

# نم وأ بيولا ربع ةكبشلا تاعسوم ةفاضإ قيبطتلا لالخ

## الهدف

الهدف من هذا المقال هو وصف الخطوات، عبر واجهة مستخدم الويب (UI)، لإضافة موسع شبكة في شبكة CBW للبيانات الداخلية.

## الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرنامج الثابت

- 140 فولت من التيار المتردد ([ورقة البيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 141ACM ([ورقة بيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 142ACM ([ورقة بيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 143ACM ([ورقة بيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 145 فولت من التيار المتردد ([صحيفة البيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 240 فولت من التيار المتردد ([صحيفة البيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)

## المقدمة

توفر نقاط الوصول اللاسلكية من Cisco للشبكات (WAP) وموسعات الشبكة حل سهل النشر مصمم لتمكين الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم من الاتصال والتعاون بشكل غير مسبوق. توفر موسعات شبكة Cisco Business 100 Series اتصال لاسلكي آمن بالمكتب المنزلي أو المكتب الصغير، وتعمل في الأماكن التي يصعب الوصول إليها. توفر موسعات الشبكة العنكبوتية هذه تغطية سلسلة وسعة موسعة مع نقاط الوصول التجارية من Cisco.

يجب عليك إدخال عنوان MAC لكل موسعات الشبكة التي تريد إستخدامها (في الشبكة المعشقة) في نقطة الوصول الأساسية المناسبة. تستجيب نقطة الوصول الأساسية فقط لطلبات الاستكشاف من أجهزة الراديو الداخلية التي تظهر في قائمة التحويل الخاصة بها. للقيام بذلك، اتبع الخطوات التالية. إذا لم تكن على دراية بالمصطلحات المستخدمة، فيمكنك مراجعة [Cisco Business: مسرد المصطلحات الجديدة](#).

## إضافة موسعات الشبكة

يسلط هذا القسم القابل للتبديل الضوء على نصائح للمبتدئين.

## تسجيل الدخول

قم بتسجيل الدخول إلى واجهة مستخدم الويب (UI) لنقطة الوصول الأساسية. للقيام بذلك، افتح مستعرض ويب وأدخل <https://ciscobusiness.cisco>. قد تتلقى تحذيرا قبل المتابعة. أدخل بيانات الاعتماد. يمكنك أيضا الوصول إلى نقطة الوصول الأساسية بإدخال [\[https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress]) (من نقطة الوصول الأساسية) في مستعرض الويب.



إذا كان لديك أسئلة حول حقل في واجهة المستخدم، تحقق من تلميح الأداة الذي يبدو كالتالي:

### هل تواجه مشكلة في تحديد موقع أيقونة القائمة الرئيسية المتوسعة؟

انتقل إلى القائمة الموجودة على الجانب الأيسر من الشاشة، إذا لم ترى زر القائمة، فانقر على هذه



الأيقونة لفتح قائمة الشريط الجانبي.

## الأسئلة المتكررة

إذا كانت لديك أسئلة لا تزال غير مجيبة، يمكنك التحقق من مستند الأسئلة المتداولة. [أسئلة شائعة](#)

### الخطوة 1

أدخل عنوان IP لنقاط الوصول الأساسية (APs) على مستعرض الويب. انقر على تسجيل الدخول للوصول إلى نقطة الوصول الأساسية.

# Cisco Business Wireless Access Point

Welcome! Please click the login button to enter your user name and password



الخطوة 2

أدخل بيانات اعتماد اسم المستخدم وكلمة المرور للوصول إلى نقطة الوصول الأساسية. وانقر فوق OK.

Authentication Required



https://[redacted] is requesting your username and password. The site says: "Cisco Business Wireless"

User Name:

Password:

1

2

OK

Cancel

الخطوة 3

انتقل إلى إعدادات اللاسلكي < الشبكة. تأكد من أن الشبكة ممكنة. طقطقة يطبق.

