

Introduzione a CBW150AX e CBW151AXM

Obiettivo

L'obiettivo di questo articolo è acquisire maggiore familiarità con Cisco Business Wireless (CBW) 150AXE Access Point (AP) e 151AXM Mesh Extender. CBW150AX agisce come punto di accesso primario e CBW151AXM è un'estensione di rete. Se non conosci i termini usati, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

Se desideri conoscere le nozioni di base sulla rete mesh CBW, controlla:

- [Cisco Business: Reti Mesh wireless](#)

Dispositivi interessati | Versione software

- CBW150AX |10.2.2.0
- CBW151AXM |10.2.2.0

Introduzione

I CBW150AXE AP e CBW 151AXM Mesh Extender sono la nuova generazione della linea di prodotti wireless aziendali Cisco. Il principale miglioramento/funzionalità è l'implementazione di 802.11ax / Wi-Fi 6. Questi nuovi access point forniscono prestazioni migliorate aumentando l'efficacia della rete e la capacità di gestire un numero più elevato di dispositivi.

Una rete mesh CBW deve includere un access point primario CBW (CBW150AX) funzionante e almeno un CBW Mesh Extender (CBW151AXM).

📘 Note:

I dispositivi CBW serie 15x non sono compatibili con i dispositivi CBW serie 14x/240 e la coesistenza sulla stessa LAN non è supportata.

Specifiche tecniche

Le seguenti specifiche si applicano sia al CBW150AX AP che al CBW 151AXM:

Autenticazione e sicurezza

- Accesso protetto WiFi - WPA2 e WPA3, compresa l'autenticazione WPA2-Enterprise.
- 802.1X, Autenticazione, autorizzazione e accounting RADIUS (AAA).
- Segmentazione tramite VLAN (fino a 16).
- 802.11r e 802.11i
- La rete Guest può anche eseguire l'autenticazione con un account di accesso social (Google e Facebook).

Numero massimo di client wireless associati

- 200 per radio Wi-Fi, per un totale di 400 client per punto di accesso, o 1000 in un sistema.

Numero massimo di punti di accesso

- 50
- Consigliato fino a 25

Numero massimo di estensori di maglia

- Numero massimo di estensori di rete Cisco Business associati: 25 per punto di accesso, fino a 8 hop

Velocità dati supportate

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps
- 802.11b/g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps
- Velocità di trasferimento dati 802.11n su 2,4 GHz: da 6,5 a 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT 20/40)
- Velocità di trasferimento dati 802.11ac su 5 GHz: da 6,5 a 867 Mbps (MCS0-MCS9)
- Velocità di trasferimento dati 802.11ax su 2,4 e 5 GHz: da 6,5 a 1200 Mbps (MCS0-MCS11)

802.11ax

- MU-MIMO uplink/downlink 2x2 con due flussi spaziali
- Uplink/downlink OFDMA
- Ora riattivazione destinazione (TWT)
- Colorazione Basic Service Set (BSS)
- Combinazione rapporto massimo (MRC)
- 802.11ax beamforming
- 20, 40, 80 canali
- Velocità di trasmissione dati PHY fino a 1,488 Gb/s (80 MHz con 5 GHz e 20 MHz con 2,4 GHz)
- Aggregazione pacchetti: A-MPDU (trasmissione e ricezione), A-MSDU (trasmissione e ricezione)
- 802.11 DFS
- Supporto CSD
- Supporto WPA3

802.11ac

- MIMO 2x2 per utente singolo/multiutente con due flussi spaziali, fino a 867 Mbps in 5 GHz
- Canali da 20, 40 e 80 MHz
- Selezione dinamica della frequenza (DFS, Dynamic Frequency Selection)

Specifiche tecniche aggiuntive per CBW150AX

Porte Ethernet

- Autenticazione con 802.1X o MAC filtrato

- VLAN dinamica o per porta
- Traffico commutato localmente o di cui viene eseguito il tunneling nell'access point primario

Sistema

- 1 GB di DRAM, memoria flash da 256 MB
- Processore quad-core da 1 GHz

Opzioni di alimentazione

- Utilizzare un iniettore PoE
- switch Ethernet 802.3af/at; si consiglia uno switch Cisco Business con PoE (serie CBS220/250/350)

Alimentazione

- 8,3 W

Specifiche tecniche aggiuntive per CBW151AXM

Porte Ethernet

- Nessuna porta Ethernet

Sistema

- 1 GB di DRAM, memoria flash da 256 MB
- Processore quad-core da 1 GHz

Opzioni di alimentazione

- Alimentatore CA con spina a parete specifica della regione

Informazioni sull'hardware

CBW150AX

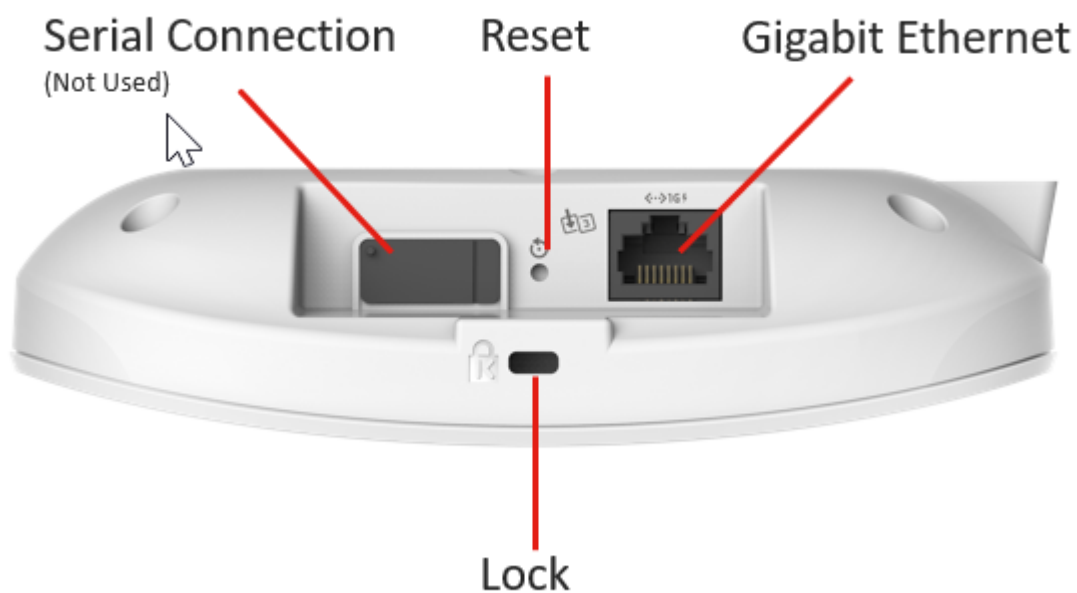
Il CBW150AX è progettato per l'installazione a soffitto tramite PoE. Il kit viene fornito con hardware di montaggio, un cavo Ethernet e un iniettore PoE.



Contenuto della confezione di CBW150AX

- Access point Cisco Business 150AXE
- Kit di montaggio
- Cavo Ethernet
- Guida di riferimento rapido
- Elenco contatti supporto tecnico
- Scheda puntatore Cina RoHS
- Informazioni sulla conformità (solo per SKU UE)
- Iniettore PoE

Caratteristiche del prodotto



- 1 LED di stato
- 2 PoE (Power over Ethernet) - In Port (Porta uplink Ethernet)
- 3 Blocco Kensington
- 4 Connessione seriale - Disattivata
- 5 Pulsante Modalità
- 6 Foro per vite di sicurezza
- 7 Staffa di montaggio

CBW151AXM

Il CBW151AXM è un connettore a parete modello Mesh Extender simile al CBW142 Mesh Extender della generazione precedente ed estende l'intervallo della rete wireless.



Contenuto della confezione di CBW151AXM

- Cisco Business 151AXM Mesh Extender
- Guida di riferimento rapido
- Elenco contatti supporto tecnico
- Scheda puntatore Cina RoHS
- Informazioni sulla conformità (solo per SKU UE)

Caratteristiche del prodotto



- 1 LED di stato
- 2 Spina CA (varia in base al paese)
- 3 Codice QR
- 4 Pulsante di accensione/spegnimento
- 5 Pulsante Modalità
- 6 Porta Console (Solo Per Supporto Tecnico)
- 7 Blocco Kensington
- 8 Porta disabilitata

Conclusioni

A questo punto è possibile comprendere meglio le specifiche dei CBW150AX AP e CBW151AXM Mesh Extender.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).