ءادألا تاحيملت RV160W RV260W ةزهجأ الالسلكية

الهدف

تمت كتابة هذا المقال للشركات أو المؤسسات الصغيرة التي تهدف إلى زيادة موثوقية وسرعة شبكتها المحلية اللاسلكية (WLAN). تركز هذه المقالة على ثلاثة نصائح سريعة لتحسين الأداء أو الموثوقية باستخدام الأجهزة طراز RV160W/RV260W.

المتطلبات

- الطراز RV160W
- الطراز RV260W

المقدمة

بما أن المعيار اللاسلكي قد تطور مع مرور الوقت، يتم إضافة الميزات التي تعمل على توسيع إمكانات الأجهزة. يتيح الاستفادة من هذه الميزات إنشاء شبكة محلية لاسلكية (WLAN) أكثر موثوقية وسرعة. التلميحات الثلاث التي سنقوم بتغطيتها في هذه المقالة هي كالتالي:

1. انبثاق الإطار
2. إدارة القنوات
3. مو-ميمو

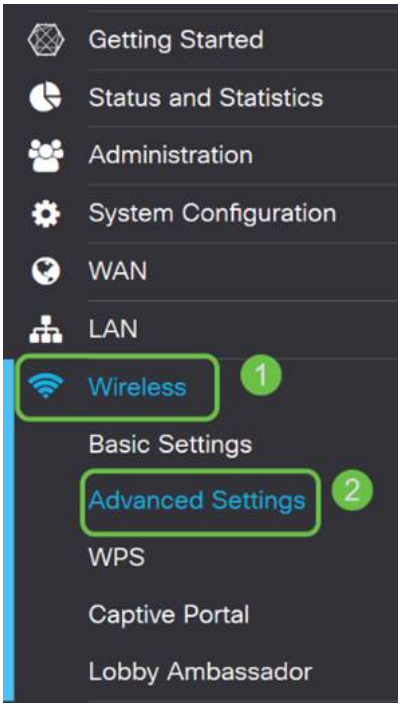
تلميح 1 - هل يمكننا زيادة الأداء من هذا الجهاز؟ انبثاق الإطار

لقد فهمتموها. خيار آخر يمكنك إتاحته هو حالة اندفاع الإطار. تزيد حالة اندفاع الإطارات من السرعة عن طريق إزالة التكاليف الإضافية أو من خلال الإجراءات الرسمية لنقل البيانات. تتضمن الإطارات التي تحمل بيانات ثلاثة مكونات رئيسية: رأس البيانات، البيانات الحقيقية المرسلة، وفحص التكامل لتلك البيانات. تعرف الرأس المرسل، والمستلم، والبيانات التي يمكن توقعها. يعمل التحقق من السلامة كتحقق لم يتم العبث به في نقل البيانات. البيانات هي بالضبط كذلك، بيانات صورة أو فيديو أو نص، إلخ.

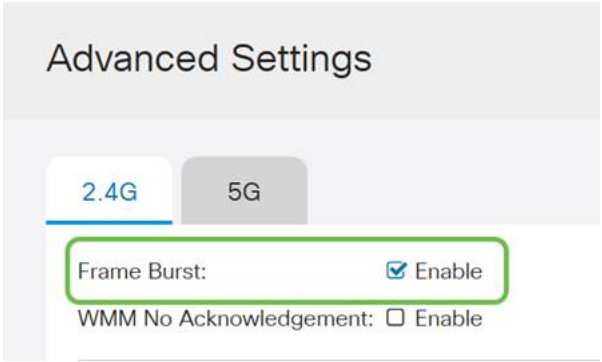
الآن دعنا نقول أنك ترسل فيديو عن جرو يصارع للبقاء مستيقظا. عبر شبكتك اللاسلكية، يتم تقسيم ملف الفيديو هذا إلى أجزاء أصغر ويتم نقله عبر الشبكة كالمعتاد. عادة، لا يزال كل جزء من هذا الفيديو يحتوي على رأس، البيانات وفحص التكامل. والذي يمكن أن يضيف الكثير من الوقت لإرسال الفيديو بالكامل. انبثاق الإطار هو وسيلة لقول: أعلم أنك ترسل فيديو، ولا تحتاج لإخباري عن كل حزمة. سوف أتعرف على جرو محبوب حين أرى جرو. خلال مسار نقل الفيديو بأكمله، ستوفر الوقت وتكسب السرعة عن طريق تفجير الإطارات.

لتمكين وضع اندفاع الإطارات على RV160W/RV260W لديك، اتبع الخطوات التالية.

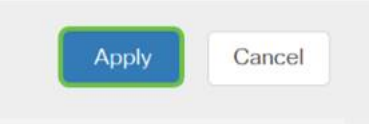
الخطوة 1. انقر على **لاسلكي**، ثم **إعدادات متقدمة**.



الخطوة 2. في أعلى صفحة الإعدادات المتقدمة، يكون الخيار الأول لكل من 2.4 ج و 5 ج هو اندفاع الإطار. حدد مربع **تمكين** كليهما.



الخطوة 3. بعد إتاحة **تفجير الإطار**، انقر زر تطبيق الوامض في الزاوية اليمنى العليا من الشاشة.



تلميح 2 - ماذا لو كان WiFi غير موثوق به؟ إدارة القنوات

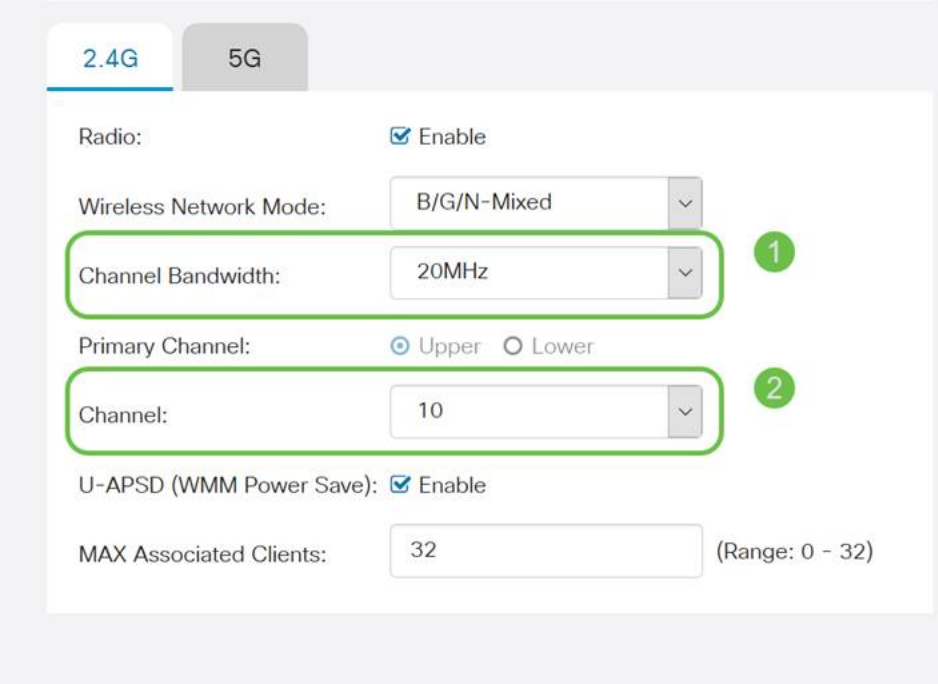
إذا وجدت أن الموجه اللاسلكي الخاص بك قد أصبح غير واضح المعالم وبوابة إنترنت لا يمكن الاعتماد عليها، فيلزمك إجراء المزيد من التحقيقات. إذا كنت قادرا على إستخدام محلل نطاق، ستتمكن من معرفة ما إذا كان هناك إستخدام قناة عالية أو تفاعلات أخرى. ستحدد نتائج التحليل ما هي تحديدات النطاق الترددي للقناة أو القناة التي ستقوم بتغييرها يدويا. على سبيل المثال، القنوات المشغولة بعدد من نقاط الوصول اللاسلكية الأخرى من المؤسسات أو الشركات المحيطة هي القنوات التي تريد تفاديها. يمكن أن يساعد تغيير القناة اللاسلكية يدويا على RV160W/RV260W في تجنب التداخل من الأجهزة القريبة.

لاحظ أن العملية أدناه تظهر على السطح ما هو ممكن من حيث تشخيص مشكلات WiFi. علاوة على ذلك، فإن الإعداد الرسمي الموصى به *للقناة والنطاق الترددي للقناة* هو الإعداد *تلقائي*. السبب هو أن الموجه اللاسلكي سيراقب شروط الشبكة باستمرار وإذا حددت قناة يدوية، فسيظل على ذلك الإعداد. بدلا من التأقلم مع ظروف الشبكة المتطورة. إذا كنت تود أن ترى مقالات معمقة حول هذا الموضوع، فدعنا نعرف ذلك في التعليقات.

ملاحظة: هذه النصيحة موجهة للأشخاص الذين يهدفون إلى تحسين الموثوقية في بيئة تشويش عالية.

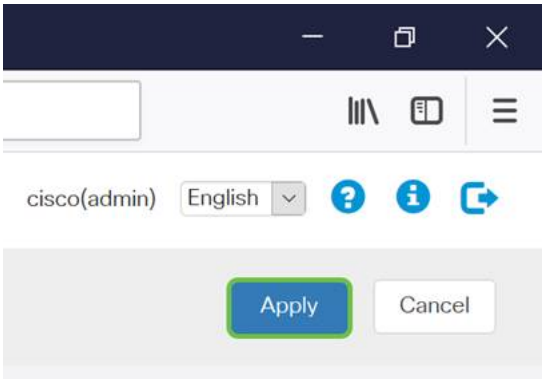
لتغيير القناة يدويا عند أستكشاف أخطاء WiFi وإصلاحها، اتبع الخطوات التالية؛

الخطوة 1. انقر فوق **لاسلكي**، ثم انقر فوق **المربع المنسدل لعرض النطاق الترددي للقناة**، ثم حدد **20 ميجاهرتز**. اختم باختيار **القناة 10**.



الخطوة 2. انقر الآن فوق **علامة التبويب 5G**، ثم انقر فوق **المربع المنسدل لعرض النطاق الترددي للقناة**، وحدد **40 ميجاهرتز**، واستنتج من خلال تحديد **القناة 149**.

الخطوة 3. انقر زر **تطبيق** في الزاوية العلوية اليمنى لضبط التغييرات.

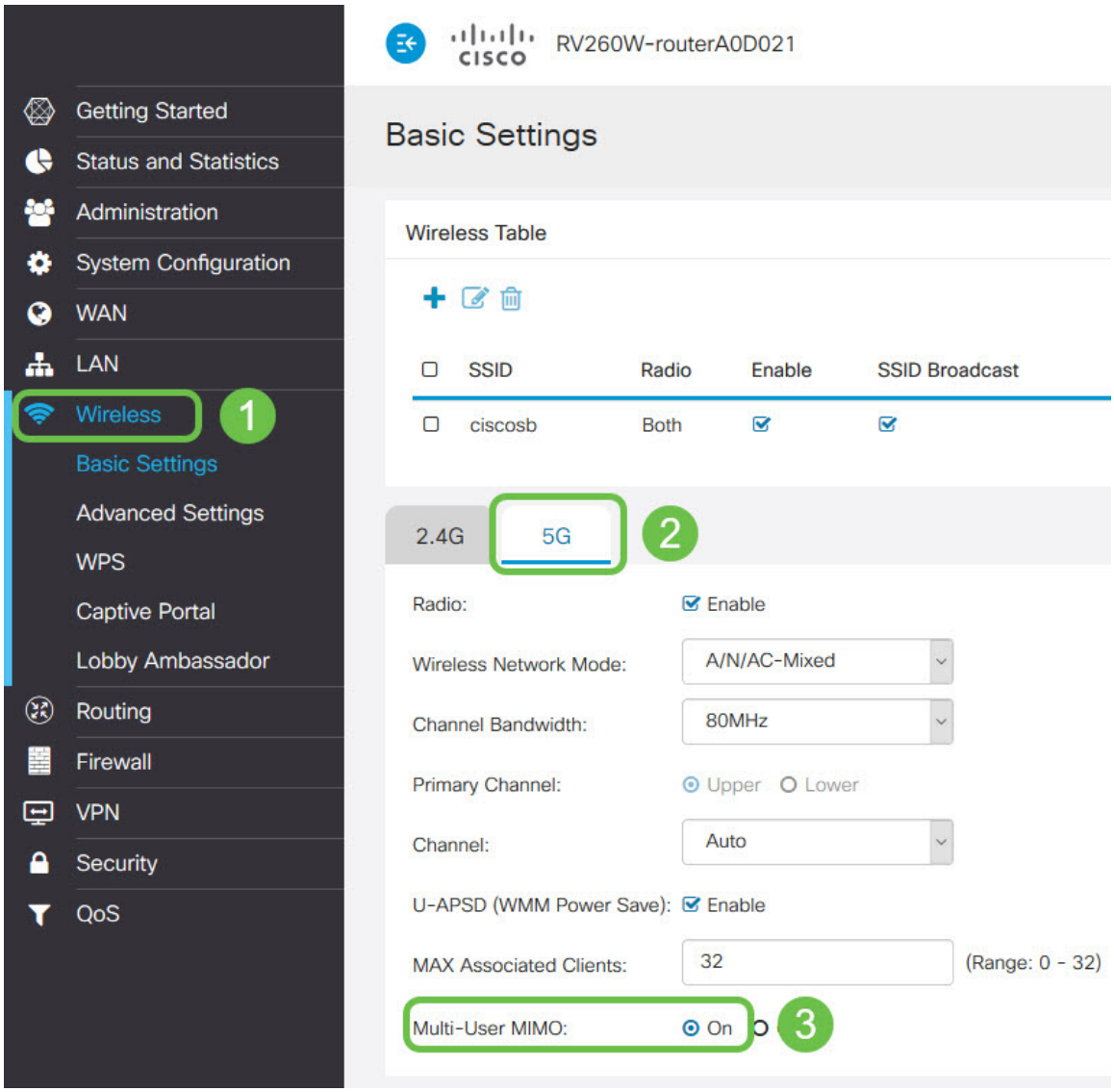


كما هو الحال دائما، قبل الخروج من جلسة الإدارة باستخدام الموجه، تأكد من النقر فوق زر **حفظ** الوامض في الركن الأيمن العلوي من الشاشة. سيضمن ذلك إستمرار إعداداتك من خلال عمليات إعادة التشغيل.

تلميح 3 - كيف أمسك بجميع هؤلاء العملاء؟ تمكين MU-MIMO

إذا كنت غير مألوف مع MU-MIMO أول شيء يجب معرفته هو أنه ليس اسم شخصية مقلوبة في فيلم ديزني القادم. وهو ميزة ستساعد شبكتك اللاسلكية على أن تكون أكثر فعالية وموثوقية. ستكون هذه النصيحة مفيدة بشكل خاص إذا كنت تدعم الكثير من العملاء في منطقة أصغر.

الخطوة 1. بعد تسجيل الدخول إلى RV160W/RV260W لديك انقر فوق **لاسلكي**، ثم انقر فوق **5G** وفي أسفل هذه الصفحة، انقر فوق **فوق**.



ملاحظة: تتوفر تقنية MU-MIMO كمقدمة للجهاز RV260W فقط. لاستخدام تقنية الإدخال المتعدد والإخراج

المتعدد (MU-MIMO)، يحتاج العميل/الجهاز أيضا إلى دعم معيار 802.11 AC Wave 2.

القرار

هذه التلميحات القليلة هي خطوات أولى رائعة في تحسين الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، ولكن هناك دائما المزيد لتتعلمه والمزيد لتكوينه. لا تتردد في الخوض في موضوعات أخرى على الأجهزة طراز RV160W/RV260W. إذا وصلت إلى هذه النقطة وشعرت قليلا بخيبة أمل أنه لم يكن هناك أي فيديو لجراء نائم، لقد حصلنا عليك.

- دليل أستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- تكوين مهلة جلسة العمل
- تكوين خيارات DMZ

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).