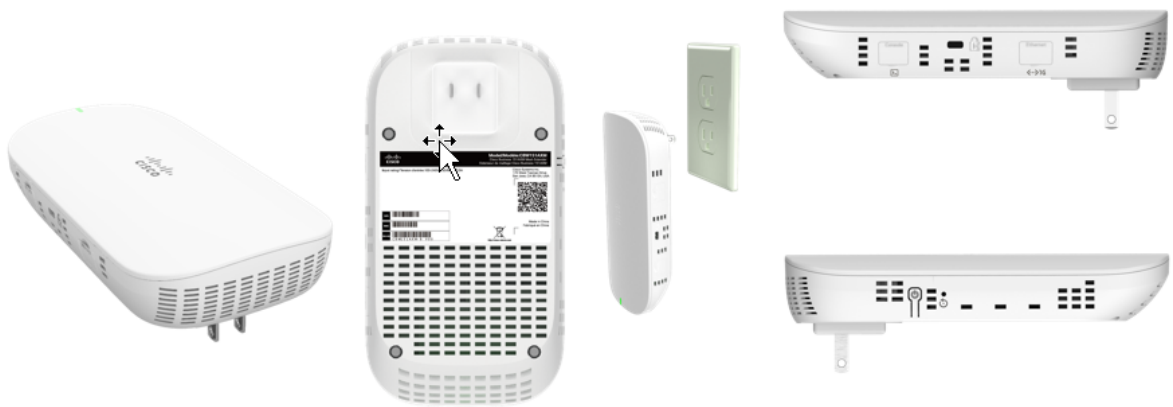
产品功能



1. 状态LED
2. PoE（以太网供电）— 输入端口（以太网上行链路端口）
3. Kensington锁
4. 串行连接 — 已禁用
5. 模式按钮
6. 安全螺孔
7. 安装支架

CBW151AXM

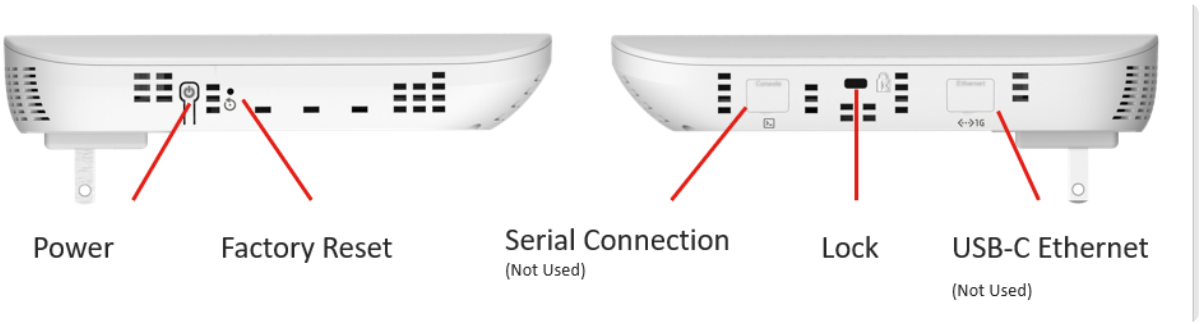
CBW151AXM是一种壁插式网状扩展器，类似于上一代的CBW142网状扩展器，可扩大您的无线网络范围。



CBW151AXM包装盒中有什么

- 思科Business 151AXM网状扩展器
- 快速入门指南
- 技术支持联系人列表
- 指针卡中国RoHS
- 合规性信息（仅适用于欧盟SKU）

产品功能



1. 状态LED
2. 交流插头（因国家/地区而异）
3. QR码
4. 电源开/关按钮
5. 模式按钮
6. 控制台端口（仅用于技术支持）
7. Kensington锁
8. 禁用端口

结论

现在，您对CBW150AX AP和CBW151AXM网状扩展器的规格有了更好的了解。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。