

وأ بيولا ربع ةيكلسال ةيلحم ةكبش عاشنإ قيبطتلا ربع

الهدف

الهدف من هذا المقال هو إنشاء شبكة شبكة محلية لاسلكية (WLAN) وعرضها وتمكينها/تعطيلها باستخدام واجهة مستخدم الويب (UI) لنقطة الوصول الأساسية (AP) اللاسلكية للشركات (CBW) من Cisco.

إذا لم تكن على دراية بالمصطلحات الواردة في هذا المستند، فيمكنك مراجعة [Cisco Business](#): [مسرد المصطلحات الجديدة](#).

إذا كنت ترغب في التعرف على أساسيات شبكة الشبكة العنكبوتية، فتحقق من:

- [Cisco Business](#): [مرحبا بك في الشبكة اللاسلكية Wireless Mesh](#)
- [Cisco Business Wireless](#): [الأسئلة المتكررة](#)

لإنشاء شبكة WLAN باستخدام تطبيق جهاز محمول بدلا من واجهة مستخدم ويب، انقر فوق التبديل في أعلى المقالة.

الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرنامج الثابت

- 140 فولت من التيار المتردد ([ورقة البيانات](#)) | 10.0.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 145 فولت من التيار المتردد ([صحيفة البيانات](#)) | 10.0.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 240 فولت من التيار المتردد ([صحيفة البيانات](#)) | 10.0.1.0 ([تنزيل الأحدث](#))

المقدمة

تعتمد نقاط الوصول للإرسال عبر شبكة CBW على شبكة 802.11ac Wave 2 (a/b/g/n/ac) مع هوائيات داخلية. تدعم نقاط الوصول هذه أحدث معايير 802.11ac Wave 2 لتوفير أداء أعلى وإمكانية وصول أكبر وشبكات عالية الكثافة.

تستخدم هذه المقالة معدات الشبكة المعشقة. يجب أن تتضمن شبكة CBW Mesh نقطة وصول أساسية (145AC، 140AC، أو 240AC) وموسع شبكة واحد على الأقل.

عند إعداد شبكة لاسلكية، يكون إنشاء شبكة WLAN ضروريا!

خطوات التكوين

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.

تلميحات الأدوات



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

قم بتشغيل نقطة الوصول إذا لم تكن قيد التشغيل بالفعل. تحقق من حالة أضواء المؤشر. عندما يضيء ضوء LED باللون الأخضر، تقدم إلى الخطوة التالية.

سيستغرق تمهيد نقطة الوصول ما بين 8 إلى 10 دقائق. يومض مؤشر LED باللون الأخضر في أنماط متعددة، وتبديل بسرعة خلال الأخضر والأحمر والكهرماني قبل أن يتحول إلى الأخضر مرة أخرى. قد يكون هناك تنوعات صغيرة في كثافة لون مؤشر LED وصبغة الألوان.

الخطوة 2

قم بتسجيل الدخول إلى واجهة مستخدم ويب لنقطة الوصول الأساسية. افتح مستعرض ويب وأدخل <https://ciscobusiness.cisco>. قد تتلقى تحذيرا قبل المتابعة. أدخل بيانات الاعتماد الخاصة بك.

يمكنك أيضا الوصول إلى واجهة مستخدم الويب من خلال إدخال عنوان IP لنقطة الوصول الأساسية في مستعرض ويب أو يمكنك استخدام تطبيق Cisco Business Wireless لإجراء تغييرات طفيفة في التكوين.

الخطوة 3

يمكن إنشاء شبكة WLAN بالانتقال إلى إعدادات لاسلكية < شبكات WLAN. ثم حدد إضافة شبكة

الخطوة 4

تحت علامة التبويب عام، قم بإدخال المعلومات التالية:

