COMMSCOPE®
RUCKUS®

نقطة الوصول H550
دليل الإعداد السريع

يوفر دليل الإعداد السريع إرشادات تفصيلية عن كيفية إعداد المفتاح المثبت على الحائط المزود بنقطة وصول متعددة الوسائط لشبكة RUCKUS H550 اللاسلكية مزدوجة النطاق وفقاً لبرتوكول 802.11ax. بعد إكمال الخطوات الموضحة في هذا الدليل، ستتمكن من الوصول إلى المفتاح المثبت على الحائط المزود بنقطة وصول لجهاز H550 والبدء في إمداد المستخدمين بوصول سلكي ولاسلكي للشبكة. في الجزء المتبقي من هذا المستند يتم الإشارة إلى المفتاح المثبت على الحائط المزود بنقطة وصول لجهاز H550 باسم جهاز H550.

فيما يلي عدة خيارات تتوفر لدى جهاز H550:

- يمكن تثبيته على علبة مقابس موجودة في الحائط مكونة من فتحة واحدة للمقابس بتصميم يتوافق مع معايير الولايات المتحدة الأمريكية أو الاتحاد الأوروبي.
- يمكن تشغيله من خلال مفتاح يعمل بتقنية (PoE) أو وحدة تقسيم خطوط تعمل بتقنية (PoE) من النوع المتوافق مع معايير IEEE 802.3af أو 802.3at أو 802.3bt والتي يتم تزويد العميل بها، أو يمكن تشغيله بواسطة محول كهربائي يعمل بالتيار المستمر يمكن أن يطلبه العميل بشكل اختياري.
- يوجد لديه فتحات جانبية مخصصة لكابل تحويل واحد أو كابلين. تحتوي دعامة التركيب على مشابك التثبيت الخُطّافية التي تعمل على محاذاة كابلات التحويل مع الفتحات عندما يتم توصيل جهاز H550 بقاعدة التركيب.
- يمكن أن يكون متوفرًا بجهاز USB موصَّل فيه بقدرة 3 وات ويتم تزويد العميل به. وسيكون من الصعب جدًا إزالة جهاز USB بعد توصيل جهاز H550 بقاعدة التركيب.

ملحوظة: يتطلب جهاز H550 استخدام الإصدار 104.0 أو الإصدار الأحدث من البرنامج الثابت الخاص بالصورة الرئيسية لشركة RUCKUS. لإدارة عمليات توزيع جهاز H550 يلزم استخدام برنامج SmartZone بالإصدار 6.0 أو ما بعده، أو استخدام برنامج ZoneDirector بالإصدار 10.5 أو ما بعده.

حول الأجهزة الطرفية

يمكن لجهاز H550 تزويد أجهزة USB بالكهرباء بالإضافة إلى الأجهزة التي يتم شحنها بالكهرباء من خلال تقنية (PoE)، ويعتمد التزويد بتلك الطاقة الكهربائية على مقدار الطاقة الناتجة عن تقنية (PoE) التي يتم تزويد جهاز H550 بها.

- يمكن لمنفذ USB الإمداد بطاقة تصل إلى 3 وات كحد أقصى. المنفذ مخصص للأجهزة الطرفية من نوع USB الخاصة بالعميل.
- تم تخصيص منفذ LAN4 + إخراج طاقة PoE بغرض استخدامه مع الأجهزة الطرفية التي تعمل من خلال تقنية (PoE) مثل الهواتف التي تعمل من خلال بروتوكول الإنترنت (IP).

الجدول 1 خيارات تزويد جهاز H550 بالطاقة الكهربائية ومقدار الطاقة الكهربائية المتوفرة لمنفذ إخراج طاقة PoE وUSB

مصدر التيار الكهربائي لجهاز H550	مقدار الطاقة الكهربائية المتوفرة للمخرج الخاص بالطاقة الناتجة عن تقنية (PoE) وUSB
تقنية الشحن بالكهرباء عبر كبلات الإيثرنت (PoE) من النوع المتوافق مع معايير 802.3af	تم تعطيل إخراج طاقة PoE، تم تعطيل USB
تقنية الشحن بالكهرباء عبر كبلات الإيثرنت (PoE) من النوع المتوافق مع معايير 802.3at	12.95 وات مخصصة لمنفذ إخراج طاقة PoE (من الفئة 3 الخاصة بمعايير 802.3af)، تم تعطيل USB
منفذ PoE من الفئة 5 الخاصة بمعايير 802.3bt أو محول كهربائي يعمل بالتيار المستمر	12.95 وات مخصصة لمنفذ إخراج طاقة PoE (من الفئة 3 الخاصة بمعايير 802.3af) و3 وات مخصصة لـ USB

هذا الدليل بلغات أخرى

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 https://support.ruckuswireless.com.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante https://support.ruckuswireless.com.
- このガイドの日本語版は https://support.ruckuswireless.com でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (https://support.ruckuswireless.com) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em https://support.ruckuswireless.com.
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en https://support.ruckuswireless.com.

قبل البدء

قبل استخدام منتجات شركة Ruckus، يُرجى التحقق من توفر أحدث البرمجيات ومستندات الإصدار.

- تتوفر ملاحظات الإصدار ووثائق المستخدم الأخرى على http://support.ruckuswireless.com/documents.
- يتوفر تحديث للبرمجيات على الموقع التالي http://support.ruckuswireless.com/software.
- تتوفر معلومات مفتوحة المصدر على الموقع التالي http://opensource.ruckuswireless.com/open_source.

محتويات الحزمة

- المفتاح المثبت على الحائط المزود بنقطة وصول لجهاز H550
- دعامة التركيب
- مسمارا ربط لولبيّان بدون صمولة وبرأس مسطحة من توركس (Torx) نوع M3 بطول 6 ملم × 0.5
- مسمارا ربط لولبيّان بدون صمولة وبرأس متقاطعة كروية يبلغ طول كل منهما بوصة واحدة (2.5 سم) ومقاس سن اللولب 6-32
- بيان ضمان المنتج
- نشرة المواصفات التنظيمية
- إعلان المطابقة، إذا لزم الأمر
- دليل الإعداد السريع

الخطوة الأولى: تجميع الأدوات ومتطلبات الإعداد

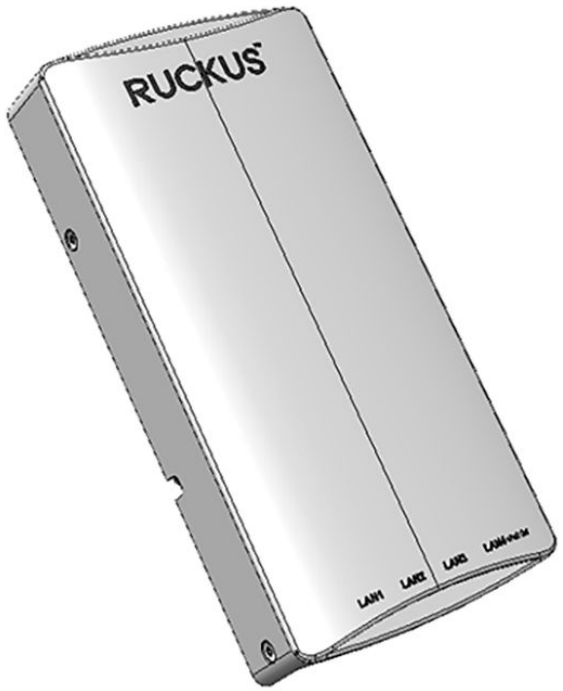
- مفك ذو رأس متقاطع رقم 2 ومفك مضلع من توركس (T10 Torx) للمسامير الخاصة بدعامة التركيب
- علبة مقابس مُثبتة على الحائط مكونة من فتحة واحدة للمقابس بتصميم يتوافق مع معايير الولايات المتحدة الأمريكية أو الاتحاد الأوروبي
- أحد الخيارات التالية:
  - مفتاح يعمل بتقنية (PoE) من النوع المتوافق مع معايير IEEE 802.3af/at/bt والذي يتم تزويد العميل به وكابل إيثرنت يتم تزويد العميل به
  - وحدة تقسيم خطوط تعمل بتقنية (PoE) من النوع المتوافق مع معايير IEEE 802.3af/at والتي يتم تزويد العميل بها وكبل إيثرنت يتم تزويد العميل به
  - شاحن بتيار مستمر يمكن أن يطلبه العميل بشكل اختياري (رقم القطعة التابعة لشركة RUCKUS 902-2170-XX00، يُباع بشكل منفرد)
- كبل إيثرنت مزود أو غير مزود بتقنية (PoE) يتفرّع من شبكة LAN الخاصة بك ويتم تثبيته بداخل الحائط عبر علبة المقابس الموجودة في الحائط
- جهاز كمبيوتر بمنفذ لكابل إيثرنت ورقاقة لاسلكية تحتوي على كابل إيثرنت من النوع Cat 5e أو كابل إيثرنت أفضل منه يتم تزويد العميل به
- (اختياري) كبل واحد أو كبلا تحويل منفصلين يتم تثبيتهما بداخل علبة المقابس

حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور November 2020، رقم الجزء 800-72461-008 Rev B

الخطوة الثانية: توصيل جهاز الكمبيوتر بجهاز H550

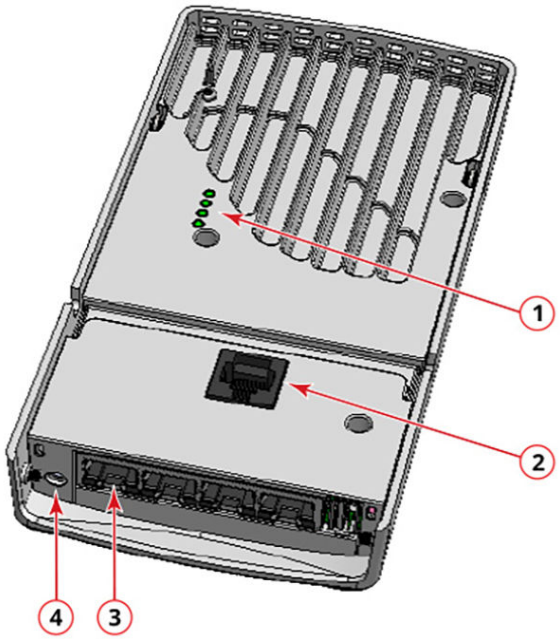
1. باستخدام كابل إيثرنت، قم بإيصال منفذ شبكة الإنترنت لدى جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى منفذ PoE In (المدخل الخاص بالطاقة الناتجة عن تقنية PoE) الموجود خلف جهاز H550.

الشكل 1 منظر جهاز H550 من الأمام



2. باستخدام محول التيار المتردد (والذي يباع بشكل منفرد)، قم بإيصال منفذ التيار المستمر الخاص بجهاز H550 بقدرة 48 فولت إلى مصدر طاقة محمي.
3. تحقق من أن PWR LED (مؤشر الطاقة الضوئي) الموجود خلف الهيكل لونه أخضر. قد يُظهر المؤشر الضوئي وميضًا ثابتًا أو متقطعًا.

الشكل 2 منظر جهاز H550 من الخلف والأسفل



1. مؤشرات الطاقة الضوئية
2. منفذ المدخل الخاص بالطاقة الناتجة عن تقنية (PoE)
3. منفذ LAN 4 + المخرج الخاص بالطاقة الناتجة عن تقنية (PoE)
4. منفذ التيار المستمر بمقدار 48 فولت

الخطوة الثالثة: تحضير جهاز الكمبيوتر الخاص بك للاتصال بجهاز H550

1. **ملحوظة:** الإجراءات التالية تفترض استخدام Windows كنظام التشغيل. ويتم اتخاذ إجراءات مشابهة مع أنظمة التشغيل الأخرى.

   على جهاز الكمبيوتر الخاص بك والذي يعمل بنظام تشغيل Windows، قم بتكوين محول الشبكة عن طريق إعدادات اتصال الشبكة المحلية كما يلي: **Start** > **Control Panel** > **Network and Sharing Center** > **Change Adapter Settings**.
2. قم بتعديل إعدادات عنوان بروتوكول الإنترنت TCP/IPv4 كما يلي: **Local Area Connections** > **Properties** > **Internet Protocol Version 4 TCP/IPv4** > **Properties**.

   سوف يظهر لك مربع الحوار **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties**.

   ملحوظة: اكتب جميع الإعدادات النشطة حاليًا حتى يمكنك إعادة جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى تكوينه الحالي فيما بعد، وذلك بعد إكمال هذه العملية.
3. اختر **Use the following IP address** (إذا لم يكن تم تحديدها بالفعل) ثم قم بإضافة المدخلات الآتية:
   - **IP address**: 192.168.0.22 (أو أي عنوان متوفر في شبكة الانترنت 192.168.0.x باستثناء 192.168.0.1)
   - **Subnet mask**: 255.255.255.0
   - **Default gateway**: 192.168.0.1

   اترك حقل DNS server فارغاً.
4. اضغط **OK** لحفظ التغييرات التي قمت بها.

   يتم تنفيذ التغييرات التي قمت بها في الحال.

الخطوة الرابعة: تسجيل الدخول إلى نقطة وصول جهاز H550

كما هو موضح في الخطوة الثالثة: تحضير جهاز الكمبيوتر الخاص بك للاتصال بجهاز H550 بالصفحة 2، يجب أن يتصل جهاز H550 مباشرةً بجهاز الكمبيوتر الخاص بك (عن طريق منفذ الإيثرنت PoE In الموجود خلف جهاز H550) ويجب أن يتم تشغيله، ويكون جاهزًا للإعداد.

1. في نافذة متصفح الويب.
2. اكتب `https://192.168.0.1` للاتصال بجهاز H550.
3. اضغط **Enter** لِبدأ الاتصال. عندما يظهر لك مربع حوار تنبيه أمني، اضغط على **OK/Yes** للمتابعة.
4. عندما تظهر لك صفحة **تسجيل دخول Ruckus Wireless Admin**، قم بإدخال ما يلي:
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
5. اضغط **Login**. عندما تقوم بتسجيل الدخول لأول مرة، سيُطلب منك تغيير كلمة المرور الافتراضية.
6. عندما يظهر مربع الحوار **Change Password (تغيير كلمة المرور)**، أدخِل ما يلي:
   - **New Password (كلمة مرور جديدة)**: أدخِل كلمة مرور جديدة.
   - **Confirm Password (تأكيد كلمة المرور)**: أعِد إدخال كلمة المرور الجديدة.
7. انقر فوق **Submit (إرسال)**.
8. قم بتسجيل الدخول باستخدام كلمة المرور الجديدة.

الخطوة الخامسة: تخصيص الإعدادات اللاسلكية

الجدول 2 الإعدادات الافتراضية لنقطة وصول جهاز H550

أسماء الشبكات (SSIDs)	Wireless1-Wireless8 (راديو بتردد 2.4 جيجا هرتز) Wireless9-Wireless16 (راديو بتردد 5 جيجا هرتز)
الأمان (أسلوب التشفير)	مُعطل لكل واجهة لاسلكية
عنوان IP افتراضي للتهيئة	192.168.0.1

1. في قائمة واجهة الويب، اضغط على **Configuration** > **Radio 2.4G** أو **Configuration** > **Radio 5G**. ستظهر لك صفحة **Configure** > **Wireless** > **Common**.
2. تحقق من أن الخيارات التالية نشطة:
   - **Channel**: SmartSelect
   - **Country Code**: إذا لم تكن من المقيمين في الولايات المتحدة الأمريكية، قم باختيار دولتك الحالية.
3. اضغط **Update Settings** إذا كنت قمت بأية تغييرات.
4. اضغط على أي من علامات التبويب لرقم الشبكة اللاسلكية (رقم شبكة LAN اللاسلكية) في أعلى الصفحة.
5. في **Wireless Availability**، اضغط على **Enabled**.
6. احذف النص الموجود في حقل **SSID**، ثم أدخل اسمًا لشبكتك سوف يساعد المستخدمين لديك للتعرف على نقطة وصول جهاز H550 في تطبيقات الاتصال بالشبكة اللاسلكية الخاصة بهم.

حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور November 2020، رقم الجزء 800-72461-008 Rev B

7. اضغط **Update Settings** لحفظ التغييرات التي قمت بها.
8. قم بتكرار الخطوة 4 حتى الخطوة 7 ضمن هذه الإجراءات لكل واجهة رقم شبكة لاسلكية (رقم شبكة LAN اللاسلكية) تريد تمكينها.
9. اضغط **Logout** لغلق واجهة الويب.

(اختياري): في التهيئة الافتراضية لجهاز H550، يستخدم جهاز H550 العنوان المُعين في بروتوكول التشكيل الديناميكي (DHCP).
إذا كنت تتوقع تسجيل الدخول إلى جهاز H550 بشكل منتظم لمراقبته أو صيانته بعد تركيبه، فربما ترغب في تبديل بروتوكول التشكيل الديناميكي (DHCP) وتعيين عنوان IP ثابت بدلاً منه لجهاز H550.

a. في قائمة واجهة الويب، اضغط على **Configuration** > **Internet**.
b. اضغط على خيار **Static IP** .
c. قم باستكمال بيانات **IP Address** و**Mask**.
d. اضغط **Update Settings** لحفظ التغييرات التي قمت بها.

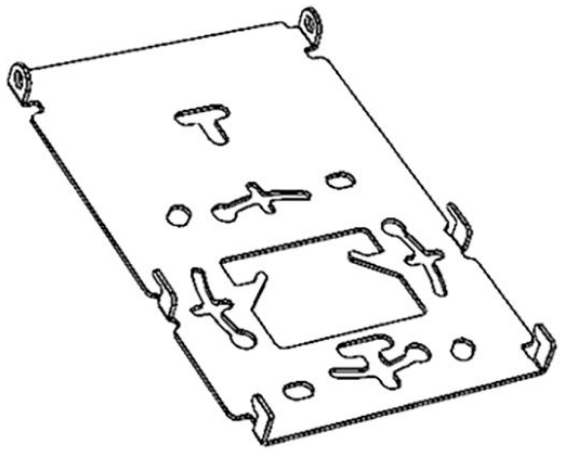
10. عندما تظهر لك صفحة تسجيل الدخول Ruckus Wireless Admin، يمكنك غلق متصفحك.
11. افصل جهاز H550 عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وعن مصدر الطاقة، ثم قم بإعادة جهاز الكمبيوتر إلى التكوين الأصلي لاتصال شبكة الإنترنت.

الخطوة السادسة: توصيل دعامة التركيب بعلبة للمقابس مثبتة على الحائط

1. استخدم إما المسامير الأصلية لعلبة المقابس المثبتة على الحائط أو مسامير الربط اللولبية بدون صمولة وبرأس متقاطعة كروية يبلغ طولها بوصة واحدة (2.5 سم) ويقوم المصنع بتوفيرها، وذلك حتى تتمكن من توصيل دعامة التركيب الخاصة بجهاز H550 بإحدى علب المقابس المثبتة على الحائط المكونة من فتحة واحدة للمقابس.

ملحوظة: تحتوي دعامة التركيب الخاصة بجهاز H550 على أربعة مشابك خُطّافية تجابه سطحها "الأمامي". تأكد من وضع المشابك الخُطّافية مجابهةً لسطحها الأمامي عند توصيل دعامة التركيب بعلبة المقابس الموجودة في الحائط.

الشكل 3 دعامة التركيب لجهاز H550



2. قم بسحب كبل الإيثرنت الخاص بالوصلة الصاعدة لشبكة LAN في جهاز H550 وذلك عبر علبة المقابس الموجودة في الحائط.
3. إذا كنت تقوم بتشغيل جهاز H550 باستخدام محول كهربائي يعمل بالتيار المستمر بقدرة 48 فولت يطلبه العميل، فتأكد من إمكانية وصول كابل الكهرباء إلى التيار المستمر في المنفذ بدون إعاقة مسار جهاز H550 ومنع جهاز H550 من تساوي طوله مع دعامة الحائط.
4. عند وجود كبلات تحويل إضافية لديك (بالعادة كبل واحد او اثنان) والتي سيتحول مسارها عن جهاز H550، قم بسحبها عبر علبة المقابس الموجودة في الحائط.

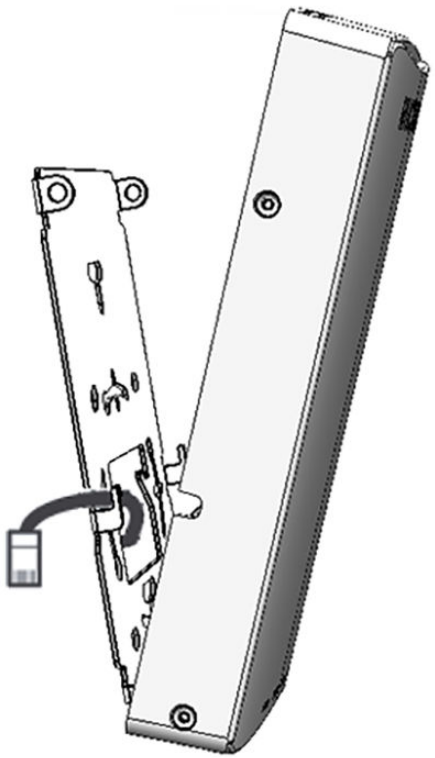
ملحوظة: يمكن أن تكون كابلات التحويل عبارة عن كابل إيثرنت أو كابل محوري أو أي نوع آخر من الكابلات كما هو مطلوب.

قم بلف كبلات التحويل حول أحد المشابك الخُطّافية العلوية أو كليهما من على أيٍ من جانبي دعامة التركيب أو كليها معًا.

الخطوة السابعة: توصيل جهاز H550 بدعامة التركيب

1. تأكد من ربط دعامة التركيب بإحكام كما هو موضح في الخطوة السادسة: توصيل دعامة التركيب بعلبة للمقابس مثبتة على الحائط بالصفحة 3.
2. في حالة وجود كبلات تحويل إضافية لديك (بالعادة كبل واحد أو اثنان إذا وُجد أي منها)، فعليك حينها التأكد من لفّها حول أحد المشابك الخُطّافية العلوية أو كليهما على دعامة التركيب.

الشكل 4 توصيل جهاز H550 بدعامة التركيب



3. في حالة تركيب جهاز USB يتم تزويد العميل به (مثل جهاز بيكون الذي يعمل بتقنية BLE)، فعليك حينها توصيله بداخل مقبس USB بإحكام في الجزء السفلي من جهاز H550.
4. اسحب كبل الإيثرنت الخاص بالوصلة الصاعدة والمتفرّع من شبكة LAN لديك عبر علبة المقابس، ثم قم بتوصيله بداخل الجزء الخلفي لجهاز H550.
5. تحتوي دعامة التركيب على مشبكين خُطّافيين من الأسفل يتناسب حجمها للدخول في الفتحات الموجودة أسفل جهاز H550. قم بتثبيت الجزء السفلي لجهاز H550 على المشابك السفلية، ومن ثم قم بتدوير جهاز H550 حتى يعلو هيكله ليصبح مقابلاً لدعامة التركيب.

ملحوظة: يجب أن تنزلق أي كابلات تحويل بسلاسة داخل الفتحات الموجودة على جانبي جهاز H550.

6. استخدم مفك مضلع من توركس (T10 Torx) لبرم مسامير الربط اللولبية بدون صمولة المميزة برأس مسطحة من توركس (Torx) والتي يقوم المصنع بتوفيرها، حيث ستقوم بربطها عبر ثقوب المسامير في جهاز H550 حتى تدخل في الفتحات اللولبية الموجودة على جانبي دعامة التركيب.
7. بعد أن يتم تشغيل جهاز H550، وبناءً على وضع الطاقة، يمكن تعطيل إما طاقة جهاز USB أو إخراج طاقة PoE.

الخطوة الثامنة: اختبار عمل جهاز H550

بعد توقف مؤقت بسيط لإعادة إنشاء اتصال الانترنت، يمكنك اختبار قدرة جهاز H550 على العمل.

1. باستخدام أي جهاز كمبيوتر أو جهاز محمول تم تمكين اتصاله لاسلكيًا، ابحث عن شبكة الإنترنت اللاسلكية التي قمت بتكوينها سابقًا واخترها.
2. إذا تمكنت من الاتصال، قم بفتح أحد المتصفحات وانتقل إلى أي موقع ويب عمومي.
3. باستخدام أي جهاز كمبيوتر متصل سلكيًا أو جهاز آخر وكابل إيثرنت، قم بتوصيل الكابل داخل أحد منافذ الإيثرنت الموجود أسفل جهاز H550.
4. قم بفتح أحد المتصفحات وانتقل إلى أي موقع ويب عمومي.
5. قم بتكرار الخطوة 3 والخطوة 4 في هذه الإجراءات بالنسبة لمنافذ الإيثرنت الأخرى الموجودة أسفل جهاز H550.
6. تحقق من عمل جميع أجهزة USB المتصلة والأجهزة التي يتم شحنها بالكهرباء من خلال تقنية (PoE) بشكل ملائم.

تهانينا! أصبح جهاز H550 الخاص بك نشطًا وجاهزًا للاستخدام.

لمزيد من المعلومات

للحصول على المعلومات، يُرجى الرجوع إلى https://support.ruckuswireless.com.

حقوق النشر لعام 2020 لشركة CommScope, Inc. All rights reserved.
منشور November 2020، رقم الجزء 800-72461-008 Rev B