The screenshot shows the Cisco Business Wireless 140AC Access Point configuration interface. The left sidebar has 'Wireless Settings' selected, with 'Mesh' highlighted. The main content area shows the 'Mesh' configuration page. A green circle '3' highlights the 'Mesh' toggle switch, which is currently turned on. A green circle '4' highlights the 'Apply' button. Below the toggle, there is a link: 'To add Mesh Extenders to the system, click [Wireless Settings >> WLAN Users >> Local MAC Address](#)'. At the bottom, there are tabs for 'General', 'Mesh Backhaul Slot', and 'Ethernet bridging'. Under 'Mesh Backhaul Slot', there are two toggle switches: 'Backhaul Client Access' (turned on) and 'Mesh Backhaul RRM' (turned off). An 'Apply' button is at the bottom right.

#### الخطوة 4

إذا لم تكن الشبكة ممكنة بالفعل، فقد يحتاج WAP إلى إجراء إعادة تمهيد. يظهر منبثق للقيام بإعادة التشغيل. تأكيد. سيستغرق ذلك من 8 إلى 10 دقائق. أثناء إعادة التشغيل، سترمش الشاشة باللون الأخضر في نقوش متعددة، وتتناوب بسرعة بين الأخضر والأحمر والكهرماني قبل أن تعود إلى اللون الأخضر. قد يكون هناك تنوعات صغيرة في كثافة لون مؤشر LED والصبغة من وحدة إلى وحدة.

#### الخطوة 5

انتقل إلى الإعدادات اللاسلكية < مستخدم WLAN < عناوين MAC المحلية. طقطقة يضيف .upper}mac address}

The screenshot shows the Cisco Business Wireless 145AC Access Point configuration interface. The left sidebar has 'Wireless Settings' selected, with 'WLAN Users' highlighted. The main content area shows the 'WLAN Users' configuration page. A green circle '3' highlights the 'Local MAC Addresses' link. A green circle '4' highlights the 'Add MAC Address' button. Below the link, there is a search bar and a 'Refresh' button. At the bottom, there is a table with columns: 'Action', 'MAC Address', 'Type', 'Profile Name', and 'Description'. The table contains three rows of data.

Action	MAC Address	Type	Profile Name	Description
✖	a4:5: :20	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW145AC-0b20
✖	4c:b :68	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW141ACM-7468
✖	4c: :1	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW140AC-cba1

#### الخطوة 6

أدخل عنوان MAC ووصف موسع الشبكة. حدد النوع كقائمة السماح. حدد اسم ملف التعريف من القائمة

## Add MAC Address

MAC Address  1

Description  2

Type  Blocklist  Allowlist 3

Profile Name  4

5

الخطوة 7 (إختياري)

إذا أردت منع نقطة وصول معينة من الانضمام إلى نقطة الوصول الأساسية الخاصة بك، فحدد عنوان MAC لنقطة وصول معينة في القائمة.

7a. انقر على أيقونة تحرير ضمن عملية لموسع الشبكة الذي تريد حظره.

Action	MAC Address	Type	Profile Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/> x	4c:bc:48:c0:74:69	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW141 Mesh Extender
<input type="checkbox"/> x	a4:53:0e:22:0b:20	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW145AC-0b20
<input type="checkbox"/> x	4c:bc:48:c0:74:68	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW141ACM-7468
<input type="checkbox"/> x	4c:cf:ca:ac:cb:a1	Allowlist	Any WLAN/RLAN	CBW140AC-cba1

7b. حدد النوع كقائمة حظر. طقطقة يطبق.

## Edit MAC Address

MAC Address 4c:bc:48:c0:74:69

Description CBW141 Mesh Extende ?

Type **1**  Blocklist  Allowlist

Profile Name Any WLAN/RLAN ▾

**2**

الخطوة 8

تأكد من حفظ جميع التكوينات الخاصة بك عن طريق الضغط على أيقونة حفظ في الجزء العلوي الأيسر من الشاشة.



القرار

لقد انتهت الآن من خطوات إضافة موسع شبكة في شبكة Cisco Business اللاسلكية. أضف المزيد من موسعات الشبكة إذا كانت تلائم احتياجاتك!

## الهدف

الهدف من هذا المستند هو توضيح كيفية إضافة موسعات الشبكة إلى نقاط الوصول (APs) إلى Cisco Business Wireless (CBW) باستخدام التطبيق Cisco Business Wireless.

## الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرنامج الثابت

- 140 فولت من التيار المتردد ([ورقة البيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 141ACM ([ورقة بيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 142ACM ([ورقة بيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 143ACM ([ورقة بيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)

- 145 فولت من التيار المتردد ([صحيفة البيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 240 فولت من التيار المتردد ([صحيفة البيانات](#)) | 10.4.1.0 (تنزيل الأحدث)

## المتطلبات

قم بتنزيل التطبيق اللاسلكي للأعمال من Cisco (من Google Play أو App Store) على هاتفك الجوال لمراقبة نقاط الوصول وإدارتها. ستحتاج إلى أحد أنظمة التشغيل التالية:

- Android الإصدار 5.0 أو أعلى
- نظام التشغيل iOS الإصدار 8.0 أو إصدارا أعلى

## المقدمة

إذا كنت تبحث عن إعداد شبكة CBW الشبكة باستخدام التطبيق اللاسلكي Cisco Business، فقد وصلت إلى المكان المناسب! تدعم نقطة الوصول CBW أحدث معيار 802.11ac Wave 2 لتوفير أداء أعلى وإمكانية وصول أكبر وشبكات عالية الكثافة. فهي توفر أداء رائدا في مجال الصناعة من خلال وصلات لاسلكية عالية الأمان ويمكن الاعتماد عليها، للحصول على تجربة مستخدم نهائي فائقة أثناء التنقل.

يمكن استخدام نقطة الوصول CBW كأجهزة تقليدية مستقلة أو كجزء من شبكة شبكة. في نموذج نشر الشبكة المعشقة، تتكون نقطة الوصول الخاصة بالتزويد بالطاقة (AP) من كل من نقاط الوصول (AP) الأساسية (التي تتحكم في جميع نقاط الوصول في الشبكة) ونقاط الوصول التابعة (APs السلوكية) وموسعات الشبكة اللاسلكية التي يتم التحكم فيها بواسطة نقطة الوصول الأساسية. تتضمن موسعات الشبكة اللاسلكية إلى نقاط الوصول (AP) التي تحتوي على وصلة سلوكية (تتضمن نقطة الوصول الأساسية). يوفر الجدول التالي قائمة بنقاط الوصول (APs) الخاصة ببروتوكول CBW التي يمكن أن تعمل كنقاط وصول أساسية ونقاط وصول فرعية وموسعات للشبكة العنكبوتية.

موسعات الشبكة	نقاط الوصول الأساسية / التابعة
Cisco Business 141ACM موسع شبكة	Cisco Business 140AC نقطة وصول
Cisco Business 142ACM موسع شبكة	Cisco Business 240AC نقطة وصول
Cisco Business 143ACM موسع شبكة	Cisco Business 145AC نقطة وصول

إذا كنت مستعدا لتكوين شبكتك الشبكة باستخدام التطبيق، فدعك تحصل على الإعدادات!

## إضافة موسعات الشبكة

يسلط هذا القسم القابل للتبديل الضوء على نصائح للمبتدئين.

## تطبيق Cisco Business

تحتوي هذه الأجهزة على تطبيقات مرافقة تشترك في بعض ميزات الإدارة مع واجهة مستخدم الويب. لن تتوفر كافة الميزات الموجودة في واجهة مستخدم ويب في التطبيق.

[تنزيل تطبيق iOS](#) [تنزيل تطبيق Android](#)

## الأسئلة المتكررة

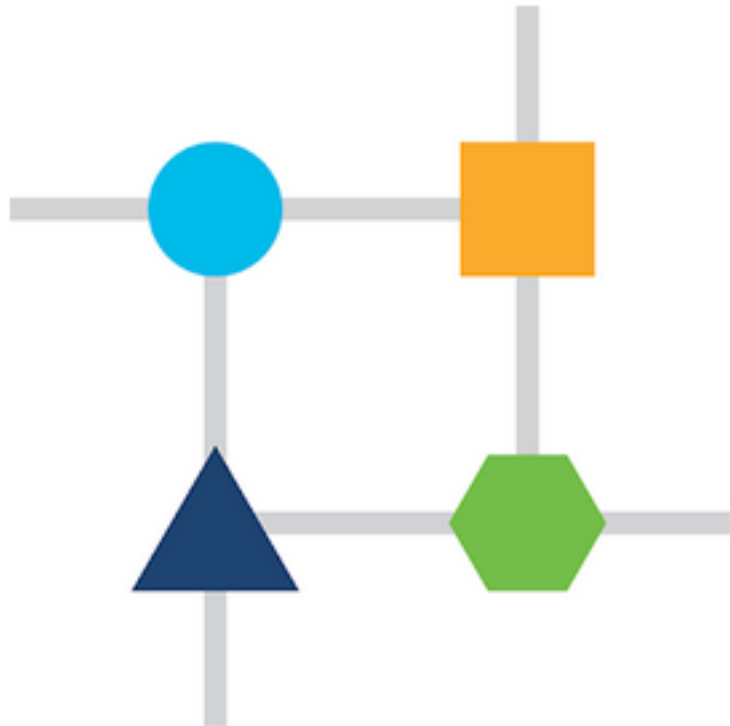
إذا كانت لديك أسئلة لا تزال غير مجيبة، يمكنك التحقق من مستند الأسئلة المتداولة. [أسئلة شائعة](#)

### تنفيذ جديد لشبكة Cisco Business اللاسلكية الشبكية باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة

#### الخطوة 1

اتصل بشبكة Cisco Business اللاسلكية التي قمت بتكوينها بالفعل وقمت بتسجيل الدخول إلى تطبيق Cisco Business Mobile على هاتفك الجوال.

للحصول على تعليمات حول كيفية تكوين نقطة الوصول الأساسية باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة، راجع تكوين اليوم صفر لنقاط الوصول اللاسلكية للشركات من Cisco باستخدام التطبيق اللاسلكي للأعمال من Cisco.



#### الخطوة 2

إذا لم تقم بتمكين خيار الشبكة أثناء إعداد اليوم صفر، انتقل إلى علامة التبويب الأجهزة في تطبيق الأجهزة المحمولة وقم بتشغيل الشبكة. بشكل افتراضي يكون هذا الخيار معاًق.



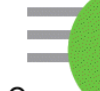
9:32



CBW



Home



Overview

1



Devices



WLAN



Clients

## Mesh



2



2.4GHz

5GHz

Name

Clients

Usage

APA453.0E1E.2338\*

0

0 Bytes

AP4CBC.48C0.74B8

0

0 Bytes

APA453.0E22.0A70

0

0 Bytes

AP68CA.E46E.1650

0

2 MB

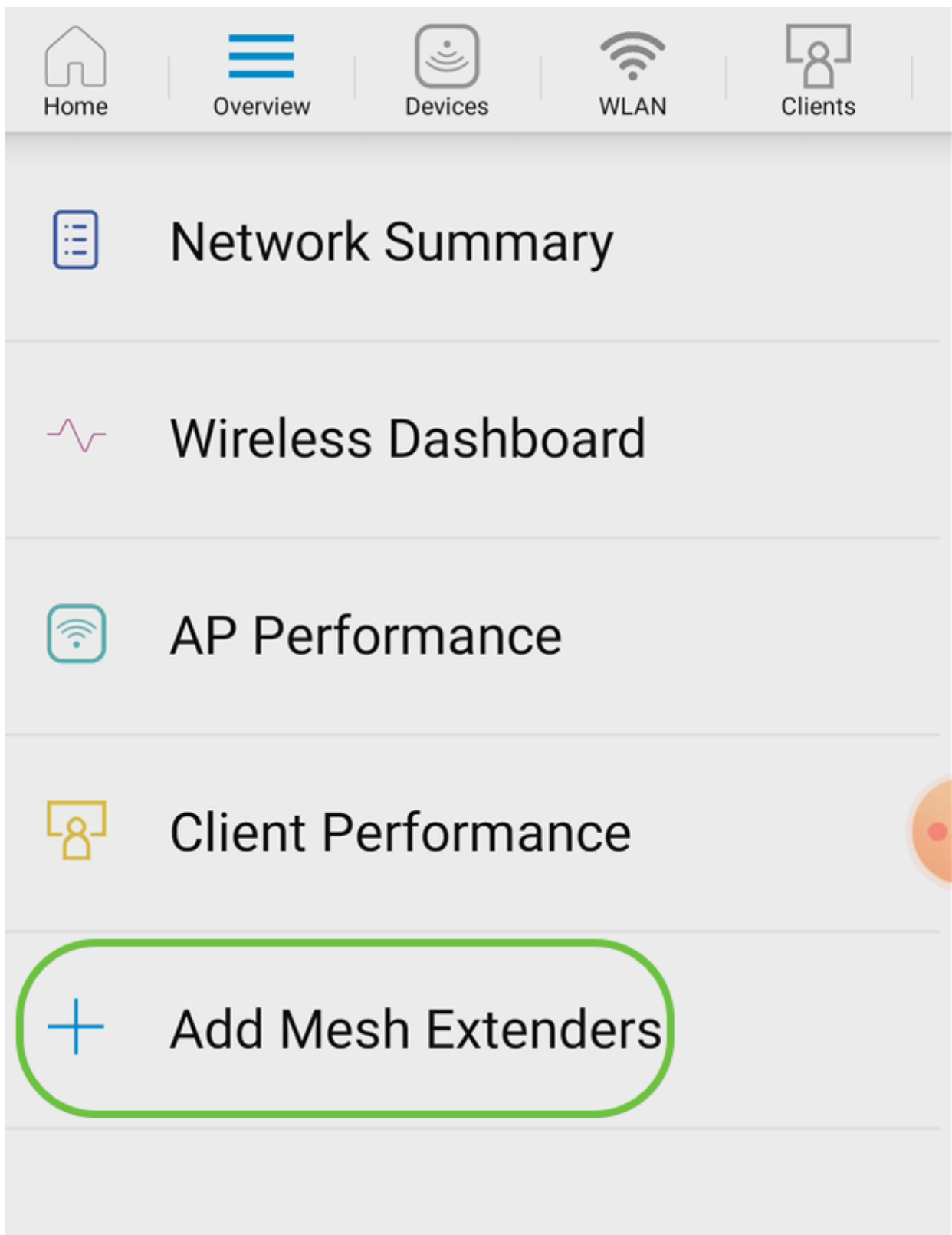
AP68CA.E470.0500

0

11 MB

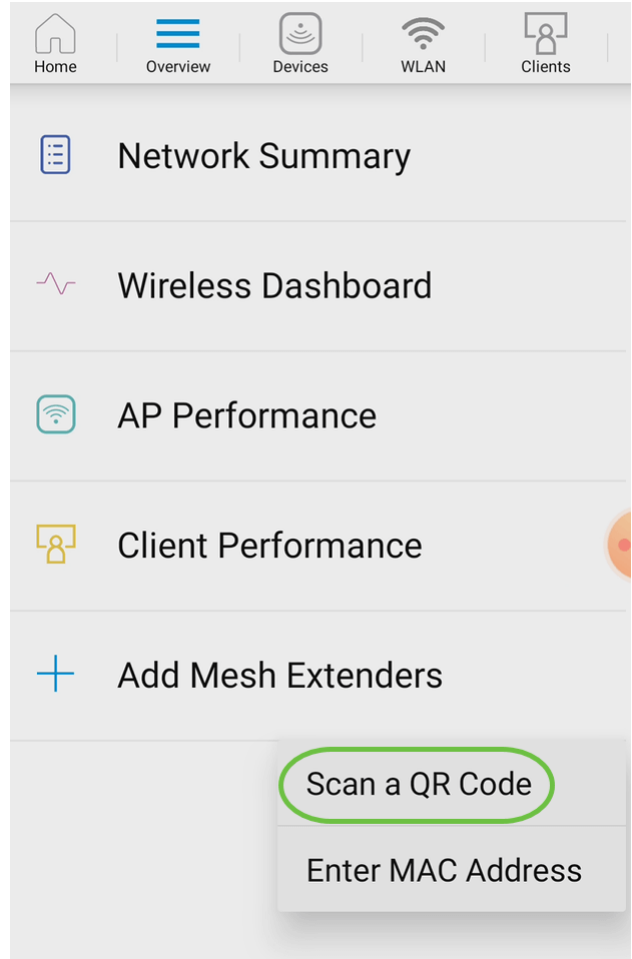
## الخطوة 3

يجب عليك إدخال عنوان MAC لكل موسعات الشبكة التي تريد إستخدامها في شبكة الشبكة باستخدام نقطة الوصول الأساسية. لإضافة عنوان MAC، انقر على إضافة موسعات الشبكة من القائمة.



#### الخطوة 4

يمكنك إضافة عنوان MAC إما بمسح رمز QR ضوئياً أو بإدخال عنوان MAC يدوياً. في هذا المثال، يتم تحديد مسح رمز QR ضوئياً.

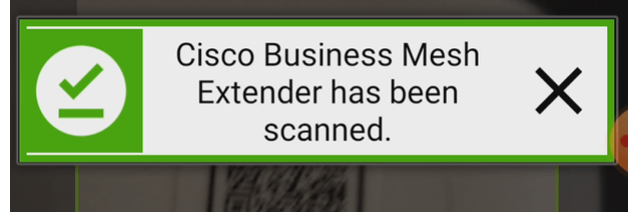


## الخطوة 5

سوف يظهر قارئ ترميز QR لمسح ترميز QR.

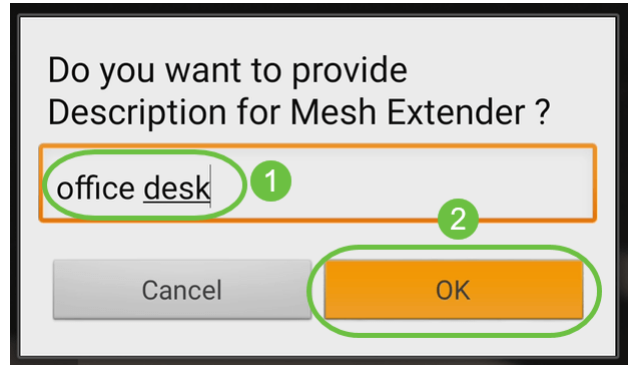


سترى الشاشة التالية بمجرد مسح شفرة QR الخاصة بموسع الشبكة ضوئياً.



#### الخطوة 6

(إختياري) إذا كنت تفضل، أدخل وصف موسع الشبكة. وانقر فوق OK.



#### الخطوة 7

راجع الملخص وانقر فوق إرسال.

## Summary

Almost done. The following Mesh Extenders will be added to your site. If you are done adding Mesh Extenders, click submit.