- معرف WLAN - تحديد رقم للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)
- النوع - تحديد شبكة WLAN
- اسم ملف التعريف - عند إدخال اسم، سيتم ملء SSID تلقائياً بنفس الاسم. يجب أن يكون الاسم فريداً وألا يتجاوز 31 حرفاً.
- تم ترك الحقول التالية كقيمة افتراضية في هذا المثال، ولكن يتم سرد التفسيرات في حالة ما إذا كنت ترغب في تكوينها بشكل مختلف.
- SSID - يعمل اسم التوصيف أيضاً كمعرف SSID. يمكنك تغيير هذا إذا أردت. يجب أن يكون الاسم فريداً وألا يتجاوز 31 حرفاً.
- enable - يجب ترك هذا الأمر ممكناً للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) حتى تعمل.
- سياسة الراديو - عادة ما ترغب في ترك هذا كله حتى يتمكن العملاء الذين يعملون بتردد 2.4 جيجاهرتز و 5 جيجاهرتز من الوصول إلى الشبكة.
- Broadcast SSID - عادة ما ترغب في اكتشاف SSID حتى ترغب في ترك هذا ممكناً.
- إنشاء ملفات التعريف المحلية - تريد فقط تمكين هذا الخيار لعرض نظام التشغيل الذي يتم تشغيله على العميل أو لعرض اسم المستخدم.

طقطقة يطبق.

Add new WLAN/RLAN
✕

General
WLAN Security
VLAN & Firewall
Traffic Shaping
Scheduling

WLAN ID 1

Type 2

Profile Name * 3

SSID * 3

WLANs with same SSID can be configured, unless layer-2 security settings are different.

Enable

Radio Policy ?

Broadcast SSID

Local Profiling ?

4
Apply
Cancel

الخطوة 5

سيتم نقلك إلى علامة التبويب *أمان شبكة WLAN*.

في هذا المثال، تم ترك الخيارات التالية كافتراضي:

- تم تعطيل شبكة الضيوف ومساعد الشبكة الموجود في مكان الاحتجاز وتصفية MAC.
- WPA2 شخصي - Wi-Fi Protected Access 2 مع تنسيق عبارة مرور مفتاح مشترك مسبقا (PSK) - ASCII. يمثل هذا الخيار Wi-Fi Protected Access 2 مع مفتاح مشترك مسبقا (PSK).

WPA2 Personal هي طريقة تستخدم لتأمين شبكتك باستخدام مصادقة PSK. يتم تكوين PSK بشكل منفصل على كل من نقطة الوصول الأساسية، وتحت سياسة أمان شبكة WLAN، وعلى العميل. لا يعتمد WPA2 Personal على خادم مصادقة على شبكتك.

- تنسيق عبارة المرور - يتم ترك ASCII كافتراضي.

تم إدخال الحقول التالية في هذا السيناريو:

- إظهار عبارة المرور - انقر فوق خانة الاختيار للتمكن من رؤية عبارة المرور التي تدخلها.
- عبارة المرور - أدخل اسما لاسم عبارة المرور (كلمة المرور).
- تأكيد عبارة المرور - أدخل كلمة المرور مرة أخرى للتأكيد.

طقطقة يطبق. سيقوم هذا تلقائيا بتنشيط شبكة WLAN الجديدة.

Add new WLAN/RLAN

General **WLAN Security** VLAN & Firewall Traffic Shaping Scheduling

Guest Network

Captive Network Assistant

MAC Filtering

Security Type Personal

WPA2 WPA3

Passphrase Format ASCII

Passphrase * VerySecure **2**

Confirm Passphrase * VerySecure **3**

1 Show Passphrase

Password Expiry

4

الخطوة 6

تأكد من حفظ التكوينات الخاصة بك عن طريق النقر فوق أيقونة حفظ في اللوحة اليمنى العليا من شاشة واجهة مستخدم الويب.



عرض شبكة WLAN

لعرض شبكة WLAN التي أنشأتها، حدد إعدادات اللاسلكي < شبكات WLAN. سترى عدد شبكات WLAN النشطة مرفوعة إلى 2، ويتم عرض شبكة WLAN الجديدة.

1 Wireless Settings

2 WLANs

3 Active WLANs 2 Active RLANs 1

Add new WLAN/RLAN

Action	Active	Type	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	WLAN			Personal(WPA2)	ALL
<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	WLAN	DataSecure	DataSecure	Personal(WPA2)	ALL
<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	RLAN	DEFAULT_RLAN	DEFAULT_RLAN	Open	N/A

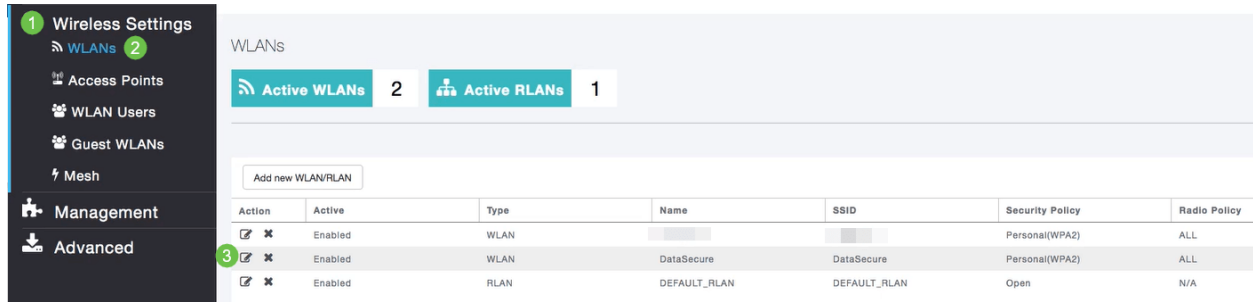
4

تمكين أو تعطيل شبكة WLAN

عند النقر فوق تطبيق في نهاية إعداد الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، يتم تنشيط الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) تلقائياً. إذا كنت بحاجة في أي وقت إلى تعطيل شبكة WLAN أو تمكين شبكة WLAN التي تم تعطيلها، اتبع هذه الخطوات.

الخطوة 1

انتقل إلى الإعدادات اللاسلكية < شبكات WLAN/RLAN. انقر أيقونة التحرير المجاورة للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) التي تريد تمكينها أو تعطيلها.

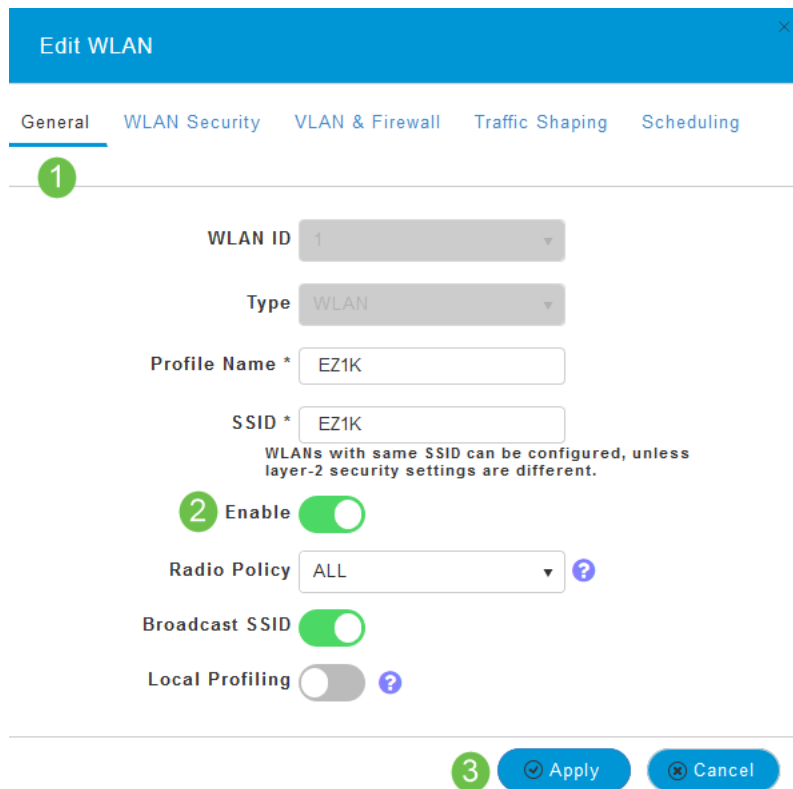


The screenshot shows the 'Wireless Settings' menu on the left with 'WLANs' selected. The main area displays 'WLANs' with 'Active WLANs' count as 2 and 'Active RLANs' count as 1. Below this is a table with columns: Action, Active, Type, Name, SSID, Security Policy, and Radio Policy. The table contains three rows: a generic WLAN, a WLAN named 'DataSecure' with SSID 'DataSecure', and an RLAN named 'DEFAULT_RLAN' with SSID 'DEFAULT_RLAN'. A green circle '3' highlights the edit icon in the first row of the table.

Action	Active	Type	Name	SSID	Security Policy	Radio Policy
	Enabled	WLAN			Personal(WPA2)	ALL
	Enabled	WLAN	DataSecure	DataSecure	Personal(WPA2)	ALL
	Enabled	RLAN	DEFAULT_RLAN	DEFAULT_RLAN	Open	N/A

الخطوة 2

في نافذة تحرير WLAN/RLAN، ضمن عام، حدد يمكن أو معطل لتمكين/تعطيل WLAN/RLAN. طقطة يطبق.



The screenshot shows the 'Edit WLAN' dialog box with tabs for 'General', 'WLAN Security', 'VLAN & Firewall', 'Traffic Shaping', and 'Scheduling'. The 'General' tab is active. A green circle '1' highlights the 'WLAN ID' dropdown menu. Below it are 'Type' (WLAN), 'Profile Name *' (EZ1K), and 'SSID *' (EZ1K). A note states: 'WLANs with same SSID can be configured, unless layer-2 security settings are different.' A green circle '2' highlights the 'Enable' toggle switch, which is turned on. Below it are 'Radio Policy' (ALL), 'Broadcast SSID' (toggle on), and 'Local Profiling' (toggle off). At the bottom, a green circle '3' highlights the 'Apply' button.

الخطوة 3

تأكد من حفظ التكوينات الخاصة بك عن طريق النقر فوق أيقونة حفظ في اللوحة اليمنى العليا من شاشة واجهة مستخدم الويب.



لقد قمت الآن بإنشاء شبكة WLAN على شبكة CBW الخاصة بك. استمتع، وأشعر بحرية إضافة المزيد إذا كان ذلك يناسب احتياجاتك.

الهدف

الهدف من هذه المقالة هو إنشاء شبكة محلية لاسلكية (WLAN) وعرضها وتمكينها/تعطيلها باستخدام التطبيق اللاسلكي Cisco Business Wireless (شبكة Cisco Business Wireless (CBW)).

إذا لم تكن على دراية بالمصطلحات الواردة في هذا المستند، فيمكنك مراجعة [Cisco Business](#): [مسرد المصطلحات الجديدة](#).

إذا كنت ترغب في التعرف على أساسيات شبكة الشبكة العنكبوتية، فنحقق من:

- [Cisco Business](#): [مرحبا بك في الشبكة اللاسلكية Wireless Mesh](#)
- [Cisco Business Wireless](#): [الأسئلة المتكررة](#)

لإنشاء شبكة WLAN عبر واجهة مستخدم الويب (UI) بدلا من تطبيق الأجهزة المحمولة، انقر فوق التبديل في أعلى هذا المستند. هناك خيارات أكثر تقدما متوفرة للتكوين عند استخدام واجهة مستخدم ويب مقارنة بالتطبيق.

الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرنامج الثابت

- 140 فولت من التيار المتردد ([ورقة البيانات](#)) | 10.0.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 145 فولت من التيار المتردد ([صحيفة البيانات](#)) | 10.0.1.0 (تنزيل الأحدث)
- 240 فولت من التيار المتردد ([صحيفة البيانات](#)) | 10.0.1.0 ([تنزيل الأحدث](#))

المقدمة

نقاط الوصول (AP) اللاسلكية للشركات (CBW) قائمة على Wave 2 802.11 (a/b/g/n/ac) مع هوائيات داخلية. تدعم نقاط الوصول هذه أحدث معايير 802.11ac Wave 2 لتوفير أداء أعلى وإمكانية وصول أكبر وشبكات عالية الكثافة.

تستخدم هذه المقالة معدات الشبكة المعشقة. يجب أن تتضمن شبكة CBW Mesh نقطة وصول أساسية (145AC، 140AC، أو 240AC) وموسع شبكة واحد على الأقل. يمكنك إرفاق ما يصل إلى 16 شبكة WLAN/RLANs بنقطة الوصول الأساسية CBW وإنشاء إجمالي 16 شبكة WLAN/RLANs. توصي Cisco بحد أقصى 4 شبكات WLAN. تعين نقطة الوصول الأساسية جميع شبكات WLAN التي تم تكوينها لجميع نقاط الوصول المتصلة.

يمكنك استخدام تطبيق Cisco Business على هاتفك الجوال لمراقبة نقاط الوصول وإدارتها. ستحتاج إلى نظام تشغيل Android الإصدار 5.0 أو إصدارا أعلى أو نظام تشغيل iOS الإصدار 8.0 أو إصدارا أعلى. الصور المدرجة أدناه هي من هاتف Android IOS. قد تبدو خيارات العرض مختلفة قليلا عن ما هو موضح هنا، نظرا لوجود اختلافات بين الأجهزة وأنظمة التشغيل وإصدارات البرامج.

خطوات التكوين

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](#)

الخطوة 1

قم بتشغيل نقطة الوصول. تحقق من حالة أضواء المؤشر. عندما يضيء ضوء LED باللون الأخضر، تقدم إلى الخطوة التالية.

ستستغرق نقطة الوصول من 8 إلى 10 دقائق للتمهيد. يومض مؤشر LED باللون الأخضر في أنماط متعددة، ويتبدل بسرعة خلال الأخضر والأحمر والكهرماني قبل أن يتحول إلى الأخضر مرة أخرى. قد يكون هناك تنوعات صغيرة في كثافة لون مؤشر LED وصبغة الألوان.

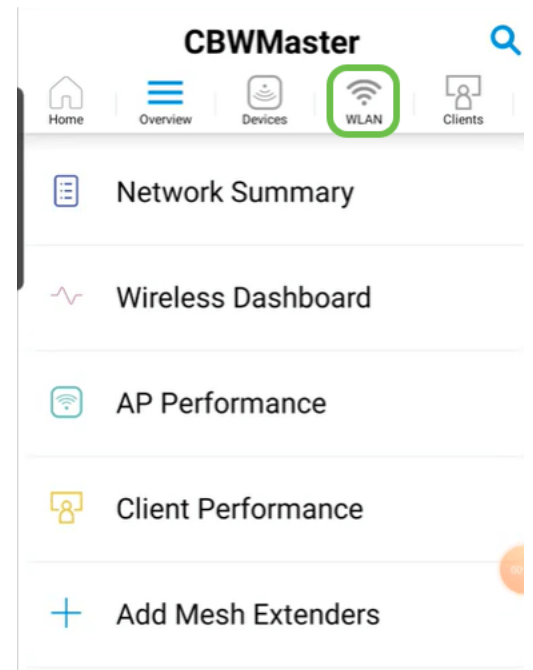
الخطوة 2

قم بتنزيل تطبيق Cisco Business Mobile من iTunes أو Google Play.



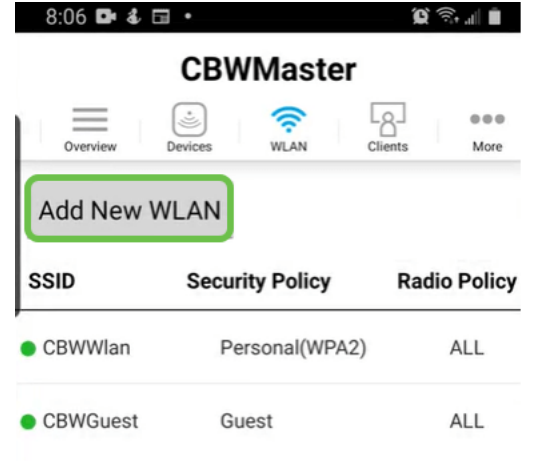
الخطوة 3

اتصل بشبكة Cisco Business اللاسلكية على هاتفك الجوال. قم بتسجيل الدخول إلى التطبيق. انقر على رمز WLAN في أعلى الصفحة.



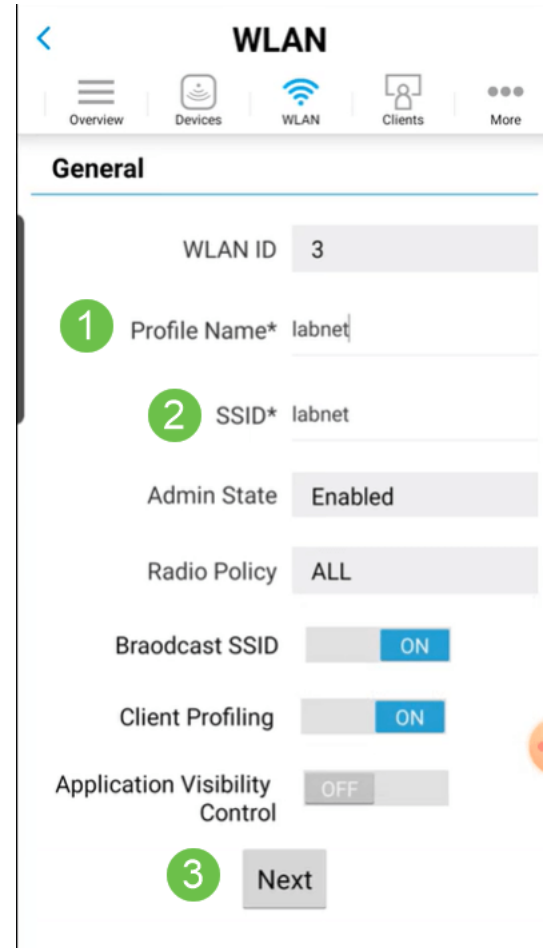
الخطوة 4

تفتح شاشة إضافة شبكة WLAN جديدة. سترى شبكات WLAN الموجودة. حدد إضافة شبكة WLAN جديدة.



الخطوة 5

أدخل اسم التوصيف وSSID. قم بتعبئة بقية الحقول أو أترك في الإعدادات الافتراضية. في حالة تمكين التحكم في رؤية التطبيق، سيتم توضيح التكوينات الأخرى في الخطوة 6. انقر فوق **Next** (التالي).



الخطوة 6 (إختياري)

إذا قمت بتمكين التحكم في رؤية التطبيق في الخطوة 5، فيمكنك تكوين الإعدادات الأخرى، بما في ذلك شبكة الضيف. يمكن العثور على تفاصيل حول هذا في (مقالة الارتباط عند الاستعداد). يمكن إضافة مساعد الشبكة المتنقل ونوع الأمان وعبارة مرور انتهاء صلاحية المرور هنا أيضا. عند إضافة جميع التكوينات، انقر فوق التالي.

WLAN

Overview Devices WLAN Clients More

Security

Guest Network OFF

Captive Network Assistant OFF

Security Type WPA2 Personal

Passphrase Format ASCII

Passphrase* *****

Confirm Passphrase* *****

Show Passphrase

Password Expiry OFF

Previous Next

عند استخدام تطبيق Mobile، تكون الخيارات الوحيدة لنوع التأمين هي مفتوحة أو *WPA2 Personal*. للحصول على خيارات أكثر تقدماً، قم بتسجيل الدخول إلى واجهة مستخدم ويب لنقطة الوصول الأساسية بدلاً من ذلك.

الخطوة 7 (إختياري)

تمنحك هذه الشاشة خيارات لتنظيم حركة البيانات. في هذا المثال، لم يتم تكوين أي تنظيم لحركة المرور. انقر على إرسال.

8:07 **WLAN**

[Overview](#) [Devices](#) [WLAN](#) [Clients](#) [More](#)

Traffic Shaping (Optional)

Rate limits per client

Average downstream bandwidth limit	<input type="text" value="0"/>	kbps
Average real-time downstream bandwidth limit	<input type="text" value="0"/>	kbps
Average upstream bandwidth limit	<input type="text" value="0"/>	kbps
Average real-time upstream bandwidth limit	<input type="text" value="0"/>	kbps

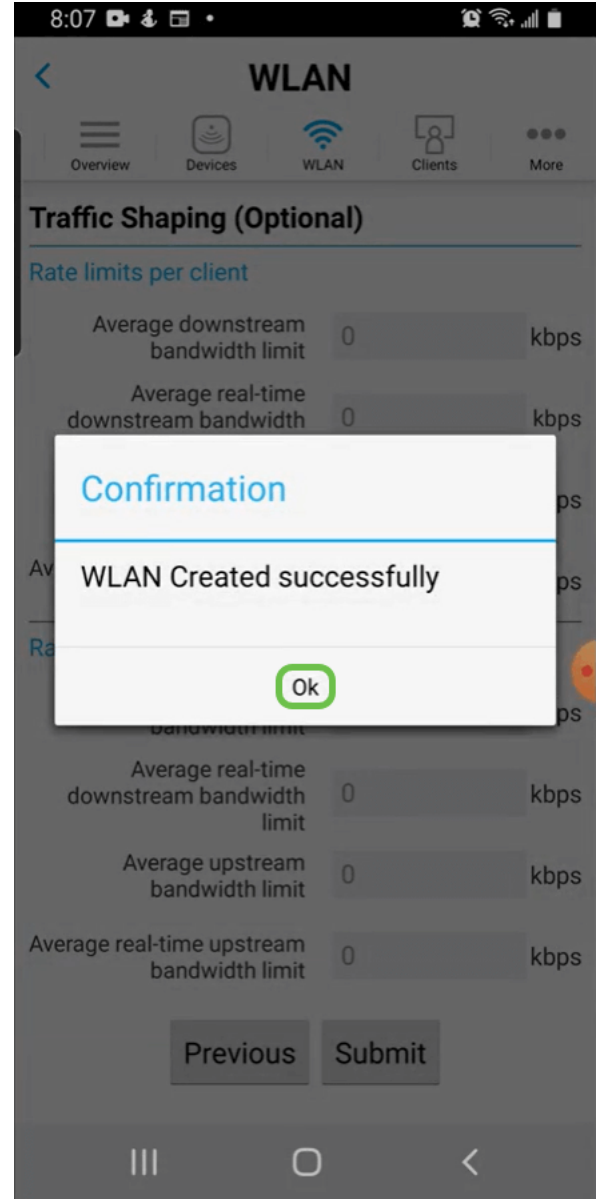
Rate limits per WLAN

Average downstream bandwidth limit	<input type="text" value="0"/>	kbps
Average real-time downstream bandwidth limit	<input type="text" value="0"/>	kbps
Average upstream bandwidth limit	<input type="text" value="0"/>	kbps
Average real-time upstream bandwidth limit	<input type="text" value="0"/>	kbps

[Previous](#) [Submit](#)

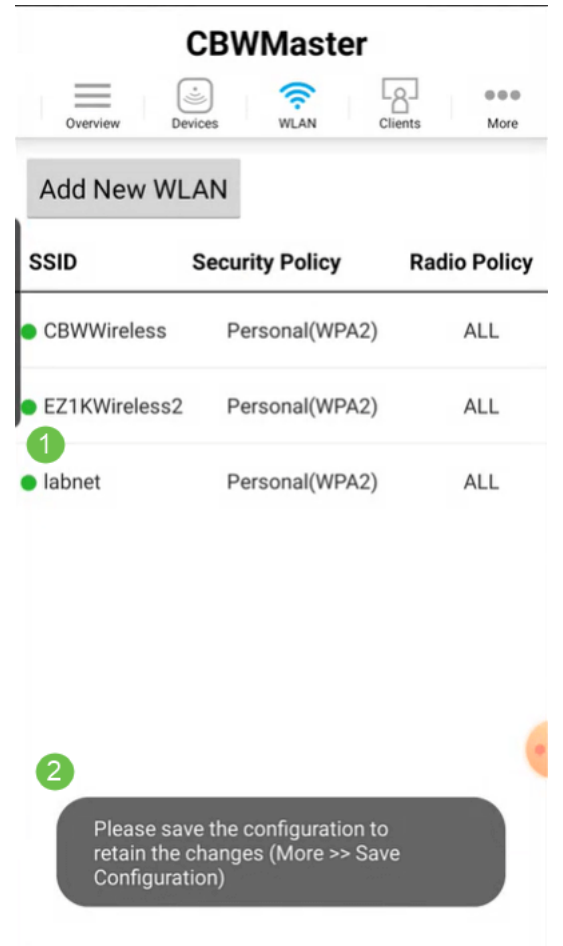
الخطوة 8

ستشاهد تأكيداً منبثق. وانقر فوق OK.



الخطوة 9

ستشاهد شبكة WLAN الجديدة التي تمت إضافتها إلى الشبكة بالإضافة إلى رسالة تذكير لحفظ التكوين.



الخطوة 10

احفظ التكوين الخاص بك بالنقر فوق علامة التبويب المزيد ثم حدد حفظ التكوين من القائمة المنسدلة.



القرار

ها أنت ذا، الأمر بهذه البساطة! تمتع بشبكات WLAN الجديدة!

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 لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل