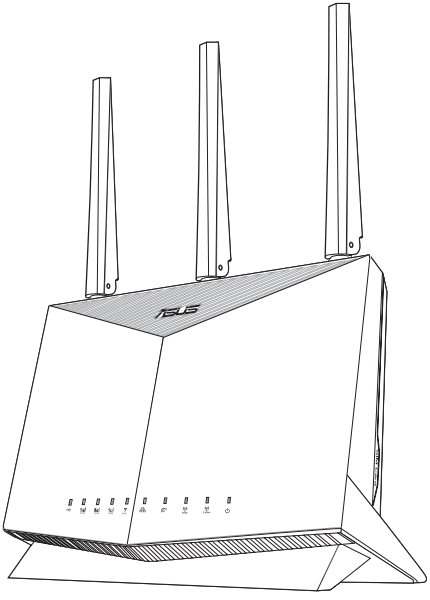
دليل المستخدم

4G-AC86U

جهاز التوجيه اللاسلكي -AC2600 Cat.12 LTE



IN SEARCH OF INCREDIBLE

ARB18231
الإصدار الأول
يوليو 2021

حقوق النشر © لعام 2021 لصالح شركة ASUSTeK COMPUTER INC. جميع الحقوق محفوظة.

لا تجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا الدليل، بما في ذلك المنتجات والبرامج الواردة ذكرها به، أو نقله أو نسخه أو تخزينه في نظام استعادة، أو ترجمته إلى أي لغة بأي شكل أو بأي وسيلة، باستثناء المستندات التي يتم الحصول عليها بواسطة المشتري لأغراض إنشاء نسخة احتياطية، دون الحصول على إذن كتابي صريح من شركة ASUSTeK COMPUTER INC. (المشار إليها باسم "ASUS").

لن يتم تمديد ضمان أو خدمة المنتج في حالة: (١) إصلاح المنتج، أو تعديله أو تغييره، ما لم يتم التصريح بإجراء هذا الإصلاح، أو التعديل أو التغيير كتابة من جانب شركة ASUS؛ أو (٢) تشوّه الرقم التسلسلي للمنتج أو فقده.

توفر ASUS هذا الدليل "كما هو" دون أي ضمان من أي نوع، صريحًا كان أم ضمنيًا، ويشمل، لكنه لا يقتصر على، الضمانات الضمنية أو شروط القابلية للتسويق أو الملاءمة لغرض معين. لا تتحمل شركة ASUS، أو مديروها، أو موظفوها، أو مسؤولوها، أو وكلاؤها، بأي حال من الأحوال، المسؤولية تجاه أي تلف غير مباشر، أو خاص، أو عرضي أو لاحق (بما في ذلك التلف الناجم عن خسائر في الأرباح، أو الأعمال التجارية، أو خسارة الاستخدام أو البيانات، أو مقاطعة الأعمال التجارية وما شابه)، حتى في حالة نصيحة ASUS باحتمالية حدوث مثل هذا التلف الناجم عن أي عيب أو خطأ في هذا الدليل أو المنتج.

تم توفير المواصفات والمعلومات الواردة في هذا الدليل بغرض المعلومات فقط، وهي عرضة للتغيير في أي وقت دون إخطار، ولا يجب اعتبارها التزامًا من ناحية ASUS. ولا تتحمل ASUS أية مسؤولية أو مسؤولية قانونية تجاه أية أخطاء أو حالات عدم دقة قد تظهر في هذا الدليل، بما في ذلك المنتجات والبرامج الواردة فيه.

قد تكون المنتجات وأسماء الشركات الواردة في هذا الدليل أو لا تكون علامات تجارية أو حقوق نشر مسجلة لكل شركة على حده، ولا تستخدم إلا للتعريف أو للتفسير وتكون لصالح أصحابها، بدون وجود نية للانتهاك.

جدول المحتويات

1 التعرف على جهاز التوجيه اللاسلكي

1.1 مرحبًا! ٧

1.2 محتويات العبوة ٧

1.3 جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك ٨

1.4 ضبط موضع جهاز التوجيه اللاسلكي ١٠

1.5 **تركيب بطاقة Nano SIM في جهاز التوجيه** ١١

2 البدء

2.1. إعداد جهاز التوجيه ١٢

A. الاتصال السلكي ١٣

B. الاتصال اللاسلكي ١٤

2.2 **إعداد الإنترنت السريع (QIS) مع الاكتشاف التلقائي** ١٦

3 **تكوين الإعدادات العامة** ٢١

3.1 **استخدام خريطة الشبكة** ٢١

3.1.1 إعداد إعدادات الأمان اللاسلكية ٢٢

3.1.2 حالة النظام ٢٣

3.1.3 إدارة عملاء الشبكة. ٢٤

3.1.4 مراقبة حالة الإنترنت ٢٦

3.1.5 مراقبة جهاز USB ٢٧

3.2 **إنشاء شبكة ضيف** ٢٨

3.3 AiProtection ٣٠

3.3.1 حماية الشبكة ٣١

3.3.2 إعداد التحكم الأبوي ٣٥

3.4 **جودة الخدمة التكيفية** ٣٩

3.4.1 مراقب عرض النطاق ٣٩

3.4.2 QoS (جودة الخدمة) 40

3.4.3 سجل الويب ٤١

3.5 **محلل حركة البيانات** ٤٢

3.6 **استخدام تطبيق USB** 43

3.6.1 استخدام AiDisk 43

جدول المحتويات

3.6.2 استخدام مركز الخوادم ٤٦
3.6.3 استخدام خدمة مشاركة مكان الشبكة (Samba)..... ٤٧
3.8 استخدام AiCloud 2.0 ..... ٥١
3.7.1 القرص السحابي..... ٥١
3.7.3 المزامنة الذكية..... ٥٣
3.7.2 الوصول الذكي ٥٣
3.7.3 المزامنة الذكية..... ٥٣
3.7.4 خادم المزامنة ٥٥
3.7.5 الإعدادات..... ٥٨
3.8 استخدام SMS..... ٥٩
3.8.1 إرسال الرسائل..... ٥٩
3.8.2 Inbox..... ٦٠

4 تكوين الإعدادات المتقدمة

4.1 لاسلكي..... ٦١
4.1.1 عام ٦١
4.1.2 WPS..... ٦٣
4.1.3 الجسر ٦٥
4.1.4 عامل تصفية MAC للشبكة اللاسلكية ٦٧
4.1.5 إعداد RADIUS..... ٦٨
4.1.6 احترافي ٦٩
4.2 شبكة الاتصال المحلية (LAN)..... ٧٢
4.2.1 عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية (LAN)..... ٧٢
4.2.2 خادم DHCP..... ٧٣
4.2.3 المسار..... ٧٥
4.2.4 التليفزيون عبر الإنترنت (IPTV) ٧٦
4.2.5 التحكم في التشغيل..... ٧٦
4.3 الشبكة واسعة النطاق (WAN)..... ٧٧
4.3.1 اتصال الإنترنت..... ٧٧
4.3.1.2 النطاق العريض المُتنقل ٧٩
4.3.2 IPv6 (إعدادات الإنترنت) ٨٥
4.3.4 مشغل المنافذ..... ٨٨

جدول المحتويات

4.3.4 الخادم الافتراضي/إعادة توجيه المنفذ ٩٠
4.3.6 المنطقة المنزوعة (DMZ) ٩٣
4.3.7 نظام أسماء النطاقات الديناميكي (DDNS) ٩٤
4.3.7 اجتياز NAT ٩٥
4.4 IPv6 ..... ٩٦
4.5 خادم VPN ٩٧
4.6 جدار الحماية ٩٨
4.5.1 عام ٩٨
4.6.2 عامل تصفية URL ٩٨
4.6.3 عامل تصفية الكلمات الأساسية ٩٩
4.6.5 برنامج الحماية IPv6 ..... ١٠٠
4.6.4 عامل تصفية خدمات الشبكة ١٠٠
4.7 الإدارة ١٠١
4.7.1 وضع التشغيل ١٠١
4.6.2 النظام ١٠٢
4.7.3 ترقية البرنامج الثابت ١٠٤
4.7.4 استعادة/حفظ/تحميل الإعداد ١٠٥
.4.8 سجل النظام ١٠٦
4.9 النطاق العريض المُتنقل لشبكة WAN للإيثرنت قائمة دعم الوظائف ١٠٧

5 الأدوات المساعدة
5.1 استكشاف الجهاز ١٠٩
5.2 استعادة البرنامج الثابت ١١٠
5.3 إعداد خادم الطابعة ١١٢
5.3.1 مشاركة طابعة ASUS EZg ١١٢
5.3.2 استخدام LPR لمشاركة الطابعة ١١٥
5.4 مدير التنزيل ١٢٠
5.4.1 تكوين إعدادات تنزيل Bit Torrent ١٢٢
5.4.2 إعدادات NZB ١٢٣
5.4.3 إعدادات eMule ١٢٣

6 استكشاف الأخطاء وإصلاحها
6.1 استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسي..... ١٢٤
6.2 أسئلة شائعة (FAQs) ١٢٧

الملحقات
معلومات الاتصال بشركة ASUS..... ١٥٠

1 التعرف على جهاز التوجيه اللاسلكي

1.1 مرحبًا!

نشكرك على شراء جهاز التوجيه ٤G-AC٨٦U اللاسلكي من ASUS!

يتميز جهاز ٤G-AC٨٦U القوي والعصري بأنه مزدوج النطاق ٢,٤ جيجا هرتز و٥ جيجا هرتز من أجل بث فائق الجودة لاسلكي متزامن لا نظير له, إلى جانب خادم SMB وخادم UPnP AV وخادمFTP لمشاركة الملفات على مدار الساعة؛ وإمكانية معالجة ٣٠٠٠٠٠ جلسة عمل؛ وتقنية الشبكات الخضراء من ASUS، والتي تحقق توفيرًا في الطاقة يصل إلى ٧٠٪.

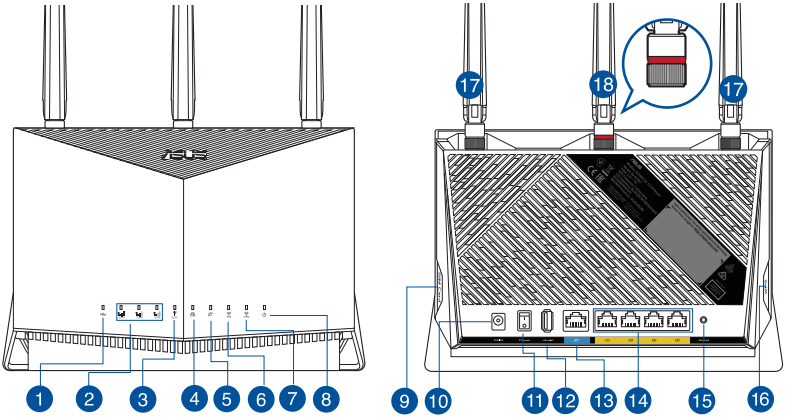
1.2 محتويات العبوة

☑ جهاز توجيه ٤G-AC٨٦U لاسلكي
☑ مهايئ تيار متردد
☑ كابل الشبكة (٤٥-RJ)
☑ دليل التشغيل السريع
☑ ٢ x هوائي 3G/4G
☑ ١ x هوائي WiFi (بحلقة حمراء)

ملاحظات:

- في حالة تلف أي من العناصر أو فقدانها، اتصل بشركة ASUS بخصوص أي استفسارات تقنية والدعم. راجع قائمة الخطوط الساخنة للدعم من ASUS في مؤخرة دليل المستخدم هذا.
- احتفظ بمواد التغليف الأصلية في حال احتجت إلى أي خدمات ضمان مستقبلية مثل الإصلاح أو الاستبدال.

1.3 جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك



1. **مؤشر USB LED**
   الإيقاف: لا توجد طاقة أو لا يوجد اتصال فعلي.
   تشغيل:لديه اتصال فعلي بأجهزة USB

2. **مؤشر LED لقوة الإشارة 3G/4G**
   مؤشر LED واحد مضيء: إشارة ضعيفة
   مؤشران LED مضيئان: إشارة عادية
   3 مؤشرات LED مضيئة: إشارة قوية

3. **مؤشر LED للنطاق العريض المُتنقل**
   أبيض: تم إنشاء اتصال 4G.
   أزرق: تم إنشاء اتصال 3G.
   أحمر: لا يوجد اتصال نطاق عريض مُتنقل.
   متوقف عن التشغيل: لم يتم اكتشاف أية بطاقة SIM.

4. **مؤشر LAN LED**
   لا يوجد نشاط للبيانات أو اتصال فعلي.
   شغيل:تم انشاء اتصال إيثرنت.

5. **مؤشر LED لـ WAN (الإنترنت)**
   لا يوجد نشاط للبيانات أو اتصال فعلي.
   شغيل: هناك اتصال فعلي بشبكة عريضة النطاق (WAN).

6. **مؤشر LED لـ Wi-Fi 5 جيجا هرتز**
   الإيقاف: لا توجد إشارة ٥ جيجاهرتز.
   تشغيل: النظام اللاسلكي جاهز.
   وميض: جارٍ إرسال أو استقبال بيانات عبر اتصال لاسلكي.

7. **مؤشر LED لـ Wi-Fi 2.4 جيجا هرتز**
   الإيقاف: لا توجد إشارة ٢,٤ جيجاهرتز.
   تشغيل: النظام اللاسلكي جاهز.
   وميض: جارٍ إرسال أو استقبال بيانات عبر اتصال لاسلكي.

8	**مصباح LED للطاقة** **الإيقاف**: الطاقة لا تعمل. **تشغيل**: الجهاز في وضع الاستعداد وميض بطيء: وضع الإنقاذ: سريع الومض: يتم تجهيز WPS.
9	**فتحة بطاقة Nano SIM** ركب بطاقة Nano SIM بهذه الفتحة لإنشاء اتصال إنترنت نطاق عريض مُتنقل.
10	**منفذ الطاقة (منفذ تيار متردد)** أدخل مهايئ التيار المتردد المرفق في هذا المنفذ لتوصيل جهاز التوجيه الخاص بك بمصدر للطاقة.
11	**زر الطاقة** اضغط على هذا الزر لتشغيل طاقة النظام أو إيقاف تشغيله.
12	**منفذ USB2.0** أدخل جهاز USB 2.0 الأول مثل قرص صلب USB أو محرك أقراص فلاش USB في هذا المنفذ. أدخل كابل USB لجهاز iPad الخاص بك في هذا المنفذ لشحن جهاز iPad.
13	**منفذ WAN (الإنترنت)** قم بتوصيل كابل الشبكة بهذه المنفذ لإنشاء اتصال WAN.
14	**منافذ شبكة الاتصال المحلية LAN 1~4** قم بتوصيل كابلات الشبكة بهذه المنافذ لإنشاء اتصال LAN.
15	**Reset button (زر إعادة الضبط)** تسمح لك هذه الميزة باستعادة النظام إلى إعدادات المصنع الافتراضية.
16	زر WPS يقوم هذا الزر بإطلاق معالج WPS.
17	هوائيات LTE قابلة للفصل
18	هوائيات Wi-Fi قابلة للفصل

ملاحظات:

- لا تستخدم سوى المهايئ المرفق بالعبوة. قد يؤدي استخدام مهايئات أخرى إلى تلف الجهاز.
- تأكد من تركيب بطاقة Nano SIM بفتحة البطاقة قبل تشغيل جهاز التوجيه.

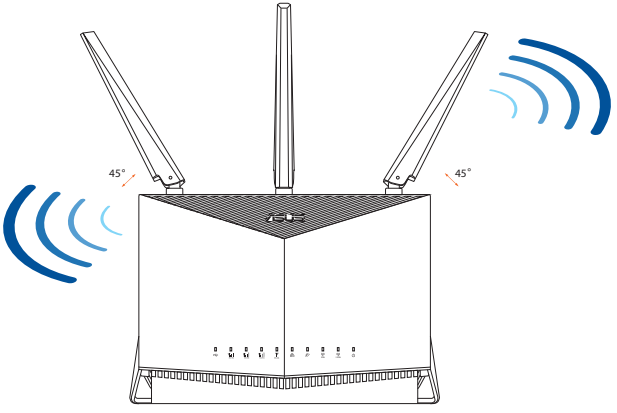
الظروف المحيطة:

خرج التيار المتردد: 19+ فولت مع تيار 1.75 أمبير			**مهايئ طاقة التيار المتردد**
70°C~-40	التخزين	40°C~0	**درجة حرارة التشغيل**
95%~5	التخزين	95%~10	**نسبة الرطوبة المسموح بها أثناء التشغيل**

1.4 ضبط موضع جهاز التوجيه اللاسلكي

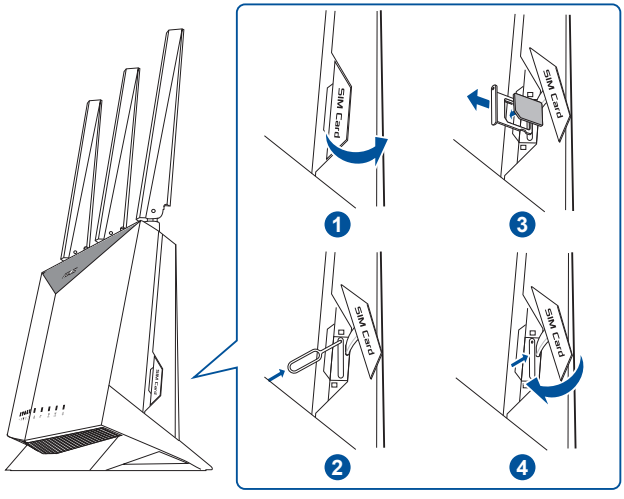
لتحقيق الإرسال اللاسلكي الأمثل بين جهاز التوجيه اللاسلكي والأجهزة اللاسلكية المتصلة، تأكد من:

- ضع جهاز التوجيه اللاسلكي في منطقة مركزية لتحقيق أقصى تغطية لاسلكية لأجهزة الشبكة.
- أبق جهاز التوجيه اللاسلكي خاليًا من العوائق المعدنية وبعيدًا عن ضوء الشمس المباشر.
- أبق جهاز التوجيه اللاسلكي بعيدًا عن أجهزة Wi-Fi بترددات 802.11g أو 20 ميجاهرتز فقط، والأجهزة الطرفية للكمبيوتر بتردد2.4 جيجاهرتز، وأجهزة Bluetooth، والهواتف اللاسلكية والمحولات، ومواتير المهام الشاقة ومصابيح الفلوريسنت وأفران الميكروويف، والثلاجات والأجهزة الصناعية الأخرى لمنع تداخل الإشارة أو فقدانها.
- احرص دائمًا على تحديث البرنامج الثابت. زر موقع ويب ASUS على العنوان **http://www.asus.com** للحصول على آخر تحديثات البرنامج الثابت.
- قم بتوجيه الهوائيات كما هو موضح في الرسم التالي.



1.5 تركيب بطاقة Nano SIM في جهاز التوجيه

1. أزل غطاء فتحة بطاقة Nano SIM الموجودة بالجانب الأيمن من جهاز التوجيه.
2. ادفع دبوسًا داخل الفتحة الموجودة بدرج بطاقة Nano SIM لإخراجه.
3. ضع بطاقة Nano SIM بالدرج.
4. ادفع الدرج لإغلاقه.



2 البدء

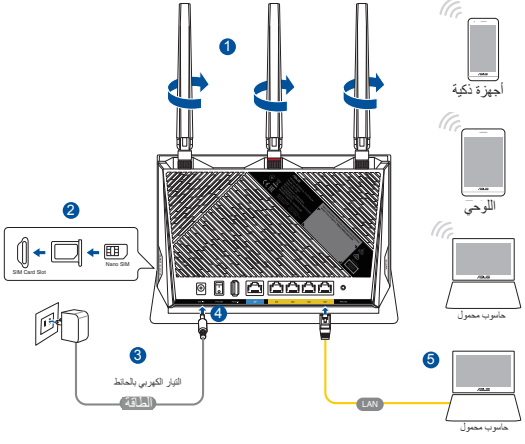
2.1. إعداد جهاز التوجيه

هام!

- استخدم الاتصال السلكي عند إعداد جهاز التوجيه اللاسلكي لتفادي المشكلات المحتملة في الإعداد.
- سيساعدك تحديد موقع أقرب برج اتصالات خلوية لك على العثور على أقوى إشارة.
- اسم المستخدم وكلمة المرور الافتراضيان لـ Web GUI هما **admin** و**admin**.

مالحظات:

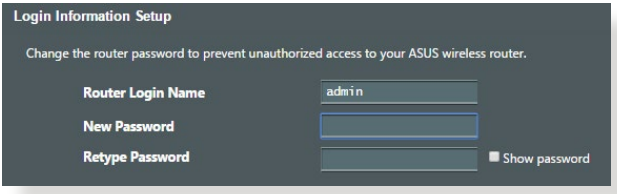
- يضيء مؤشر LED للنطاق العريض المُتنقل بعد تشغيلك لجهاز التوجيه وبطاقة Nano SIM مركبة به.
- تأكد من أن مؤشر LED للنطاق العريض المُتنقل مضاء قبل إعداد جهاز التوجيه من خلال معالج QIS (معالج إعداد الإنترنت السريع).
- يمكنك استخدام إما النطاق العريض المُتنقل أو شبكة WAN للإيثرنت من أجل الوصول للإنترنت.
- يحدث الاكتشاف التلقائي لنوع اتصال مزود خدمة الإنترنت الخاص بك ISP عندما تقوم بتهيئة جهاز التوجيه المتنقل عريض النطاق للمرة الأولى أو عندما يتم إعادة ضبط جهاز التوجيه المحمول عريض النطاق على إعداداته الإفتراضية. أثناء عملية QIS (معالج إعداد الإنترنت السريع), ربما تحتاج إلى إدخال كود PIN الخاص ببطاقة SIM وبيانات APN (إعدادات الإنترنت) التي حصلت عليها من مقدم خدمة الإنترنت (ISP).

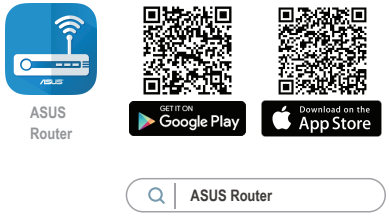


A. الاتصال السلكي

لإعداد جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك باستخدام اتصال سلكي:

1. وصل الهوائيين 3G/4G بالموصلين الأيسر والأيمن, وهوائي WiFi بالموصل الأوسط.
2. أدخل بطاقة Nano SIM داخل فتحة بطاقة Nano SIM.
3. أدخل مهايئ التيار المتردد الخاص بجهاز التوجيه بمنفذ DCIN ووصله بمأخذ طاقة.
4. اضغط على زر الطاقة لتشغيل جهاز التوجيه المحمول عريض النطاق, وانتظر عدة دقائق لحدوث اتصال الإنترنت.
5. وصل حاسوبك بجهاز التوجيه مستخدمًا كبل إيثرنت سلكي.
6. قم بإعداد جهاز التوجيه من خلال معالج QIS (معالج إعداد الإنترنت السريع) بعد إضاءة مؤشر LED للمحمول عريض النطاق.
   a. افتح متصفح ويب وأدخل http://router.asus.com لبدء تشغيل موقع ويب GUI. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال عملية الإعداد.
   b. يمكنك اختيار تطبيق ASUS Router لإعداد جهاز التوجيه لديك. قم بتحميل تطبيق ASUS Router App لإعداد جهاز التوجيه عبر أجهزتك المحمولة.
7. قم بإعداد كلمة المرور بجهاز التوجيه لمنع الدخول غير المصرح به.

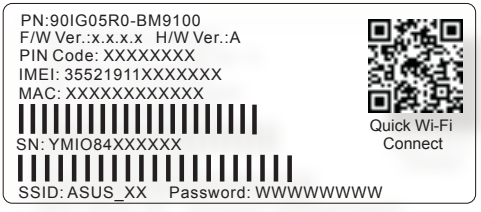




B. الاتصال اللاسلكي

لإعداد جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك باستخدام اتصال لاسلكي:

1. وصل الهوائيين 3G/4G بالموصلين الأيسر والأيمن, وهوائي WiFi بالموصل الأوسط.
2. أدخل بطاقة Nano SIM داخل فتحة بطاقة Nano SIM.
3. أدخل مهايئ التيار المتردد الخاص بجهاز التوجيه بمنفذ DCIN ووصله بمأخذ طاقة.
4. اضغط على زر الطاقة لتشغيل جهاز التوجيه المحمول عريض النطاق, وانتظر عدة دقائق لحدوث اتصال الإنترنت.
5. اتصل بشبكة لاسلكية من خلال SSID المعروض على ملصق المنتج بالجانب الخلفي من جهاز التوجيه. يمكنك الاتصال بالبحث في قائمة SSID أو مسح رمز الاستجابة السريعة للاتصال السريع.
6. قم بإعداد جهاز التوجيه من خلال معالج QIS (معالج إعداد الإنترنت السريع) بعد



* يشير **XX** إلى آخر حرفين من عنوان MAC لتردد ٢,٤ جيجاهرتز. يمكنك العثور عليه على الملصق في مؤخرة جهاز التوجيه.

إضاءة مؤشر LED للمحمول عريض النطاق.

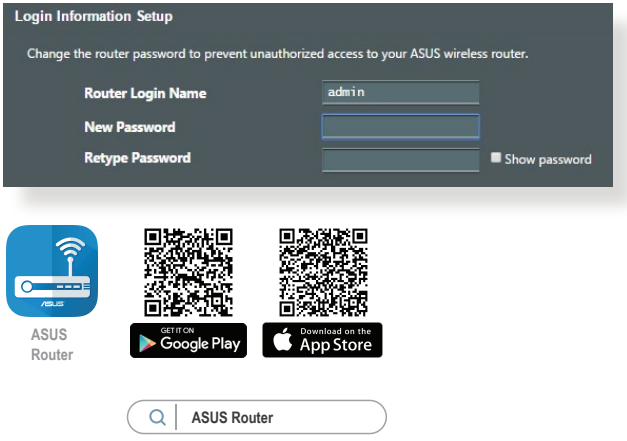
a. افتح متصفح ويب وأدخل http://router.asus.com لبدء تشغيل موقع ويب GUI. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لاستكمال عملية الإعداد.

b. يمكنك اختيار تطبيق ASUS Router لإعداد جهاز التوجيه لديك. قم بتحميل تطبيق ASUS Router App لإعداد جهاز التوجيه عبر أجهزتك المحمولة.

7. قم بإعداد كلمة المرور بجهاز التوجيه لمنع الدخول غير المصرح به.

ملاحظات:

- لمعرفة التفاصيل بشأن الاتصال بشبكة لاسلكية، راجع دليل مستخدم مهايئ WLAN.
- لإعداد إعدادات الأمان للشبكة الخاصة بك، راجع **3.1.1 إعداد إعدادات الأمان اللاسلكية** في دليل المستخدم هذا.



2.2 إعداد الإنترنت السريع (QIS) مع الاكتشاف التلقائي

لإعداد جهاز التوجيه باستخدام QIS (معالج إعداد الإنترنت السريع):

1. تأكد من أن مؤشرات LED التالية مضاءة:

- مؤشر LED لـ Wi-Fi 2.4 جيجا هرتز
- مصباح LED للطاقة
- مؤشر LED لـ Wi-Fi 5 جيجا هرتز
- مؤشر LED لـ WAN أو Mobile للنطاق العريض

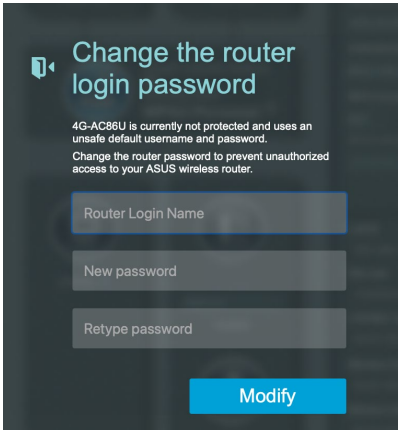
2. ابدأ تشغيل متصفح الويب لديك مثل: Explorer, Firefox, Google Chrome, أو Safari.

ملاحظة: إذا لم يبدأ تشغيل QIS تلقائيًا, أدخل http://router.asus.com بشريط العنوان ونشط المتصفح مرة أخرى.

---

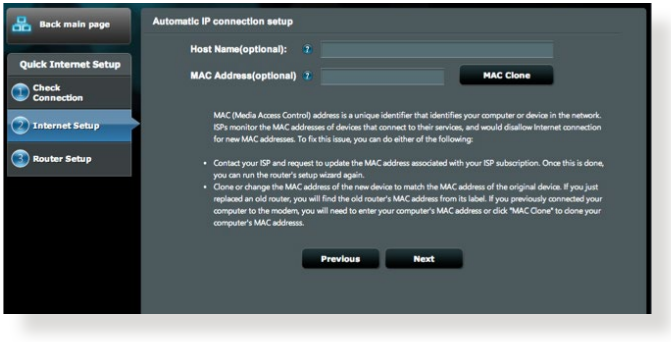
3. سجل دخولك على Web GUI. يبدأ تشغيل صفحة QIS تلقائيًا.وافتراضيًا يكون اسم المستخدم وكلمة المرور لتسجيل الدخول إلى Web GUI هما "admin"

4. عين اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بجهاز التوجيه وانقر فوق **Next (التالي)**.تحتاج اسم المستخدم وكلمة المرور لتسجيل الدخول لجهاز التوجيه ASUS لعرض إعدادات جهاز التوجيه أو تغييرها. يمكنك تدوين اسم المستخدم وكلمة مرور تسجيل الدخول الخاصين بجهاز التوجيه لاستخدامهما في المستقبل.

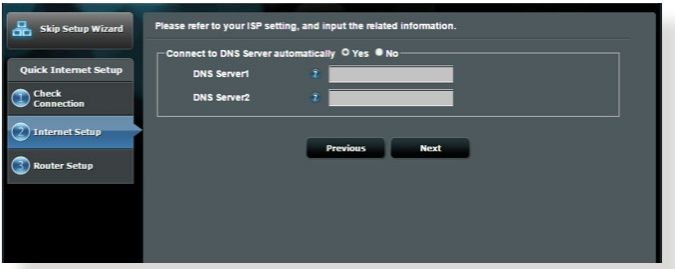


5. في حالة توصيل منفذ WAN, تكتشف خاصية QIS (إعداد الإنترنت السريع) الموجودة بجهاز التوجيه اللاسلكي تلقائيًا إذا كان نوع اتصال ISP هو **Dynamic IP, PPPoE, PPTP, L2TP** و**Static IP**. يرجى الحصول على البيانات الضرورية من مزود خدمة الإنترنت (ISP). إذا كان نوع الاتصال هو(Dynamic IP (DHCP , فسيوجهك تلقائيًا معالج QIS للخطوة التالية.

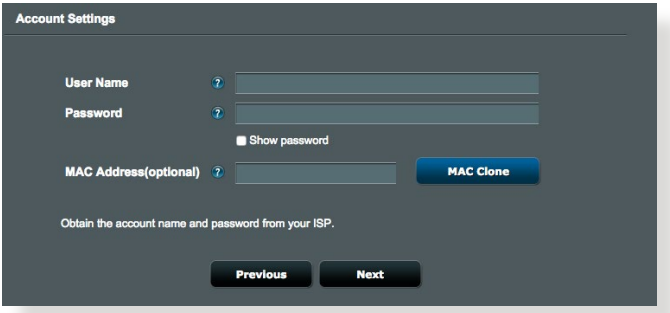
لـ(Automatic IP (DHCP



لـ PPPoE, PPTP و L2TP

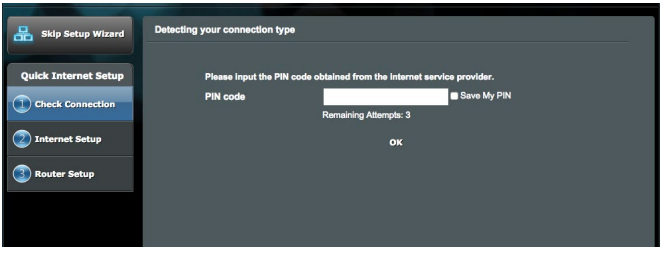


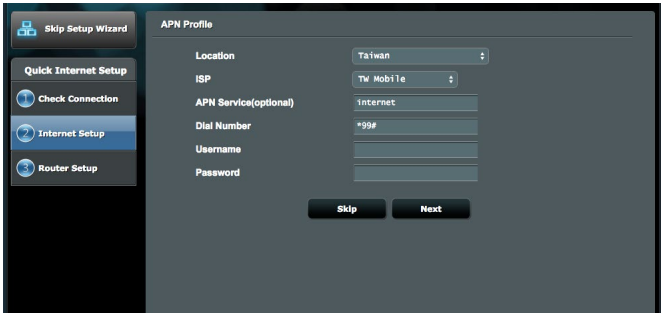
لـ Static IP



6. في حالة توصيل شبكة 3G/4G, تكتشف خاصية QIS (إعداد الإنترنت السريع) الموجودة بجهاز التوجيه اللاسلكي تلقائيًا ذلك, وتطبق إعدادات APN للاتصال بالمحطة الأساسية اللاسلكية. إذا فشل معالج QIS في تطبيق إعدادات APN تلقائيًا أو طلبت بطاقة SIM كود PIN, فاضبط إعدادات APN يدويًا.

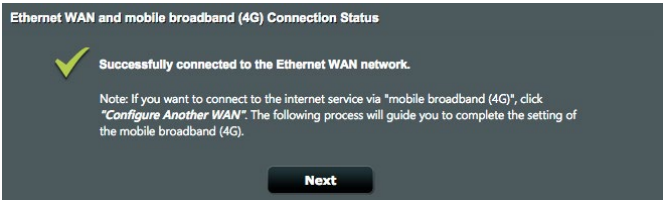
ملاحظة: قد يختلف كود PIN من مقدم خدمة لآخر.



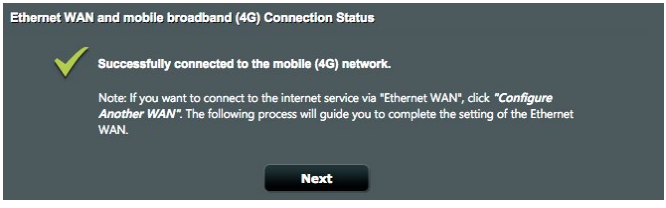


7. يتم عرض نتيجة تهيئة اتصال WAN المزدوج. انقر على **Next (التالي)** للمتابعة.

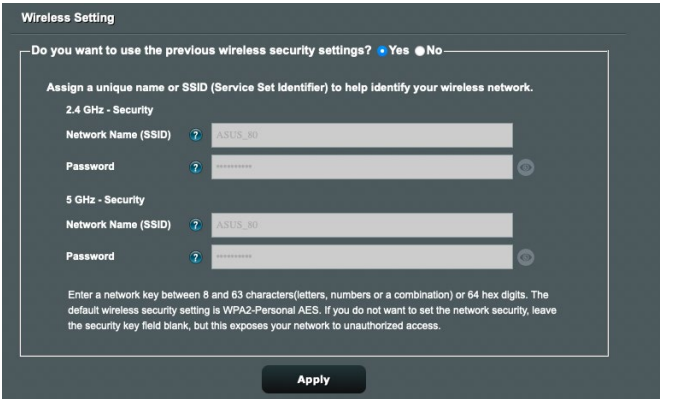
تمت تهيئة اتصال النطاق العريض المتنقل بنجاح



تمت تهيئة اتصال WAN للإيثرنت بنجاح

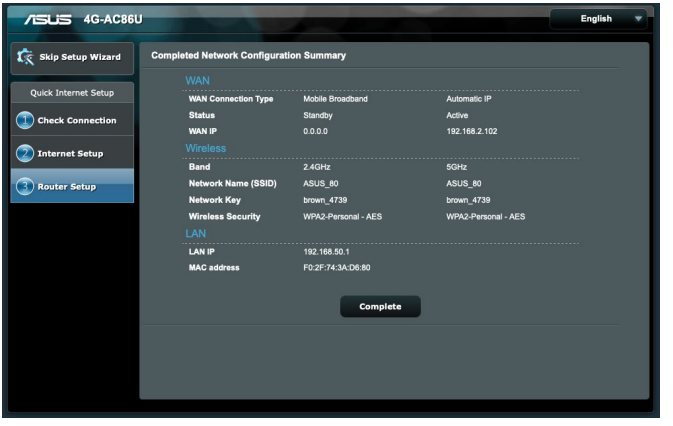


8. في حالة تهيئة كلتا شبكتي WAN, توجه إلى الخطوة التالية لتهيئة إعدادات شبكة LAN اللاسلكية.



9. عين اسم الشبكة (SSID) ومفتاح الأمان للاتصال اللاسلكي 2.4 جيجا هرتز. انقر على **Apply (تطبيق)** عندما تنتهي.

10. إعدادات الإنترنت واللاسلكي معروضة. انقر على **Next (التالي)** لاتمام عملية QIS.



11. يضيء مؤشر LED لقوة الإشارة 3G/4G ويكون مستعدًا بعد إكمال إعدادات شبكة 3G/4G من خلال QIS, مما يوضح نجاح اتصال الإنترنت.

3 تكوين الإعدادات العامة

3.1 استخدام خريطة الشبكة

تتيح لك **Network Map (خريطة الشبكة)** التحقق من حالة اتصال الإنترنت, وتهيئة إعدادات تأمين الشبكة, وإدارة عملاء الشبكة لديك, ومراقبة جهاز USB.

3.1.1 إعداد إعدادات الأمان اللاسلكية

لحماية الشبكة اللاسلكية من الوصول غير المخول، يلزمك تكوين إعدادات الأمان الخاصة بها.

لإعداد إعدادات الأمان اللاسلكية:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Network Map (خريطة الشبكة)**.
2. في شاشة Network Map (خريطة الشبكة) انقر فوق أيقونة حالة النظام ، يمكنك تكوين إعدادات الأمان اللاسلكية مثل **Wireless name (اسم الشبكة اللاسلكية) (SSID)**، و**Authentication Method(طريقة المصادقة)** وإعدادات التشفير.

إعدادات أمان ٢,٤ جيجا هرتز

إعدادات أمان ٥ جيجاهرتز

3. في حقل **Wireless name (اسم الشبكة اللاسلكية) (SSID)**، اكتب اسمًا فريدًا للشبكة اللاسلكية الخاصة بك.

4. من القائمة المنسدلة **Authentication Method(طريقة المصادقة)**، حدد طريقة التشفير للشبكة اللاسلكية الخاصة بك.

   إذا حددت **WPA-Personal** أو**WPA-2 Personal** كطريقة مصادقة, فاكتب مفتاح WPA-PSK أو مفتاح مرور الأمان.

هام! يحظر معيار IEEE ٨٠٢,١١n/ac/ax استخدام إنتاجية عالية مع WEP أو WPA-TKIP كطريقة تشفير أحادية البث. إذا استخدمت طرق التشفير هذه، فإن معدل نقل البيانات سوف ينخفض إلى اتصال IEEE ٨٠٢,١١g بسرعة ٥٤ ميجابايت في الثانية.

---

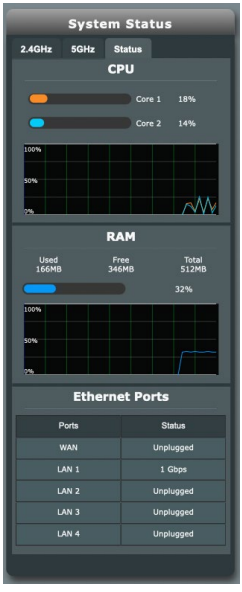
5. انقر فوق **Apply (تطبيق)** عند الانتهاء.

3.1.2 حالة النظام

لمراقبة موارد النظام:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام) > Network Map (خريطة الشبكة)**.

2. في شاشة Network Map (خريطة الشبكة) انقر فوق أيقونة حالة النظام، يمكنك العثور على معلومات حول وحدة المعالجة المركزية واستخدام الذاكرة.



3.1.3 إدارة عملاء الشبكة.

لإدارة عملاء الشبكة:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > علامة تبويب **Network Map (خريطة الشبكة)**
2. في شاشة Network Map (خريطة الشبكة)، حدد أيقونة **Client Status (حالة العميل)** لعرض معلومات عن عميل الشبكة الخاص بك.

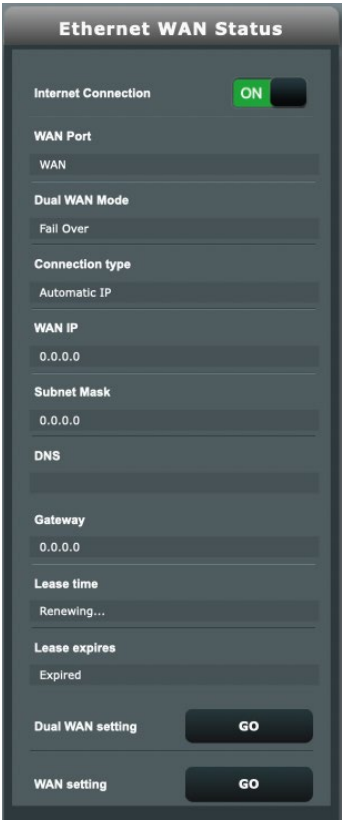
3. بجدول حالة العميل, انقر على أيقونة الجهاز لعرض ملف التعريف المفصل الخاص بالجهاز.

3.1.4 مراقبة حالة الإنترنت

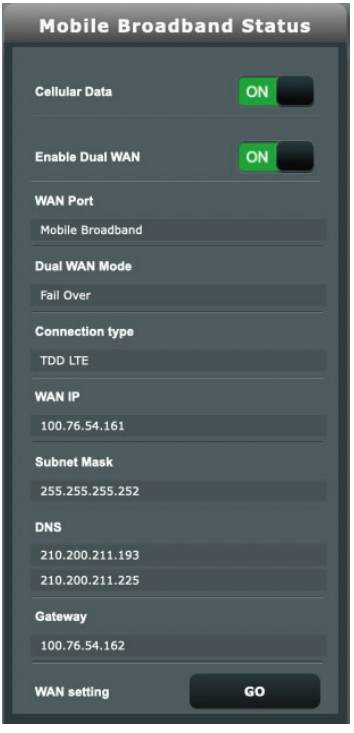
لمراقبة حالة الإنترنت:

1. من لوحة التصفح, توجه إلى تبويب General (عام)> Network Map (خريطة الشبكة).
2. بشاشة Network Map (خريطة الشبكة), حدد أيقونة الإنترنت لعرض تهيئة الإنترنت لديك. كما يمكنك تحديد أيقونة المحمول العريض النطاق لعرض تهيئة المحمول العريض النظاق.
3. لإنهاء تشغيل واجهة WAN من شبكتك, انقر على زر **Switch (تشغيل)** الموجود بـ البيانات الخلوية واتصال الإنترنت.

شبكة WAN للإيثرنت



النطاق العريض المُتنقل



3.1.5 مراقبة جهاز USB

يوفر جهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS منفذ USB لتوصيل جهاز USB أو طابعة USB للسماح لك بمشاركة الملفات والطابعة مع العملاء على الشبكة.

لمراقبة جهازك USB:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى General (عام) > Network Map (خريطة الشبكة).
2. في شاشة Network Map (خريطة الشبكة)، حدد أيقونة **USB Disk Status (حالة قرص USB)** لعرض معلومات عن جهاز USB الخاص بك.
3. في حقل **Media Server (خادم الوسائط)**, انقر على **GO (توجه)** لإعداد خادم iTune وDLNA لمشاركة ملفات الوسائط المحلية.

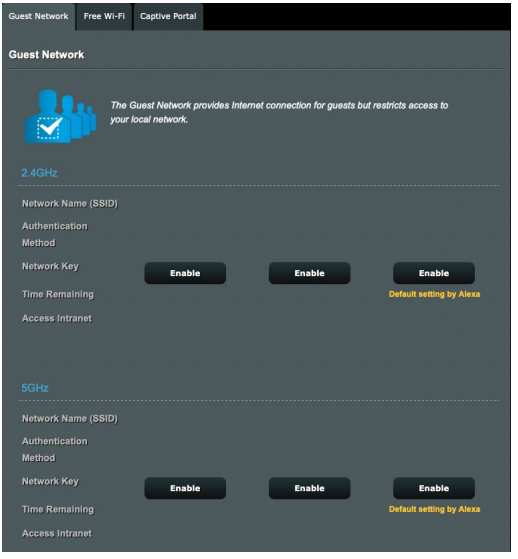
مالحظة: يعمل جهاز التوجيه اللاسلكي مع معظم الأقراص الصلبة USB/أقراص فلاش (حتى حجم ٢ تيرابايت) ويدعم الوصول للقراءة فقط لأنظمة FAT١٦ وFAT٣٢ وEXT٢ وEXT٣ وNTFS.

---

4. في حقل معالج **AiDisk**, انقر على **GO (توجه)** لإعداد خادم FTP لمشاركة ملفات الإنترنت.
5. لإخراج قرص USB من واجهة USB, انقر على زر **Remove (إزالة)** بحقل **Safely Remove disk (إزالة القرص بأمان)**. عندما يتم إخراج قرص USB بنجاح, تظهر حالة USB Unmounted (غير مثبت).

3.2 إنشاء شبكة ضيف

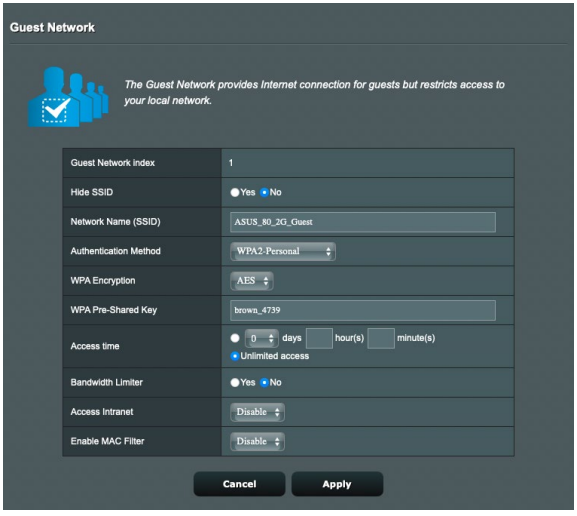
توفر شبكة الضيف للزائرين المؤقتين إمكانية الاتصال بالإنترنت عن طريق الوصول إلى معرفات SSID منفصلة أو شبكات بدون توفير الوصول إلى الشبكة الخاصة بك.



لإنشاء شبكة ضيف:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Guest Network (شبكة الضيف)**.
2. في شاشة **Guest Network (شبكة الضيف)**، حدد نطاق التردد 2.4 جيجا هرتز أو 5 جيجاهرتز لشبكة الضيف التي تريد إنشاءها.
3. انقر فوق **Enable** (تمكين).
4. أكد إعدادات الضيف على الشاشة المنبثقة
5. حدد اسم شبكة (SSID) لتحديد شبكة الضيف لديك.
6. حدد **Authentication Method** (طريقة المصادقة).
7. لقد قمت بتحديد طريقة مصادقة WPA, حدد تشفير WPA.
8. حدد **Access time** (**وقت الوصول**) أو اختر **Limitless** (**بلا حدود**).

9. حدد **Disable (تعطيل)** أو **Enable (تمكين)** في عنصر **Access Intranet** (الوصول إلى الإنترانت).
10. حدد **Disable (تعطيل)** أو **Enable (تمكين)** على عنصر **Enable MAC Filter (تمكين فلتر MAC)** لشبكة الضيف لديك.



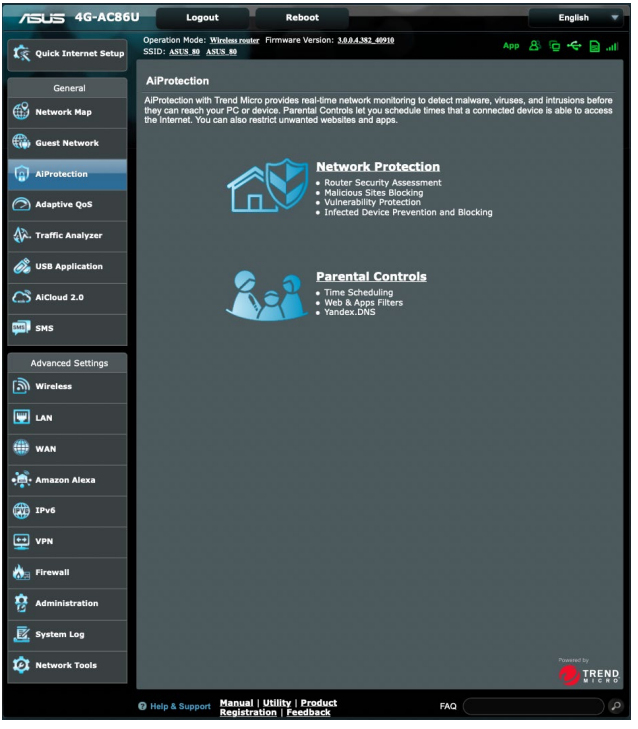
10. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

ملاحظات:

- زر https://www.asus.com/support/FAQ/1034977/ **لعرض كيفية إعداد بوابة مقيدة.**
- زر https://www.asus.com/support/FAQ/1034971/ **لعرض كيفية إعداد شبكة Wi-Fi مجانية.**

AiProtection 3.3

يوفر AiProtection مراقبة آنية لأجل اكتشاف البرامج الضارة وبرامج التجسس والوصول غير المرغوب. كما يقوم أيضًا بتصفية مواقع الويب والتطبيقات غير المرغوبة ويسمح لك بجدولة وقت يمكن فيه للجهاز المتصل الوصول إلى الإنترنت.



3.3.1 حماية الشبكة

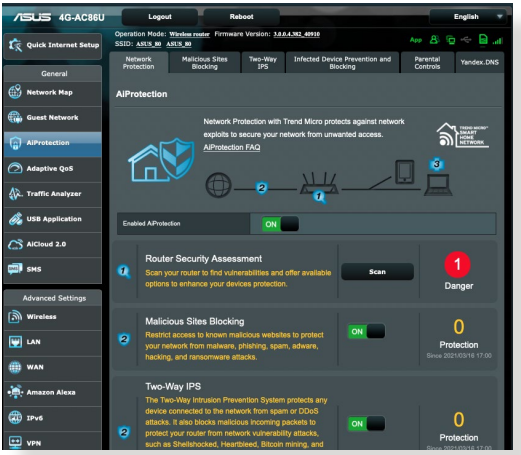
تمنع حماية الشبكة استغلال الشبكة وتحمي الشبكة من الوصول غير المخول.

تكوين حماية الشبكة

تكوين حماية الشبكة:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **AiProtection**.
2. من صفحة **AiProtection** الرئيسية، انقر فوق **Network Protection** (حماية الشبكة).
3. من علامة التبويب **Network Protection (حماية الشبكة)** انقر فوق **Scan (فحص)**.

عند الانتهاء من الفحص، فإن الأداة المساعدة تعرض النتائج في صفحة **Router Security Assessment (تقييم أمان جهاز التوجيه)**.



هام! العناصر المعلمة بـ **Yes** (نعم) في صفحة **Router Security Assessment** (**تقييم أمان جهاز التوجيه**) تعتبر بالحالة **safe** (**آمنة**). يوصى بتكوين العناصر المعلمة بـ **No** (**لا**) أو **Weak** (**ضعيف**) أو **Very Weak** (**ضعيف للغاية**) تبعًا لذلك.

4. (اختياري) من صفحة **Router Security Assessment** (**تقييم أمان جهاز التوجيه**)، قم بتكوين العناصر المعلمة بـ **No** (**لا**) أو **Weak** (**ضعيف**) أو **Very Weak** (**ضعيف للغاية**). للقيام بذلك:

   a. انقر فوق أحد العناصر.

ملاحظة: عندما تنقر فوق أحد العناصر، فإن الأداة توجهك إلى صفحة إعداد العنصر.

   b. من صفحة إعدادات العنصر، قم بتكوين وإجراء التغييرات الضرورية وانقر فوق **Apply** (**تطبيق**) عند الانتهاء.

   c. ارجع إلى صفحة **Router Security Assessment** (**تقييم أمان جهاز التوجيه**) وانقر فوق **Close** (**إغلاق**) **للخروج من الصفحة**.

5. لتكوين إعدادات الأمان تلقائيًا، انقر فوق **Secure Your Router** (**تأمين جهاز التوجيه**).

6. عند ظهور رسالة مطالبة، انقر فوق **OK** (**موافق**).

حجب مواقع الويب الضارة

تقيد هذه الميزة الوصول إلى مواقع الويب الضارة المعروفة في قاعدة بيانات السحابة للتمتع بالحماية المحدثة دائمًا.

ملاحظة: يتم تمكين هذه الوظيفة تلقائيًا إذا قمت بتشغيل **Router Weakness Scan (فحص ضعف جهاز التوجيه)**.

لتمكين حجب مواقع الويب الضارة:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **AiProtection**.
2. من صفحة **AiProtection** الرئيسية، انقر فوق **Network Protection (حماية الشبكة)**.
3. من جزء **Malicious Sites Blocking (حجب مواقع الويب الضارة)**، انقر فوق **ON** (تشغيل).

IPS ثنائي الاتجاه

يحمي نظام IPS ثنائي الاتجاه (نظام منع التطفل) جهاز التوجيه من هجمات الشبكة من خلال حظر الحزم الواردة الضارة واكتشاف الحزمة الصادرة المشتبه بها.

ملاحظة: يتم تمكين هذه الوظيفة تلقائيًا إذا قمت بتشغيل **Router Weakness Scan (فحص ضعف جهاز التوجيه)**.

لتمكين IPS ثنائي الاتجاه:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **AiProtection**.
2. من صفحة **AiProtection** الرئيسية، انقر فوق **Network Protection (حماية الشبكة)**.
3. من جزء IPS **Two-Way IPS ثنائي الاتجاه)**، انقر فوق **ON (تشغيل)**.

منع الأجهزة المصابة بالفيروسات وحجبها

تمنع هذه الميزة الأجهزة المصابة بالفيروسات من نقل المعلومات الشخصية أو الحالة المصابة بالفيروسات إلى جهات خارجية.

ملاحظة: يتم تمكين هذه الوظيفة تلقائيًا إذا قمت بتشغيل **Router Weakness Scan (فحص ضعف جهاز التوجيه)**.

لتمكين منع الأجهزة المصابة بالفيروسات وحجبها:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **AiProtection**.
2. من صفحة **AiProtection** الرئيسية، انقر فوق **Network Protection (حماية الشبكة)**.
3. من جزء **Infected Device Prevention and Blocking (منع الأجهزة المصابة بالفيروسات وحجبها)**، انقر فوق **ON (تشغيل)**.

لتكوين تفضيلات التنبيه:

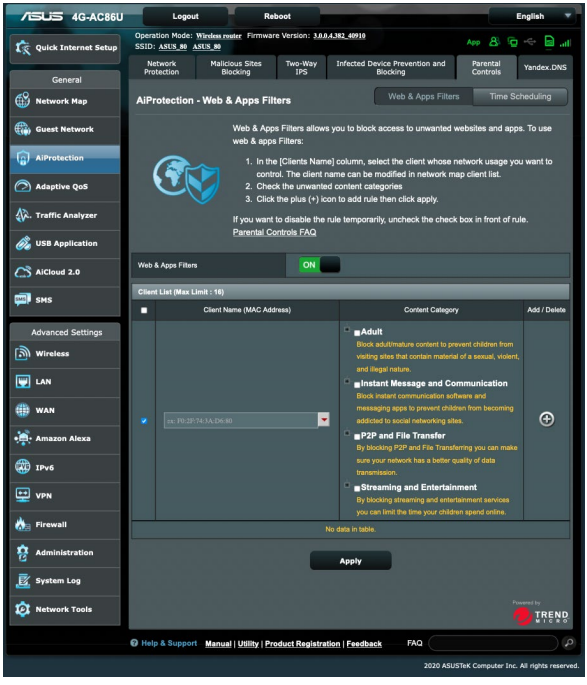
1. من جزء **Infected Device Prevention and Blocking (منع الأجهزة المصابة بالفيروسات وحجبها)**، انقر فوق **Alert Preference (تفضيل التنبيه)**.
2. حدد أو اكتب مزود البريد الإلكتروني، وحساب البريد الإلكتروني وكلمة المرور ثم انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

3.3.2 إعداد التحكم الأبوي

يسمح لك التحكم الأبوي بالتحكم في وقت الوصول إلى الإنترنت أو تعيين حد زمني لاستخدام شبكة أحد الأجهزة العميلة.

للذهاب إلى الصفحة الرئيسية لـ Parental Controls (التحكم الأبوي):

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **AiProtection**.
2. من صفحة **AiProtection** الرئيسية، انقر فوق علامة تبويب **Parental Controls (التحكم الأبوي)**.



عوامل تصفية الويب والتطبيقات

عوامل تصفية الويب والتطبيقات هي ميزة تابعة لـ **Parental Controls** (**التحكم الأبوي**) تسمح لك بحظر الوصول إلى مواقع الويب أو التطبيقات غير المرغوبة.

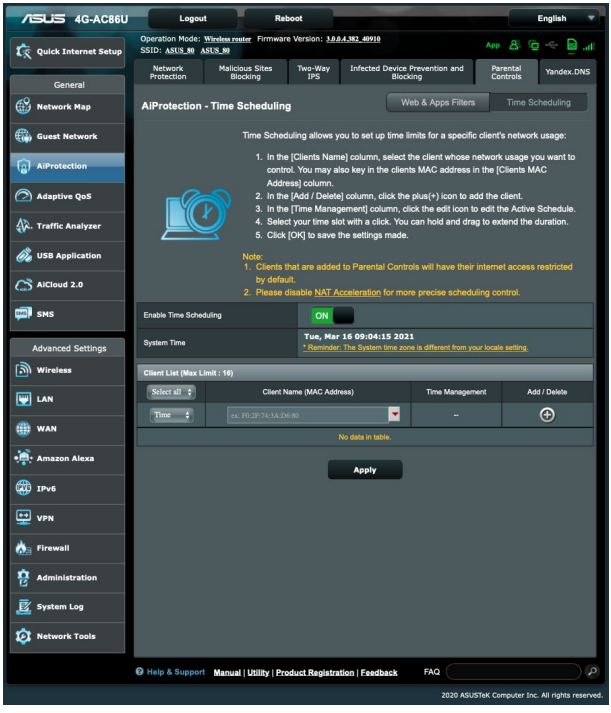
لتكوين عوامل تصفية الويب والتطبيقات:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General** (**عام**) > **AiProtection**.
2. من صفحة **AiProtection** الرئيسية، انقر فوق رمز **Parental Controls** (**التحكم الأبوي**) للانتقال إلى علامة تبويب **Parental Controls** (**التحكم الأبوي**).
3. من جزء **Web & Apps Filters** (**تصفية الويب والتطبيقات**)، وانقر فوق **ON** (**تشغيل**).
4. عند ظهور رسالة المطالبة الخاصة باتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) ، انقر فوق **I agree** (**أوافق**) للاستمرار.
5. من عمود **Client List** (**قائمة العملاء**)، حدد أو اكتب اسم العميل من مربع القائمة المنسدلة.
6. من عمود **Content Category** (فئة المحتوى)، حدد عوامل التصفية من الفئات الرئيسية الأربعة. **Adult** (**بالغ**)، **Instant Message and Communication** (**المراسلة الفورية والاتصالات**)، **P2P and File Transfer (P2P** **ونقل الملفات**)، **Streaming and Entertainment** (البث والترفيه).
7. انقر فوق ⊕ لإضافة ملف تعريف العميل.
8. انقر فوق **apply** (**تطبيق**) لحفظ الإعدادات.

جدولة الوقت

يسمح لك جدولة الوقت بضبط حد زمني لاستخدام شبكة أحد العملاء.

ملاحظة: تأكد من مزامنة وقت النظام مع خادم NTP.



لتكوين جدولة الوقت:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General** (عام) > **AiProtection** > **Parental Controls** (التحكم الأبوي) > **Time Scheduling** (جدولة الوقت).
2. من جزء **Enable Time Scheduling** (تمكين جدولة الوقت)، انقر فوق **ON** (تشغيل).
3. من عمود **Client List** (قائمة العملاء)(**MAC Adress** (عنوان **MAC**))، حدد أو اكتب اسم العميل من مربع القائمة المنسدلة.

ملاحظة: يمكنك أيضًا إدخال عنوان MAC للجهاز العميل في عمود **Client List (قائمة العملاء)(MAC Adress (عنوان MAC)) الخاص بالجهاز العميل**. تأكد من أن اسم الجهاز العميل لا يحتوي على أحرف خاصة أو مسافات لأنها تؤدي إلى تعطل تشغيل جهاز التوجيه بصورة طبيعية.

4. انقر فوق ⊕ لإضافة ملف تعريف العميل.
5. انقر فوق **apply (تطبيق)** لحفظ الإعدادات.

3.4 جودة الخدمة التكيفية

3.4.1 مراقب عرض النطاق

تتيح هذه الخاصية لك مراقبة عرض نطاق شبكة WAN/LAN وتعرض سرعة الرفع والتنزيل الخاصة باتصال الإنترنت.

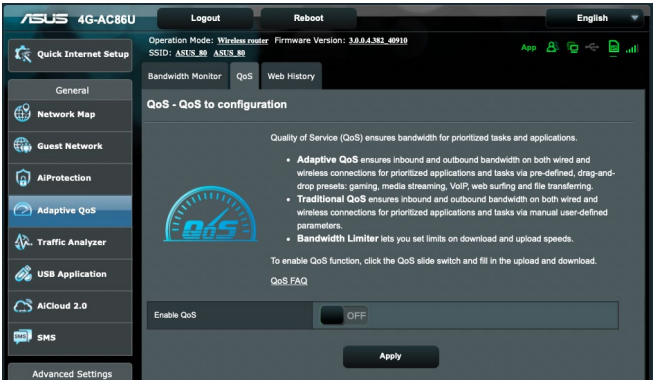
تحليل التطبيقات

لتمكين وظيفة تحليل التطبيقات:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Adaptive QoS (جودة الخدمة التكيفية)** > **Bandwidth Monitor (مراقب عرض النطاق)**.
2. من جزء **Apps Analysis (تحليل التطبيقات)**، انقر فوق **ON (تشغيل)**.

3.4.2 QoS (جودة الخدمة)

تضمن هذه الخاصية عرض النطاق للمهام والتطبيقات ذات الأولوية.



لتمكين وظيفة جودة الخدمة:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Adaptive QoS (جودة الخدمة التكيفية)** > **QoS (جودة الخدمة)**.
2. من جزء **Enable QoS(تمكين جودة الخدمة)**، انقر فوق **ON (تشغيل)**.
3. املأ حقول عرض نطاق الرفع والتنزيل.

مالحظة: احصل على بيانات عرض النطاق من مقدم خدمة الإنترنت. كما يمكنك التوجه إلى http://speedtest.net لفحص عرض النطاق والحصول عليه

---

4. حدد نوع جودة الخدمة (تكيفية أو تقليدية) من أجل التهيئة.

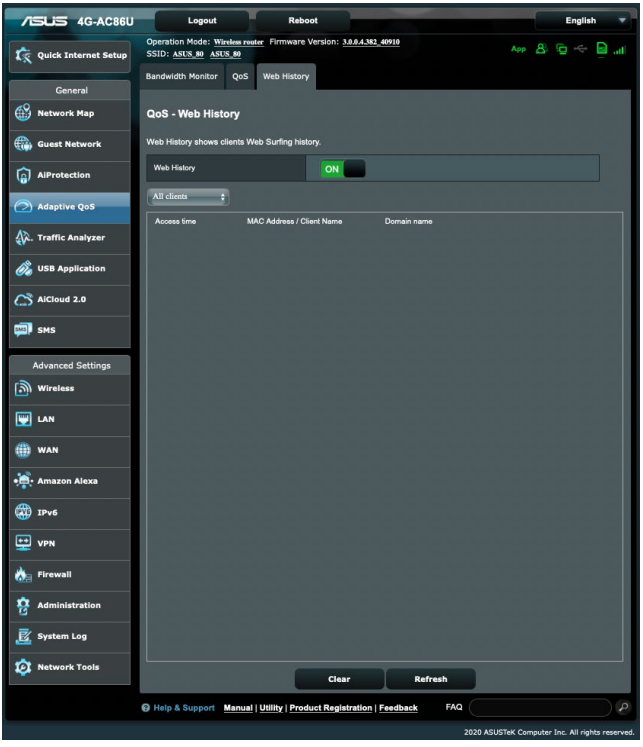
ملاحظة: يعرض تعريف جودة الخدمة على تبويب QoS (جودة الخدمة) كمرجع لك.

---

5. انقر على **Apply (تطبيق)**.

3.4.3 سجل الويب

تعرض هذه الخاصية سجل وتفاصيل المواقع أو روابط URL التي قام الضيف بزيارتها.

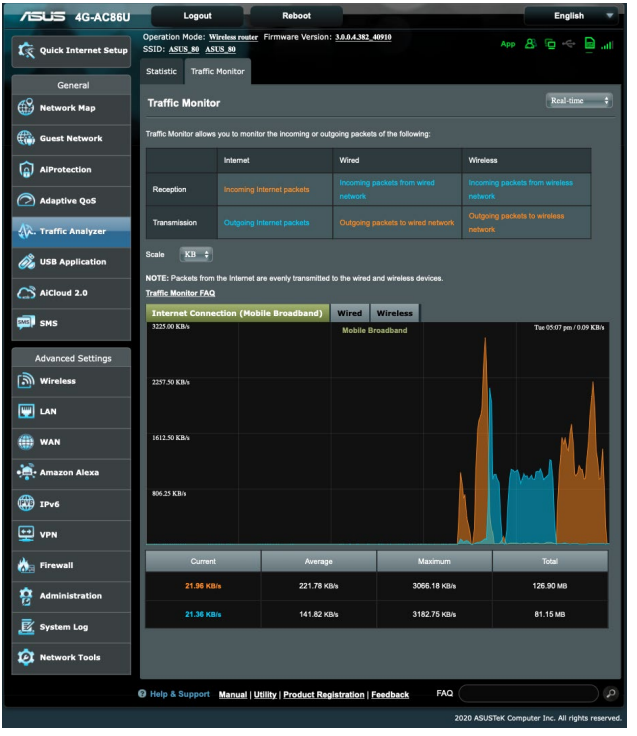


لعرض سجل الويب:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Adaptive QoS (جودة الخدمة التكيفية)** > **Web History (سجل الويب)**.
2. (اختياري) انقر على Refresh (تنشيط) لمسح القائمة.

3.5 محلل حركة البيانات

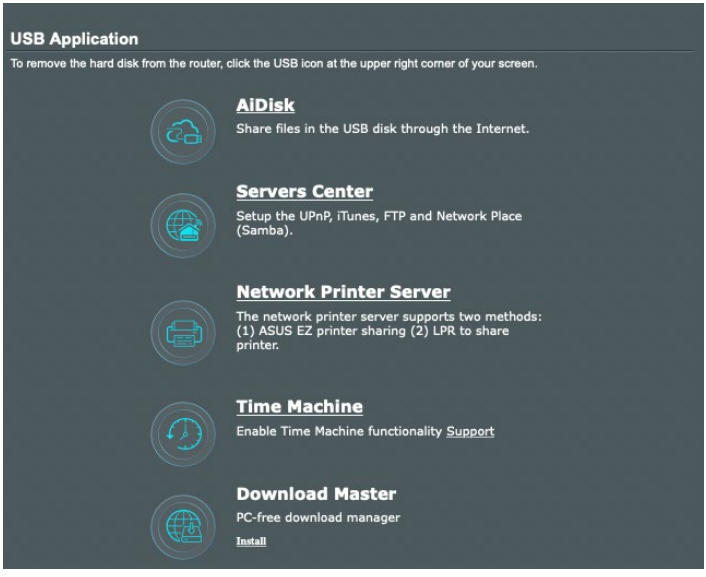
تسمح ميزة مراقبة حركة البيانات لك بالوصول إلى استخدام عرض النطاق وسرعة الإنترنت الخاص بك، والشبكات السلكية أو اللاسلكية. كما يتيح لك مراقبة حركة بيانات الشبكة آنيًا وبصفة منتظمة. وتعرض كذلك خيار عرض حركة بيانات الشبكة خلال آخر 24 ساعة.



3.6 استخدام تطبيق USB

توفر وظيفة تطبيقات USB ميزات AiDisk، ومركز الخوادم وخادم طابعة الشبكة والقوائم الفرعية لـ Download Master (مدير التنزيل).

هام! لاستخدام وظائف الخادم، يلزمك إدخال جهاز تخزين USB، مثل قرص صلب USB أو محرك أقراص فلاش USB، في منفذ USB 2.0 بالجزء الخلفي لجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك. تأكد من أن جهاز تخزين USB قد خضع لعملية تهيئة وتقسيم بشكل صحيح. راجع موقع ويب ASUS على العنوان http://event.asus.com/2009/networks/ disksupport/ للتعرف على جدول دعم نظام الملفات.

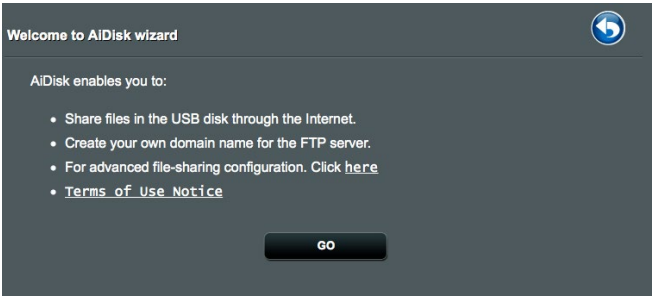


3.6.1 استخدام AiDisk

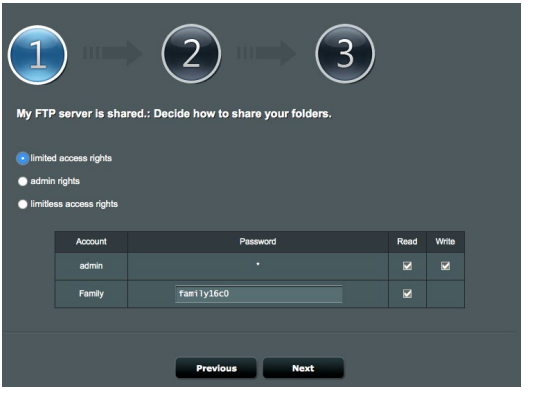
يسمح لك AiDisk بمشاركة الملفات المخزنة على جهاز USB متصل عن طريق الإنترنت. يساعدك AiDisk أيضًا في إعداد خادم ASUS DDNS وخادم FTP.

لاستخدام AiDisk:

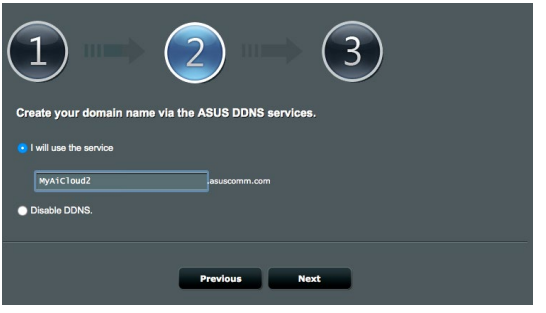
1. من جزء التنقل، اذهب إلى **General** (عام) > **USB application** (تطبيق USB)، ثم انقر فوق رمز **AiDisk**.
2. من شاشة Welcome to AiDisk wizard (مرحبًا بك في معالج AiDisk)، انقر فوق **Go** (ذهاب).



3. حدد حقوق الوصول التي تريد تعيينها إلى العملاء الذين يقومون بالوصول إلى البيانات المشتركة لك.

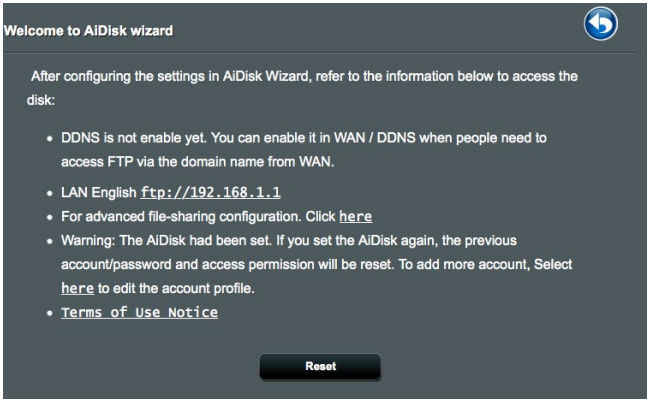


4. قم بإنشاء اسم مجال لك عن طريق خدمات ASUS DDNS، اقرأ شروط الخدمة ثم حدد **I will use the service (سوف أستخدم الخدمة)** واكتب اسم المجال الخاص بك. عند الانتهاء، انقر فوق **Next (التالي)**.



يمكنك أيضًا تحديد **Disable DDNS** (**تعطيل DDNS**) ثم انقر فوق **Next** (**التالي**) لتخطي إعداد DDNS.

5. انقر فوق Finish (**إنهاء**) لاستكمال الإعداد.
6. للوصول إلى موقع FTP الذي أنشأته، قم بتشغيل مستعرض ويب، أو أداة عميل FTP لجهة خارجية، واكتب رابط ftp (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**) الذي أنشأته في السابق.



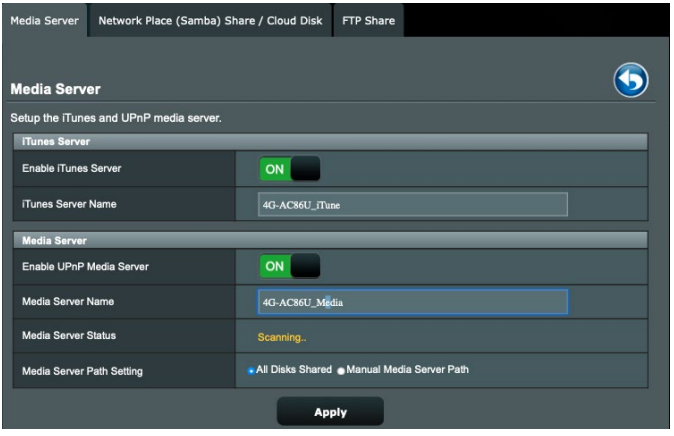
3.6.2 استخدام مركز الخوادم

يسمح لك مركز الخوادم بمشاركة ملفات الوسائط من قرص USB عن طريق دليل خادم وسائط أو خدمة مشاركة Samba أو خدمة مشاركة FTP. يمكنك أيضًا تكوين الإعدادات الأخرى لقرص USB في مركز الخوادم.

استخدام خادم وسائط

يسمح جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك للأجهزة المدعومة من DLNA بالوصول إلى ملفات الوسائط المتعددة من قرص USB المتصل بجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك.

ملاحظة: قبل استخدام وظيفة خادم وسائط DLNA، قم بتوصيل جهازك بشبكة 4G-AC86U.

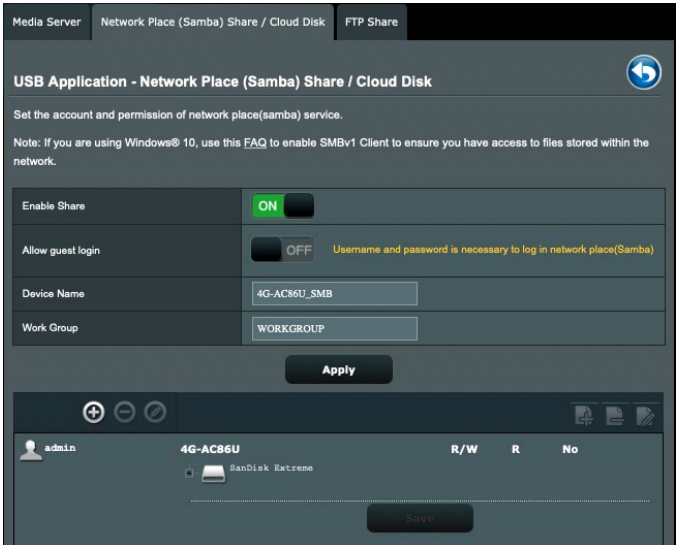


لتشغيل صفحة إعداد خادم الوسائط، انتقل إلى **General (عام) > USB application (تطبيق USB) > Media Services and Servers (خدمات الوسائط والخوادم)**> علامة تبويب **Media Servers** (خوادم الوسائط). راجع ما يلي للتعرف على أوصاف الحقول:

- **Enable iTunes Server? (تمكين خادم** iTunes**؟)**: حدد ON/OFF (تشغيل/إيقاف) لتمكين/تعطيل خادم iTunes.
- **تمكين خادم وسائط UPnP:** حدد تشغيل/وقف التشغيل لتمكين/تعطيل خادم وسائط UPnP
- **Media Server Status** (حالة خادم الوسائط): يعرض حالة خادم الوسائط.
- **Media Server Path Setting (إعداد مسار خادم الوسائط)**: حدد **All Disks Shared (جميع الأقراص المشتركة)** أو **Manual Media Server Path (مسار خادم وسائط يدوي)**.

3.6.3 استخدام خدمة مشاركة مكان الشبكة (Samba)

تسمح مشاركة مكان الشبكة (Samba) لك بإعداد الحسابات والأذونات لخدمة Samba.



لاستخدام مشاركة Samba:

1. من جزء التنقل، اذهب إلى **General (عام)> USB application (تطبيقات USB) > Media Services and Servers (خدمات الوسائط والخوادم) > Network Place (Samba) Share (مشاركة مكان الشبكة (Samba) / علامة تبويب Cloud Disk (قرص السحابة)**.

ملاحظة: يتم تمكين مشاركة مكان الشبكة (Samba) افتراضيًا.

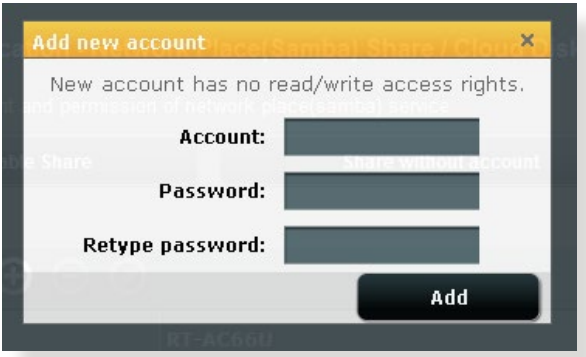
---

2. اتبع الخطوات أدناه لإضافة أو حذف أو تعديل حسابك.

لإنشاء حساب جديد:

a) انقر فوق ⊕ لإضافة حساب جديد.

b) في حقول **Account (الحساب)** و**Password (كلمة المرور)**، اكتب اسم عميل الشبكة الخاص بك وكلمة المرور. أعد كتابة كلمة المرور للتأكيد. انقر فوق **Add (إضافة)** لإضافة الحساب إلى القائمة.



لحذف حساب موجود:

a) حدد الحساب الذي تريد حذفه.

b) انقر فوق ⊖.

c) عند المطالبة، انقر فوق **Delete** (**حذف**) لتأكيد حذف الحساب.

لإضافة مجلد:

a) انقر فوق 📁.

b) أدخل اسم المجلد، وانقر فوق **Add** (**إضافة**). سوف تتم إضافة المجلد الذي أضفته إلى قائمة المجلدات.

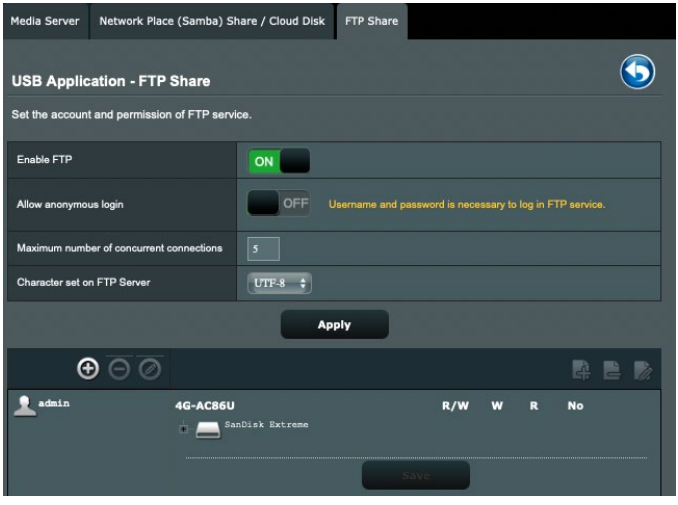
3. من قائمة المجلدات، حدد نوع إذن الوصول الذي تريد تعيينه لمجلدات معينة:
   - **R/W (قراءة/كتابة):** حدد هذا الخيار لتعيين الوصول للقراءة/الكتابة.
   - **R (قراءة):** حدد هذا الخيار لتعيين الوصول للقراءة فقط.
   - **No** (لا): حدد هذا الخيار إذا كنت لا تريد مشاركة مجلد ملفات معين.
4. انقر فوق **apply** (**تطبيق**) لتطبيق التغييرات.

3.6.4 استخدام خدمة مشاركة FTP

تتيح مشاركة FTP لخادم FTP مشاركة الملفات من قرص USB إلى الأجهزة الأخرى عن طريق شبكة اتصال محلية أو عن طريق الإنترنت.

هام!

- تأكد من أنك قمت بإزالة قرص USB بأمان. قد تؤدي الإزالة غير الصحيحة لقرص USB إلى تلف البيانات.
- لإزالة قرص USB بأمان، راجع قسم **إزالة قرص USB بأمان** تحت **3.1.5 مراقبة جهاز USB الخاص بك**.



لاستخدام خدمة مشاركة FTP:

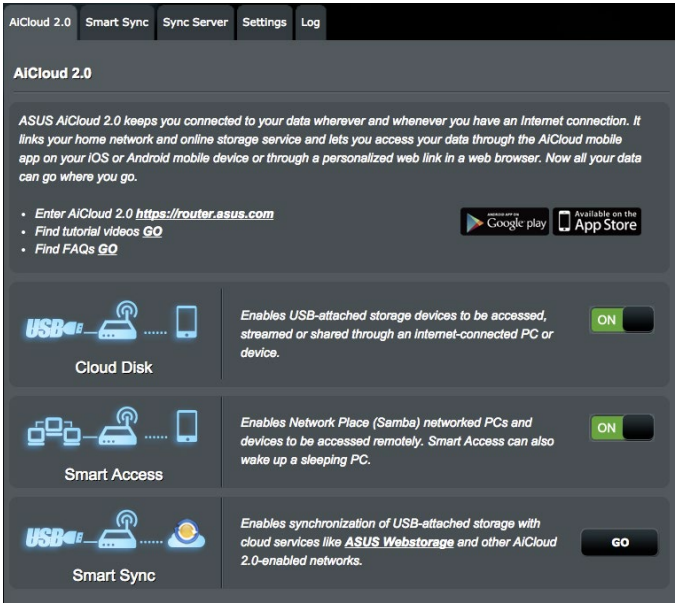
ملاحظة: تأكد من أنك قمت بإعداد خادم FTP الخاص بك عن طريق AiDisk. لمزيد من التفاصيل، راجع القسم **3.6.1 استخدام AiDisk**.

1. من جزء التنقل، انقر فوق **General (عام)** > **USB application (تطبيق USB)** > **Media Services and Servers (خدمات الوسائط والخوادم)** > علامة تبويب **FTP Share (مشاركة FTP)**.

2. من قائمة المجلدات، حدد نوع حقوق الوصول الذي تريد تعيينه لمجلدات معينة:
   - **R/W (قراءة/كتابة):** حدد لتعيين الوصول للقراءة/الكتابة لمجلد معين.
   - **W** (كتابة): حدد لتعيين الوصول للكتابة فقط لمجلد معين.
   - **R** (قراءة): حدد لتعيين الوصول للقراءة فقط لمجلد معين.
   - **No** (لا): حدد هذا الخيار إذا كنت لا تريد مشاركة مجلد ملفات معين.
3. يمكنك ضبط حقل **Allow anonymous login (السماح بتسجيل الدخول مجهول الهدية)** على ON (تشغيل) إذا كنت تفضل ذلك.
4. في حقل **Maximum number of concurrent connections (العدد الأقصى للاتصالات المتزامنة)** اكتب عدد الأجهزة التي يمكن توصيلها معًا بخادم مشاركة FTP.
5. انقر فوق **apply (تطبيق)** لتأكيد التغييرات.
6. للوصول إلى خادم FTP، اكتب ارتباط ftp **ftp://<hostname>.asuscomm.com** واسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك في مستعرض الويب أو أداة FTP الخاصة بجهة خارجية.

3.8 استخدام AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 هو تطبيق خدمة سحابية يسمح لك بحفظ ومزامنة ومشاركة الوصول إلى ملفاتك.



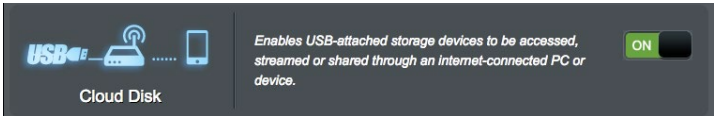
لاستخدام AiCloud:

1. من متجر Google Play Store أو Apple Store، قم بتنزيل وتثبيت تطبيق ASUS AiCloud إلى الجهاز الذكي الخاص بك.
2. قم بتوصيل الجهاز الذكي بشبكتك. اتبع الإرشادات لاستكمال عملية إعداد AiCloud 2.0.

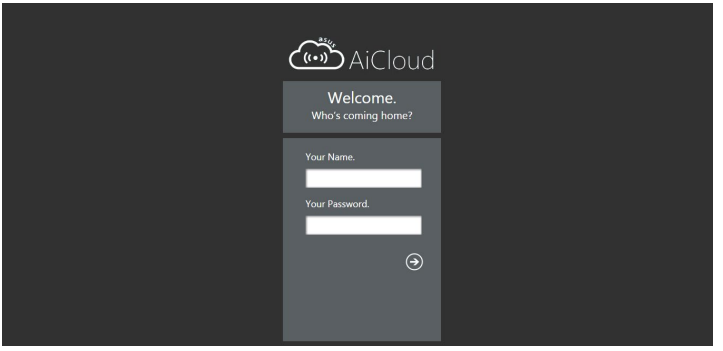
3.7.1 القرص السحابي

لإنشاء قرص سحابي:

1. قم بإدراج جهاز تخزين USB في جهاز التوجيه اللاسلكي.
2. قم بتشغيل **Cloud Disk** (القرص السحابي).

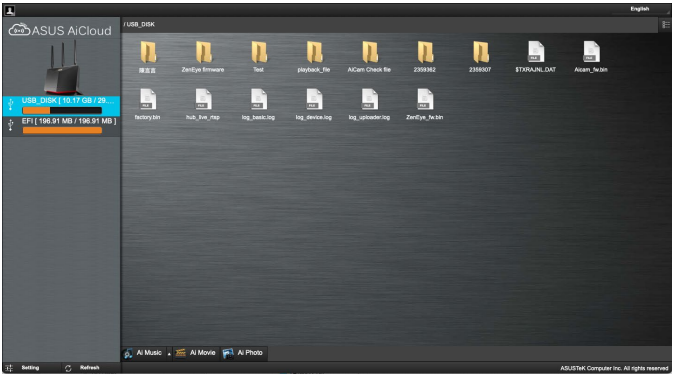


3. انتقل إلى https://router.asus.com وأدخل حساب تسجيل الدخول لجهاز التوجيه وكلمة المرور. للحصول على تجربة مستخدم أفضل، نوصي بأن تستخدم **Google Chrome** أو **Firefox**.



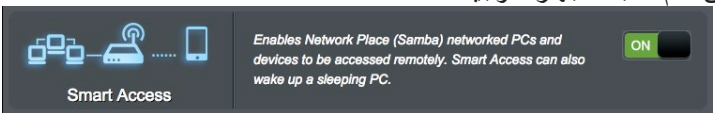
4. يمكنك الآن بدء الوصول إلى ملفات القرص السحابي على الأجهزة المتصلة بالشبكة.

ملاحظة: عند الوصول إلى الأجهزة المتصلة بالشبكة، يلزمك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور للجهاز يدويًا، والذي لا يتم حفظه في AiCloud ٢,٠ لأسباب تتعلق بالأمان.



3.7.2 الوصول الذكي

تتيح لك وظيفة الوصول الذكي الوصول بسهولة إلى الشبكة المنزلية الخاصة بك عن طريق اسم المجال لجهاز التوجيه.



ملاحظات:

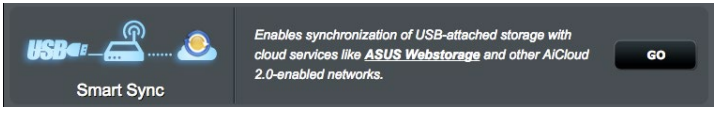
- يمكنك إنشاء اسم مجال لجهاز التوجيه من خلال ASUS DDNS. لمزيد من التفاصيل، راجع القسم **DDNS 4.3.7**.
- يوفر AiCloud 2.0 افتراضيًا اتصال HTTPS آمن. اكتب **https://** **[yourASUSDDNSname].asuscomm.com** f لكل استخدام آمن للقرص السحابي والوصول الذكي.

3.7.3 المزامنة الذكية

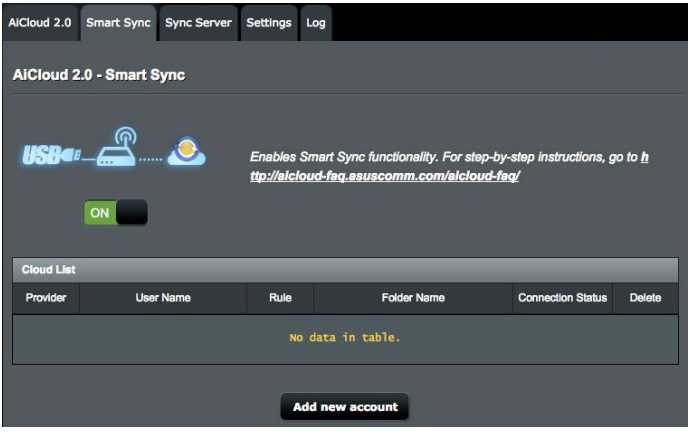
3.7.3 المزامنة الذكية

لاستخدام Smart Sync (المزامنة الذكية):

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **AiCloud 2.0 > AiCloud 2.0 > Smart Sync > (المزامنة الذكية) > (انتقل إلى) Go**.



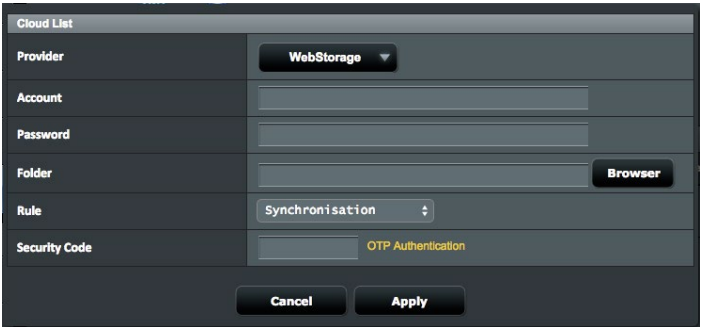
2. حدد **ON** (**تشغيل**) لتمكين Smart Sync (المزامنة الذكية).
3. انقر فوق **Add new account** (**إضافة حساب جديد**).



4. أدخل كلمة المرور لحساب ASUS WebStorage الخاص بك وحدد الدليل الذي تريد مزامنته مع WebStorage.

5. حدد قواعد المزامنة لمهمة المزامنة الذكية.

- **المزامنة**: يتيح لك تحديد **Synchronizatio(المزامنة)** مزامنة مجلد بين خادمين, ومهمة المزامنة هذه تحفظ دائمًا مجلدك بنفس الملفات.
- **التنزيل لقرص USB**: يتيح لك تحديد **Download to USB Disk (التنزيل لقرص USB)** نسخ الملفات البعيدة على المجلد المحلي الموجود على قرص USB.
- **الرفع للحوسبة السحابية**: يتيح لك تحديد **Upload to Cloud (الرفع للحوسبة السحابية)** نسخ الملفات المحلية على المجلد البعيد الموجود على **ASUS WebStorage**.

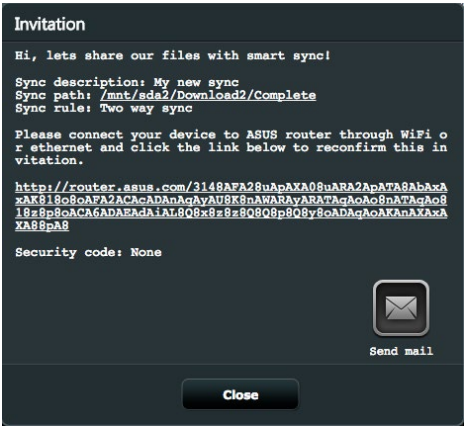


6. انقر على **Apply (تطبيق)** لإضافة مهمة المزامنة .

3.7.4 خادم المزامنة

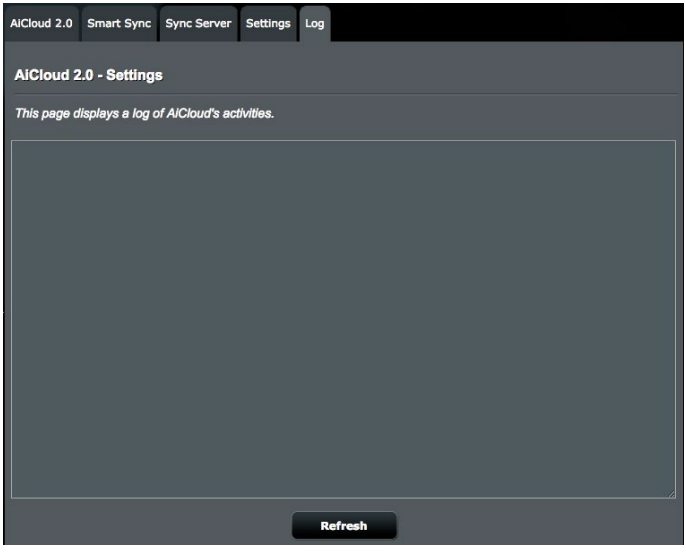
لاستخدام خادم المزامنة:

1. من لوحة التصفح, انقر على AiCloud 2.0 > Sync Server (خادم المزامنة).
2. أدخل تهيئة خادم المزامنة على Invitation Generator (منشئ الدعوات) لتمكين Smart Sync (المزامنة الذكية).
3. أرسل إلى أصدقائك دعوة المزامنة.



4. بعد إنشاء الدعوة, يمكنك التحقق من مهمة المزامنة بجدول **Sync List** (قائمة المزامنة).

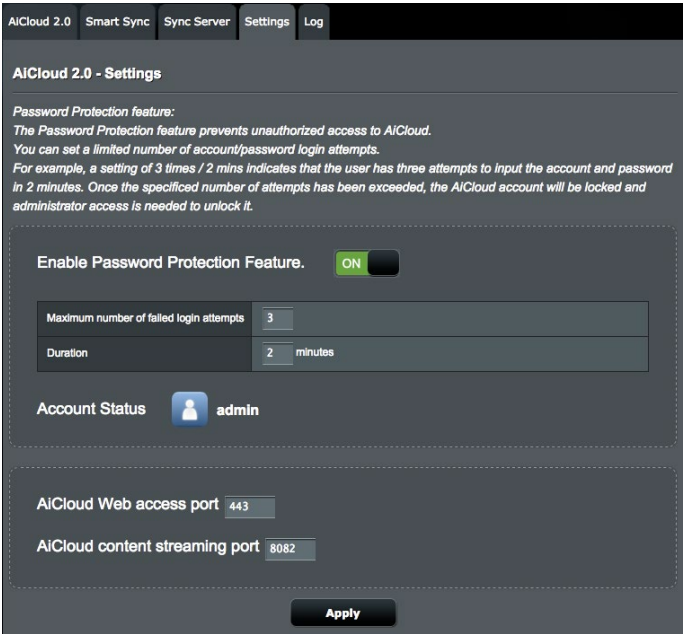
5. يمكنك النقر على زر **Delete (الحذف)** لإنهاء المهمة إذا كنت لا ترغب بمهمة مزامنة المجلد مع عميل المزامنة البعيد بعد. .
6. كما يمكنك التحقق من أنشطة خادم المزامنة من خلال النقر على زر السجل **Check (التحقق)** أو انقر على تبويب **Log (السجل)**.


AiCloud 2.0
Smart Sync
Sync Server
Settings
Log
AiCloud 2.0 - Settings
This page displays a log of AiCloud's activities.
Refresh

3.7.5 الإعدادات

تتيح لك AiCloud 2.0 تحديد سياسة وصول لمنع الوصول غير المصرح به, مثل: هجوم المعجم. عندما يحاول مضيف الوصول إلى AiCloud ويتجاوز العدد الأقصى المحدد لمحاولات تسجيل الدخول الفاشلة في غضون المدة المحددة, يتم تعطيل خدمة AiCloud تلقائيًا.

تعد طبقة الوصلات الآمنة (SSL) بروتوكول يوفر اتصالات مشفرة بين خادم الويب والمتصفحات من أجل نقل آمن للبيانات يتضمن كلمة مرور من أجل الوصول. تستخدم بوابة ويب AiCloud لوصول المستخدم منفذًا افتراضيًا, 443, على https. ويستخدم تسليم المحتوى منفذًا افتراضيًا, 8082, على http.



3.8 استخدام SMS

خدمة الرسائل القصيرة (SMS) هي خدمة مراسلة نصية تتيح لك إرسال أو استقبال الرسائل من أو على جهاز التوجيه اللاسلكي.

3.8.1 إرسال الرسائل

تتيح لك هذه الوظيفة إرسال رسائل قصيرة من جهاز التوجيه اللاسلكي.

لإرسال رسالة SMS جديدة:

1. انقر على زر **New (جديد)**

.
2. أدخل رقم هاتف المستقبل.
3. اكتب رسالتك.
4. انقر على Send (إرسال) لإرسال الرسالة.

لحفظ رسالة كمسودة:

1. يمكنك أيضًا حفظ الرسالة كمسودة من خلال النقر على Save (حفظ).
2. سترى الرسالة مدرجة بجدول في Draft (المسودات).
3. انقر على أيقونة التحرير لتحرير الرسالة وإرسالها, أو ضع علامة عليها وانقر على لحذف مسودة الرسالة.

Inbox 3.8.2

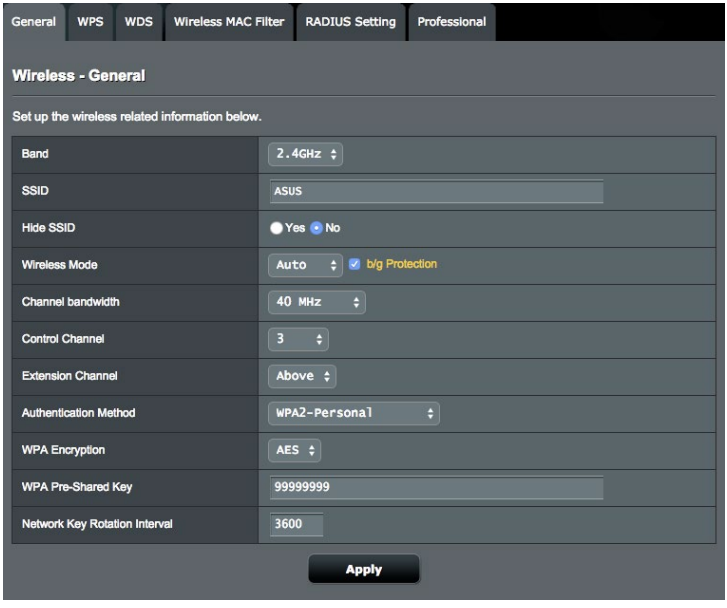
يتيح لك البريد الوارد رؤية الرسائل القصيرة المستلمة المحفوظة على جهازك. لنقر على لعرض المزيد من المعلومات, أو ضع علامة على رسالة وانقر على لحذفها.

4 تكوين الإعدادات المتقدمة

4.1 لاسلكي

4.1.1 عام

تسمح لك علامة التبويب General (عام) بتكوين الإعدادات اللاسلكية الأساسية.



لتهيئة الإعدادات اللاسلكية الأساسية:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Wireless (لاسلكي)** > علامة التبويب **General (عام)**.
2. قم بتهيئة التهيئة الأساسية اللاسلكية لنطاق التردد 2.4 جيجا هرتز أو 5 جيجا هرتز.
3. في حقل **SSID**, حدد اسمًا فريدًا مؤلفًا من 32 حرفًا لـ SSID (معرف مجموعة الخدمات) أو اسم الشبكة لتعريف الشبكة اللاسلكية لديك. بإمكان أجهزة Wi-Fi التعرف على الشبكة اللاسلكية والاتصال بها من خلال SSID المعين. يتم تحديث SSID الموجود بملصق البيانات بمجرد حفظ SSID بالإعدادات.

4. في حقل **Hide SSID** (**إخفاء SSID**)، حدد **Yes** (**نعم**) لمنع الأجهزة اللاسلكية من اكتشاف معرف SSID الخاص بك. عند تمكين هذه الوظيفة، سوف تحتاج إلى إدخال SSID يدويًا في الجهاز اللاسلكي للوصول إلى الشبكة اللاسلكية.

5. في حقل **Wireless Mode** (**الوضع اللاسلكي**), حدد أيًا من خيارات الوضع اللاسلكي لتحديد أنواع الأجهزة اللاسلكية التي يمكنها الاتصال بجهاز التوجيه اللاسلكي.

- **تلقائي**: حدد **Auto** (**تلقائي**) للسماح لأجهزة 802.11AC و 802.11n و802.11g و802.11b بالاتصال بجهاز التوجيه اللاسلكي.
- **Legacy** (**قديم**): حدد Legacy (**قديم**) للسماح بأجهزة 802.11b/g/n للاتصال بجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك. مع ذلك، فالأجهزة التي تدعم ٨٠٢,١١n بصورة طبيعية، لن تعمل بأقصى سرعة ٥٤ ميجابايت في الثانية.
- **حماية b/g:** ضع علامة أمام حماية b/g للسماح لجهاز التوجيه اللاسلكي بحماية القيام بالمراسلات 802.11n من الأجهزة القديمة من خلال اتصال 802.11g, 802.11b.

6. في حقل **Control Channel** (**قناة التحكم**), حدد قناة التشغيل لجهاز التوجيه اللاسلكي لديك. حدد **Auto** (**تلقائي**) للسماح لجهاز التوجيه اللاسلكي بالتحديد التلقائي للقناة الأقل تشويشًا.

7. في حقل عرض نطاق القناة, حدد أيًا من **channel bandwidth** (**عروض نطاقات القناة**) لتجهيز سرعات الإرسال الأعلى.

- **20/40 ميجا هرتز (افتراضي):** حدد عرض النطاق هذا لتحديد أفضل عرض نطاق تلقائيًا للبيئة اللاسلكية. في نطاق 5 جيجا هرتز, يتم تحديد نطاق العرض الافتراضي **20/40 /80 ميجا** هرتز.
- **80 ميجا هرتز:** حدد عرض النطاق هذا لتعظيم الإنتاجية اللاسلكية لراديو 5 جيجا هرتز لأقصى حد.
- **40 ميجا هرتز:** حدد عرض النطاق هذا لتعظيم الإنتاجية اللاسلكية لراديو 2.4 جيجا هرتز لأقصى حد.
- **20 ميجا هرتز**: حدد عرض النطاق هذا إذا واجهت بعض المشاكل مع الاتصال اللاسلكي لديك

8. في حالة اختيار**20/40/80 ميجا هرتز**, **20/40 ميجا هرتز**, **40 ميجا هرتز أو 80 ميجا هرتز**, يمكنك تحديد قناة مجاورة أعلى أو أقل في حقل **Extension Channel** (**تمديد القناة**) **ليتم تجهيزها**

9. في حقل **Authentication Method** (**طريقة المصادقة**), حدد أيًا من طرق المصادقة هذه:

- **Open System** (نظام مفتوح): هذا الخيار لا يوفر أي أمان.

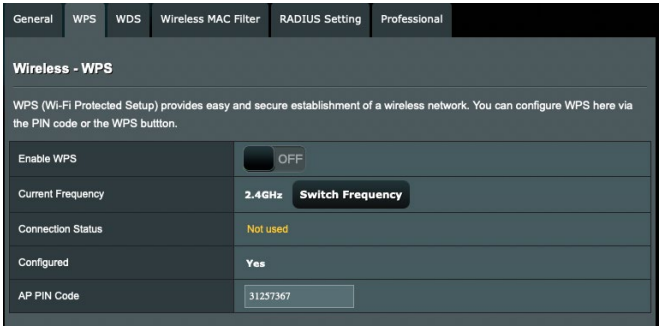
- **WPA2 Personal(نظام WPA2 شخصي)/-WPA Auto Personal (نظام WPA تلقائي شخصي)**: يوفر هذا الخيار إعداد أمان قوي. يمكنك استخدام إما نظام WPA2 شخصي(مع AES) أو نظام WPA تلقائي شخصي (مع AES أو TKIP + AES). إذا حددت هذا الخيار، يجب أن تستخدم تشفير TKIP + AES وإدخال عبارة مرور WPA (مفتاح الشبكة).
- **WPA/WPA2 Enterprise (نظام WPA/WPA2 للمؤسسة)/ WPA Auto-Enterprise (نظام WPA تلقائي للمؤسسة)**: يوفر هذا الخيار إعداد أمان قوي للغاية. إنه يتكامل مع خادم EAP أو خادم مصادقة RADIUS خلفي خارجي.

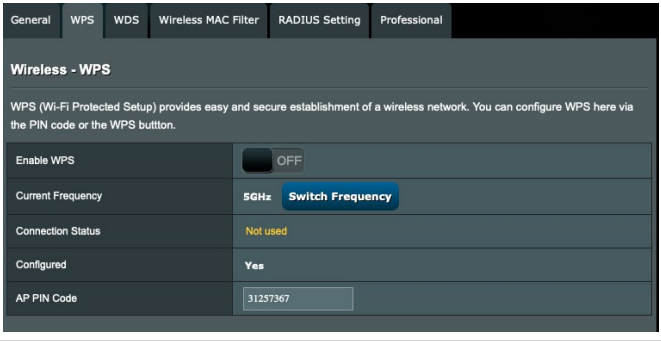
9. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

WPS 4.1.2

WPS (إعداد Wi-Fi المحمي) هو معيار أمان لاسلكي يسمح لك بالاتصال بسهولة بالأجهزة اللاسلكية. يمكنك تكوين وظيفة WPS هنا باستخدام طريقة رمز التعريف الشخصي أو زر WPS.

ملاحظة: تأكد من أن الأجهزة تدعم WPS.





لتمكين WPS على الشبكة اللاسلكية الخاصة بك:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Wireless (لاسلكي)** > علامة التبويب **WPS**.
2. في حقل **Enable WPS (تمكين WPS)**، حرك شريط التمرير إلى وضع **ON (تشغيل)**.
3. يستخدم WPS راديو2.4 جيجا هرتز و5 جيجا هرتز بشكل منفصل
4. يمكنك استخدام أيًا من طرق WPS التالية لإقران الاتصال اللاسلكي:

- **وضع PBC (تهيئة زر الضغط):**
  - عتاد PBC على جهاز التوجيه: اضغط على زر WPS الفعلي الموجود على جهاز التوجيه, ثم اضغط على زر WPS الموجود على العميل شبكة لاسلكية لمدة ثلاث (3) دقائق.
  - برنامج PBC على جهاز التوجيه: ضع علامة أمام <Push button> (زر الضغط) في حقل ط WPS Method(ريقة WPS), انقر على **Start (ابدأ)**, ثم اضغط على زر WPS الموجود على العميل اللاسلكي لمدة ثلاث (3) دقائق.
- **وضع كود PIN:**
  - الإقران من العميل اللاسلكي: اضغط على زر WPS الموجود على جهاز التوجيه اللاسلكي, ثم قم بعملية توصيل WPS في وضع كود PIN وأدخل AP PIN Code (كود AP PIN) على الجهاز العميل.
  - الإقران من جهاز التوجيه اللاسلكي: اضغط على زر WPS الموجود على عميل الشبكة اللاسلكية, ثم قم بعملية توصيل WPS في وضع كود PIN وأدخل **Client PIN Code (كود Client PIN) في حقل WPS Method > Client PIN Code**. تحقق مما إذا كان كود PIN صحيحًا ثم انقر على **Start (ابدأ)** للإقران مع عميل الشبكة اللاسلكية.

مالحظات:

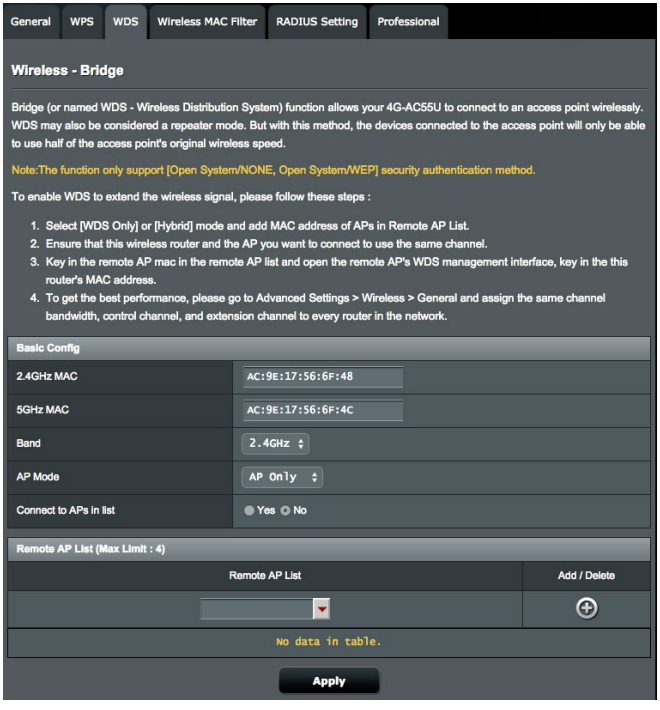
- يدعم WPS المصادقة باستخدام Open System وWPA2-Personal. لا يدعم WPS شبكة لاسلكية تستخدم طريقة التشفير Shared Key, WPA-Personal, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, وRADIUS.
- تحقق من جهازك اللاسلكي أو من دليل المستخدم الخاص به للوصول لمكان زر WPS.
- أثناء عملية WPS, يمسح جهاز التوجيه اللاسلكي مسحًا ضوئيًا من أجل الوصول لأي أجهزة WPS متاحة. وإذا لم يعثر جهاز التوجيه اللاسلكي على أي أجهزة WPS, يتحول إلى وضع السكون.
- تومض مؤشرات LED طاقة جهاز التوجيه بسرعة لمدة ثلاث دقائق حتى يكتمل إعداد WPS.

4.1.3 الجسر

يسمح الجسر أو WDS (نظام التوزيع اللاسلكي) لجهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS الخاص بك بالاتصال بنقطة وصول لاسلكية أخرى بشكل حصري، لمنع الأجهزة أو المحطات اللاسلكية الأخرى من الوصول إلى جهاز التوجيه اللاسلكي ASUS الخاص بك. ويمكن أيضًا اعتباره جهاز تكرار لاسلكيًا حيث يتواصل جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك من ASUS مع نقطة وصول أخرى وأجهزة لاسلكية أخرى.

لإعداد جسر لاسلكي:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Wireless (لاسلكي)** > علامة التبويب **WDS**.



2. حدد نطاق التردد للجسر اللاسلكي.
3. في حقل **AP Mode** (**وضع نقطة الوصول**)، حدد أي من هذه الخيارات:
   - **AP Only** (**نقطة صول فقط**) يعطل وظيفة الجسر اللاسلكي.
   - **WDS Only** (**WDS فقط**) يتيح ميزة الجسر اللاسلكي ولكن يمنع الأجهزة/المحطات اللاسلكية من الاتصال بجهاز التوجيه.
   - **HYBRID** (هجين): يتيح ميزة الجسر اللاسلكي ويسمح للأجهزة/ المحطات اللاسلكية الأخرى بالاتصال بجهاز التوجيه.
4. في حقل **Connect to APs in list** (**الاتصال بنقاط الوصول في القائمة**)، انقر فوق **Yes** (**نعم**) إذا كنت تريد الاتصال بنقطة وصول مدرجة في قائمة نقاط الوصول البعيدة.
5. في قائمة نقاط الوصول البعيدة، اكتب عنوان MAC وانقر فوق زر **Add** (**إضافة**) لإدخال عنوان MAC لنقاط الوصول الأخرى المتوفرة.

ملاحظة: أي نقطة وصول مضافة إلى القائمة يجب أن تكون على نفس قناة التحكم مثل جهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS.

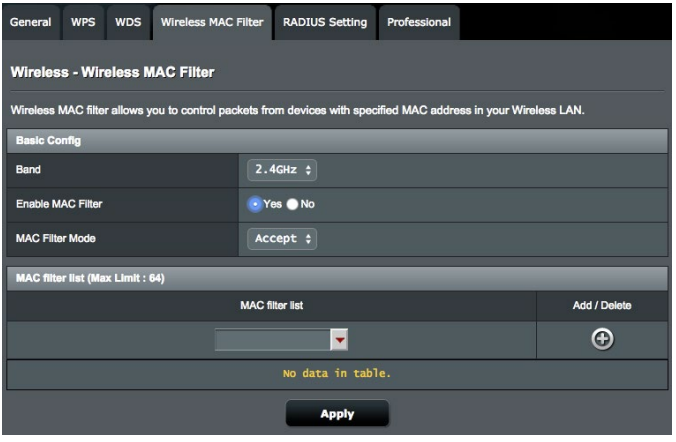
6. انقر فوق **Apply** (**تطبيق**).

ملاحظات:

- في وضع Hybrid, لا تتلقى الأجهزة اللاسلكية المتصلة بجهاز التوجيه اللاسلكي ASUS إلا نصف سرعة الاتصال الخاصة بنقطة الوصول.
- يجب أن تكون أية نقطة وصول مضافة للقائمة على نفس "قناة التحكم" ونفس عرض نطاق القناة المضبوط كما هو الحال مع جهاز التوجيه اللاسلكي المحلي ASUSيمكنك تعديل "قناة التحكم" من خلال تبويب **Advanced Settings** (**الإعدادات المتقدمة**) > **Wireless** (**لاسلكي**) > **General** (**عام**).

4.1.4 عامل تصفية MAC للشبكة اللاسلكية

يوفر عامل تصفية MAC اللاسلكي إمكانية التحكم في الحزم المرسلة إلى عنوان MAC محدد (التحكم في وصول الوسائط) على الشبكة اللاسلكية الخاصة بك.

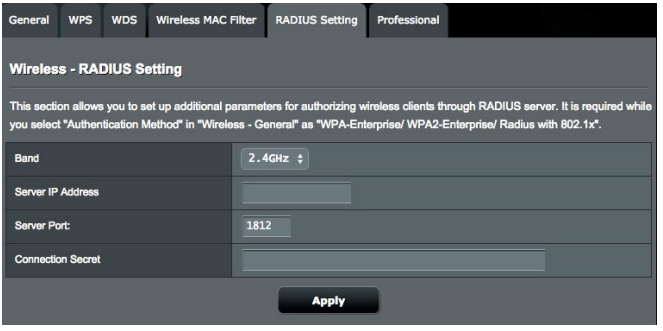


لإعداد عامل تصفية MAC اللاسلكي:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Wireless (لاسلكي)** > علامة التبويب **Wireless MAC Filter (عامل تصفية MAC اللاسلكي)**.
2. اختر **Yes (نعم)** في حقل **Enable Mac Filter (تمكين عامل تصفية Mac)**.
3. في القائمة المنسدلة **MAC Filter Mode (وضع عامل تصفية MAC)**، حدد إما **Accept (قبول)** أو **Reject (رفض)**.
   - حدد **Accept (قبول)** للسماح للأجهزة في قائمة عوامل تصفية MAC بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية.
   - حدد **Reject (رفض)** لمنع الأجهزة في قائمة عوامل تصفية MAC من الوصول إلى الشبكة اللاسلكية.
4. في قائمة عوامل تصفية MAC، انقر فوق زر **Add (إضافة)** واكتب عنوان MAC للجهاز اللاسلكي.
5. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

4.1.5 إعداد RADIUS

يوفر إعداد RADIUS (خدمة مصادقة عن بعد لمستخدم طلب هاتفي) طبقة إضافية من الأمان عندما تختار نظام WPA-للمؤسسة أو نظام WPA2-للمؤسسة أو Radius مع 802.1x باعتباره وضع المصادقة الخاص بك.



لإعداد إعدادات RADIUS اللاسلكية:

1. تأكد من أنه تم تعيين وضع المصادقة لجهاز التوجيه اللاسلكي على نظام WPA تلقائي شخصي أو WPA2-للمؤسسة.

ملاحظة: الرجاء مراجعة القسم **4.1.1 عام** لتكوين وضع المصادقة لجهاز التوجيه اللاسلكي.

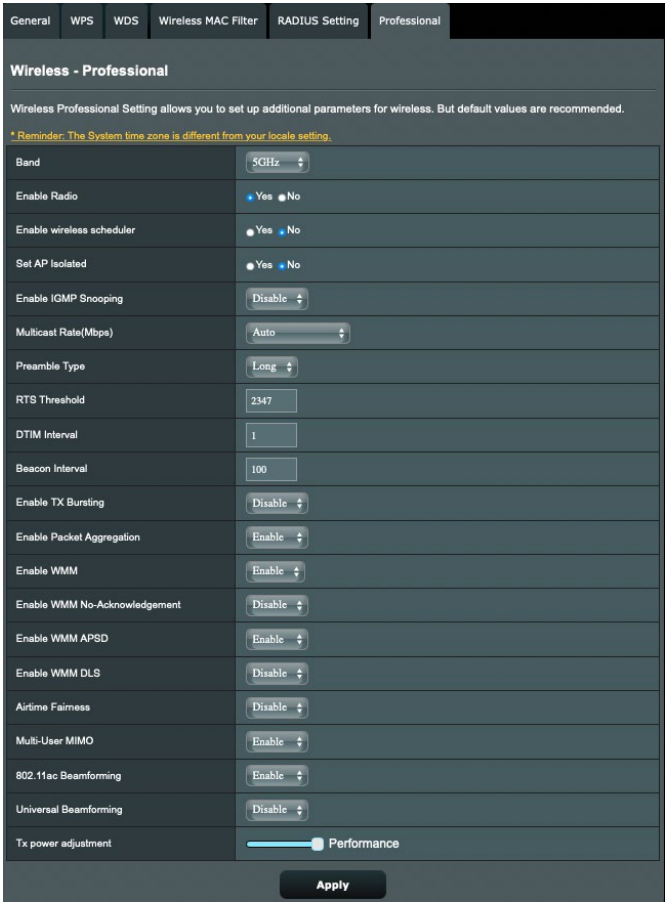
---

2. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Wireless (لاسلكي)** > **RADIUS Setting (إعداد RADIUS)**.
3. حدد نقاط التردد.
4. في حقل **Server IP Address (عنوان IP للخادم)**، اكتب عنوان IP لخادم RADIUS.
5. في حقل **Server Port (منفذ الخادم)**, اكتب منفذ الخادم.
6. في حقل **Connection Secret (كلمة سر الاتصال)**، قم بتعيين كلمة المرور للوصول إلى خادم RADIUS.
7. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

4.1.6 احترافي

توفر شاشة Professional (احترافي) خيارات تكوين متقدمة.

ملاحظة: نوصي بأن تستخدم القيمة الافتراضية بهذه الصفحة.



في شاشة **Professional Settings** (**الإعدادات الاحترافية**)، يمكنك تكوين ما يلي:

- **Band** (**فرقة**): حدد نطاق التردد الذي يتم تطبيق الإعدادات الاحترافية عليه.
- Enable Radio (**تمكين الراديو**): حدد **Yes** (**نعم**) لتمكين الشبكات اللاسلكية. حدد NO (**لا**) لتعطيل الشبكات اللاسلكية.

- **Enable wireless scheduler** (تمكين المجدول اللاسلكي): يمكنك اختيار تنسيق الساعة إما 24-ساعة أو 12-ساعة. يشير اللون في الجدول إلى Allow (سماح) أو Deny (رفض). انقر فوق كل إطار لتغيير إعدادات الساعة لأيام الأسبوع وانقر فوق **OK (موافق)** عند الانتهاء.
- **مدة تمكين الراديو (أيام الأسبوع):** يمكنك تحديد أيام تمكين الشبكة اللاسلكية.
- **توقيت يوم تمكين الراديو:** يمكنك تحديد النطاق الزمني لتمكين الشبكة اللاسلكية أثناء الأسبوع.
- **مدة تمكين الراديو (عطلة نهاية الأسبوع):** يمكنك تحديد أيام تمكين الشبكة اللاسلكية في العطلة.
- **توقيت يوم تمكين الراديو:** يمكنك تحديد النطاق الزمني لتمكين الشبكة اللاسلكية أثناء عطلة نهاية الأسبوع.
- **ضبط نقطة وصول للإنترنت معزولة:** يمنع عنصر "ضبط نقطة وصول للإنترنت معزولة" الأجهزة اللاسلكية الموجودة على شبكتك من الاتصال ببعضها البعض. وهذه الخاصية مفيدة إذا كنت تريد إنشاء شبكة لاسلكية عامة لا تسمح بالوصول للإنترنت إلا للضيوف. حدد YES(**نعم**) لتمكين هذه الخاصية أو No(**لا**) لتعطيلها.
- **مساعد التجوال:** عندما توفر البيئة اللاسلكية لديك نقاط وصول متعددة أو جهاز تقوية للشبكة اللاسلكية لتغطية كل المناطق التي يصعب وصول الشبكة اللاسلكية إليها. عندما يتحرك أحد العملاء المتصلين بنقطة الوصول 1 من مكان به إشارة أفضل إلى مكان آخر به إشارة سيئة, ولكن هناك إشارة أخرى من نقطة الوصول 2. لمنع أن يكون العميل عالقًا في نقطة الوصول 1, يمكنك تمكين "مساعد التجوال" , وضبط قيمة صغرى لـ RSSI كحد.
- **تمكين** تلصص **IGMP: عندما يتم تمكين IGMP, تكون حركة مرور البث المتعددة موجهة فقط للعملاء اللاسلكيين الذين يكونون أعضاء بمجموعة بث متعدد معينة.**
- **Multicast rate (Mbps) (معدل الإرسال المتعدد):** حدد معدل الإرسال المتعدد أو انقر فوق **Disable** (**تعطيل**) لإيقاف تشغيل إرسال الإشارة الآني.
- **نوع الاستهلال:** يحدد "نوع الاستهلال" طول المدة التي يستغرقها جهاز التوجيه من أجل الكشف عن الخطأ المتكرر بصورة دورية (CRC). CRC هو طريقة لكشف الأخطاء التي تحدث أثناء نقل البيانات. حدد Short (قصير) من أجل شبكة لاسلكية مزدحمة ذات حركة اتصالات عالية. حدد Long(طويل) إذا كانت الشبكة اللاسلكية لديك مكونة من أجهزة لاسلكية قديمة.
- **AMPDU RTS**: في 802.11n أو 802.11ac يستخدم أسلوب, A-MPDU, لجمع حزمة قصيرة داخل حزمة أطول لنفس عنوان MAC. عندما يكون جهاز لاسلكي جاهزًا للإرسال فإنه يرسل "طلب إرسال" (RTS). بعد تمكين AMPDU RTS, كل إطار AMPDU يرسل مع عملية RTS.

- **RTS Threshold (حد طلب الإرسال)**: حدد قيمة أقل لحد RTS (طلب الإرسال) لتحسين الاتصال اللاسلكي في الشبكة اللاسلكية المشغولة أو المزدحمة التي تتضمن حركة بيانات عالية عبر الشبكة والعديد من الأجهزة اللاسلكية.

- **DTIM Interval (فاصل رسالة الإشارة إلى حركة المرور والتسليم)**: يمثل فاصل DTIM (رسالة الإشارة إلى حركة المرور والتسليم) أو معدل إشارة البيانات الفاصل الزمني قبل إرسال إشارة إلى جهاز لاسلكي في وضع السكون والذي يشير إلى أن حزمة البيانات في انتظار التسليم. القيمة الافتراضية هي ثلاثة ميللي ثانية.

- **Beacon Interval** (فاصل الإشارة): يشير فاصل الإشارة إلى الفترة الزمنية بين إشارة DTIM والإشارة التي تليها. القيمة الافتراضية هي 100 ميللي ثانية. قم بخفض قيمة فاصل الإشارة مع الاتصال اللاسلكي غير المستقر أو مع أجهزة التجوال.

- **Enable TX Bursting** (تمكين فصل TX): يعمل تمكين فصل TX على تحسين سرعة النقل بين جهاز التوجيه اللاسلكي وأجهزة 802.11g.

- **Enable WMM APSD (تمكين إيصال حفظ الطاقة التلقائي للوسائط المتعددة اللاسلكية)**: WMM APSD (تسليم توفير الطاقة التلقائي) هو تحسين لوضع موفر الطاقة القديم. قم بتمكين WMM APSD, تدير نقطة الوصول اللاسلكية استخدام الراديو للمساعدة في إطالة عمر البطارية من أجل عملاء الشبكة اللاسلكية العاملين بالبطارية, مثل: الهواتف الذكية والحاسبات المحمولة. يتغير APSD تلقائيًا ليستخدم مهلة محطة راديو أطول عندما تتطلب حركة الاتصالات مهلة تبادل حزمة طويلة.

4.2 شبكة الاتصال المحلية (LAN)

4.2.1 عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية (LAN)

تتيح لك شاشة LAN IP (عنوان IP لشبكة الاتصال المحلي) تعديل إعدادات عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية لجهاز التوجيه اللاسلكي.

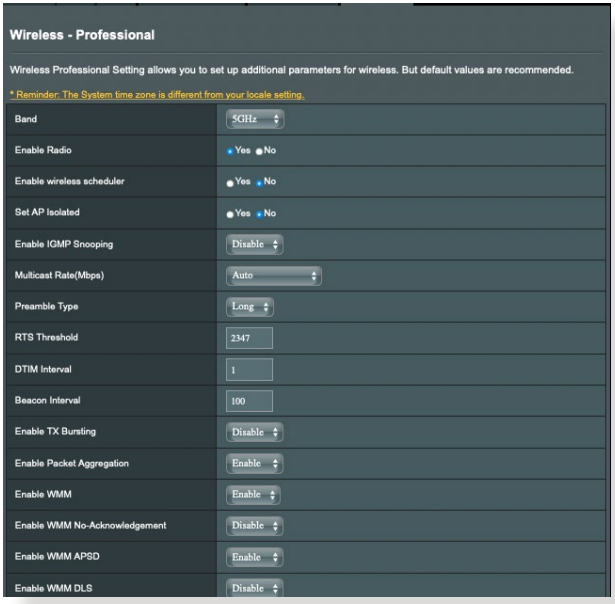
ملاحظة: سوف تنعكس أي تغييرات في عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية على إعدادات DHCP الخاصة بك.

لتعديل إعدادات عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **LAN (شبكة الاتصال المحلية)** > علامة التبويب **LAN IP (عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية)**.
2. قم بتعديل **IP address (عنوان IP)** و**Subnet Mask (وقناع الشبكة الفرعية)**.
3. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

4.2.2 خادم DHCP

يستخدم جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك DHCP لتعيين عناوين IP تلقائيًا على الشبكة الخاصة بك. يمكنك تحديد نطاق عنوان IP ووقت الإيجار للعملاء على الشبكة الخاصة بك.



لتكوين خادم DHCP:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **LAN (شبكة الاتصال المحلية)** > علامة التبويب **DHCP Server (خادم DHCP)**.
2. في حقل Enable the DHCP Server (**تمكين خادم DHCP**)، حدد **Yes (نعم)**.

3. في مربع نص **Domain Name** (**اسم المجال**)، أدخل اسم المجال لجهاز التوجيه اللاسلكي.
4. في حقل **IP Pool Starting Address** (**عنوان البدء لمجموعة IP**)، اكتب عنوان IP للبدء.
5. في حقل **IP Pool Ending Address** (**عنوان النهاية لمجموعة IP**)، اكتب عنوان IP للنهاية.
6. في حقل **Lease Time** (**وقت الإيجار**)، حدد بالثواني متى تنتهي صلاحية عنوان IP المعين. وبمجرد أن يصل إلى الحد الزمني، سوف يعين خادم DHCP عنوان IP جديد.

ملاحظات:

- نوصي بأن تستخدم عنوان IP بالتنسيق xxx.192.168.50 (حيث تشير حروف xxx إلى أي رقم بين 2 و254) عند تحديد نطاق عنوان IP.
- يجب ألا يكون عنوان البدء لمجموعة IP أكبر من عنوان النهاية لمجموعة IP.

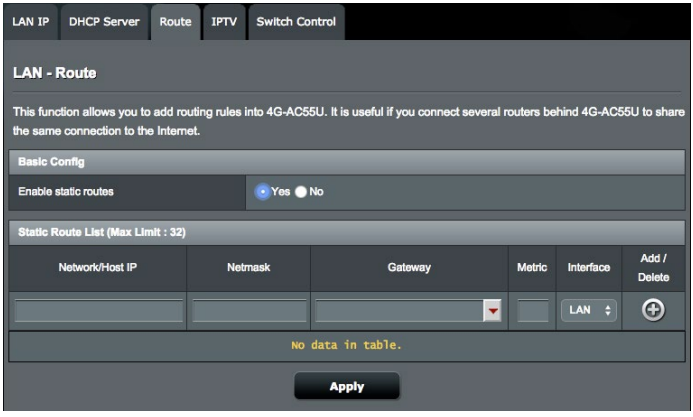
---

7. في قسم **DNS and Server Settings** (**DNS وإعدادات الخادم**)، اكتب خادم DNS وعنوان IP لخادم WINS حسب الحاجة.
8. يمكن لجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك كذلك تعيين عناوين IP يدويًا للأجهزة على الشبكة الخاصة بك. في حقل **Enable Manual Assignment** (**تمكين التعيين اليدوي**)، اختر **Yes** (**نعم**) لتعيين عنوان IP إلى عناوين MAC الخاصة على الشبكة. يمكن إضافة ما يصل إلى 32 عنوان MAC إلى قائمة DHCP للتعيين اليدوي.

4.2.3 المسار

إذا كانت الشبكة الخاصة بك تستخدم أكثر من جهاز توجيه لاسلكي، فعندئذ يمكنك تكوين جدول توجيه لمشاركة نفس خدمة الإنترنت.

ملاحظة: نوصي بألا تغير إعدادات التوجيه الافتراضية إلا إذا كنت تتمتع بمعرفة متقدمة بجداول جهاز التوجيه.

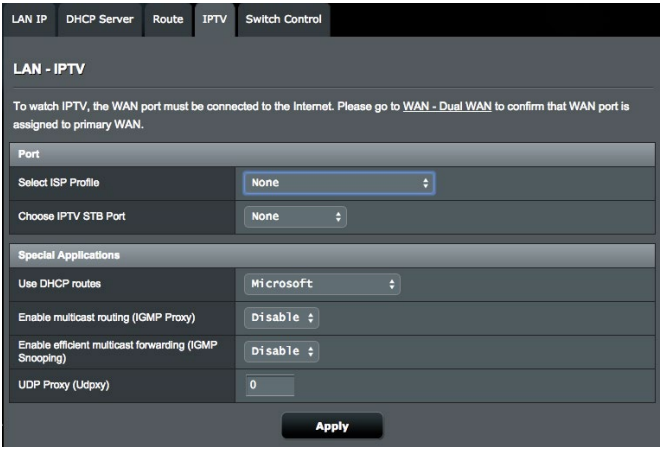


لتكوين جدول توجيه LAN:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **LAN (شبكة الاتصال المحلية)** > علامة التبويب **Route (المسار)**.
2. في حقل **Enable static routes (تمكين مسارات ثابتة)**، اختر **Yes (نعم)**.
3. في قائمة **Static Route List (قائمة المسار الثابت)**، أدخل معلومات الشبكة لنقاط الوصول أو العقد الأخرى. انقر فوق زر **Add (إضافة)** أو **Delete (حذف)** لإضافة أو إزالة جهاز على الشبكة.
4. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

4.2.4 التليفزيون عبر الإنترنت (IPTV)

يدعم جهاز التوجيه اللاسلكي الاتصال بخدمات التليفزيون عبر الإنترنت (IPTV)عن طريق إما مزود خدمة الإنترنت (ISP) أو شبكة اتصال محلية. توفر علامة تبويب IPTV (التليفزيون عبر الإنترنت) إعدادات التكوين اللازمة لإعداد خدمة التليفزيون عبر الإنترنت أو الصوت عبر الإنترنت و(VoIP) والبث المتعدد وبروتوكول UDP للخدمة الخاصة بك. اتصل بمزود خدمة الإنترنت (ISP) للحصول على معلومات خاصة بشأن الخدمة.



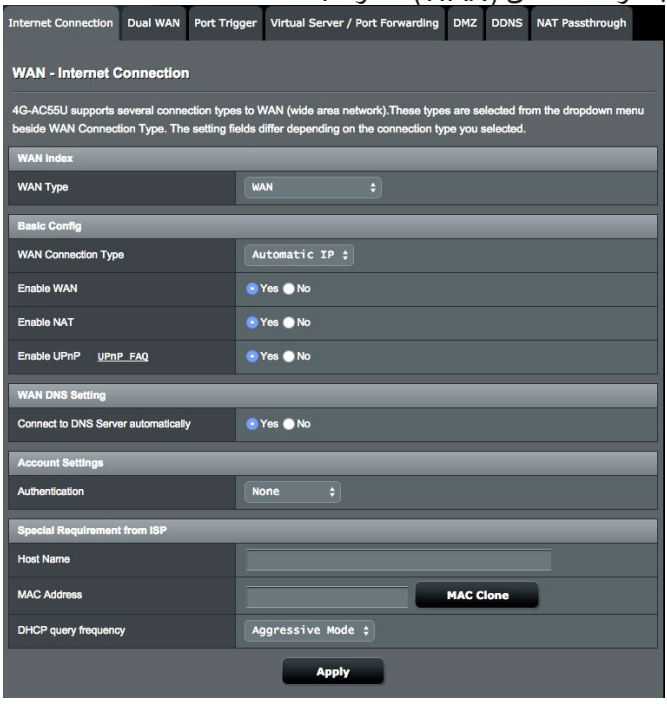
4.2.5 التحكم في التشغيل

يمكنك تبويب "التحكم في التشغيل" من تهيئة تسريع NAT وإطار Jumbo لتحسين أداء الشبكة. ننصحك بعدم تغيير إعدادات جهاز التوجيه الافتراضية إلا إذا كانت لديك معرفة كافية بذلك.

4.3 الشبكة واسعة النطاق (WAN)

4.3.1 اتصال الإنترنت

تسمح شاشة Internet Connection (اتصال الإنترنت) لك بتكوين إعدادات لأنواع اتصال الشبكة واسعة النطاق (WAN) المتنوعة.



لتكوين إعدادات اتصال شبكة واسعة النطاق (WAN):

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **WAN (الشبكة واسعة النطاق)** > علامة التبويب **Internet Connection (اتصال الإنترنت)**.
2. قم بتكوين الإعدادات التالية أدناه. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

- **نوع اتصال WAN**: اختر نوع مزود خدمة الإنترنت. الاختيارات هي **Automatic IP (عنوان IP تلقائي)** أو **PPPoE** أو **PPTP** أو **L2TP** أو **fixed IP (عنوان IP ثابت)**. استشر مزود خدمة الإنترنت (ISP) الخاص بك إذا تعذر على جهاز التوجيه الحصول على عنوانIP صالح أو إذا كنت غير متأكد من نوع اتصال WAN.

- **Enable WAN** (**تمكين WAN**): حدد **Yes** (**نعم**) للسماح لجهاز التوجيه بالوصول للإنترنت. حدد NO (**لا**) لتعطيل الوصول إلى الإنترنت.
- **Enable NAT** (**تمكين NAT**): يمثل NAT (ترجمة عنوان الشبكة) نظامًا يتم فيه استخدام عنوان IP عمومي (WAN IP) لتوفير الوصول إلى الإنترنت لعملاء الشبكة باستخدام عنوان IP خاص في شبكة اتصال محلية (LAN). ويتم حفظ عنوان IP الخاص لكل عميل شبكة في جدول NAT ويتم استخدامه لتوجيه حزم البيانات الواردة.
- **Enable UPnP** (تمكين UPnP): يسمح UPnP (التوصيل والتشغيل العمومي) بالتحكم في عدة أجهزة (مثل أجهزة التوجيه والتليفزيون وأنظمة الإستريو ووحدات الألعاب والهاتف الخلوي)، عن طريق شبكة تعتمد على IP باستخدام تحكم مركزي أو بدونه عن طريق بوابة. يعمل UPnP على توصيل أجهزة الكمبيوتر بكافة عوامل النموذج، ما يوفر شبكة سلسة للتكوين عن بعد ونقل البيانات. وباستخدام UPnP، يتم اكتشاف أي جهاز جديد بالشبكة تلقائيًا. وبمجرد توصيل الأجهزة بالشبكة، فمن الممكن تكوينها عن بعد لدعم تطبيقات P2P والألعاب التفاعلية ومؤتمرات الفيديو وخوادم الويب أو خوادم الوكيل. بخلاف ميزة إعادة توجيه المنفذ، التي تتضمن التكوين اليدوي لإعدادات المنفذ، فإن UPnP يقوم تلقائيًا بتكوين جهاز التوجيه لقبول الاتصالات الواردة وتوجيه الطلبات إلى جهاز كمبيوتر معين على الشبكة المحلية.
- **Connect to DNS Server automatically** (**الاتصال بخادم DNS تلقائيًا**): يسمح هذا لجهاز التوجيه بالحصول على عنوان IP الخاص بـ DNS من مزود خدمة الإنترنت تلقائيًا. يمثل DNS مضيف على الإنترنت يترجم أسماء الإنترنت إلى عناوين IP رقمية.
- **Authentication** (المصادقة): هذا العنصر يمكن أن يتم تحديده من قبل بعض مزودي خدمات الإنترنت. تحقق مع مزود خدمة الإنترنت الخاص بك واملأ هذه الحقول عند الحاجة.
- **Host Name** (اسم المضيف): يتيح هذا الحقل لك توفير اسم مضيف لجهاز التوجيه الخاص بك. وهذا في العادة أحد المتطلبات الخاصة من مزود خدمة الإنترنت الخاص بك. إذا قامت شركة مزود خدمة الإنترنت (ISP) بتعيين اسم مضيف للكمبيوتر، فأدخل اسم المضيف هنا.
- **MAC Address** (**عنوان MAC**): يعد عنوان MAC (التحكم في وصول الوسائط) معرفًا فريدًا لجهاز الشبكة الخاص بك. تراقب بعض شركات مزود خدمة الإنترنت (ISP) عنوان MAC للأجهزة المتصلة بالشبكة التي تتصل بالخدمة وترفض أي جهاز لم يتم التعرف عليه ويحاول الاتصال. لتفادي مشكلات الاتصال بسبب عنوان MAC غير المسجل، يمكنك:

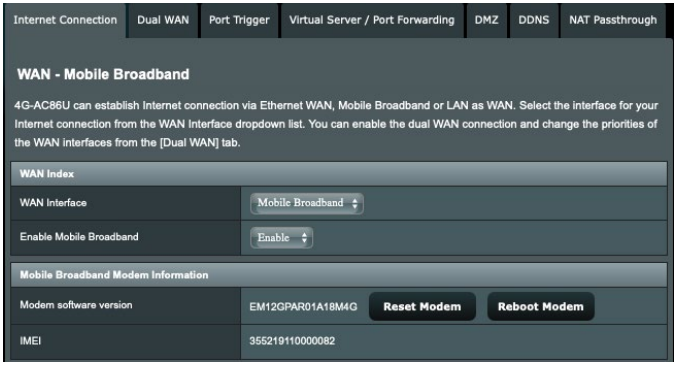
- اتصل بمزود خدمة الإنترنت وقم بتحديث عنوان MAC المرتبط بخدمة مزود خدمة الإنترنت.
- استنسخ أو قم بتغيير عنوان MAC لجهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS الخاص بك ليطابق عنوان MAC للجهاز المتصل بالشبكة السابق الذي تعرف عليه مزود خدمة الإنترنت.
- **تكرار أسئلة DHCP:** يغير إعدادات مهلة اكتشاف DHCP لتفادي زيادة الحمل على خادم DHCP.

4.3.1.2 النطاق العريض المُتنقل

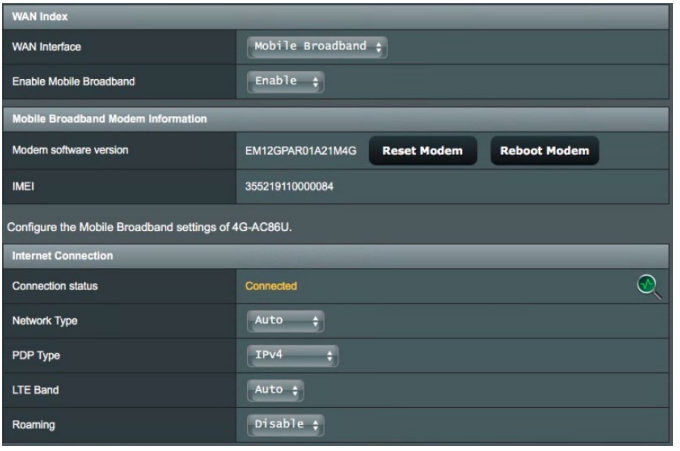
لقد تم إنشاء 4G-AC86U بموديم 3G/4G مما يتيح لك استخدام اتصال "النطاق العريض المُتنقل" للوصول إلى الإنترنت

إلعداد الوصول للإنترنت من خلال النطاق العريض المُتنقل:

1. من لوحة التصفح, توجه إلى تبويب < **Advanced Settings > WAN** حدد حقل **Mobile Broadband** في WAN **Internet Connection Interface**,



2. وفي حقل **Enable Mobile Broadband**, حدد **Enable**.
3. تحقق مما إذا كنت أدخلت بطاقة SIM بشكل سليم, وقم بتهيئة إعدادات المحمول من أجل جهاز التوجيه لديك.



4. تهيئة الاتصال بالإنترنت

1) في حقل **Network Type (نوع الشبكة)**, اختر الشبكة المفضلة لديك:
- **تلقائي (افتراضي):** حدد **Auto (تلقائي)** للسماح لجهاز التوجيه اللاسلكي بالتحديد التلقائي للقناة التي يوجد بها اتصال متاح من شبكة 4G أو 3G.
- **4G فقط:** حدد هذا الخيار لتوصيل جهاز التوجيه اللاسلكي تلقائيًا بشبكة 4G فقط.
- **3G فقط:** حدد هذا الخيار لتوصيل جهاز التوجيه اللاسلكي تلقائيًا بشبكة 3G فقط.

2) **نوع PDP:** يدعم جهاز التوجيه اللاسلكي أنواع متعددة من PDP, PPP, IPv4, IPv6, IPv6 إلى IPv4.

3) **نطاق LTE Band:** يتيح لك هذا الحقل اختيار النطاق LTE.

4) **التجوال:** عندما تسافر لدولة أخرى, يمكنك استخدام SIM الأصلية للوصول للشبكة المحلية إذا كان مقدم خدمة الإنترنت يقدم خدمة التجوال في هذا البلد. قم بتمكين هذه الوظائف لتتيح لك الوصول إلى الشبكة المحلية.
- انقر على **Scan(المسح الضوئي)** لعرض كل شبكات المحمول المتاحة.
- اختر شبكة محمول متاحة وانقر على **Apply(تطبيق)** للاتصال بها.

ملاحظات:

- يتمكن جهاز التوجيه LTE من اكتشاف مزود خدمة الإنترنت لديك وفقًا لمعلومات IMSI الخاصة ببطاقة SIM لديك. في حالة عدم العثور على شبكة المحمول المقدمة من مزود خدمة الإنترنت لديك, اتصل بشبكة تجوال مقدم خدمة إنترنت آخر.
- قد يتطلب استخدام خدمة التجوال رسومًا إضافية. استعلم من مزود خدمة الهاتف المحمول قبل استخدام خدمة التجوال

5. حد استخدام البيانات

- **استخدام البيانات:** عرض استخدام البيانات.
- **يوم بدء الدورة:** حدد اليوم الذي تود فيه أن يبدأ فيه جمع استخدام البيانات. تتم إعادة ضبط استخدام البيانات في نهاية كل دورة.
- **حد استخدام البيانات:** اضبط الحجم الأقصى الشهري لحركة الاتصالات (بالجيجا بايت) الخاصة باستخدام الإنترنت. عندما يتم الوصول لهذا الحد, تظهر علامة تعجب ورسالة تنبيه منبثقة عندما تسجل دخولك لصفحة الإدارة, ويحجب الوصول للإنترنت.
- **تنبيه استخدام البيانات:** اضبط الحجم الأقصى لحركة الإنترنت الذي بالوصول له تظهر علامة تعجب ورسالة تنبيه منبثقة عندما تسجل دخولك لصفحة الإدارة. عندما يصل استخدام الإنترنت لديك لهذا الحد, لا يتم حجب الوصول للإنترنت حتى يتم الوصول لحد الاستخدام.
- **إرسال إشعار SMS:** قم بتمكين هذه الوظيفة لإرسال إشعار SMS من جهاز التوجيه لديك لجهازك المحمول بمجرد وصول استهلاك الإنترنت لديك "لحد استخدام البيانات".

6. تهيئة APN

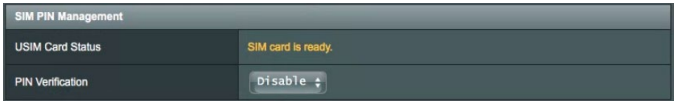
1) **تلقائي (افتراضي)**: يختار النظام إعداد Auto APN بشكل افتراضي.
2) **يدوي:** في حالة فشل الاتصال الهاتفي التلقائي, حدد "يدوي" لتهيئة إعداد APN يدويًا.

A. **الموقع:** حدد موقع مقدم خدمة 3G/4G من القائمة المنسدلة.
B. **ISP:** حدد مقدم خدمة الإنترنت (ISP) من القائمة المنسدلة.
C. **خدمة APN (اسم نقطة الوصول) (اختياري):** اتصل بمقدم خدمة 3G/4G للحصول على المعلومات المفصلة.
D. **رقم الاتصال:** رقم الوصول لمقدم خدمة 3G/4G
E. **اسم المستخدم/ كلمة المرور:** أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور المقدمين لك من قِبل مقدم خدمة شبكة 3G/4G.

7. تهيئة PIN

كود PIN: أدخل كود PIN الخاص بمقدم خدمة 3G/4G للتوصيل بـ "إدارة SIM PIN" إذا تطلبت بطاقة SIM ذلك.

- قد يختلف كود PIN الافتراضي من مقدم خدمة لآخر. إذا عطل مزود خدمة الإنترنت التحقق من كود PIN بشكل افتراضي, يمكنك تخطي الإعداد.



- إذا قام مزود خدمة الإنترنت بتمكين التحقق من كود PIN بشكل افتراضي, فسترى أيقونة حالة قفل SIM في منطقة أيقونة الحالة ويكون مطلوبًا إدخال كود PIN.

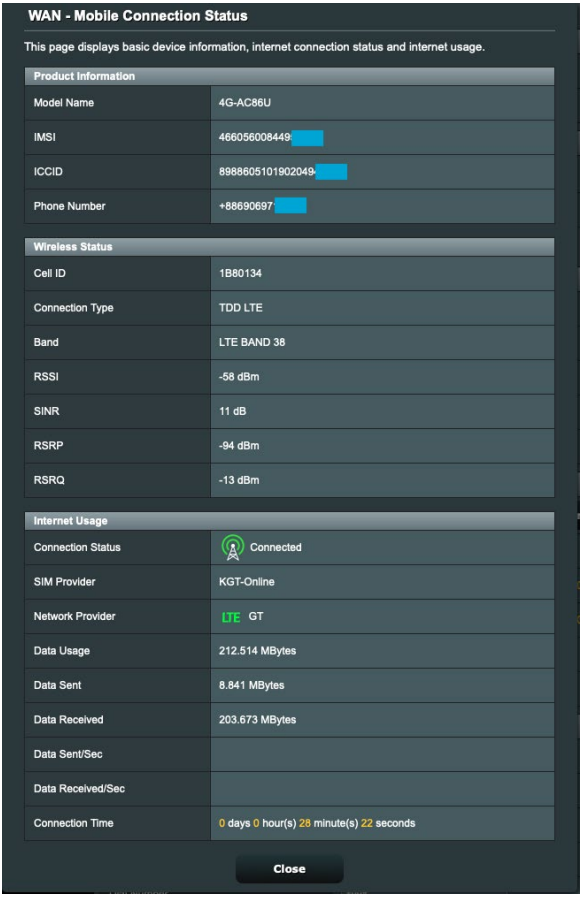
- يمكنك يدويًا تمكين التحقق من كود PIN من خلال موقع ويب GUI الخاص بجهاز التوجيه أو هاتفك المحمول. كما أنك مطالب بإدخال كود PIN.

حالة الاتصال المحمول

للعثور على معلومات النطاق العريض المُتنقل:

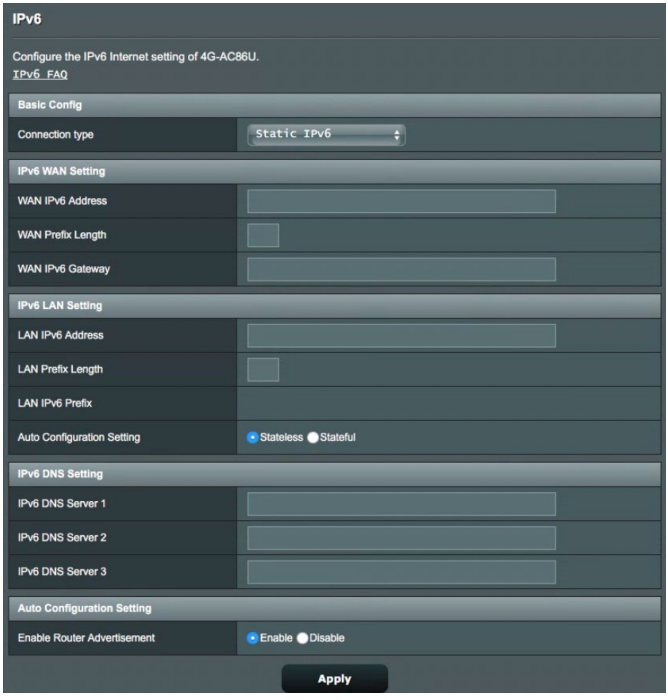
1. انقر على للعثور على المعلومات المفصلة.

2. تعرض شاشةThe Mobile Connection Status (حالة الاتصال المحمول) الحالة التفصيلية لاتصال النطاق العريض المُتنقل.



4.3.2 IPv6 (إعدادات الإنترنت)

يدعم جهاز التوجيه اللاسلكي هذا عنونة IPv6, وهو نظام يدعم المزيد من عناوين IP. وهذا المعيار لم يعد متاحًا بشكل واسع. اتصل بمقدم خدمة الإنترنت إذا كانت خدمة الإنترنت لديك تدعم IPv6.



لإعداد IPv6:

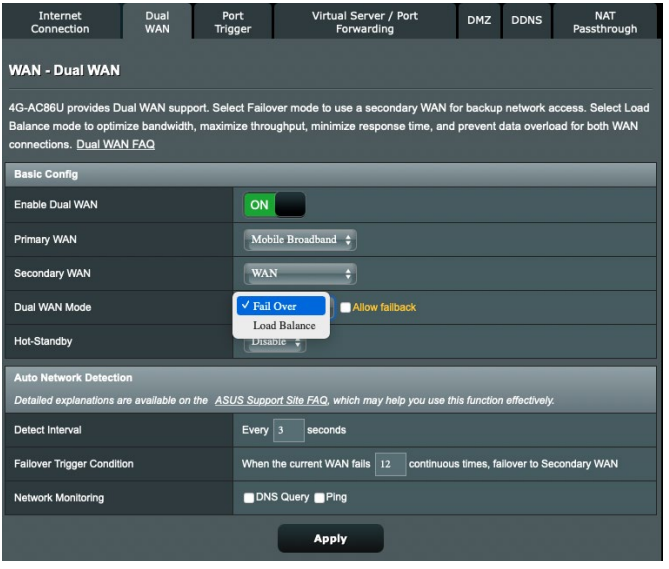
1. من لوحة التصفح, توجه إلى IPv6 < Advanced Settings.
2. حدد نوع **Connection type(الاتصال لديك)**. تختلف خيارات التهيئة حسب نوع الاتصال الذي حددته.
3. أدخل إعدادات IPv6 LAN وDNS
4. انقر على **Apply (تطبيق)**.

ملاحظة: يرجى الاتصال بمزود خدمة الإنترنت بخصوص معلومات IPv6 من أجل خدمة الإنترنت.

4.3.3 الشبكة واسعة النطاق الثنائية

يوفر جهاز التوجيه اللاسلكيASUS دعم WAN مزدوج. يمكنك إعداد ميزة WAN المزدوج على أي من الوضعين التاليين:

- **تجاوز الفشل:** اختر هذا الوضع لاستخدام شبكة WAN الثانوية كنقطة وصول لشبكة النسخ الاحتياطي.
- **توازن الأحمال:** حدد هذا الوضع للسماح بالاستخدام المتزامن لاتصالين WAN مزدوجين لعرض نطاق محسن وموثوقية أعلى.
- **السماح بالرجوع للأساسي:** ضع علامة في مربع الاختيار للسماح لاتصال الإنترنت بالتحول مرة أخرى لشبكة WAN الأساسية تلقائيًا عندما تصبح شبكة WAN الأساسية متاحة.

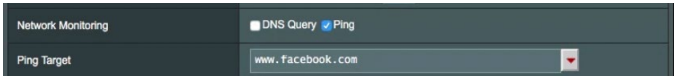


- **اكتشاف المهلة:** اضبط المهلة الزمنية (بالثواني) بين حزمتي الاتصال.
- **شرط إطلاق الرجوع الاحتياطي:** اضبط الأوقات المتكررة التي يطلق فيها النظام إجراء الرجوع الاحتياطي أو الرجوع للأساسي بعد الوصول إلى معادل اختبار الاتصال وعدم الحصول على استجابة من عنوان IP المستهدف.

- **مراقبة الشبكة**

1) **استفسار DNS:** اختر هذا الخيار إذا كنت تود حل أسماء النطاقات المؤهلة بالكامل المستهدفة (FQDN) بصفة دورية.

2) **الاتصال:** حدد هذا الخيار إذا كنت تود إجراء اختبار اتصال مجال الحزمة أو عنوان IP بصفة دورية.

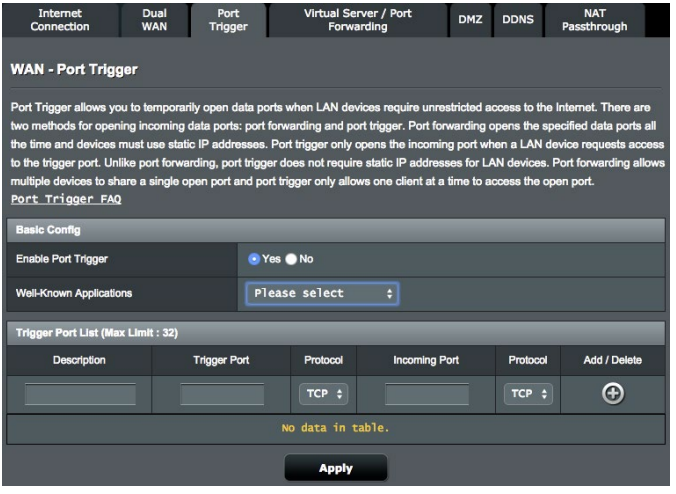


إذا حدثت مشكلة في اتصال الإنترنت نتيجة مشكلة تأجير DHCP (بروتوكول تكوين الاستضافة الديناميكية) مثل: انتهاء مدة صلاحية عنوان IP, يمكنك تمكين DNS Query أوالاتصال لتخفيف المشكلة.

4.3.4 مشغل المنافذ

يفتح تشغيل نطاق المنفذ منفذًا واردًا محددًا مسبقًا لفترة محدودة من الوقت عندما يجري أحد العملاء على شبكة الاتصال المحلية اتصالاً صادرًا إلى منفذ معين. يتم استخدام تشغيل المنفذ في السيناريوهات التالية:

- إذا كان هناك أكثر من عميل محلي يحتاج إلى إعادة توجيه المنفذ لنفس التطبيق في وقت مختلف.
- إذا كان التطبيق يتطلب منافذ واردة معينة تختلف عن المنافذ الصادرة.



لإعداد مشغل المنفذ:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **WAN (الشبكة واسعة النطاق)** > علامة التبويب **Port Trigger (مشغل المنفذ)**.
2. في حقل **Enable Port Trigger (تمكين مشغل المنفذ)**،ضع علامة أمام **Yes (نعم)**.
3. في حقل **Well-Known Applications (التطبيقات المعروفة)**، حدد الألعاب المشهورة وخدمات الويب لإضافتها إلى Port Trigger List (قائمة مشغلات المنافذ).

4. في جدول **Trigger Port List (قائمة منفذ الإطلاق)**, اكتب البيانات التالية:

- **Description (الوصف)**: أدخل اسمًا قصيرًا أو وصفًا للخدمة.
- **Trigger Port (منفذ المشغل)**: حدد أحد منافذ المشغل لفتح المنفذ الوارد.
- **Protocol (البروتوكول)**: حدد البروتوكول TCP أو UDP.
- **Incoming Port (المنفذ الوارد)**: حدد منفذًا واردًا لاستلام البيانات الواردة من الإنترنت.

5. انقر على زر "الإضافة" لإدخال معلومات بادئ تشغيل المنفذ بالقائمة. انقر على زر Delete (الحذف) لحذف معلومات بادئ تشغيل المنفذ من القائمة.

6. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

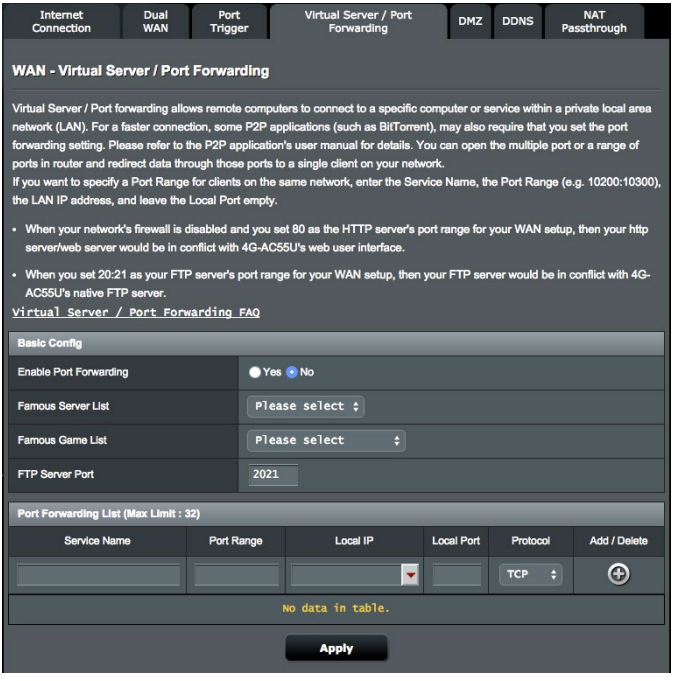
ملاحظات:

- عند الاتصال بخادم IRC، فإن أحد أجهزة الكمبيوتر العميلة يجري اتصالا صادرًا باستخدام نطاق منفذ المشغل 7000-66660. ويستجيب خادم IRC بالتحقق من اسم المستخدم وينشئ اتصالاً جديدًا إلى جهاز الكمبيوتر العميل باستخدام أحد المنافذ الواردة.
- في حالة تعطيل Port Trigger (مشغل المنفذ)، فإن جهاز التوجيه يوقف الاتصال نظرًا لأنه لا يستطيع تمييز أي جهاز كمبيوتر يطلب وصول IRC. عند تمكين Port Trigger (مشغل المنفذ)، فإن جهاز التوجيه يعين منفذًا واردًا لاستلام البيانات الواردة. ويتم إغلاق هذا المنفذ الوارد بمجرد انقضاء فترة زمنية معينة نظرًا لأن جهاز التوجيه يكون غير متأكد من متى سيتم إنهاء التطبيق.
- يسمح تشغيل المنفذ فقط لعميل واحد في الشبكة باستخدام خدمة معينة ومنفذ وارد معين في نفس الوقت.
- لا يمكنك استخدام نفس التطبيق لتشغيل منفذ في أكثر من جهاز كمبيوتر واحد في نفس الوقت. يقوم جهاز التوجيه بتوجيه المنفذ مرة أخرى فقط إلى آخر كمبيوتر لإرسال طلب/مشغل جهاز التوجيه.

4.3.4 الخادم الافتراضي/إعادة توجيه المنفذ

إعادة توجيه المنفذ هي طريقة لتوجيه حركة بيانات الشبكة من الإنترنت إلى منفذ معين أو نطاق منافذ معين إلى جهاز أو عدد من الأجهزة على الشبكة المحلية الخاصة بك.
يسمح إعداد إعادة توجيه المنفذ على جهاز التوجيه للكمبيوتر خارج الشبكة بالوصول إلى خدمات معينة يقدمها جهاز الكمبيوتر في الشبكة الخاصة بك.

ملاحظة: عند تمكين إعادة توجيه المنفذ، فإن جهاز التوجيه من ASUS يحظر حركة البيانات الواردة غير المطلوبة من الإنترنت ويسمح فقط بالردود من الطلبات الصادرة من شبكة الاتصال المحلية. ليس لدى عميل الشبكة حق الوصول إلى الإنترنت مباشرة، والعكس.



لإعداد إعادة توجيه المنفذ:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **WAN (الشبكة واسعة النطاق)** > علامة التبويب **Virtual Server / Port Forwarding (الخادم الافتراضي/إعادة توجيه المنفذ)**.
2. في حقل **Enable Port Forwarding (تمكين إعادة توجيه المنفذ)**, ضع علامة أمام **Yes (نعم)**.

3. في حقل **Famous Server List (قائمة الخوادم المشهورة)**, حدد نوع الخدمة التي تود الوصول إليها.

4. في حقل **Famous Game List (قائمة الألعاب المشهورة)**, حدد نوع اللعبة التي تود الوصول إليها. يدرج هذا العنصر المنافذ المطلوبة للعبة الإلكترونية الشعبية المحددة من قِبلك لتعمل بشكل صحيح.

5. في جدول **Port Forwarding List (قائمة إعادة توجيه المنفذ)**, اكتب البيانات التالية:

- **Service Name (اسم الخدمة)**: أدخل اسم الخدمة.
- **Port Range (نطاق المنافذ)**: إذا كنت تريد تحديد Port Range (نطاق منافذ) للعملاء على نفس الشبكة، فأدخل Service Name (اسم الخدمة)، وPort Range (نطاق المنافذ) (على سبيل المثال 10200:10300)، وعنوان LAN IP، واترك Local Port (المنفذ المحلي) فارغًا. يقبل نطاق المنافذ التنسيقات المختلفة مثل نطاق المنافذ (300:350)، أو المنافذ الفردية (566,789) أو المزيج منها (1015:1024,3021).

ملاحظات:

- عندما يكون جدار الحماية للشبكة معطلا وقمت بتعيين 80 كنطاق منافذ لخادم HTTP لإعداد الشبكة واسعة النطاق (WAN) الخاصة بك، عندئذ سيكون خادم http/خادم الويب الخاص بك متعارضًا مع واجهة مستخدم الويب لجهاز التوجيه.
- تستخدم الشبكة المنافذ من أجل تبادل البيانات، مع تعيين رقم منفذ ومهمة محددة لكل منفذ. على سبيل المثال، يتم استخدام المنفذ 80 مع HTTP. ويمكن استخدام منفذ معين بواسطة أحد التطبيقات أو الخدمات في المرة. بالتالي، سوف تفشل محاولة وصول جهازي كمبيوتر لإدخال بيانات إلى نفس المنفذ في نفس الوقت. على سبيل المثال، لا يمكك إعداد إعادة توجيه المنفذ للمنفذ 100 لجهازي كمبيوتر في نفس الوقت.

- **Local IP (عنوان IP محلي)**: اكتب عنوان IP للشبكة المحلية للعميل.

ملاحظة: استخدم عنوان IP ثابت للعميل المحلي لكي تعمل إعادة توجيه المنفذ بشكل صحيح. راجع قسم **4.2 شبكة الاتصال المحلية (LAN)** لمزيد من المعلومات.

- **Local Port (منفذ محلي)**: أدخل منفذًا خاصًا لاستلام الحزم المعادة توجيهها. اترك هذا الحقل فارغًا إذا أردت إعادة توجيه الحزم الواردة إلى نطاق منافذ محدد.

- **Protocol (البروتوكول)**: حدد البروتوكول. إذا كنت غير متأكد، حدد **BOTH (كليهما)**.

6. انقر على Add (إضافة) لإدخال بيانات إطلاق تشغيل المنفذ بالقائمة. انقر على زر Delete (الحذف) لحذف إدخال مطلق تشغيل منفذ من القائمة.

7. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

للتحقق مما إذا تم تعيين إعادة توجيه المنفذ بنجاح أم لا:

- تأكد من أنه تم إعداد الخادم أو التطبيق وأنه يعمل.
- سوف تحتاج إلى جهاز عميل خارج شبكة الاتصال المحلية ولكن لديه وصول إلى الإنترنت (يُشار إليه باسم "عميل الإنترنت"). يجب عدم اتصال هذا العميل بجهاز التوجيه من ASUS.
- في عميل الإنترنت، استخدم عنوان WAN IP لجهاز التوجيه للوصول إلى الخادم. إذا كانت عملية إعادة توجيه المنفذ ناجحة، فيجب أن تكون قادرًا على الوصول إلى الملفات أو التطبيقات.

الاختلافات بين مشغل المنافذ وإعادة توجيه المنفذ:

- يعمل تشغيل المنفذ حتى بدون إعداد عنوان LAN IP محدد. بخلاف إعادة تعيين المنفذ، الذي يتطلب عنوان LAN IP ثابت، فإن تشغيل المنافذ يسمح بإعادة توجيه المنفذ ديناميكيًا باستخدام جهاز التوجيه. يتم تكوين نطاقات المنافذ المحددة مسبقًا لقبول الاتصالات الواردة لفترة محددة من الوقت. يسمح تشغيل المنفذ لعدة أجهزة كمبيوتر بتشغيل التطبيقات التي تتطلب في العادة إعادة توجيه يدوية لنفس المنافذ إلى كل جهاز كمبيوتر على الشبكة.
- يعتبر تشغيل المنفذ أكثر أمانًا من إعادة توجيه المنفذ نظرًا لأن المنافذ الواردة لا تكون مفتوحة طوال الوقت. ويتم فتحها فقط عند يجري أحد التطبيقات اتصالاً صادرًا عبر منفذ المشغل.

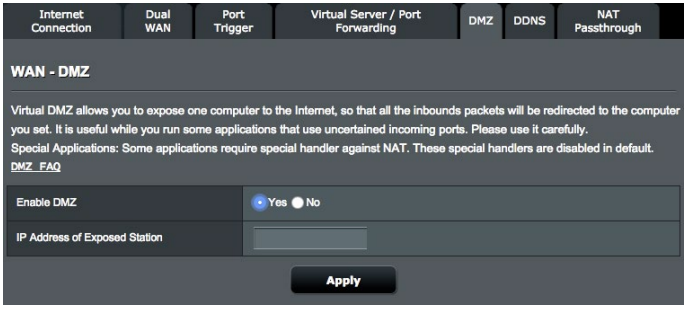
4.3.6 المنطقة المنزوعة (DMZ)

تعمل المنطقة DMZ على تعريض جهاز عميل واحدة للإنترنت، ما يسمح لهذا العميل باستلام جميع الحزم الواردة الموجهة إلى شبكة الاتصال المحلية.

ويتم في العادة تجاهل حركة البيانات الواردة من الإنترنت وتوجيهها إلى عميل محدد فقط في حالة تكوين إعادة توجيه المنفذ أو مشغل المنفذ على الشبكة. في تكوين المنطقة المنزوعة (DMZ)، يستلم عميل شبكة واحدة جميع الحزم الواردة.

يعتبر إعداد منطقة منزوعة (DMZ) على الشبكة مفيدًا عندما تحتاج إلى فتح المنافذ الواردة أو تريد استضافة مجال أو خادم ويب أو خادم بريد الإلكتروني.

تنبيه: إن فتح جميع المنافذ في أحد العملاء إلى الإنترنت يجعل الشبكة معرضة للهجمات الخارجية. يرجى التعرف على مخاطر الأمان المتعلقة باستخدام المنطقة المنزوعة (DMZ).



لإعداد منطقة منزوعة (DMZ):

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **WAN (الشبكة واسعة النطاق)** > علامة التبويب **DMZ (المنطقة المنزوعة)**.
2. قم بتكوين الإعدادات التالية. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

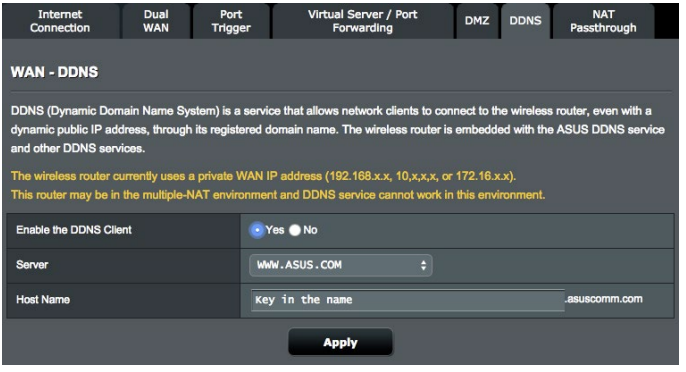
- **IP address of Exposed Station (عنوان IP الخاص بالمحطة المكشوفة):** اكتب عنوان LAN IP للعميل الذي سيوفر خدمة DMZ يكون مكشوفًا على الإنترنت. تأكد من أن عميل الخادم يتضمن عنوان IP ثابت.

لإزالة المنطقة المنزوعة (DMZ):

1. احذف عنوان LAN IP الخاص بالعميل من مربع نص **IP Address of Exposed Station (عنوان IP الخاص بالمحطة المكشوفة)**.
2. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

4.3.7 نظام أسماء النطاقات الديناميكي (DDNS)

يسمح إعداد DDNS (نظام أسماء النطاقات الديناميكي) لك بالوصول إلى جهاز التوجيه من خارج الشبكة عن طريق خدمة DDNS المقدمة من ASUS أو خدمة DDNS أخرى.



لإعداد نظام أسماء النطاقات الديناميكي (DDNS):

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **WAN (الشبكة واسعة النطاق)** > علامة التبويب **DDNS (نظام أسماء النطاقات الديناميكي)**.
2. قم بتكوين الإعدادات التالية أدناه. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

- **Enable the DDNS Client (تمكين عميل DDNS)**: قم بتمكين DDNS للوصول إلى جهاز توجيه ASUS عن طريق اسم DNS بدلا من عنوان WAN IP.
- **Server** and **Host Name (اسم الخادم والمضيف)**: اختر نظام DDNS من ASUS أو نظام DDNS آخر.. إذا أردت استخدام DDNS من ASUS، فقم بملء اسم المضيف بالتنسيق xxx. asuscomm.com (حيث يشير xxx إلى اسم المضيف الخاص بك).
- إذا أردت استخدام خدمة DDNS مختلفة، فانقر فوق FREE TRIAL (تجربة مجانية) وقم بالتسجيل على الإنترنت أولا. قم بملء اسم المستخدم أو عنوان البريد الإلكتروني وكلمة المرور أو حقول مفتاح DDNS.
- **Enable wildcard (تمكين حرف البدل)**: قم بتمكين حرف البدل إذا كانت خدمة DDNS تتطلب واحدًا منها.

ملاحظات:

لا تعمل خدمة DDNS في الظروف الآتية:

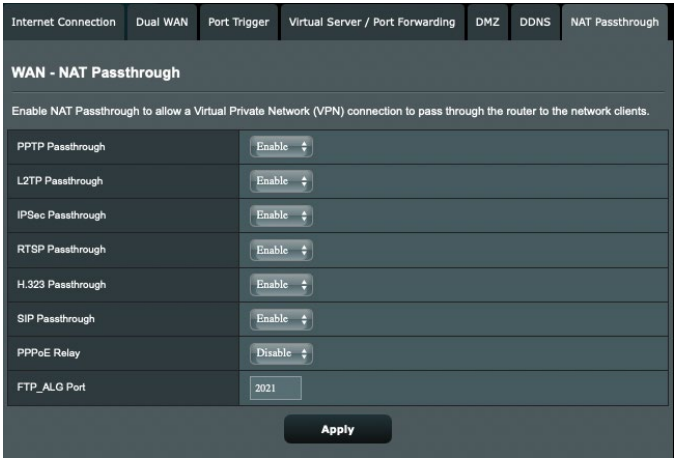
- عندما يستخدم جهاز التوجيه اللاسلكي عنوان WAN IP خاص (x.x.192.168 أو x.x.x.10 أو x.x.172.16), كما هو مبين بالنص الأصفر.
- جهاز التوجيه ربما يكون على شبكة تستخدم جداول NAT متعددة.

4.3.7 اجتياز NAT

يسمح اجتياز NAT لاتصال الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) باجتياز جهاز التوجيه إلى عملاء الشبكة. يتم تمكين إعدادات PPTP Passthrough (اجتياز PPTP)، و L2TP Passthrough (اجتياز)، وIPsec Passthrough (اجتياز IPsec) و RTSP Passthrough (اجتياز RTSP) افتراضيًا.

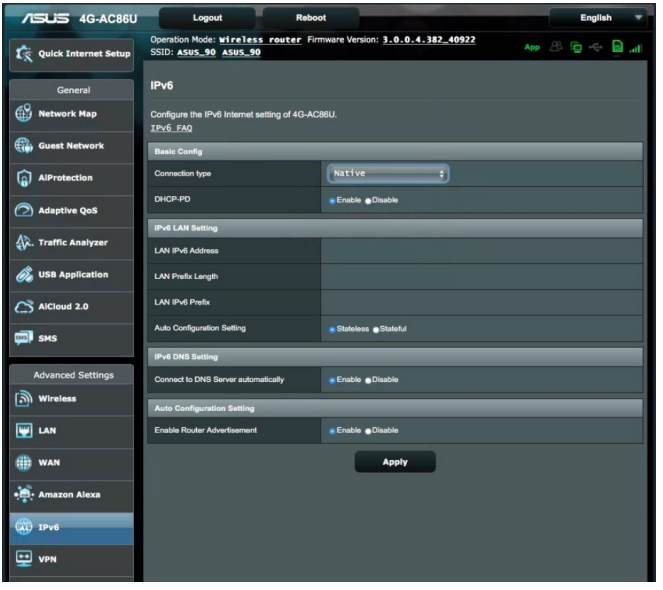
لتمكين / تعطيل إعدادات اجتياز NAT،

1. انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **WAN (الشبكة واسعة النطاق)**> علامة تبويب **NAT Passthrough (اجتياز NAT)**.
٢. حدد **Enable (تمكين)** أو **Disable (تعطيل)** لمسار حركة مرور معين خلال جدار الحماية NAT
3. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.



IPv6 4.4

يدعم جهاز التوجيه اللاسلكي هذا عناوين IPv6، وهو نظام يدعم أكثر من عنوان IP. وهذا المعيار ليس متوفرًا على نطاق واسع. اتصل بمزود خدمة الإنترنت الخاص بك إذا كانت خدمة الإنترنت تدعم IPv6.



لإعداد IPv6:

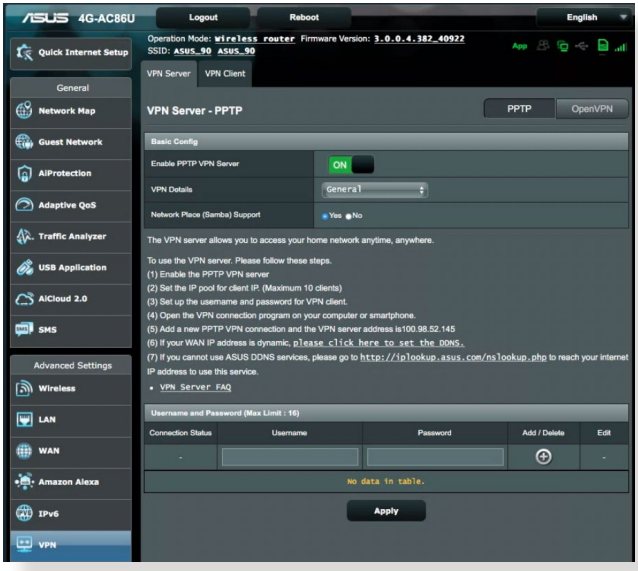
1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **IPv6**.
2. حدد **Connection Type (نوع الاتصال)** الخاص بك. تختلف خيارات التكوين تبعًا لنوع الاتصال المحدد.
3. أدخل إعدادات LAN و DNS لـ IPv6.
4. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

ملاحظة: يرجى مراجعة مزود خدمة الإنترنت الخاص بك (ISP) بشأن معلومات IPv6 الخاصة بخدمة الإنترنت.

4.5 خادم VPN

قدم VPN (الشبكة الخاصة الافتراضية) اتصالاً آمنًا بحاسوب بعيد أو شبكة بعيدة باستخدام شبكة عامة مثل الإنترنت.

ملاحظة: قبل إعداد الاتصال بشبكة VPN, عليك الحصول على عنوان IP أو اسم المجال الخاص بخادم VPN الذي تود الوصول إليه.



لإعداد الوصول لخادم VPN:

1. من لوحة التصفح, توجه إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) > VPN Server(خادم VPN)**.
2. في حقل **Enable PPTP VPN Server (تمكين خادم PPTP VPN)**, حدد **ON (تشغيل)** لتمكين خادم PPTP VPN.
3. في القائمة المنسدلة **VPN Details (تفاصيل VPN)**, حدد **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** إذا كنت تود تهيئة إعدادات VPN المتقدمة مثل: دعم البث, التوثيق, وتشفير MPPE, ونطاق عنوان Client IP.
4. في حقل **Network Place (Samba) Support (دعم مكان الشبكة (Samba)**, حدد **Yes (نعم)**.
5. أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور للوصول إلى خادم VPN.انقر فوق زر .
6. انقر على **Apply (تطبيق)**.

4.6 جدار الحماية

يمكن أن يعمل جهاز التوجيه اللاسلكي كجدار حماية للأجهزة في الشبكة الخاصة بك.

ملاحظة: يتم تمكين ميزة جدار الحماية هذه افتراضيًا.

4.5.1 عام

لإعداد إعدادات جدار الحماية الأساسية:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Firewall (جدار الحماية)** > علامة التبويب **General (عام)**.
2. في حقل **Enable Firewall (تمكين جدار الحماية)**، حدد **Yes (نعم)**.
3. في **Enable DoS protection (تمكين حماية رفض الخدمة)** حدد **Yes (نعم)** لحماية شبكتك من هجمات DoS (رفض الخدمة) بالرغم من أن ذلك قد يؤثر على أداء جهاز التوجيه.
4. يمكنك أيضًا مراقبة الحزم التي يجري تبادلها بين اتصال LAN وWAN. في نوع الحزم المسجلة، حدد **Dropped (مفصولة)** أو **Accepted (مقبولة)**، أو **Both (كليهما)**.
5. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

4.6.2 عامل تصفية URL

يمكنك تحديد كلمات أساسية أو عناوين ويب لمنع الوصول إلى عناوين URL خاصة.

ملاحظة: يعتمد عامل تصفية URL على استعلام DNS. في حالة وصول أحد العملاء على الشبكة بالفعل إلى موقع ويب مثل http://www.abcxxx.com، عندئذ لن يتم حجب موقع الويب (نظرًا لأن ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS في النظام تخزن مواقع الويب التي تمت زيارتها في السابق). لحل هذه المشكلة، امسح ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS قبل إعداد عامل تصفية URL.

لإعداد عامل تصفية URL:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > علامة التبويب **Firewall (جدار الحماية)** > **URL Filter (عامل تصفية URL)**.
2. في حقل Enable URL Filter (تمكين عامل تصفية URL)، حدد **Enabled (ممكّن)**.
3. أدخل عنوان URL وانقر فوق زر .
4. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

4.6.3 عامل تصفية الكلمات الأساسية

يحجب عامل تصفية الكلمات الأساسية الوصول إلى صفحات الويب التي تحتوي على كلمات أساسية محددة.

لإعداد عامل تصفية كلمات أساسية:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Firewall (جدار الحماية)** > علامة التبويب **Keyword Filter (عامل تصفية الكلمات الأساسية)**.
2. في حقل **Enable Keyword Filter (تمكين عامل تصفية الكلمات الأساسية)**، حدد **Enabled (ممكّن)**.
3. أدخل كلمة أو عبارة وانقر فوق زر **Add (إضافة)**.
4. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

ملاحظات:

- يعتمد عامل تصفية الكلمات الأساسية على استعلام DNS. في حالة وصول أحد العملاء على الشبكة بالفعل إلى موقع ويب مثل http://www.abcxxx.com، عندئذ لن يتم حجب موقع الويب (نظرًا لأن ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS في النظام تخزّن مواقع الويب التي تمت زيارتها في السابق). لحل هذه المشكلة، امسح ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS قبل إعداد عامل تصفية الكلمات الأساسية.
- لا يمكن تصفية صفحات الويب التي تم ضغطها باستخدام HTTP. لا يمكن أيضًا حظر صفحات HTTPS باستخدام عامل تصفية الكلمات الأساسية.

4.6.4 عامل تصفية خدمات الشبكة

يحجب عامل تصفية خدمات الشبكة تبادلات حزم LAN إلى WAN ويحظر عملاء الشبكة من الوصول إلى خدمات ويب معينة مثل Telnet أو FTP.

لإعداد عامل تصفية خدمة الشبكة:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Firewall (جدار الحماية)** > علامة التبويب **Network Service** > **Filter (عامل تصفية خدمة الشبكة)**.
2. في حقل Enable Network Service Filter (تمكين عامل تصفية خدمة الشبكة)، حدد **Enabled (ممكّن)**.
3. حدد نوع جدول عامل التصفية. **Black List (القائمة السوداء)** تحظر خدمات شبكة معينة. **White List (القائمة البيضاء)** تحدد الوصول إلى خدمات شبكة محددة.
4. حدد اليوم والوقت اللذين ستكون فيهما عوامل التصفية نشطة.
5. حدد إحدى خدمات الشبكة المطلوب تصفيتها، وأدخل عنوان IP المصدر وعنوان IP الوجهة ونطاق المنفذ والبروتوكول. انقر على زر .
6. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

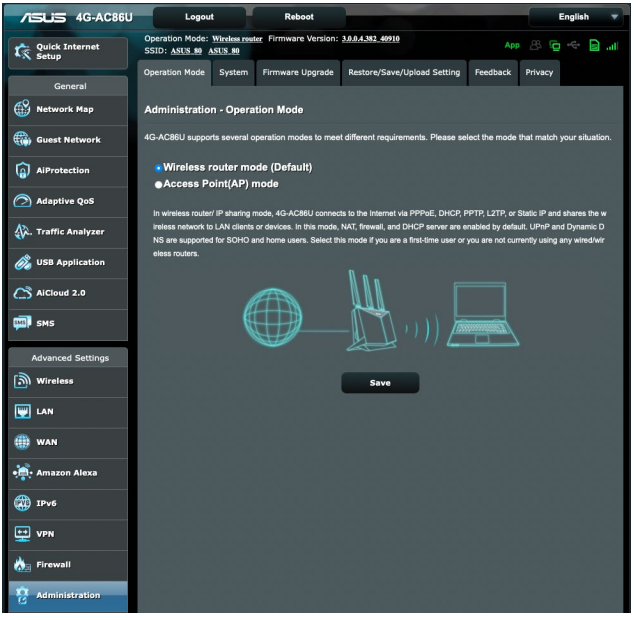
4.6.5 برنامج الحماية IPv6

يحجب جهاز التوجيه اللاسلكي ASUS بشكل افتراضي كل حركات الاتصالات الواردة غير المرغوب فيها. تتيح وظيفة جدار الحماية IPv6 حركات الاتصالات الواردة من خدمات بعينها لتدخل إلى شبكتك.

4.7 الإدارة

4.7.1 وضع التشغيل

تسمح لك صفحة Operation Mode (وضع التشغيل) بتحديد الوضع المناسب لشبكتك.



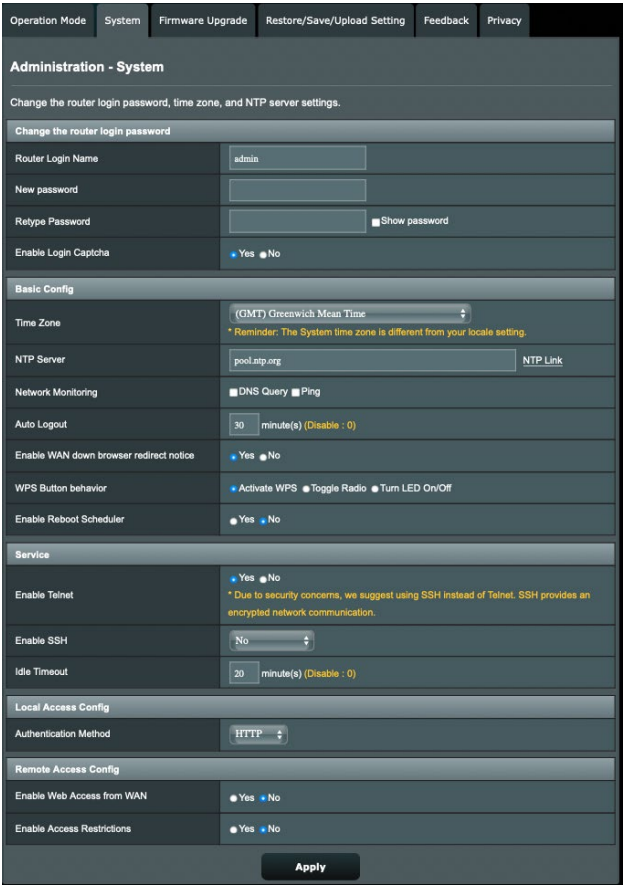
لإعداد وضع التشغيل:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Administration** (الإدارة) > علامة التبويب **Operation Mode (وضع التشغيل)**.
2. حدد أي من أوضاع التشغيل هذه:
   - **Wireless router mode (وضع جهاز التوجيه اللاسلكي) (الافتراضي)**: في وضع جهاز التوجيه اللاسلكي، يتصل جهاز التوجيه اللاسلكي بالإنترنت ويوفر الوصول إلى الإنترنت للأجهزة المتوفرة على شبكة الاتصال المحلية الخاصة به.
   - **Access Point mode** (وضع نقطة الوصول): في هذا الوضع، ينشئ جهاز التوجيه شبكة لاسلكية جديدة على شبكة موجودة.
   - **Repeater mode (وضع التكرار)**: يعمل هذا الوضع على تحويل
3. انقر فوق **Save (حفظ)**.

ملاحظة: سوف يتم إعادة تمهيد جهاز التوجيه عندما تغير الأوضاع.

4.6.2 النظام

تسمح لك صفحة **System** (**النظام**) بتكوين إعدادات جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك.



لإعداد إعدادات النظام:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Administration (الإدارة)** > علامة التبويب **System (النظام)**.
2. يمكنك تكوين الإعدادات الآتية:

- **Change the router login password (غير كلمة مرور تسجيل الدخول إلى جهاز التوجيه)**: يمكنك تغيير كلمة المرور واسم تسجيل الدخول لجهاز التوجيه اللاسلكي بإدخال اسم جديد وكلمة مرور جديدة.
- **Time Zone (المنطقة الزمنية)**: حدد المنطقة الزمنية للشبكة الخاصة بك.
- **NTP Server (خادم NTP)**: يمكن لجهاز التوجيه اللاسلكي الوصول إلى خادم NTP (بروتوكول وقت الشبكة) من أجل مزامنة الوقت.
- **Auto Logout (تسجيل الخروج التلقائي):** سيسجل النظام تلقائيًا الخروج من صفحة الإدارة بعد فترة سكون. لتعطيل تسجيل الخروج التلقائي؛ اضبط القيمة على 0.
- **Enable Telnet (تمكين Telnet)**: انقر فوق **Yes (نعم)** لتمكين خدمات Telnet على الشبكة. انقر فوق **No (لا)** لتعطيل Telnet.
- **Authentication Method (طريقة المصادقة)**: يمكنك استخدام بروتوكول HTTP أو HTTPS أو كليهما لتأمين الوصول إلى جهاز التوجيه.
- **Enable Web Access from WAN (تمكين الوصول إلى ويب من WAN)**: حدد **Yes (نعم)** للسماح بالأجهزة من خارج الشبكة بالوصول إلى إعدادات GUI لجهاز التوجيه اللاسلكي. حدد **No (لا)** لمنع الوصول.
- **Enable Access Restrictions (تمكين قيود الوصول):** حدد "نعم" لضبط قائمة بيضاء تتيح للمسؤول وضع حد للوصول والتحكم فيه ليكون حكرًا على عناوين IP الموثوق فيها.

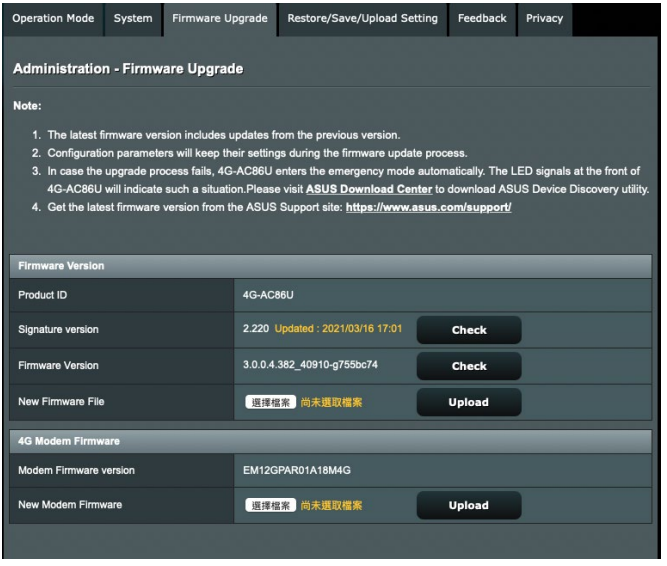
a) **السماح لعنوان IP المحدد فقط:** انقر على "نعم" إذا كنت تود تحديد عناوين IP للأجهزة التي يسمح لها بالوصول إلى إعدادات GUI الخاصة بجهاز التوجيه اللاسلكي من شبكة WAN.

b) **عنوان IP محدد:** أدخل عناوين IP WAN الخاصة بأجهزة الشبكة المسموح لها بالوصول إلى إعدادات جهاز التوجيه اللاسلكي. تتيح لك قائمة العميل هذه إضافة 4 عناوين IP كحد أقصى.

3. انقر فوق **Apply (تطبيق).**

4.7.3 ترقية البرنامج الثابت

ملاحظة: قم بتنزيل أحدث برنامج ثابت من موقع ASUS على العنوان **http://www.asus.com**.



لترقية البرنامج الثابت:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > Administration (الإدارة) > علامة التبويب **Firmware Upgrade (ترقية البرنامج الثابت)**.
2. في حقل **New Firmware File (ملف البرنامج الثابت الجديد)** أو **Modem Firmware(برنامج ثابت جديد للموديم)** ، انقر فوق **Browse (تصفح)** لتحديد مكان الملف الذي تم تنزيله.
3. انقر فوق **Upload (تحميل)**.

ملاحظات:

- عند اكتمال عملية الترقية، انتظر بعض الوقت لكي يتم إعادة تمهيد النظام.
- إذا فشلت عملية الترقية، فسوف يدخل جهاز التوجيه اللاسلكي في وضع الإنقاذ ويبدأ مؤشر LED للطاقة على اللوحة الأمامية في الوميض ببطء. لاستعادة أو استرداد النظام، راجع قسم **5.2 استعادة البرنامج الثابت**.

4.7.4 استعادة/حفظ/تحميل الإعداد

لاستعادة/حفظ/تحميل إعدادات جهاز التوجيه اللاسلكي:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Administration (الإدارة)** > علامة التبويب **Restore/Save/ Upload Setting (استعادة/حفظ/تحميل الإعداد)**.
2. حدد المهام التي تود القيام بها:

- للاستعادة إلى إعدادات المصنع الافتراضية، انقر على **Restore (استعادة)**، وانقر على **OK (موافق)** في رسالة التأكيد
- لحفظ إعدادات النظام الحالية، انقر فوق **Save setting(حفظ الإعداد)**، وانتقل إلى المجلد الذي تريد أن يتم حفظ الملف فيه وانقر فوق **Save** (حفظ).
- للاستعادة من ملف إعدادات نظام محفوظ، انقر فوق **Browse (تصفح)**، لتحديد مكان الملف، ثم انقر فوق **Upload (تحميل)**.

هام! إذا استمرت المشكلات، قم بتحميل أحدث إصدار من البرنامج الثابت وقم بتكوين الإعدادات الجديدة. لا تقم باستعادة جهاز التوجيه إلى الإعدادات الافتراضية له.

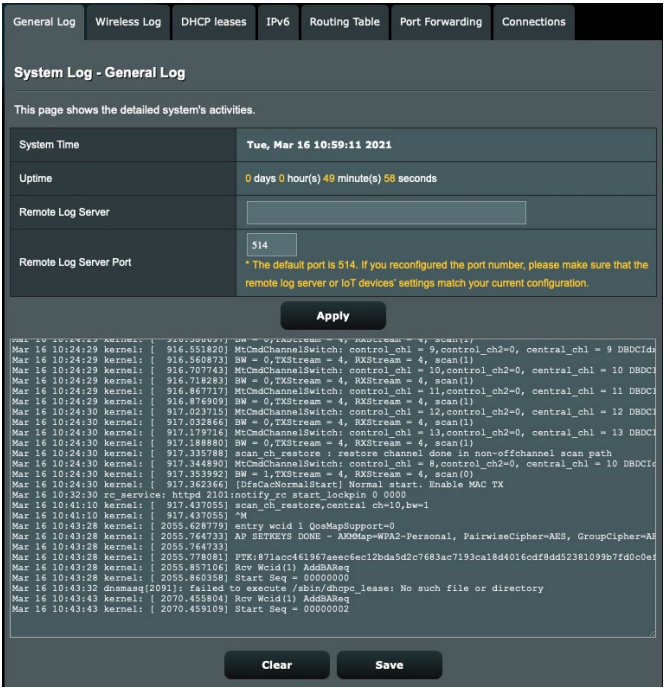
4.8 سجل النظام

يحتوي **سجل النظام** على أنشطة الشبكة المسجلة.

ملاحظة: تجري إعادة ضبط سجل النظام عند إعادة تمهيد جهاز التوجيه أو فصل الطاقة عنه.

لعرض سجل النظام:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **System Log (سجل النظام)**.
2. يمكنك عرض أنشطة الشبكة الخاصة بك في أي من علامات التبويب هذه:
   - General Log(السجل العام)
   - Wireless Log (سجل اللاسلكي)
   - DHCP Leases (تأجيرات DHCP)
   - IPv6 (معلومات شبكة WAN وLAN)
   - Routing Table (جدول التوجيه)
   - Port Forwarding (إعادة توجيه المنفذ)
   - Connections (الاتصالات)



4.9 النطاق العريض المُتنقل لشبكة WAN للإيثرنت قائمة دعم الوظائف

يدعم جهاز التوجيه اللاسلكي شبكة WAN ذات النطاق العريض المُتنقل وشبكة WAN السلكية في وضعي الرجوع الاحتياطي والرجوع للأساسي. تُستخدَم شبكة WAN ذات النطاق العريض المُتنقل كوصول للإنترنت وكواجهة نسخ احتياطي لشبكة WAN. تدعم LAN, WAN, VPN, وجدار الحماية وظائف مختلفة. اطلع على جدول المقارنة أدناه.

	شبكة WAN السلكية	LAN كـ WAN	الجهاز المحمول النطاق العريض
			ةيلحملا تلااصتلا ةكبش (LAN)
IPTV	V	لا يوجد	لا يوجد
Switch Control (التحكم في التشغيل) >> NAT Acceleration (تسريع NAT) (IPv4 فقط)	V	دجوي ال	دجوي ال
Switch Control (التحكم في التشغيل) >> Jumbo Frame (إطار Jumbo)	V	دجوي ال	دجوي ال
		WAN	
IPv6	V	V	V (1)
تشغيل المنفذ	V	V	V (2)
الخادم الافتراضي / إعادة توجيه المنفذ	V	V	V (2)
DMZ	V	V	V (2)
DDNS	V	V	V (2)
عبور NAT	V	V	V (2)
		مدير حركة الاتصالات	
جودة الخدمة	V	V	V
		جدار الحماية	
عام	V	V	V
مرشح روابط URL	V	V	V
مرشح الكلمات المفتاحية	V	V	V
فلتر خدمات الشبكة	V	V	V
جدار حماية IPv6	V	V	دجوي ال
		الإدارة	
System (النظام) >> Web Access from WAN (تمكين الوصول للويب من خلال شبكة WAN) Enable	V	V	V (2)

التطبيقات			
AiCloud الوصول من خلال شبكة WAN	V	V	V (2)
خادم VPN	V	V	V (2)
خادم FTP	V	V	V (2)

ملاحظات:

(1) V: شبكة WAN المحمولة لها تهيئة منفصلة بصفحة التهيئة خاصتها.

(2) V: في معظم حالات الاستخدام, يرسل مزود خدمة الإنترنت IP خاص على النطاق العريض المحمول, يتسبب بدوره في فشل خدمة WAN في الوصول من ناحية WAN.

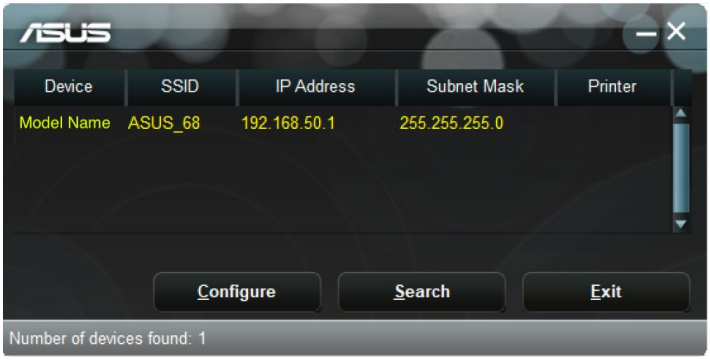
ملاحظات:

ملاحظة: قم بتنزيل الأدوات المساعدة لجهاز التوجيه اللاسلكي وتثبيتها من موقع ASUS على الويب: https://www.asus.com/support/Download-Center/

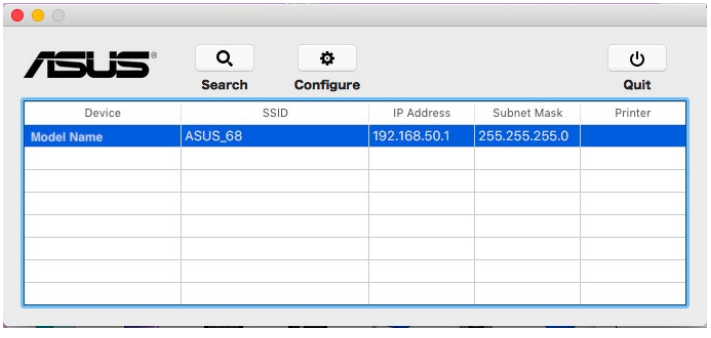
5.1 استكشاف الجهاز

أداة Device Discovery (استكشاف الجهاز) هي أداة مساعدة لشبكة WLAN من ASUS تكتشف جهاز توجيه ASUS اللاسلكي من ASUS، وتسمح لك بتكوين إعدادات الشبكة اللاسلكية.

Windows:



Mac OS:

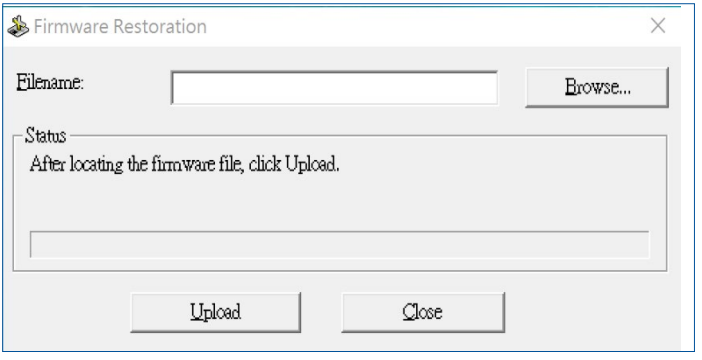


ملاحظة: عندما تقوم بتعيين جهاز التوجيه إلى وضع نقطة وصول، عندئذ يلزمك استخدام Device Discovery (استكشاف الجهاز) للحصول على عنوان IP لجهاز التوجيه

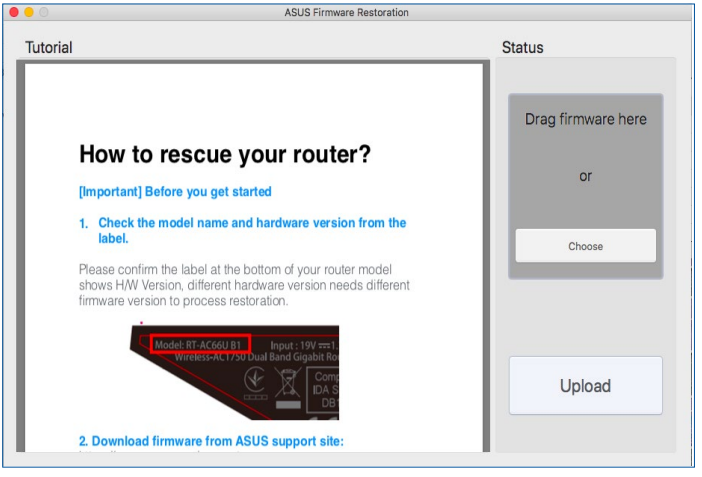
5.2 استعادة البرنامج الثابت

تستخدم أداة Firmware Restoration (استعادة البرنامج الثابت) على جهاز التوجيه من ASUS الذي فشل أثناء عملية تحديث البرنامج الثابت الخاصة به. وهي تقوم بتحميل البرنامج الثابت الذي تحدده. وتستغرق العملية حوالي ثلاث إلى أربع دقائق.

Windows:



Mac OS:



هام! قم بتشغيل وضع الإنقاذ على جهاز التوجيه قبل استخدام أداة استعادة البرنامج الثابت.

لتشغيل وضع الإنقاذ واستخدام أداة استعادة البرنامج الثابت:

1. افصل جهاز توجيه اللاسلكي عن مصدر الطاقة.
2. اضغط مع الاستمرار على زر Reset (إعادة ضبط) على اللوحة الخلفية وقم في نفس الوقت بإعادة توصيل جهاز توجيه اللاسلكي بمصدر الطاقة. اترك زر Reset (إعادة ضبط) عندما يومض مؤشر الطاقة LED الموجود على اللوحة الأمامية ببطئ، والذي يدل على أن جهاز توجيه اللاسلكي في وضع الإنقاذ.
3. قم بتعيين عنوان IP ثابت على الكمبيوتر الخاص بك واستخدم ما يلي لإعداد إعدادات TCP/IP:

   IP address (عنوان IP): 192.168.1.x

   Subnet mask (قناع الشبكة الفرعية): 255.255.255.0
4. من سطح المكتب على جهاز الكمبيوتر، انقر فوق **Start (ابدأ) > All Programs (كافة البرامج) > ASUS Utility (أداة ASUS المساعدة) > Wireless Router (جهاز التوجيه اللاسلكي) > Firmware Restoration (تحديث البرنامج الثابت)**.
5. حدد ملف برنامج ثابت، ثم انقر على **Upload (تحميل)**.

ملاحظة: هذه ليست أداة مساعدة لترقية البرنامج الثابت ولا يمكن استخدامها على جهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS أثناء عمله. يجب أن يتم إجراء عمليات تحديث البرنامج الثابت العادية من خلال واجهة الويب. راجع **الفصل 4: تكوين الإعدادات المتقدمة** لمزيد من التفاصيل.

5.3 إعداد خادم الطابعة

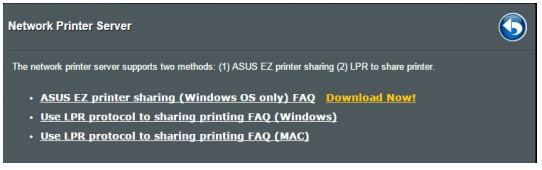
5.3.1 مشاركة طابعة ASUS EZg

تسمح أداة مشاركة الطباعة ASUS EZ Printing Sharing لك بتوصيل طابعة USB بمنفذ USB لجهاز التوجيه اللاسلكي وإعداد خادم الطابعة. هذا يسمح لعملاء الشبكة بطباعة الملفات ومسحها ضوئيًا بشكل لاسلكي.

ملاحظة: يتم دعم وظيفة خادم الطابعة على أنظمة تشغيل Windows® XP و Windows® Vista و Windows® 7.

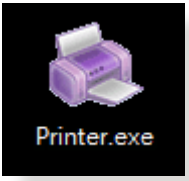
لإعداد وضع مشاركة الطابعة EZ:

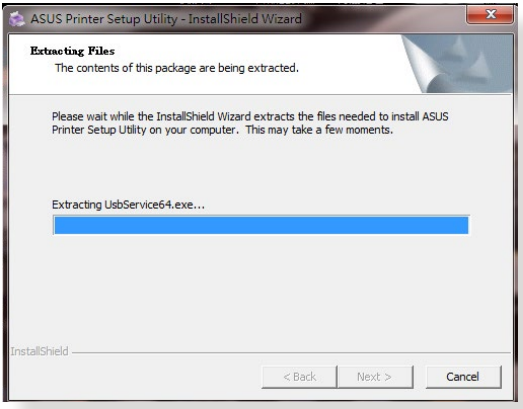
1. من لوحة التحكم، انتقلإلى **General (عام) > USB application (تطبيق USB) > Network Printer Server (خادم طابعة الشبكة).**
2. انقر فوق **Download Now! (تنزيل الآن)** لتنزيل الأداة المساعدة لطابعة الشبكة.



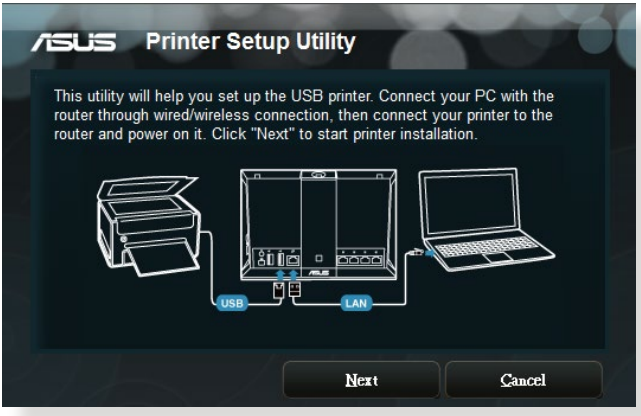
ملاحظة: يتم دعم الأداة المساعدة لطابعة الشبكة على أنظمة تشغيل Windows® 7 و Windows® 8 و Windows® 8.1 و Windows® 10 فقط. لتثبيت الأداة المساعدة على نظام Mac OS، حدد **Use LPR protocol for sharing printer (استخدام بروتوكول LPR لمشاركة الطابعة)**.

3. قم بفك ضغط الملف الذي تم تنزيله وانقر فوق رمز الطابعة لتشغيل برنامج إعداد طابعة الشبكة.



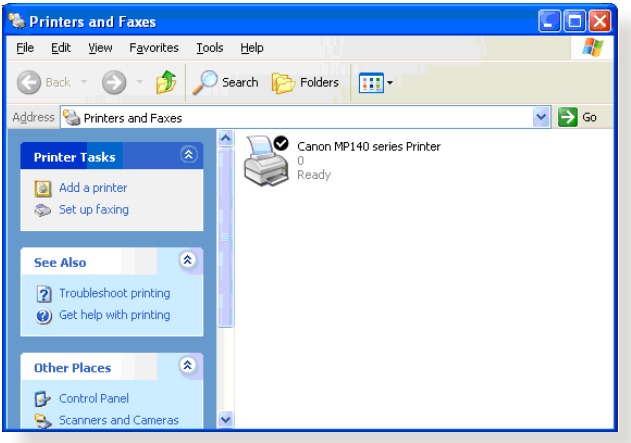


4. اتبع الإرشادات المعروضة على الشاشة لإعداد الأجهزة، ثم انقر فوق **Next (التالي)**.



5. انتظر بضع دقائق حتى يتم استكمال الإعداد الأولي. انقر **Next (التالي)**.
6. انقر فوق **Finish (إنهاء)** لاستكمال الثبيت.
7. اتبع التعليمات من نظام تشغيل Windows® OS لتثبيت برنامج تشغيل الطابعة.

8. بعد استكمال تثبيت برنامج تشغيل الطابعة، يمكن الآن لعملاء الشبكة استخدام الطابعة.

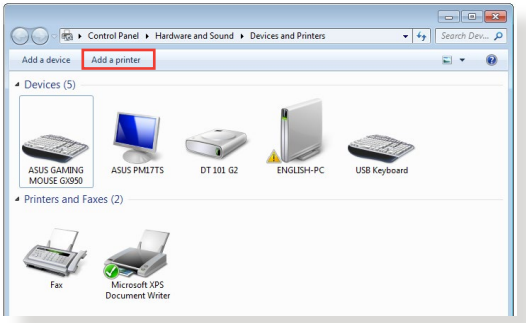


5.3.2 استخدام LPR لمشاركة الطابعة

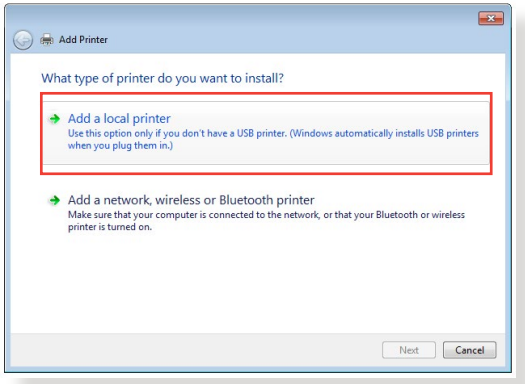
يمكنك مشاركة الطابعة مع أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بأنظمة تشغيل Windows® و MAC التي تستخدم LPR/LPD (بروتوكول تلقي مهام الطباعة عن بعد/البرنامج الوسيط للطباعة عن بعد).

مشاركة طابعة LPR
لمشاركة طابعة LPR:

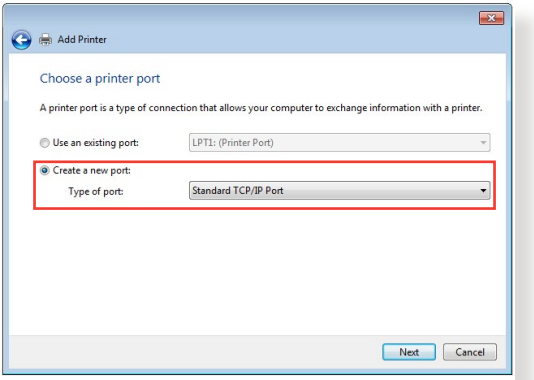
1. من سطح مكتب Windows®، انقر فوق **Start** (بدء)> **Devices and Printers** (الأجهزة والطابعات)> **Add a printer** (إضافة طابعة) لتشغيل **Add Printer Wizard** (معالج إضافة طابعة).



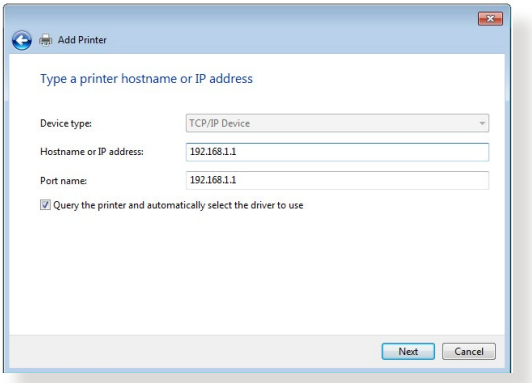
2. حدد **Add a local printer** (إضافة طابعة محلية) ثم انقر فوق **Next** (التالي).



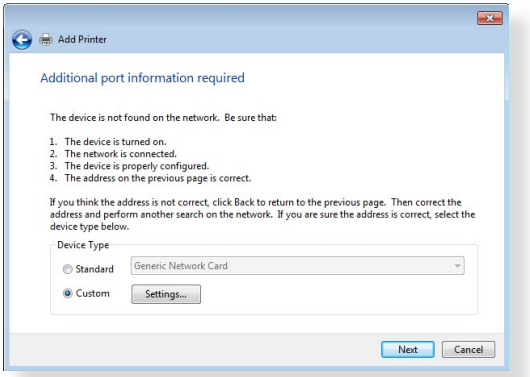
3. حدد **Create a new port (إنشاء منفذ جديد)** ثم قم بتعيين **Type of Port (نوع المنفذ)** إلى **Standard TCP/IP Port (منفذ TCP/IP قياسي)**. انقر فوق **New Port (منفذ جديد)**.



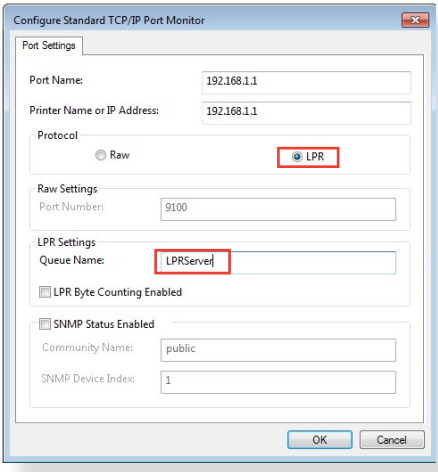
4. في حقل **Hostname (اسم المضيف)** أو **IP address (عنوان IP)**، اكتب عنوان IP لجهاز التوجيه اللاسلكي ثم انقر فوق **Next (التالي)**.



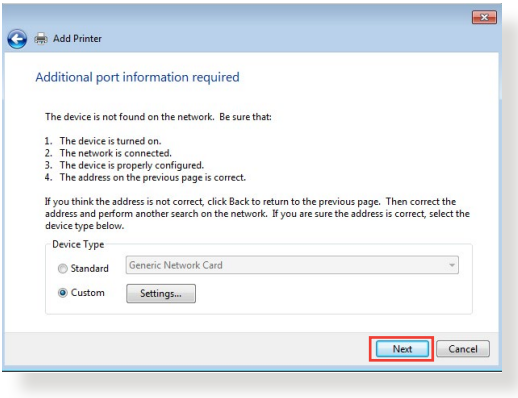
5. حدد **Custom** (**مخصص**) ثم انقر فوق **Settings** (**إعدادات**).



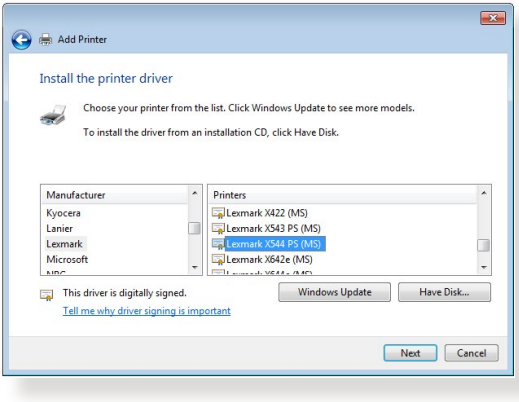
6. قم بتعيين **Protocol** (البروتوكول) إلى **LPR**. في حقل **Queue Name** (**اسم القائمة**)، اكتب **LPRServer** ثم انقر فوق **OK** (**موافق**) للاستمرار.



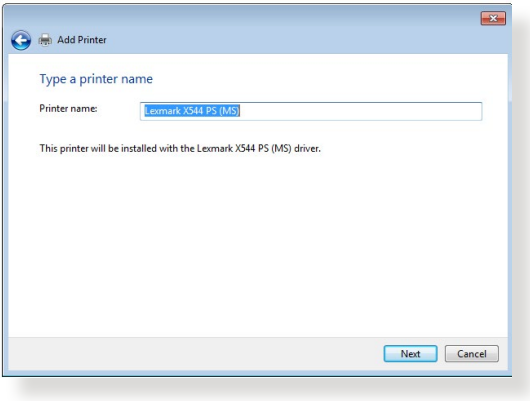
7. انقر فوق **Next** (**التالي**) لإنهاء إعداد منفذ TCP/IP القياسي.



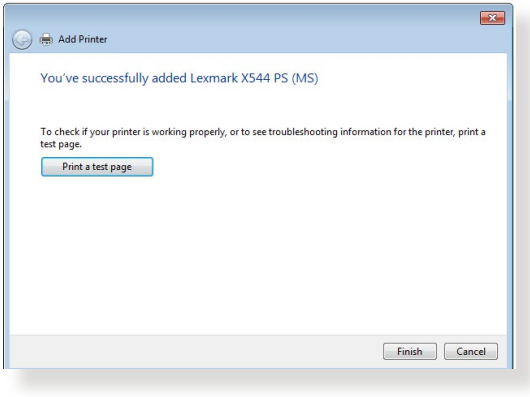
8. قم بتثبيت برنامج تشغيل الطابعة من قائمة طرازات المورد. إذا كانت الطابعة غير مدرجة، فانقر فوق **Have Disk** (**قرص خاص**) لتثبيت برامج تشغيل الطابعة يدويًا من قرص مضغوط CD-ROM أو ملف.



9. انقر فوق **Next** (**التالي**) لقبول الاسم الافتراضي للطابعة.



10. انقر فوق **Finish** (**إنهاء**) لاستكمال التثبيت.



5.4 مدير التنزيل

يمثل Download Master (مدير التنزيل) أداة مساعدة لمساعدتك في تنزيل الملفات حتى في حالة إيقاف تشغيل أجهزة الكمبيوتر المحمول أو الأجهزة الأخرى.

ملاحظة: يلزمك جهاز USB متصل بجهاز التوجيه اللاسلكي لاستخدام Download Master (مدير التنزيل).

لاستخدام Download Master (مدير التنزيل):

1. انقر فوق **General (عام)** > **USB application (تطبيق USB)** > **Download Master (مدير التنزيل)** لتنزيل وتثبيت الأداة المساعدة تلقائيًا.

ملاحظة: إذا كان لديك أكثر من محرك أقراصUSB، فحدد جهاز USB الذي تريد تنزيل الملفات عليه.

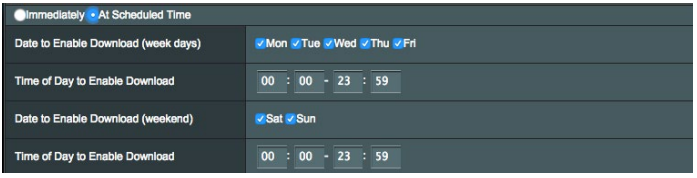
2. بعد استكمال عملية التنزيل، انقر فوق رمز Download Master (مدير التنزيل) لبدء استخدام الأداة المساعدة.
3. انقر فوق **Add (إضافة)** لإضافة مهمة تنزيل.

4. حدد نوع تنزيل مثل BitTorrent أو HTTP أو FTP. قم بتوفير ملف torrent أو عنوان URL لبدء التنزيل.

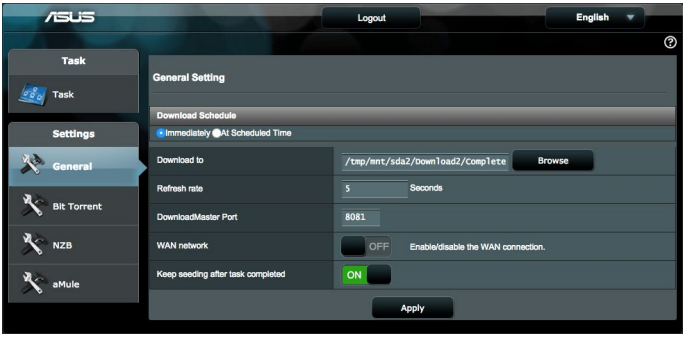
ملاحظة: لمعرفة تفاصيل عن Bit Torrent، راجع القسم **5.4.1 تكوين إعدادات تنزيل Bit Torrent**.

5. استخدم جزء التنقل لتكوين الإعدادات المتقدمة.

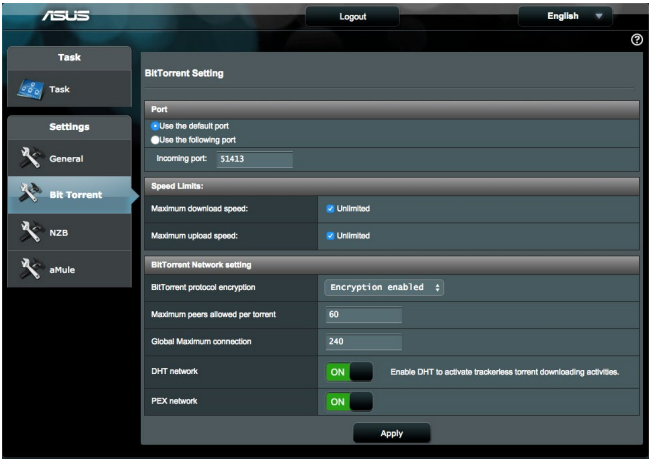
- يمكنك تحديد جدول التنزيل من خلال "تحديد التنزيل Immediately(على الفور)"أو "At Scheduled Time(في الوقت المجدول).



- يتم تحديث معلومات مهمة التنزيل كل 5 ثوانٍ افتراضيًا. تتيح لك خيارات, **Refresh rate (معدل التحديث)**, تغيير فترة تحديث المعلومات.
- يمكنك تحديد مسار المجلد من حقل **Download to (تنزيل إلى)** كما هو في مخزن ملفات التنزيل.
- رقم المنفذ الافتراضي لصفحة إدارة **DownloadMaster** هو 8081. إذا تعارض رقم المنفذ مع تطبيق آخر يمكنك تغييره من هنا.
- لإدارة **DownloadMaster** من الإنترنت؛ يمكنك تمرير **WAN network** على **ON**.
- إذا كان مورد الشبكة لديك مضغوطًا, ننصحك بتعطيل "الإبقاء على السرعة" بعد اكتمال المهمة من خلال تمرير المفتاح على "وقف التشغيل".



5.4.1 تكوين إعدادات تنزيل Bit Torrent

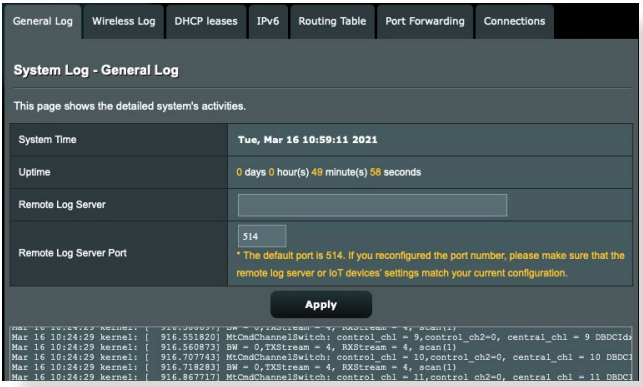


لتكوين إعدادات تنزيل BitTorrent:

1. من جزء التنقل الخاص بـ Download Master (مدير التنزيل)، انقر فوق **Bit Torrent** لبدء تشغيل صفحة **Bit Torrent Setting** (**إعداد Bit Torrent**).
2. حدد منفذًا معينًا لمهمة التنزيل الخاصة بك.
3. لتجنب تكدس الشبكة، يمكنك تحديد السرعات القصوى للتحميل والتنزيل تحت قسم **Speed Limits** (**حدود السرعة**).
4. يمكنك تحديد أقصى عدد للنظراء المسموح بها وتمكين أو تعطيل تشفير الملف أثناء عمليات التنزيل.
5. يمكن أن يدعم "تمكين شبكة DHT (جدول التجزئة الموزعة) سرعات التنزيل ومعدلات النقل من خلال ربط مجال مشاركة المعلومات. لاستخدام شبكة DHT؛ يحتاج جهاز التوجيه اللاسلكي أيضًا مشاركة بعض المعلومات مع عضو آخر على الشبكة,
6. يساعدك "تمكين شبكة PEX (تبادل النظراء)" لتبادل معلومات النظراء بين متناظرين متصلين على جمع المزيد من النظراء على الشبكة.

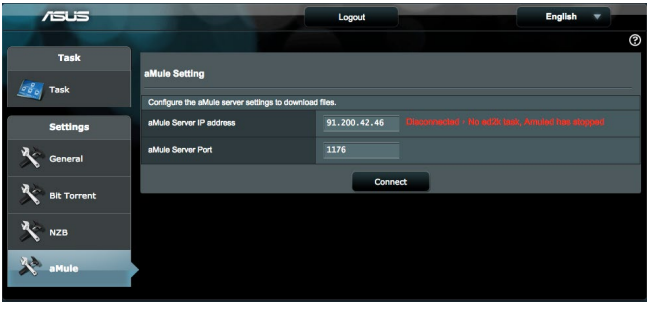
5.4.2 إعدادات NZB

يمكنك إعداد خادم USENET لتنزيل ملفات NZB. بعد إدخال إعدادات USENET، انقر فوق **Apply** (**تطبيق**).



5.4.3 إعدادات eMule

يمكنك إعداد خادم eMule لتنزيل ملف من eMule. بعد إدخال إعدادات eMule, انقر على **Apply** (**تطبيق**).



6 استكشاف الأخطاء وإصلاحها

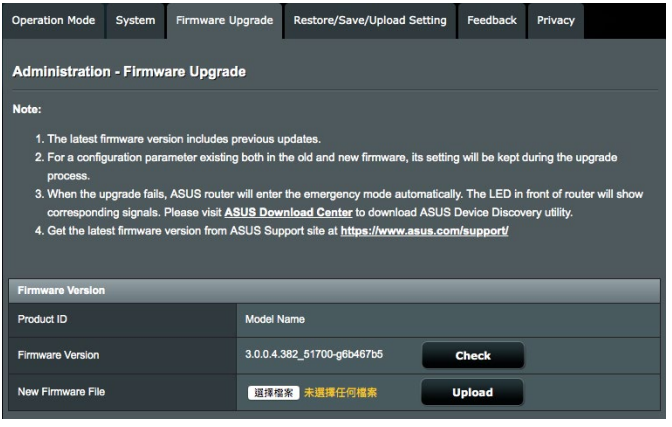
يوفر هذا الفصل الحلول للمشكلات التي قد تصادفها مع جهاز التوجيه. إذا صادفت مشكلات ليست مذكورة في هذا الفصل، فيرجى زيارة موقع دعم ASUS على العنوان: https://www.asus.com/support/ للحصول على مزيد من المعلومات حول المنتج وتفاصيل الاتصال بالدعم الفني لـ ASUS.

6.1 استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسي

إذا كان لديك مشكلات في جهاز التوجيه، فجرب هذه الخطوات الأساسية في هذا القسم قبل البحث عن حلول أخرى.

ترقية البرنامج الثابت إلى أحدث إصدار.

1. ابدأ تشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI). انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Administration (الإدارة)** > علامة تبويب **Firmware Upgrade (ترقية البرنامج الثابت)**. انقر فوق **Check (فحص)** للتحقق من أحدث برنامج ثابت متوفر.



2. في حالة توفر أحدث برنامج ثابت، فقم بزيارة موقع ويب ASUS العالمي على العنوان http://www.asus.com/support لتنزيل أحدث برنامج ثابت.
3. من صفحة **Firmware Upgrade (ترقية البرنامج الثابت)**، انقر فوق **Browse (تصفح)** لتحديد مكان ملف البرنامج الثابت.
4. انقر فوق **Upload (تحميل)** لترقية البرنامج الثابت.

أعد بدء الشبكة الخاصة بك باتباع التسلسل التالي:

1. أوقف تشغيل المودم.
2. افصل قابس المودم.
3. أوقف تشغيل جهاز التوجيه وأجهزة الكمبيوتر.
4. قم بتوصيل المودم.
5. شغل المودم ثم انتظر لمدة دقيقتين.
6. شغل جهاز التوجيه ثم انتظر لمدة دقيقتين.
7. شغل أجهزة الكمبيوتر

تحقق مما إذا تم توصيل كابلات Ethernet (الإيثرنت) بشكل صحيح أم لا.

- عند توصيل كابل إيثرنت الذي يوصل جهاز التوجيه بالمودم بشكل صحيح، فإن مصباح WAN LED يضيء.
- عند توصيل كابل إيثرنت الذي يوصل جهاز الكمبيوتر المتصل بجهاز التوجيه بشكل صحيح، فإن مصباح LAN LED المقابل يضيء.

تحقق من أن الإعداد اللاسلكي على الكمبيوتر الخاص بك يطابق ذلك الخاص بجهاز التوجيه.

- عندما تقوم بتوصيل الكمبيوتر الخاص بك جهاز توجيه لاسلكيًا، تأكد من أن SSID (اسم الشبكة اللاسلكية)، وطريقة التشفير وكلمة المرور صحيحة.

تحقق مما إذا كانت إعدادات الشبكة الخاصة بك صحيحة أم لا.

- يجب أن يكون لكل عميل على الشبكة عنوان IP صالح. توصي ASUS بأن تستخدم خادم DHCP بجهاز التوجيه اللاسلكي لتعيين عناوين IP إلى أجهزة الكمبيوتر على الشبكة.

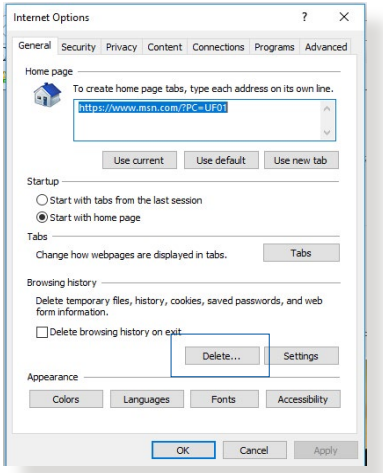
- يتطلب بعض مزودي خدمة مودم االكابل استخدام عنوان MAC للكمبيوتر المسجل أوليًا في الحساب. يمكنك عرض عنوان MAC في واجهة المستخدم العمومية على الويب web GUI، **Network Map (خريطة الشبكة)** > صفحة **Clients (العملاء)**، وحلق بمؤشر الماوس فوق جهازك في **Client Status (حالة العميل)**.

6.2 أسئلة شائعة (FAQs)

لا يمكنني الوصول إلى واجهة المستخدم العمومية (GUI) لجهاز التوجيه باستخدام مستعرض ويب

- إذا كان جهاز الكمبيوتر الخاص بك متصلاً بسلك، فافحص اتصال كابل إيثرنت وحالة LED كما هو موضح في القسم السابق.
- تحقق من استخدام معلومات تسجيل الدخول الصحيحة. اسم تسجيل الدخول وكلمة المرور الافتراضية من المصنع هي "admin/admin". تأكد من أن مفتاح Caps Lock معطل عند إدخال معلومات تسجيل الدخول.
- احذف ملفات تعريف الارتباط والملفات في مستعرض الويب الخاص بك. في برنامج Internet Explorer، اتبع الخطوات الآتية:

1. شغّل Internet Explorer، ثم انقر على **Tools (أدوات)** > **Internet Options... (خيارات الإنترنت).**



2. في علامة تبويب **General** (عام)، تحت **Browsing history (تاريخ التصفح)**، انقر فوق **Delete... (حذف)**، حدد **Temporary Internet files and website files** and **Cookies and website data (ملف الموقع الإلكتروني وملف الإنترنت المؤقت و بيانات موقع الويب وملفات تعريف)** ثم انقر فوق **Delete (حذف)**.

ملاحظات:

- تختلف أوامر حذف ملفات تعريف الارتباط والملفات حسب مستعرضات الويب.
- قم بتعطيل إعدادات الخادم الوكيل، وإلغاء اتصال الطلب الهاتفي، وقم بتعيين إعدادات TCP/IP للحصول على عناوين IP تلقائيًا. لمزيد من التفاصيل، راجع الفصل 1 من دليل المستخدم هذا.
- تأكد من استخدام كابلات إيثرنت CAT5e أو CAT6.

العميل غير قادر على إنشاء اتصال لاسلكي باستخدام جهاز التوجيه.

ملاحظة: إذا كنت تصادف مشكلات في الاتصال بشبكة 5 جيجاهرتز ، تأكد من أن الجهاز اللاسلكي الخاص بك يدعم 5 جيجاهرتز أو يتضمن إمكانات النطاق المزدوج.

- **خارج النطاق:**
  - قرّب جهاز التوجيه إلى عميل الشبكة اللاسلكية.
  - جرب ضبط هوائيات جهاز التوجيه على أفضل اتجاه كما هو موضح في القسم **1.4 ضبط موضع جهاز التوجيه اللاسلكي**.
- **تم تعطيل خادم DHCP:**
  1. ابدأ تشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI). انتقل إلى **General (عام)> Network Map (خريطة الشبكة) > Clients (العملاء)**وابحث عن الجهاز الذي تريد توصيله بجهاز التوجيه.
  2. إذا تعذر عليك العثور على جهاز في **Network Map (خريطة الشبكة)**، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)> LAN (شبكة الاتصال المحلية) > DHCP Server (خادم DHCP)**، **قائمة Basic Config (التكوين الأساسي)**، وحدد **Yes (نعم)** في **Enable the DHCP Server (تمكين خادم DHCP)**.

- تم إخفاء SSID. إذا جهازك يستطيع العثور على معرفات SSID من أجهزة التوجيه الأخرى ولكنه لا يمكنه العثور على معرف SSID لجهاز التوجيه الخاص بك، فانتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) > Wireless (لاسلكي) > General (عام)**، حدد **No (لا)** على **Hide SSID (إخفاء SSID)**، وحدد **Auto (تلقائي)** في **Control Channel (قناة التحكم)**.

- إذ كنت تستخدم مهايئ LAN لاسلكي، فتحقق من أن القناة اللاسلكية المستخدمة تتوافق مع القنوات المتوفرة في بلدك/منطقتك. إذا لم تكن متوافقة، فاضبط القناة، وعرض نطاق القناة والوضع اللاسلكي.
- إذا كنت ما تزال غير قادر على الاتصال بجهاز التوجيه اللاسلكي، فيمكنك إعادة ضبط جهاز التوجيه على الإعدادات الافتراضية من المصنع. في واجهة المستخدم العمومية لجهاز التوجيه، انقر فوق **Administration (الإدارة) > Restore/Save/Upload Setting (استعادة/حفظ/تحميل الإعداد)** وانقر فوق **Restore (استعادة)**.

الإنترنت السلكي لا يمكن الوصول إليه.

- تحقق مما إذا كان جهاز التوجيه لديك يمكنه الاتصال بعنوان WAN IP لمزود خدمة الإنترنت. للقيام بذلك، قم بتشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (web GUI) وانتقل إلى **General (عام)** > **Network Map (خريطة الشبكة)**، وافحص **Internet Status (حالة الإنترنت)**.
- إذا كان جهاز التوجيه لا يمكنه الاتصال بعنوان WAN IP لمزود خدمة الإنترنت، جرب إعادة بدء الشبكة الخاصة بك كما هو موضح في القسم **أعد تشغيل الشبكة في التسلسل التالي** تحت **استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسي**.
- تم حظر الجهاز عن طريق وظيفة التحكم الأبوي. انتقل إلى **General (عام)**> **AiProtection** > **Parental Control (التحكم الأبوي)** وتحقق مما إذا كان الجهاز مدرجًا في القائمة أم لا. إذا كان الجهاز مدرجًا تحت **Client Name (اسم العميل)**، أزل الجهاز باستخدام زر **Delete** (أزل) أو اضبط Time Management Settings (إعدادات إدارة الوقت).
- إذا لم يكن هناك اتصال بالإنترنت، فجرب إعادة تمهيد الكمبيوتر وتحقق من عنوان IP للشبكة وعنوان البوابة.
- تحقق من مؤشرات الحالة على مودم ADSL وجهاز توجيه اللاسلكي. إذا لم يكن مصباح WAN LED على جهاز التوجيه اللاسلكي مضيئًا، فتحقق من أن جميع الكابلات متصلة بشكل صحيح.

الإنترنت عريض النطاق المُتنقل لا يمكن الوصول إليه.

- أدخل SIM لها اشتراك بخطة بيانات داخل فتحة بطاقة USIM. يضيء مؤشر LED النطاق العريض المحمول3G/4G, مما يدل على أن بطاقة SIM مثبتة بشكل صحيح.
- لا تسري إعدادات APN تلقائيًا. احصل على إعدادات خدمة APN من مقدم خدمة الإنترنت, ثم اتبع الخطوات الواردة أدناه لتهيئة إعدادات APN يدويًا.
  - توجه إلى تبويب **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **WAN** > **Internet Connection (توصيل الإنترنت)** .
  - في حقل **WAN Type (نوع WAN)**, حدد **Mobile broadband (النطاق العريض المُتنقل)**.
- إذا تمت تهيئة APN بشكل صحيح ولكن لم ينجح الاتصال بالإنترنت, فتأكد أن:

- جهاز التوجيه اللاسلكي موضوع بالقرب من نافذة للحصول على إشارة 3G/4G قوية.
- تعذر عمل خدمات تشغيل المنفذ, إعادة توجيه المنفذ, DDNS أو DMZ. يقدم معظم مزودي خدمات الإنترنت عنوان IP خاص لجهاز النطاق العريض المُتنقل. إذًا لا يمكن الوصول لبعض الخدمات مثل: AiCloud. يرجى الاتصال بمزود خدمة الإنترنت للحصول على المساعدة.

نسيت معرف SSID (اسم الشبكة) أو كلمة مرور الشبكة

- قم بإعداد معرف SSID جديد ومفتاح تشفير عن طريق الاتصال السلكي (كابل إيثرنت). ابدأ تشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI)، وانتقل إلى **Network Map (خريطة الشبكة)**، وانقر فوق رمز جهاز التوجيه، وأدخل معرف SSID جديد ومفتاح التشفير، ثم انقر فوق **Apply (تطبيق)**.
- أعد ضبط جهاز التوجيه على الإعدادات الافتراضية. شغل واجهة المستخدم العمومية على الويب (web GUI)، انتقل إلى **Administration (الإدارة)** > **Restore/Save/Upload Setting (استعادة/حفظ/تحميل الإعداد)** وانقر فوق **Restore (استعادة)**. حساب تسجيل الدخول وكلمة المرور الافتراضية هي "admin" لكل منهما.

كيف تستعيد النظام إلى إعداداته الافتراضية؟

- انتقل إلى **Administration** (الإدارة) > **Restore/Save/Upload Setting** (استعادة/حفظ/تحميل الإعدادات) وانقر فوق **Restore** (استعادة).

الإعدادات التالية هي إعدادات المصنع الافتراضية:

اسم المستخدم: admin

كلمة المرور: admin

عنوان LAN IP الخاص بجهاز التوجيه:
router.asus.com / 192.168.50.1

إعدادات Wi-Fi:

SSID (2.4GHz): ASUS_XX

SSID (5GHz): ASUS_XX

مفتاح Wi-Fi الافتراضي: يوجد على الملصق الموجود خلف جهاز التوجيه.

ملاحظة: يشير XX إلى آخر حرفين من عنوان MAC لتردد 2.4 جيجاهرتز. يمكنك العثور عليه على الملصق في مؤخرة جهاز التوجيه.

فشل تحديث البرنامج الثابت.

قم بتشغيل وضع الإنقاذ وتشغيل أداة Firmware Restoration (استعادة البرنامج الثابت). راجع القسم **5.2 استعادة البرنامج الثابت** لمعرفة كيفية استخدام أداة Firmware Restoration (استعادة البرنامج الثابت).

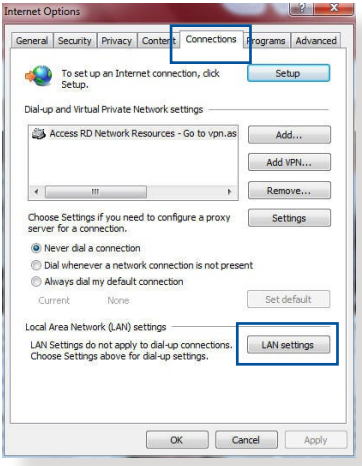
لا يمكن الوصول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (web GUI)

قبل تكوين جهاز التوجيه اللاسلكي، نفذ الخطوات الموضحة في هذا القسم للكمبيوتر المضيف وعملاء الشبكة.

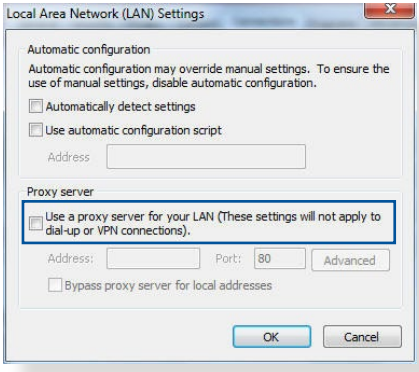
A. تعطيل الخادم الوكيل، في حالة تمكينه.

Windows®

1. انقر فوق **Start (ابدأ)** > **Internet Explorer** لبدء تشغيل مستعرض الويب.
2. انقر فوق **Tools (الأدوات)**> **Internet options (خيارات الإنترنت)** > علامة تبويب **Connections (الاتصالات)** > **LAN settings (إعدادات LAN)**.

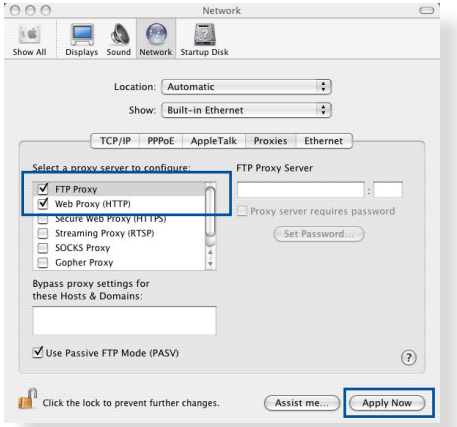


3. من شاشة إعدادات شبكة الاتصال المحلية (LAN)، قم بإلغاء اختيار **Use a proxy server for your LAN (استخدام خادم وكيل لشبكة LAN الخاصة بك)**.
4. انقر فوق **OK (موافق)** عند الانتهاء.



MAC OS

1. من مستعرض Safari، انقر فوق **Safari > Preferences (التفضيلات)> Advanced (متقدم)> Change Settings (تغيير الإعدادات)...**
2. من شاشة الشبكة، قم بإلغاء تحديد **FTP Proxy (وكيل FTP)** و **Web Proxy (وكيل الويب) (HTTP)**.
3. انقر فوق **Apply Now (تطبيق الآن)** عند الانتهاء.

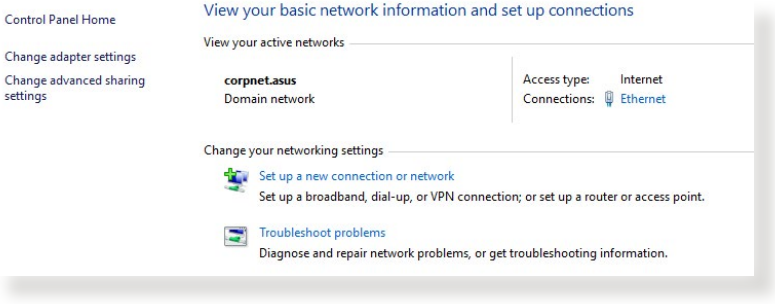


ملاحظة: راجع ميزة المساعدة في المستعرض لمعرفة التفاصيل حول تعطيل الخادم الوكيل.

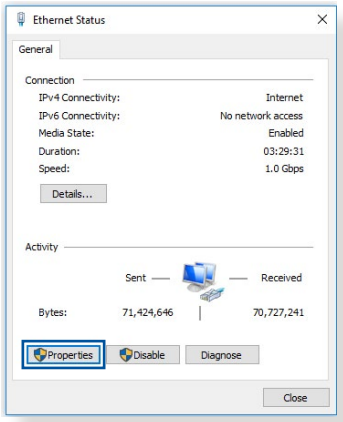
B. تعيين إعدادات TCP/IP للحصول على عنوان IP تلقائيًا

Windows®

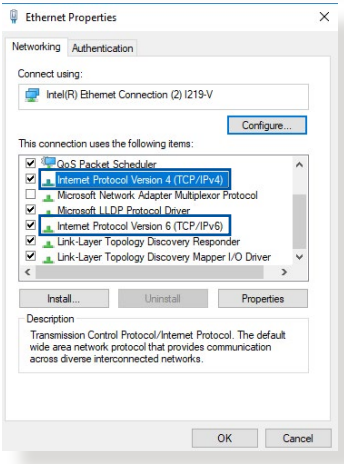
1. انقر فوق **Start (ابدأ)** > **Control Panel (لوحة التحكم)** > **Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)**، ثم انقر فوق اتصال الشبكة لعرض نافذة الحالة الخاصة به.



2. انقر فوق **Properties (خصائص)** لعرض نافذة Ethernet Properties (خصائص الإيثرنت).



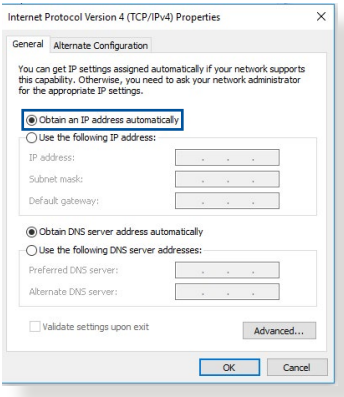
3. حدد **بروتوكول الإنترنت الإصدار 4 (TCP/IPv4)** أو **بروتوكول الإنترنت الإصدار 6 (TCP/IPv6)**، ثم انقر فوق **Properties (الخواص)**.



4. للحصول على إعدادات IPv4 IP تلقائيًا، اختر **Obtain an IP address automatically (الحصول على عنوان IP تلقائيًا)**.

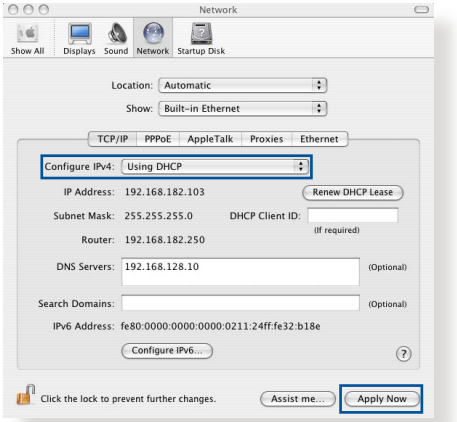
   للحصول على إعدادات IPv6 IP تلقائيًا، اختر **Obtain an IPv6 address automatically (الحصول على عنوان IPv6 تلقائيًا)**.

5. انقر فوق **OK (موافق)** عند الانتهاء.



MAC OS

1. انقر فوق رمز Apple الموجود في القسم العلوي الأيسر للشاشة.
2. انقر فوق **System Preferences (تفضيلات النظام)** > **Network (الشبكة)** > **Configure (تكوين)...**
3. من علامة تبويب **TCP/IP**، حدد **Using DHCP (استخدام DHCP)** في القائمة المنسدلة **Configure IPv4 (تكوين IPv4)**.
4. انقر فوق **Apply Now (تطبيق الآن)** عند الانتهاء.

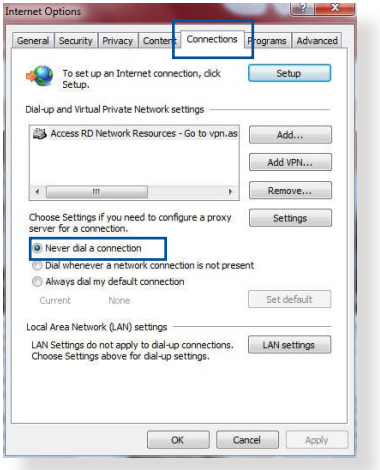


ملاحظة: راجع تعليمات نظام التشغيل وميزة الدعم لمعرفة تفاصيل حول تكوين إعدادات TCP/IP لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

C. تعطيل اتصال الطلب الهاتفي، في حالة تمكينه.

Windows®

1. انقر فوق **Start (ابدأ)** > **Internet Explorer** لبدء تشغيل المستعرض.
2. انقر فوق **Tools (الأدوات)**> **Internet options (خيارات الإنترنت)** > علامة تبويب **Connections (الاتصالات)**.
3. اختر **Never dial a connection (عدم إجراء اتصال هاتفي مطلقًا)**.
4. انقر فوق **OK (موافق)** عند الانتهاء.



ملاحظة: راجع ميزة المساعدة في المستعرض لمعرفة التفاصيل حول تعطيل الاتصال الهاتفي.

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

http://csr.asus.com/english/index.aspx

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency

energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IMPORTANT! This device is going to be operated in 5.15~5.25GHz frequency range, it is restricted in indoor environment only.

WARNING!

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- Users must not modify this device. Modifications by anyone other than the party responsible for compliance with the rules of the Federal Communications Commission (FCC) may void the authority granted under FCC regulations to operate this device.
- For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

CE statement

Simplified EU Declaration of Conformity

ASUSTek Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. Full text of EU declaration of conformity is available at https://www.asus.com/support/

Declaration of Conformity for Ecodesign directive 2009/125/EC

Testing for eco-design requirements according to (EC) No 1275/2008 and (EU) No 801/2013 has been conducted. When the device is in Networked Standby Mode, its I/O and network interface are in sleep mode and may not work properly. To wake up the device, press the Wi-Fi on/off, LED on/off, reset, or WPS button.

This equipment complies with EU radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

All operational modes:

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40)

5GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40) , 802.11n (HT80)

The frequency, mode and the maximum transmitted power in EU are listed below:

2412-2472MHz (802.11n HT40 MCS 8): 19.97 dBm

5180-5240MHz (802.11n HT40 MCS 8): 22.43 dBm

5260-5320MHz (802.11n HT40 MCS 8): 22.81 dBm

5500-5700MHz (802.11n HT20 MCS 8): 29.75 dBm

The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

	AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
	DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
	LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
	NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
	FI	SE	CH	UK	HR		

Safety Notices

- Use this product in environments with ambient temperatures between 0°C(32°F) and 40°C(104°F).
- Refer to the rating label on the bottom of your product and ensure your power adapter complies with this rating.
- DO NOT place on uneven or unstable work surfaces. Seek servicing if the casing has been damaged.
- DO NOT place or drop objects on top and do not shove any foreign objects into the product.
- DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.
- DO NOT cover the vents on the product to prevent the system from getting overheated.
- DO NOT use damaged power cords, accessories, or other peripherals.
- If the Adapter is broken, do not try to fix it by yourself. Contact a qualified service technician or your retailer.
- To prevent electrical shock hazard, disconnect the power cable from the electrical outlet before relocating the system.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

This equipment may be operated in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 31 cm between the radiator & your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 31 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Le présent appareil est conforme aux normes CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

NCC 警語

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use

pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may

be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

   b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

   c) If the modified program normally reads commands

interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

   a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   b) Accompany it with a written offer, valid for at least three

years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These

actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

   If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

   It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/

donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

    For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE,

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

For Turkey only

Authorised distributors in Turkey:

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.
Tel. No.: +90 212 3311000
Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.
Tel. No.: +90 212 3567070
Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONiK BiLGi iSLEM SiST. SAN. VE DIS TIC. A.S.
Tel. No.: +90 216 5288888
Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZi, SANCAKTEPE ISTANBUL

ENDEKS BİLİŞİM SAN VE DIŞ TİC LTD ŞTİ
Tel. No.: +90 216 523 35 70 (pbx)
Address: Bulgurlu Mahallesi Alemdağ Caddesi No:56 / B-1 34696 Üsküdar/ İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

معلومات الاتصال بشركة ASUS

شركة ASUSTeK COMPUTER INC.

العنوان	15 .1F., No ,112 Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City Taiwan
الهاتف	+886-2-2894-3447
فاكس	+886-2-2893-1687
موقع الويب	https://www.asus.com

الدعم الفني

الهاتف	+86-21-31742991
الدعم عبر الإنترنت	https://qr.asus.com/techserv

شركة ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (أمريكا)

العنوان	48720 ,94538 Kato Rd., Fremont, CA USA
الهاتف	+1-510-739-3777
فاكس	+1-510-608-4555
موقع الويب	https://www.asus.com/us/

الدعم الفني

رقم فاكس الدعم	+1-812-284-0883
الهاتف	+1-812-282-2787
الدعم عبر الإنترنت	https://qr.asus.com/techserv

شركة ASUS COMPUTER GmbH (ألمانيا والنمسا)

العنوان	40880 ,23-21 Harkortstrasse Ratingen, Germany
موقع الويب	https://www.asus.com/de
الاتصال عبر الإنترنت	https://www.asus.com/support/Product/ContactUs/Services/questionform/?lang=de-de

الدعم الفني

الهاتف (DE)	+49-2102-2557895
الهاتف (AT)	+43-1360-2775461
الدعم عبر الإنترنت	https://www.asus.com/de/support