

CBW150AX و CBW151AXM لى فرع فرعت

الهدف

الهدف من هذا المقال هو زيادة معرفتك بنقطة الوصول (AP) 150AX و موسع شبكة 151AXM من CBW (Cisco Business Wireless). يعمل CBW150AX كنقطة وصول أساسية و CBW151AXM كموسع شبكة. إذا لم تكن على دراية بالمصطلحات المستخدمة، فيمكنك مراجعة [Cisco Business: مسرد المصطلحات الجديدة](#).

إذا كنت ترغب في تعلم أساسيات شبكات CBW، فتحقق من:

• [Cisco Business: مرجحيا بك في الشبكة اللاسلكية Wireless Mesh](#)

الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرامج

• CBW150AX | 10.2.2.0

• cbw151AXM | 10.2.2.0

المقدمة

يمثل موسعا شبكة AP CBW150AX و CBW 151AXM الجيل التالي من خط المنتج اللاسلكي للأعمال من Cisco. تتمثل الميزة / التحسين الرئيسية الجديدة في تنفيذ معيار 802.11ax / Wi-Fi 6. توفر نقاط الوصول الجديدة هذه أداء محسنا من خلال زيادة فعالية الشبكة وقدرتها على إدارة أعداد أكبر من الأجهزة.

يجب أن تتضمن شبكة CBW شبكة نقطة وصول أساسية CBW150AX (CBW) عاملة ومنشئ شبكة CBW واحد على الأقل (CBW151AXM).

لا تتوافق أجهزة CBW 15x series مع أجهزة CBW 14x/240 Series ولا يتم دعم التواجد على نفس شبكة LAN.

المواصفات الفنية

تنطبق هذه المواصفات على كل من نقطة الوصول CBW150AX و CBW 151AXM:

المصادقة والأمان

- وصول WiFi المحمي - WPA2 و WPA3، بما في ذلك مصادقة WPA2-مؤسسي.
- 802.1X، مصادقة RADIUS والتحويل والمحاسبة (AAA).
- التقسيم عبر شبكات VLAN (حتى 16).
- 802.11i و 802.11r.
- كما يمكن لشبكة الضيوف المصادقة مقابل حساب تسجيل دخول إجتماعي (Google و Facebook).

الحد الأقصى لعدد الأجهزة العملية اللاسلكية المقترنة

- 200 عميل لكل جهاز لاسلكي لاسلكي، لإجمالي 400 عميل لكل نقطة وصول أو 1000 عميل في نظام.

أقصى عدد لنقاط الوصول

• 50

- موصى به لما يصل إلى 25

الحد الأقصى لعدد موسعات الشبكة

- الحد الأقصى لعدد موسعات شبكة Cisco Business المقترنة: 25 لكل نقطة وصول، حتى 8 نقلات

معدلات البيانات المدعومة

- 802.11a: 6 و 9 و 12 و 18 و 24 و 36 و 48 و 54 ميجابت في الثانية
- 802.11b/g: 1 و 2 و 5.5 و 6 و 9 و 11 و 12 و 18 و 24 و 36 و 48 و 54 ميجابت في الثانية
- معدلات بيانات 802.11n على سرعة 2.4 جيجاهرتز: من 5.6 إلى 300 ميجابت في الثانية (-MCS0-MCS15، HT 20/40)
- 802.11ac معدلات البيانات على 5 جيجاهرتز: من 5.6 إلى 867 ميجابت في الثانية (MCS0-MCS9)
- 802.11ax معدلات البيانات على 2.4 و 5 جيجاهرتز: من 5.6 إلى 1200 ميجابت في الثانية (-MCS0-MCS11)

802,11ax

- تقنية الإدخال المتعدد والإخراج المتعدد (MIMO) باستخدام هوائيين للاستقبال وهوائيين للإرسال مع مسارين يشغلان مساحة
- OFDMA للارتباط/الإنزال
- وقت التنبيه الهدف (TWT)
- تلوين مجموعة الخدمات الأساسية (BSS)
- دمج النسب القصوى (MRC)
- تشكيل حزمة البيانات 802.11ax
- 20- 40- 80 قنوات
- معدلات بيانات PHY تصل إلى 1.488 جيجابت في الثانية (80 ميجاهرتز مع 5 جيجاهرتز و 20 ميجاهرتز مع 4 جيجاهرتز)
- تجميع الحزم: A-MPDU (الإرسال والاستقبال)، A-MSDU (الإرسال والاستقبال)
- 802,11 درجة فهرنهايت
- دعم CSD
- دعم WPA3

802,11ac

- تقنية الإدخال المتعدد والإخراج المتعدد (MIMO) باستخدام هوائيين للاستقبال وهوائيين للإرسال مع مسارين يشغلان مساحة تصل سرعتها إلى 867 ميجابت في الثانية بسرعة 5 جيجاهرتز
- قنوات بسرعة 20 و 40 و 80 ميجاهرتز
- تحديد التردد الديناميكي (DFS)

المواصفات الفنية الإضافية ل CBW150AX

منافذ إيثرنت

- المصادقة مع 802.1X أو MAC التي تمت تصفيتها
- شبكة محلية ظاهرية (VLAN) ديناميكية أو لكل منفذ
- حركة المرور التي تم تحويلها محليا أو إنشاء قنوات لها مرة أخرى إلى نقطة الوصول الأساسية

النظام

- ذاكرة DRAM سعة 1 جيجابايت وذاكرة فلاش سعة 256 ميجابايت
- معالج رباعي المراكز بسرعة 1 جيجاهرتز

خيارات التشغيل

- استخدام حاقن PoE
- محول إيثرنت 802.3af/at؛ يوصى بمحول Cisco Business مع PoE (سلسلة CBS220/250/350)

سحب الطاقة

- 8.3 وات

المواصفات الفنية الإضافية ل CBW151AXM

منافذ إيثرنت

- لا توجد منافذ إيثرنت

النظام

- ذاكرة DRAM سعة 1 جيجابايت وذاكرة فلاش سعة 256 ميجابايت
- معالج رباعي المراكز بسرعة 1 جيجاهرتز

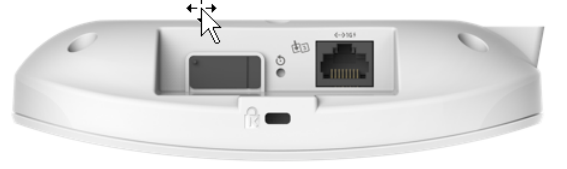
خيارات التشغيل

- وحدة إمداد طاقة التيار المتردد مع قابس الحائط الخاص بالمنطقة

حول الأجهزة

CBW150AX

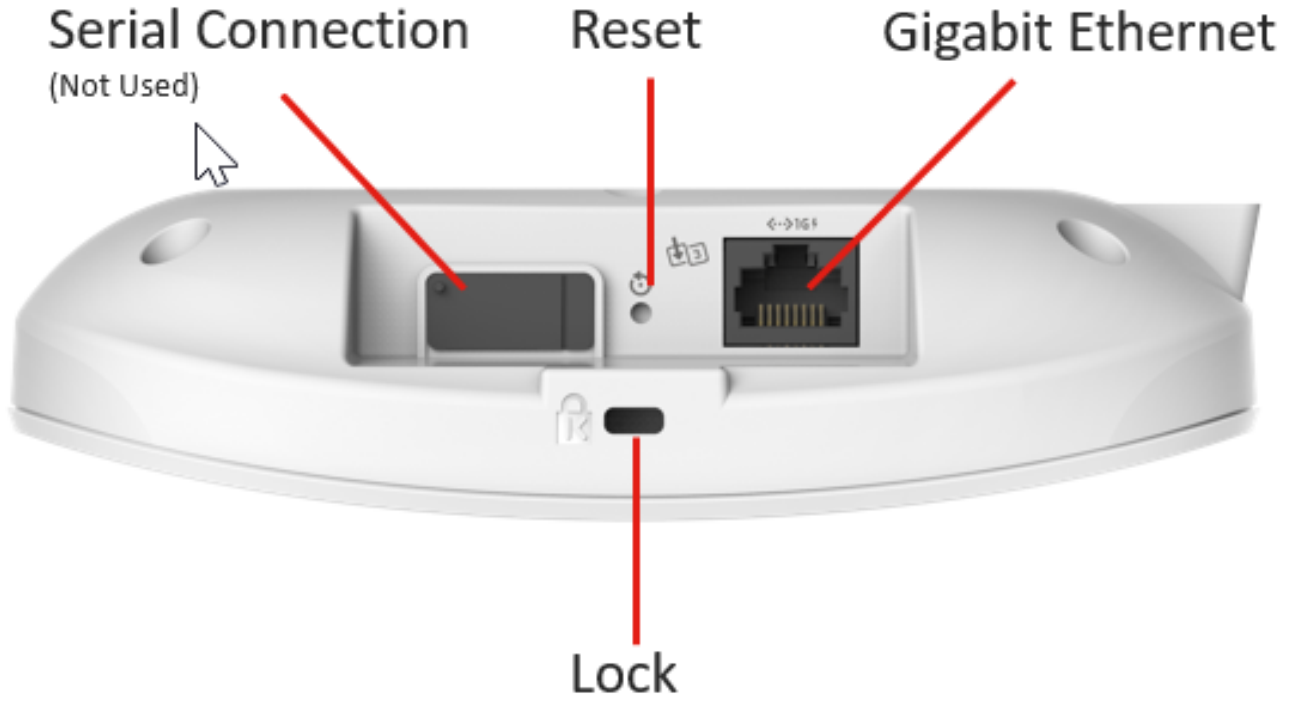
تم تصميم الطراز CBW150AX كنقطة وصول قابلة للتركيب على السقف يتم تشغيلها بواسطة تقنية التزويد بالطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE). تأتي هذه المجموعة مزودة بمعدات التركيب وكابل إيثرنت وحاقل للتزويد بالطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE).



ما يوجد في مربع CBW150AX

- نقطة وصول Cisco Business 150AXE
- مجموعة التركيب
- كبل إيثرنت
- دليل البدء السريع
- قائمة جهات الاتصال للدعم الفني
- Pointer Card China RoHS
- معلومات التوافق (لوحة الاحتفاظ بالمخزون للاتحاد الأوروبي فقط)
- حاقن PoE

ميزات المنتج



1. مؤشر الدوي للحالة
2. التزويد بالطاقة عبر شبكة إيثرنت (PoE) - منفذ داخلي (منفذ وصلة إيثرنت)
3. قفل Kensington
4. اتصال تسلسلي - تعطل
5. زر الوضع
6. فتحة مسمار الأمان
7. قوس التركيب

cbw151AXM

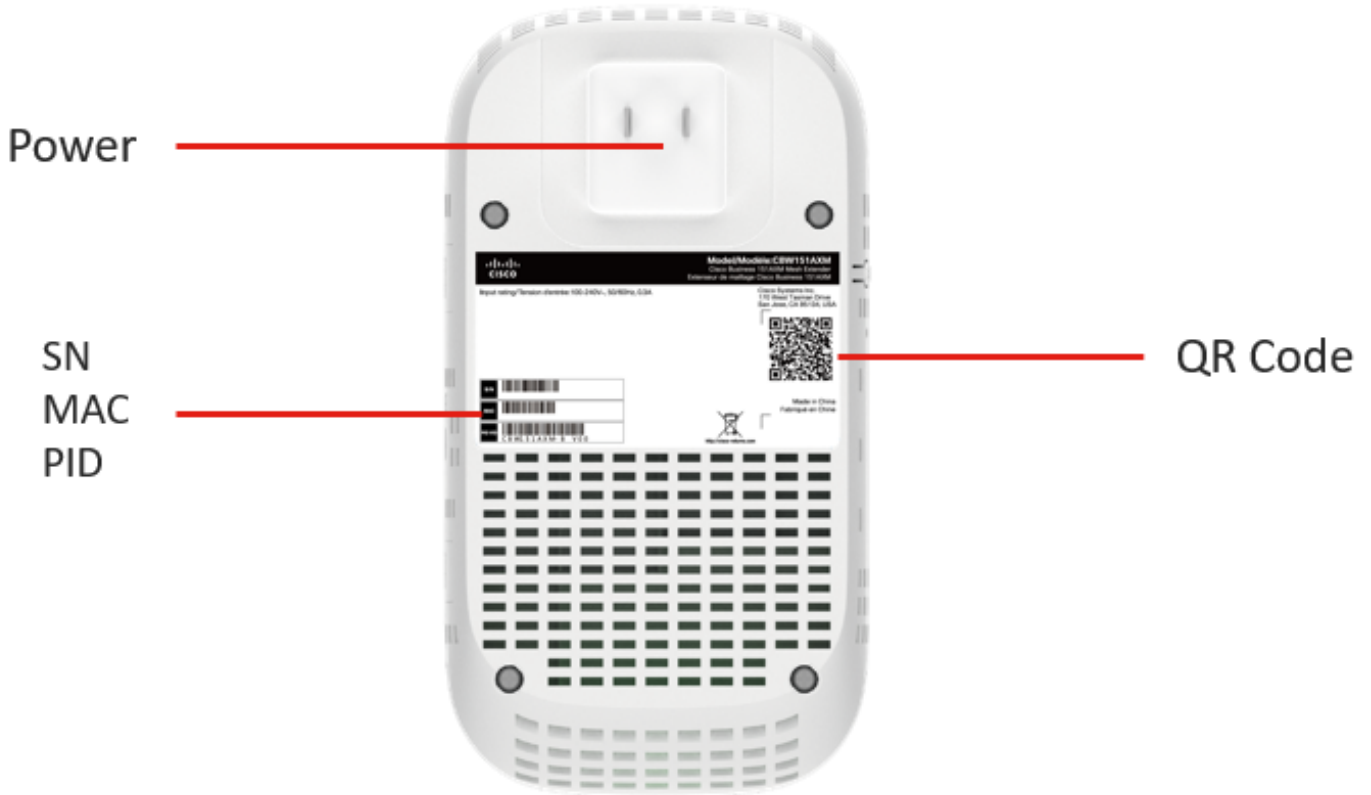
CBW151AXM هو موسع شبكة طراز التوصيل بالحائط يشبه موسع شبكة CBW142 من الجيل السابق ويعمل على توسيع نطاق شبكتك اللاسلكية.



ماذا يوجد في مربع CBW151AXM

- موسع شبكة Cisco Business 151AXM
- دليل البدء السريع
- قائمة جهات الاتصال للدعم الفني
- Pointer Card China RoHS
- معلومات التوافق (لوحة الاحتفاظ بالمخزون للاتحاد الأوروبي فقط)

ميزات المنتج



1. مؤشر الدوي للحالة
2. قابس التيار المتردد (سيختلف باختلاف الدولة)
3. رمز QR
4. زر التشغيل/إيقاف التشغيل
5. زر الوضع

6. منفذ وحدة التحكم (للدعم الفني فقط)

7. قفل Kensington

8. المنفذ المعطل

القرار

الآن لديك فهم أفضل لمواصفات نقطة الوصول CBW150AX وموسع شبكة CBW151AXM.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل