

了解CBW150AX和CBW151AXM

目标

本文旨在让您更熟悉思科业务无线(CBW)150AX接入点(AP)和151AXM网状扩展器。CBW150AX充当主AP，CBW151AXM是网状扩展器。如果您不熟悉所用术语，请查看[思科业务：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。主要的新功能/改进是802.11ax/Wi-Fi 6的实施。这些新AP通过提高网络的效力和管理更多设备的能力来提供更高的性能。

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)。

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

以下规格适用于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，每个接入点总共400个客户端，或系统中1000个。

最大接入点数

- 50
- 建议最多25个

最大网状扩展器数

- 关联的思科业务网状扩展器的最大数量：每个接入点25个，最多8跳

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802.11n数据速率：6.5至300 Mbps(MCS0-MCS15、HT 20/40)
- 5 GHz时的802.11ac数据速率：6.5至867 Mbps(MCS0-MCS9)
- 2.4和5GHz上802.11ax数据速率：6.5至1200 Mbps(MCS0-MCS11)

802.11ax

- 2x2上行链路/下行链路MU-MIMO，带两空间流
- 上行/下行OFDMA
- 目标唤醒时间(TWT)
- 基本服务集(BSS)着色
- 最大比率组合(MRC)
- 802.11ax波束成形
- 20个、40个、80个信道
- PHY数据速率高达1.488 Gbps(80 MHz，5 GHz，20 MHz，2.4 GHz)
- 数据包聚合：A-MPDU (发送和接收)、A-MSDU (发送和接收)
- 802.11 DFS
- CSD支持
- WPA3支持

802.11ac

- 2x2单用户/多用户MIMO，带两空间流，5GHz时高达867 Mbps
- 20、40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

- 802.1X或MAC过滤的身份验证
- 动态VLAN或每个端口
- 流量在本地交换或通过隧道传回主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；建议使用带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

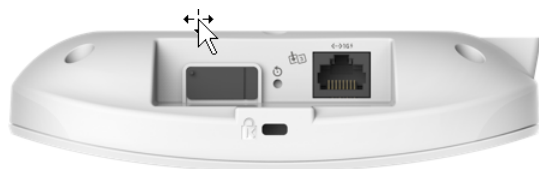
电源选项

- 带区域特定壁插头的交流电源

关于硬件

CBW150AX

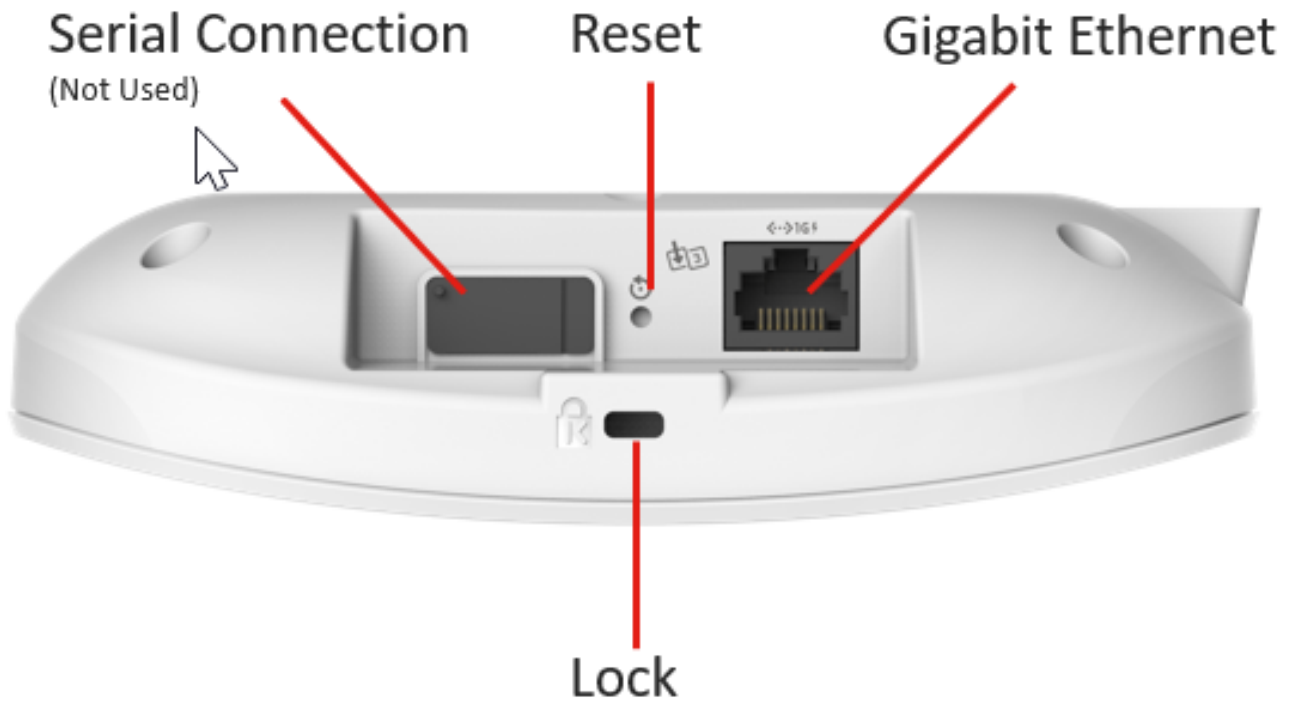
CBW150AX设计为由PoE供电的吊顶安装AP。该套件附带安装硬件、以太网电缆和PoE馈电器。



CBW150AX包装盒中有什么

- 思科企业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. 肯辛顿锁
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是类似于上一代CBW142网状扩展器的壁装插头型号网状扩展器，可扩展您的无线网络范围。



CBW151AXM包装盒中有什么

- 思科企业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代码
4. 开/关按钮
5. 模式按钮

6. 控制台端口 (仅用于技术支持)
7. 肯辛顿锁
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深入的了解。