

瞭解CBW150AX和CBW151AXM

目標

本文的目標是讓您更熟悉思科企業無線(CBW)150AX存取點(AP)和151AXM網狀延伸器。CBW150AX用作主AP，CBW151AXM用作網狀延伸器。如果您不熟悉使用的術語，請檢視[思科業務：新字詞彙表](#)。

如果您想瞭解CBW網狀網的基本知識，請檢視：

- [Cisco Business：歡迎使用無線網狀網路](#)

適用裝置 | 軟體版本

- CBW150AX | 10.2.2.0
- CBW151AXM | 10.2.2.0

簡介

CBW150AX AP和CBW 151AXM網狀擴展器是思科企業無線產品線的下一代產品。主要的新功能/改進是802.11ax/Wi-Fi 6的實施。這些新的AP通過提高網路的效能以及管理更多裝置的能力，提供了更好的效能。

CBW網狀網路必須包含正常運作的CBW主AP(CBW150AX)和至少一個CBW網狀延伸器(CBW151AXM)。

Note:

CBW 15x系列裝置與CBW 14x/240系列裝置不相容，不支援在同一個LAN上共存。

技術規格

以下規範適用於CBW150AX AP和CBW 151AXM:

驗證與安全

- WiFi保護訪問 — WPA2和WPA3，包括WPA2 — 企業身份驗證。
- 802.1X、RADIUS驗證、授權和記帳(AAA)。
- 通過VLAN分段 (最多16個) 。
- 802.11r和802.11i
- 訪客網路還可以對社交登入帳戶 (Google和Facebook) 進行身份驗證。

關聯無線客戶端的最大數量

- 每個Wi-Fi無線電200個，每個接入點總共400個客戶端，或者一個系統中有1000個客戶端。

最大接入點數量

- 50
- 建議最多25個

網狀擴展器的最大數量

- 關聯的思科業務網狀擴展器的最大數量：每個接入點25個，最多8跳

支援的資料速率

- 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資料速率：6.5至300 Mbps(MCS0-MCS15,HT 20/40)
- 5 GHz的802.11ac資料速率：6.5至867 Mbps(MCS0-MCS9)
- 2.4和5GHz上的802.11ax資料速率：6.5至1200 Mbps(MCS0-MCS11)

802.11ax

- 具有兩個空間流的2x2上行/下行MU-MIMO
- 上行/下行OFDMA
- 目標喚醒時間(TWT)
- 基本服務集(BSS)著色
- 最大比合併(MRC)
- 802.11ax波束成形
- 20、40、80個通道
- PHY資料速率高達1.488 Gbps (5 GHz為80 MHz , 2.4 GHz為20 MHz)
- 資料包聚合：A-MPDU (傳輸和接收)、A-MSDU (傳輸和接收)
- 802.11DFS
- CSD支援
- WPA3支援

802.11ac

- 採用兩個空間流的2x2單使用者/多使用者MIMO，最高867 Mbps(5GHz)
- 20、40和80 MHz通道
- 動態頻率選擇(DFS)

CBW150AX的其他技術規格

乙太網埠

- 已過濾802.1X或MAC的身份驗證
- 動態VLAN或每個埠
- 本地交換或隧道返回主AP的流量

系統

- 1 GB DRAM , 256 MB快閃記憶體
- 1GHz四核處理器

電源選項

- 使用PoE饋電器
- 802.3af/at乙太網交換機；建議使用採用PoE的思科企業交換機 (CBS220/250/350系列)

功耗

- 8.3W

CBW151AXM的其他技術規格

乙太網埠

- 無乙太網埠

系統

- 1 GB DRAM , 256 MB快閃記憶體
- 1GHz四核處理器

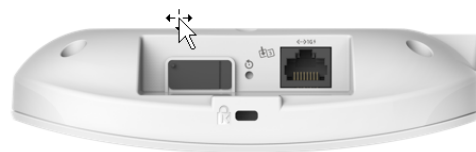
電源選項

- 帶有特定區域壁式插頭的交流電源

關於硬體

CBW150AX

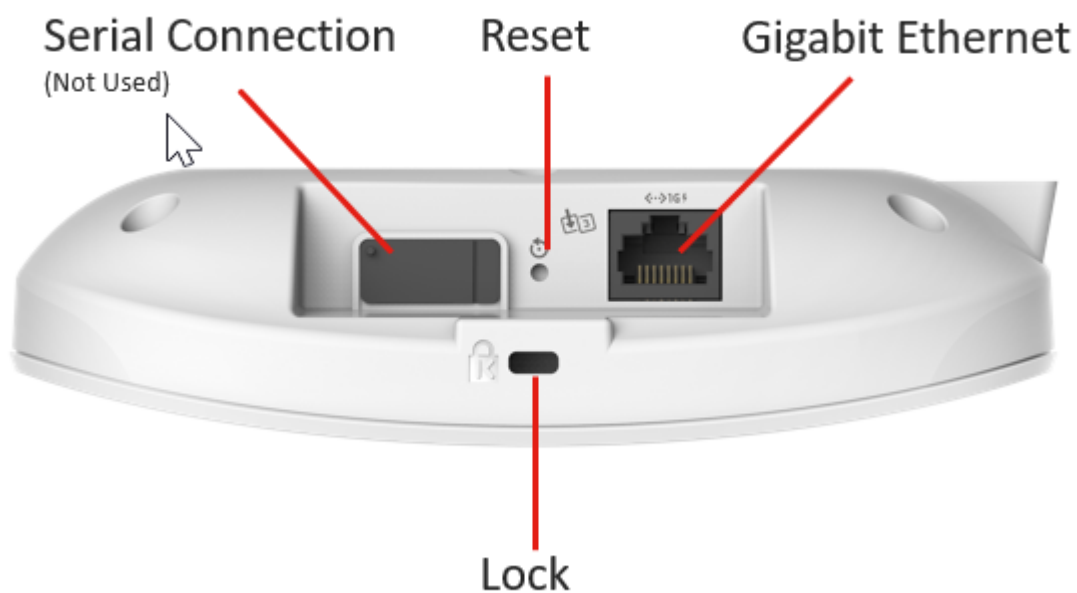
CBW150AX設計為使用PoE供電的懸吊式AP。該套件配有安裝硬體、乙太網電纜和PoE饋電器。



CBW150AX盒中的內容

- 思科商務150AX存取點
- 安裝套件
- 乙太網電纜
- 快速入門指南
- 技術支援聯絡人清單
- 指標卡中國RoHS
- 合規性資訊 (僅限歐盟SKU)
- PoE饋電器

產品功能



- 1 狀態LED
- 2 PoE (乙太網供電) — 輸入埠 (乙太網上行鏈路埠)
- 3 Kensington鎖
- 4 串列連線 — 已禁用
- 5 模式按鈕
- 6 安全螺釘孔
- 7 安裝支架

CBW151AXM

CBW151AXM是壁插式網狀延伸器，與上一代的CBW142網狀延伸器類似，可擴大無線網路範圍。



CBW151AXM盒中的內容

- 思科商務151AXM網狀延伸器
- 快速入門指南
- 技術支援聯絡人清單
- 指標卡中國RoHS
- 合規性資訊 (僅限歐盟SKU)

產品功能



- 1 狀態LED
- 2 交流插頭 (因國家/地區而異)
- 3 QR碼
- 4 電源開/關按鈕
- 5 模式按鈕
- 6 控制檯埠 (僅用於技術支援)
- 7 Kensington鎖
- 8 已禁用埠

結論

現在，您可以更好地瞭解CBW150AX AP和CBW151AXM網狀延伸器的規格。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。