### > Mesh Extenders To Be Added

#### Scanned MAC Address

A4 [redacted] 0

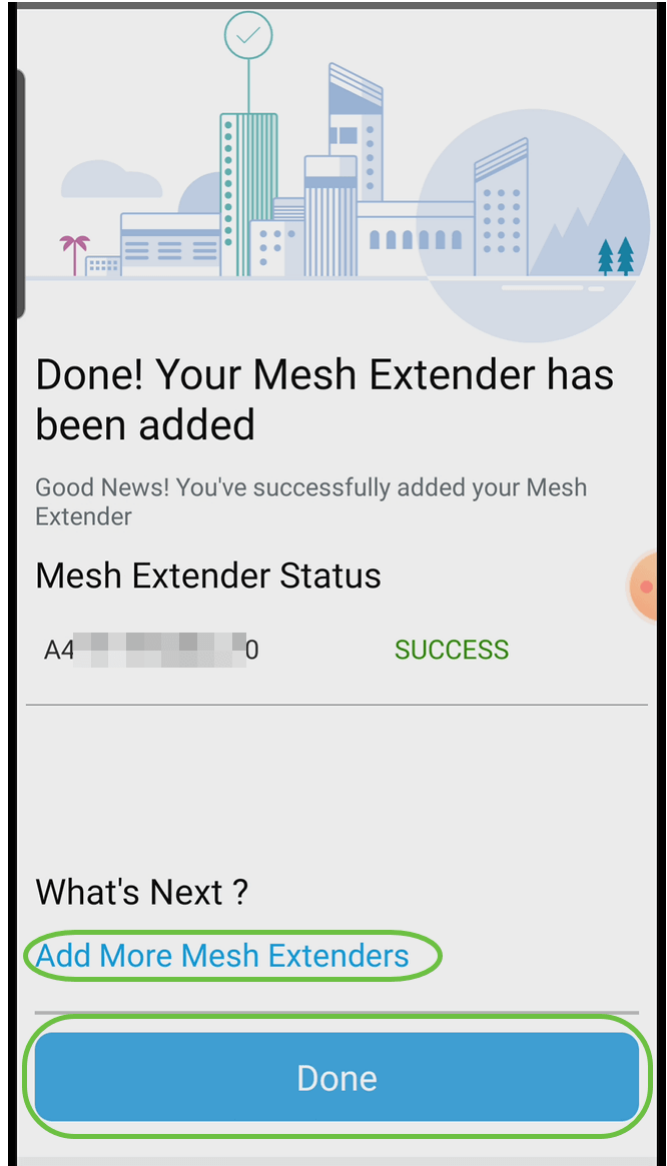
office desk



Submit

### الخطوة 8

انقر فوق إضافة المزيد من موسعات الشبكة لإضافة موسعات شبكة أخرى إلى شبكتك. إذا لم تكن هناك مساحة، انقر فوق تم.



## القرار

أنتم مستعدون! لقد قمت الآن بإضافة موسع شبكة CBW بنجاح إلى شبكتك باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة. كان ذلك سهلاً، أليس كذلك! للحصول على تكوينات أكثر تقدماً، راجع دليل إدارة نقطة الوصول اللاسلكية من Cisco Business.

مقدمة إلى شبكة أسئلة متداولة حول الشبكة جهاز فك تشفير الطراز اللاسلكي من Cisco تلميحات إعادة التشغيل إعادة الضبط إلى إعدادات المصنع الافتراضية اليوم صفر: التكوين عبر التطبيق / الويب تطبيق الأجهزة المحمولة مقابل واجهة مستخدم ويب أفضل الممارسات لشبكة Cisco Business Wireless Mesh السماح بالقوائم تحديث البرامج التعرف على تطبيق CBW استكشاف الأخطاء وإصلاحها إعدادات الوقت استكشاف أخطاء LED الحمراء وإصلاحها أسماء مجموعات الجسر

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا