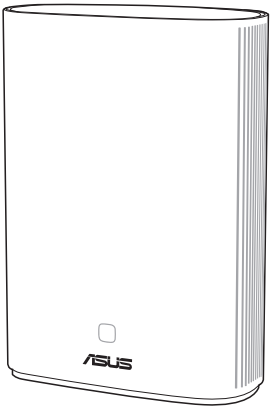
دليل المستخدم

ZenWiFi AX Hybrid

AX1800+ AV1300 Dual-band جهاز التوجيه Powerline Mesh WiFi6 RouterMesh Router

الطراز: XP4



ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

ARB18547
الإصدار الأول
يوليو 2021

حقوق النشر © لعام2021 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! 6

1.2 محتويات العبوة 6

1.3 جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك 7

1.4 ضبط موضع جهاز التوجيه اللاسلكي ٩

1.5 متطلبات الإعداد 10

1.6 إعداد جهاز التوجيه 11

2 البدء

2.1 تثبيت تطبيق جهاز توجيه ASUS 14

2.1.1 خاصية الإعداد السريع للإنترنت (QIS) مع تطبيق ASUS Router 14

2.2 تسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI) 18

2.2.1 إعداد الإنترنت السريع (QIS) مع Web GUI 19

2.3 الاتصال بالشبكة اللاسلكية الخاصة بك 23

3 تكوين الإعدادات العامة 24

3.1 استخدام خريطة الشبكة 24

3.1.1 إعداد إعدادات الأمان اللاسلكية 25

3.1.2 إدارة عملاء الشبكة. 26

3.1.3 مراقبة جهاز USB 27

3.1.4 إعداد نظام AiMesh 30

3.2 إنشاء شبكة ضيف 33

3.3 AiProtection 35

3.3.1 حماية الشبكة 36

3.3.2 إعداد التحكم الأبوي 40

3.4 استخدام مدير حركة البيانات 43

3.4.1 إدارة عرض نطاق QoS (جودة الخدمة) 43

3.5 استخدام تطبيق USB 45

3.5.1 استخدام AiDisk 45

جدول المحتويات

3.5.2 استخدام مركز الخوادم 47
3.5.3 4G/3G 52
3.6 استخدام AiCloud 2.0 54
3.6.1 القرص السحابي 55
3.6.2 الوصول الذكي 56
3.6.3 مزامنة AiCloud 57

4 تكوين الإعدادات المتقدمة

4.1 لاسلكي **58**
4.1.1 عام **58**
4.1.2 WPS 61
4.1.3 الجسر 64
4.1.4 عامل تصفية MAC للشبكة اللاسلكية 66
4.1.5 إعداد RADIUS 67
4.1.6 احترافي 69
4.2 شبكة الاتصال المحلية (LAN) 72
4.2.1 عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية (LAN) 72
4.2.2 خادم DHCP 73
4.2.3 المسار 75
4.2.4 التليفزيون عبر الإنترنت (IPTV) 76
4.3 الشبكة واسعة النطاق (WAN) 77
4.3.1 اتصال الإنترنت 77
4.3.2 الشبكة واسعة النطاق الثنائية 79
4.3.3 مشغل المنافذ 81
4.3.4 الخادم الافتراضي/إعادة توجيه المنفذ 83
4.3.5 المنطقة المنزوعة (DMZ) 86
4.3.6 نظام أسماء النطاقات الديناميكي (DDNS) 87
4.3.7 اجتياز NAT 88
4.4 IPv6 89
4.5 جدار الحماية **90**
4.5.1 عام 90
4.5.2 عامل تصفية URL 90

جدول المحتويات

4.5.3 عامل تصفية الكلمات الأساسية..... 91
4.5.4 عامل تصفية خدمات الشبكة..... 92
4.6 الإدارة 94
4.6.1 وضع التشغيل..... 94
4.6.2 النظام..... 95
4.6.3 ترقية البرنامج الثابت..... 97
4.6.4 استعادة/حفظ/تحميل الإعداد 97
.4.7 سجل النظام 98

5 الأدوات المساعدة
5.1 استكشاف الجهاز..... 99
5.2 استعادة البرنامج الثابت 99

6 استكشاف الأخطاء وإصلاحها
6.1 استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسي..... 101
6.2 أسئلة شائعة (FAQs) 104

الملحقات
إشعارات 113
الخدمة والدعم 150

1 التعرف على جهاز التوجيه اللاسلكي

1.1 مرحبًا!

نشكرك على شراء جهاز التوجيه ZenWiFi AX Hybrid اللاسلكي من ASUS!

يتميز ZenWiFi AX Hybrid العصري والرفيع للغاية بنطاق مزدوج ٢,٤ جيجا هرتز و٥ جيجا هرتز لبث 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

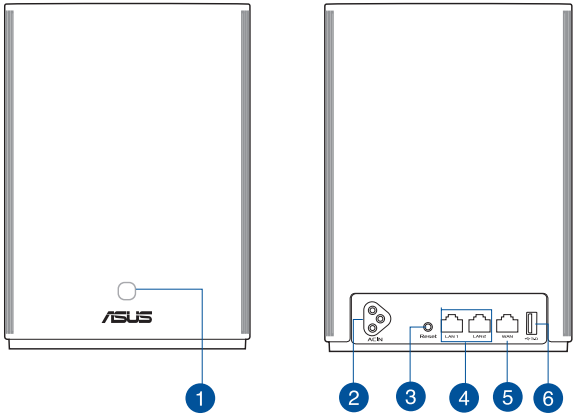
- ☑ جهاز توجيه ZenWiFi AX Hybrid لاسلكي
- ☑ كابل الشبكة (RJ-٤٥)
- ☑ كابل طاقة
- ☑ دليل التشغيل السريع

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

نظرة عامة على ZenWiFi AX Hybrid



1	**زر WPS/PLC المُشترك** اضغط على هذا الزر لبدء اقتران WPS أو PLC. **اقتران WPS**: **اضغط على الأزرار الموجودة في XP4 والعميل اللاسلكي الجديد لإنشاء اتصال WiFi.** **اقتران PLC**: اضغط على الأزرار الموجودة على XP4 في نظام الشبكة الحالي وجهاز XP4 الجديد. سيتم دمج جهاز XP4 الجديد في نظام الشبكة الحالي الخاص بك بعد وقت قصير.
2	**موصل الطاقة للتيار المتردد** قم بتوصيل جهاز التوجيه والعقدة بمقابس الحائط باستخدام أسلاك الطاقة المجمعة.
3	**زر إعادة الضبط** يقوم هذا الزر بإعادة تعيين أو استعادة النظام إلى إعدادات المصنع الافتراضية.
4	**منافذ شبكة** وصّل كبلات الشبكة بهذه المنافذ لإنشاء اتصال LAN.
5	**منفذ WAN/WAN port** قم بتوصيل كبل الشبكة بهذا المنفذ لتأسيس اتصال WAN. إذا كنت تستخدم XP4 كعقدة AiMesh، يمكنك توصيل كبل شبكة من منفذ LAN لجهاز توجيه AiMesh بمنفذ WAN الخاص به للاتصال بالوصلة الصاعدة لشبكة إيثرنت.
6	**منفذ USB 3.1 Gen1** أدخل جهاز USB 2.0 / USB 3.1 Gen 1 مثل قرص USB أو مودم USB 3G / 4G في هذا المنفذ. إذا كنت تستخدم XP4 كعقدة AiMesh، فإن منفذ USB يدعم وظيفة AiDisk والنسخ الاحتياطي لنظام التشغيل macOS.

المواصفات

مدخل الطاقة للتيار المتردد	100-240 فولت تيار متردد, 50/60هرتز, 1 أمبير		
درجة حرارة التشغيل	0~40 درجة مئوية	المخزن	0~70 درجة مئوية
نسبة الرطوبة المسموح بها أثناء التشغيل	50%~90%	المخزن	20%~90%

شروح مؤشر ZenWiFi AX Hybrid LED

الأزرق الثابت

جهاز توجيه أو عقدة AiMesh جاهز للإعداد.

الأبيض الثابت

جهاز توجيه و عقدة AiMesh يعمل بصورة جيدة وعبر الإنترنت.

كهرماني ثابت

الإشارة بين جهاز توجيه AiMesh والعقدة ضعيفة.

أحمر ثابت

لا يوجد اتصال بالإنترنت في موجه AiMesh.

تم فصل عقدة AiMesh عن جهاز التوجيه.

أزرق وامض

يقوم جهاز توجيه AiMesh بتطبيق إعدادات جديدة.

كهرمان وامض

تتم إعادة تعيين جهاز توجيه أو عقدة AiMesh.

أرجواني ثابت

جهاز توجيه أو عقدة AiMesh في وضع الإنقاذ.

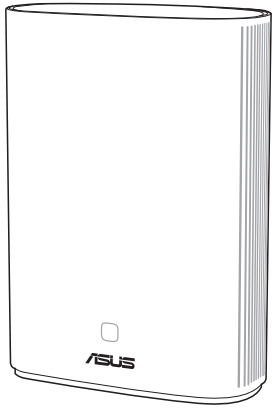
الأخضر الثابت

يتحول موجه أو عقدة AiMesh إلى قناة أخرى بسبب إعادة تشغيل النظام أو اكتشاف إشارات الرادار في القناة الحالية.

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 متطلبات الإعداد

لإعداد شبكة لاسلكية، يلزم استعمال جهاز كمبيوتر يلبي متطلبات النظام التالية:

- منفذ إيثرنت RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- إمكانية الاتصال اللاسلكي حسب معيار IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- جهاز TCP/IP مثبت
- مستعرض ويب مثل Internet Explorer أو Firefox, Safari أو Google Chrome

---

ملاحظات:

- إذا كان الكمبيوتر الخاص بك لا يتضمن إمكانات لاسلكية مضمنة، فيمكنك تثبيت محول WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax في الكمبيوتر للاتصال بالشبكة.
- بفضل تقنية النطاق المزدوج، يدعم جهاز التوجيه اللاسلكي إشارات لاسلكية 2.4 جيجا هرتز و5 جيجا هرتز في وقت واحد. هذا يسمح لك بالقيام بأنشطة متعلقة بالإنترنت مثل تصفح الإنترنت أو قراءة/كتابة رسائل البريد الإلكتروني باستخدام النطاق 2.4 جيجاهرتز في حين الاستمتاع في نفس الوقت ببث ملفات صوت/فيديو بجودة عالية مثل الأفلام أو الموسيقى باستخدام نطاق 5 جيجاهرتز.
- قد تدعم بعض أجهزة IEEE 802.11n التي تريد توصيلها بالشبكة الخاصة بك أو قد لا تدعم نطاق 5 جيجاهرتز. ارجع إلى الدليل الكامل للتعرف على المواصفات.
- يجب ألا يتجاوز طول كابل إيثرنت RJ-45 الذي يُستخدم لتوصيل أجهزة الشبكة 100 متر.

1.6 إعداد جهاز التوجيه

هام!

- استخدم الاتصال السلكي عند إعداد جهاز التوجيه اللاسلكي لتفادي المشكلات المحتملة في الإعداد.
- قبل إعداد جهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS، اتبع ما يلي:
  - إذا كنت تستخدم جهاز توجيه موجود، فافصله عن الشبكة الخاصة بك.
  - افصل الكابلات/الأسلاك من إعداد المودم الموجود. إذا كان المودم يتضمن بطارية احتياطية، فأزلها أيضًا.
  - أعد تمهيد مودم الكابل والكمبيوتر الخاص بك (موصى به).

خطوات إعداد أجهزة توجيه AiMesh

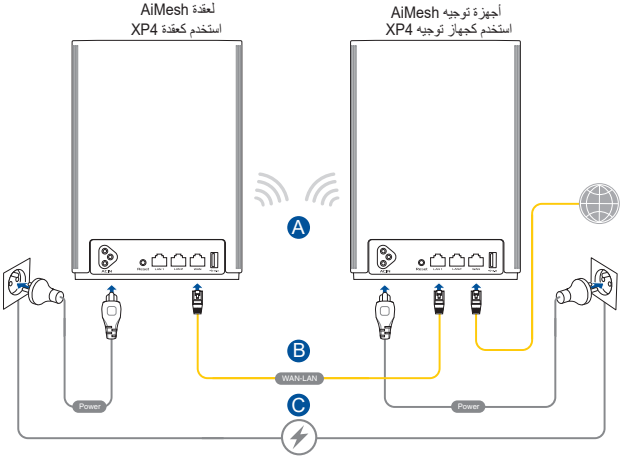
01 يعمل XP4 كجهاز توجيه AiMesh بصورة افتراضية. يمكنك أيضًا إضافته إلى نظام AiMesh الحالي كعقدة AiMesh.

- كجهاز توجيه AiMesh: استخدم كبل شبكة لتوصيل المودم بمنفذ WAN الخاص بـ XP4. (تخط حتى الخطوة 02)
- كعقدة AiMesh: ضع العقدة على بعد 3 أمتار من جهاز التوجيه أثناء عملية الإعداد من ثم وصل موجه AiMesh الخاص بك بعقدة AiMesh من خلال الطرق التالية.

أ. اتصال WiFi Backhaul (انتقل إلى الخطوة 02).

ب. اتصال إيثرنت Backhaul: قم بتوصيل كبل Ethernet من منفذ LAN الخاص بجهاز التوجيه AiMesh بمنفذ WAN لعقدة AiMesh.

ج. اتصال Powerline Backhaul (انتقل إلى الخطوة 02).



02 قم بتوصيل موجه AiMesh وعقدة AiMesh بمقابس الحائط باستخدام أسلاك الطاقة المرفقة.

ملاحظات:

- لا تستخدم أسلاك تمديد الطاقة لتجنب تدهور إشارة HomePlug وتقليل سرعات نقل البيانات.
- لتقليل تداخل خطوط الطاقة، وصّل أسلاك الطاقة بمقابس الحائط مباشرةً.
- وصّل أسلاك الطاقة بمنافذ ذات 3 فتحات بدلاً من تلك ذات الشقين للحصول على سرعات نقل بيانات أعلى.

03 انتظر حتى يتحول مؤشر LED إلى اللون الأزرق الثابت للإشارة إلى أن الجهاز جاهز للإعداد.

04 قم بتمكين Bluetooth على هاتفك وبتشغيل تطبيق ASUS Router. قم بأي مما يلي واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإنهاء إعداد AiMesh.

- اضغط على **إعداد شبكة** جديدة إذا كنت تستخدم XP4 كجهاز توجيه AiMesh؛ أو
- **اضغط على إضافة عقدة AiMesh** إذا كنت تستخدم XP4 كعقدة AiMesh.

ملحوظة: لتعيين موجه AiMesh على أنه وضع نقطة الوصول، انتقل إلى واجهة المستخدم الرسومية على الويب (http://router.asus.com)، وانتقل لصفحة **Administration (إدارة) > Operation Mode (وضع التشغيل)**.

2 البدء

2.1 تثبيت تطبيق جهاز توجيه ASUS

نزّل تطبيق ASUS Router المجاني لإعداد جهاز التوجيه (أجهزة التوجيه) خاصتك وإدارتها.

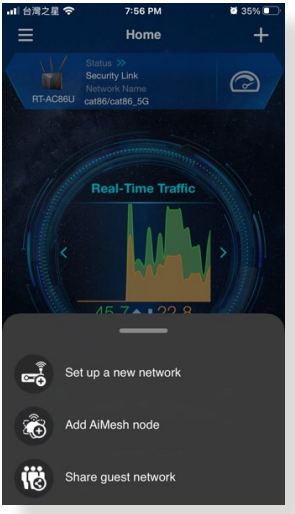
ASUS Router

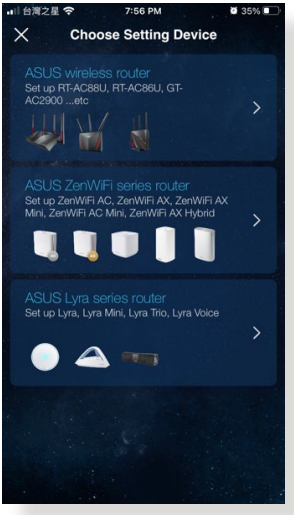
GET IT ON Google Play

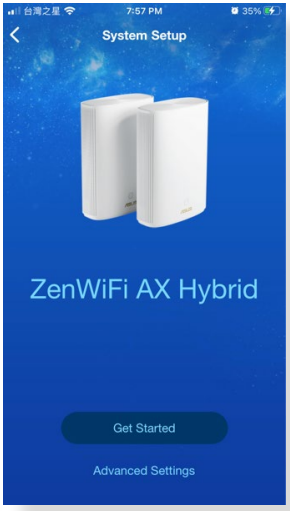
Download on the App Store

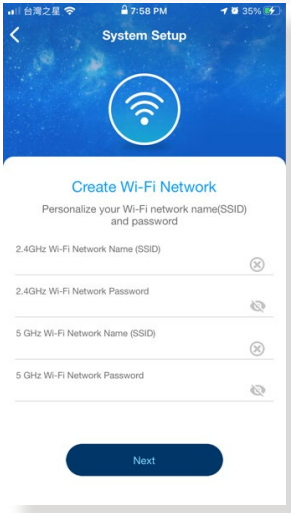
2.1.1 خاصية الإعداد السريع للإنترنت (QIS) مع تطبيق ASUS Router

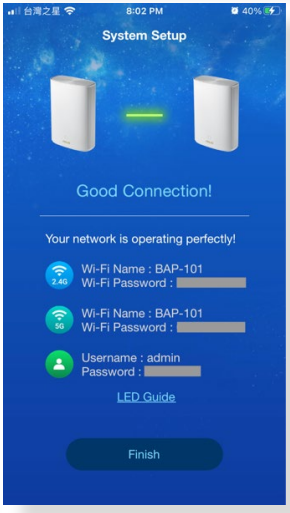
افتح تطبيق ASUS Router؛ واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإتمام إعداد شبكتك.









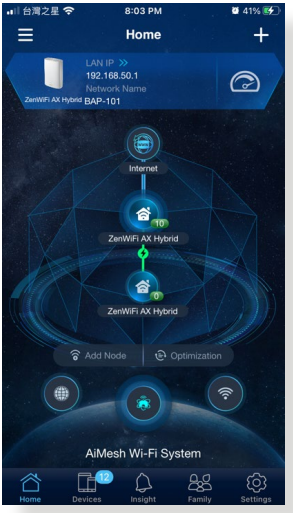


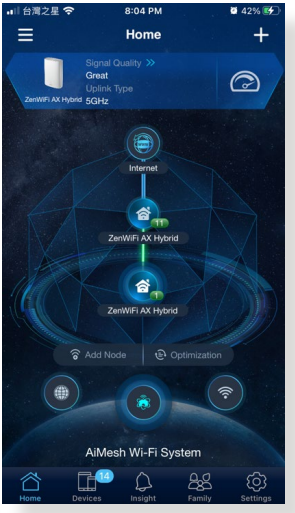
ملاحظات:

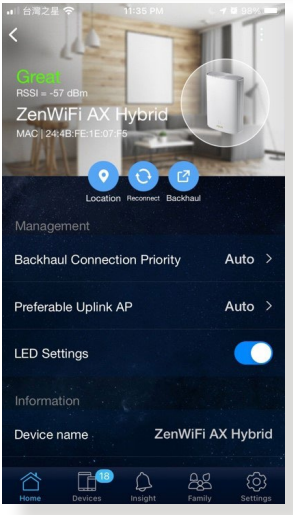
- إذا كنت تواجه مشكلة في العثور على أجهزة التوجيه الخاصة بك، فتأكد من أن جهاز التوجيه والعقدة بعيدان بدرجة كافية عن بعضهما البعض.
- عند إعداد SSID، يمكنك تحديد **Separate 2.4GHz and 5GHz(Separate 2.4GHz و 5 GHz)** لتعيين معرّفات SSID مختلفة لنطاقاتك اللاسلكية

للتأكد من إعداد جهاز التوجيه والعقدة بشكل صحيح ، في تطبيق ASUS Router، انتقل إلى **Home(الصفحة الرئيسية)** وتحقق من اتصال الشبكة بين جهاز التوجيه والعقدة.

- يشير الشريط الأخضر بين العقدتين إلى وجود إشارة قوية؛
- انقر فوق العقدة للتحقق من قوة الإشارة أو جودة الاتصال.







بعد توصيل العقدة، قد يتحول مؤشر LED لجهاز التوجيه إلى اللون الأخضر، مما يشير إلى أن جهاز التوجيه يقوم بإجراء تحسينات على الواجهة الخلفية. في الوقت الحالي، يمكن للأجهزة الاتصال بالشبكة، ولكن قد يكون الأداء محدودًا. نوصي بالانتظار لإجراء الاختبارات حتى يتحول مؤشر LED لجهاز التوجيه إلى اللون الأبيض.

يمكنك الانتقال إلى واجهة المستخدم الرسومية على الويب الخاصة بجهاز التوجيه للحصول على تهيئات إضافية إذا لزم الأمر. راجع الرسم الصفحات التالية للحصول على التفاصيل.

2.2 تسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI)

يجري تزويد جهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS بواجهة مستخدم رسومية على الويب (GUI) تتميز بالبديهية وتسمح لك بتكوين الميزات المختلفة للجهاز بسهولة عن طريق مستعرض ويب مثل Internet Explorer أو Firefox أو Safari أو Google Chrome.

ملاحظة: قد تختلف هذه الميزات حسب إصدارات البرنامج الثابت المختلفة.

لتسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (web GUI):

1. في مستعرض الويب، اكتب يدويًا عنوان IP الافتراضي لجهاز التوجيه اللاسلكي: http://router.asus.com.
2. في صفحة تسجيل الدخول, اكتب اسم المستخدم الافتراضي (**admin**) وكلمة المرور (**admin**).
3. يمكنك الآن استخدام واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI) لتكوين الإعدادات المختلفة لجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك من ASUS.

ملاحظة: إذا كنت تسجل الدخول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI) للمرة الأولى، فسوف يتم توجيهك إلى صفحة (Quick Internet Setup (QIS (إعداد الإنترنت السريع) تلقائيًا.

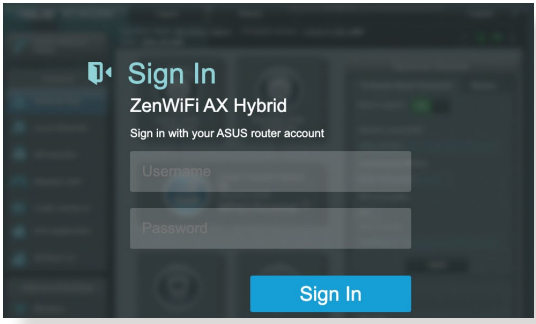
2.2.1 إعداد الإنترنت السريع (QIS) مع Web GUI

توجهك وظيفة إعداد الإنترنت السريع (QIS) لإعداد اتصال الإنترنت الخاص بك بسرعة.

ملاحظة: عند إعداد اتصال الإنترنت لأول مرة، اضغط على زر Reset (إعادة الضبط) على جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك لإعادة ضبطه إلى الإعدادات الافتراضية من المصنع.

لاستخدام إعداد QIS مع الاكتشاف السريع.

1. سجل دخولك على Web GUI. يبدأ تشغيل صفحة QIS تلقائيًا.



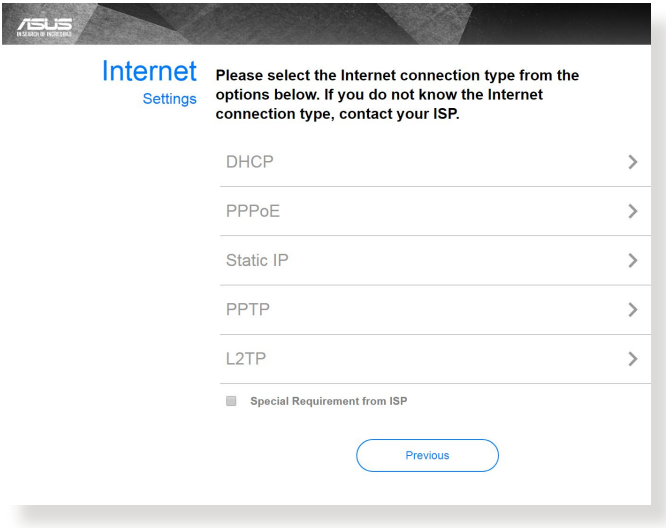
ملاحظات:

- للحصول على تفاصيل حول تغيير اسم المستخدم وكلمة المرور لتسجيل الدخول إلى جهاز التوجيه اللاسلكي ، راجع القسم 4.6.2 النظام.
- يختلف اسم مستخدم تسجيل الدخول إلى جهاز التوجيه اللاسلكي وكلمة المرور عن اسم شبكة ٢,٤ جيجا هرتز/٥ جيجاهرتز (SSID) ومفتاح الأمان. يسمح لك اسم مستخدم تسجيل الدخول إلى جهاز التوجيه اللاسلكي وكلمة المرور بتسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI) لجهاز التوجيه اللاسلكي لتكوين إعدادات جهاز التوجيه اللاسلكي. يسمح اسم شبكة ٢,٤ جيجا هرتز/٥ جيجاهرتز (SSID) ومفتاح الأمان لأجهزة Wi-Fi بتسجيل الدخول والاتصال بشبكة ٢,٤ جيجا هرتز/٥ جيجاهرتز الخاصة بك.

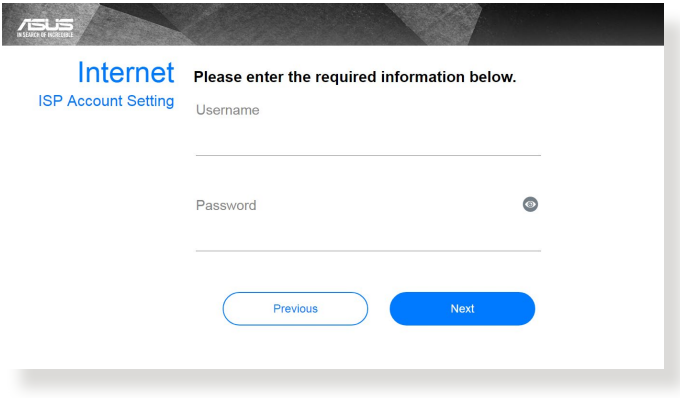
2. يكتشف جهاز التوجيه اللاسلكي تلقائيًا ما إذا كان نوع اتصال مزود خدمة الإنترنت (ISP) الخاص بك **Dynamic IP** أم **PPPoE** أم **PPTP** أم **L٢TP**. اكتب المعلومات الضرورية لنوع اتصال ISP الخاص بك.

هام! احصل على المعلومات الضرورية من مزود خدمة الإنترنت (ISP) حول نوع اتصال الإنترنت.

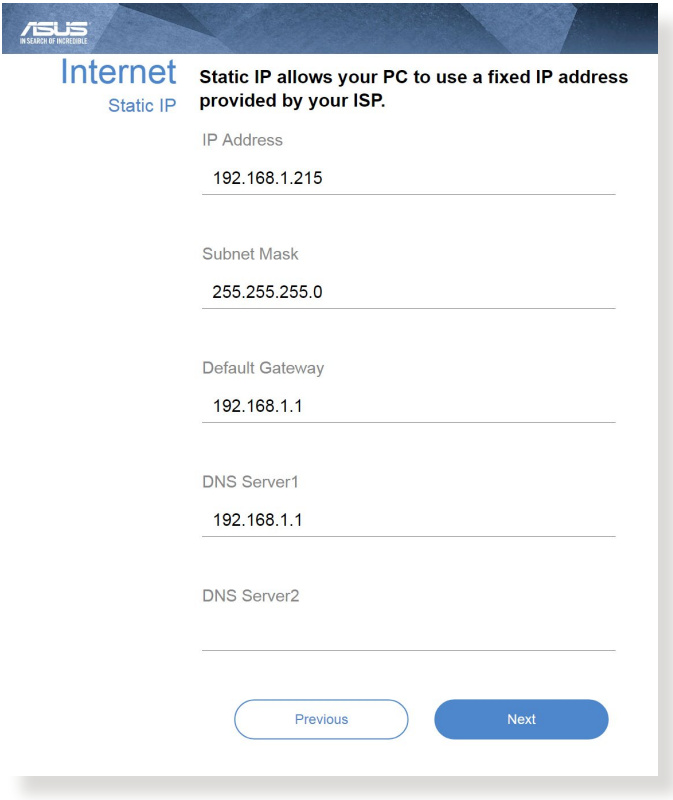
لـ Automatic IP (DHCP)



لـ PPPoE, PPTP, وL2TP



لـ Static IP

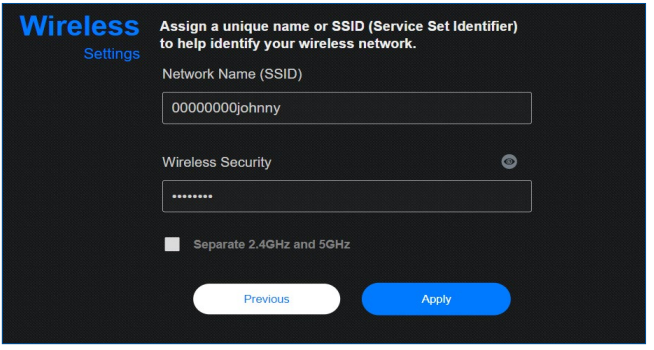


ملاحظات:

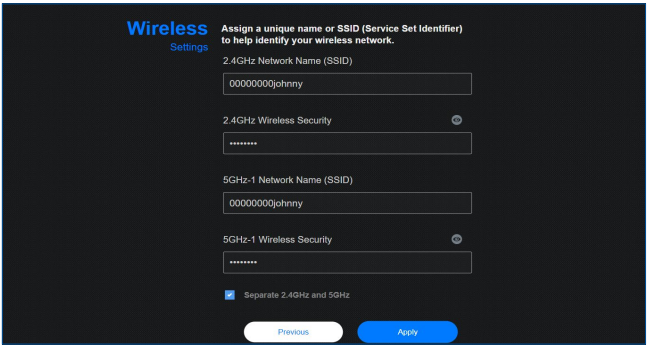
- يحدث الاكتشاف التلقائي لنوع اتصال ISP الخاص بك عندما تقوم بتكوين جهاز التوجيه اللاسلكي للمرة الأولى أو عند إعادة ضبط جهاز التوجيه اللاسلكي إلى الإعدادات الافتراضية له.

إذا فشل QIS في اكتشاف نوع اتصال الإنترنت الخاص بك، فانقر فوق **Skip to Manual Setting (التخطي إلى الإعداد اليدوي)** وقم بتكوين إعدادات اتصال الإنترنت يدويًا.

3. قم بتعيين اسم الشبكة اللاسلكية (SSID) ومفتاح الأمان لاتصال ٢,٤ جيجاهرتز و ٥ جيجاهرتز اللاسلكي الخاص بك. انقر فوق **Apply (تطبيق)** عند الانتهاء.



مالحظة: إذا كنت ترغب في تعيين مفاتيح SSID مختلفة للاتصال اللاسلكي بتردد 2.4 جيجاهرتز و 5 جيجاهرتز، فحدد **Separate 2.4GHz** و **5 GHz**.



2.3 الاتصال بالشبكة اللاسلكية الخاصة بك

بعد إعداد جهاز التوجيه اللاسلكي عن طريق QIS، يمكنك توصيل جهاز الكمبيوتر أو أي جهاز ذكي آخر بالشبكة اللاسلكية الخاصة بك.

للاتصال بالشبكة.

1. من جهاز الكمبيوتر، انقر فوق أيقونة الشبكة في منطقة الإخطارات لعرض الشبكات اللاسلكية المتاحة.
2. حدد الشبكة اللاسلكية التي تريد الاتصال بها، ثم انقر فوق **Connect (اتصال)**.
3. قد تحتاج إلى إدخال مفتاح أمان الشبكة للاتصال بالشبكات اللاسلكية المحمية، ثم انقر فوق **OK (موافق)**.
4. انتظر حتى يقوم الكمبيوتر بإنشاء الاتصال بالشبكة اللاسلكية بنجاح. ويتم عرض حالة الاتصال، وتعرض أيقونة الشبكة حالة قوة إشارة الاتصال.

ملاحظات:

- راجع الفصول التالية لمعرفة مزيد من التفاصيل حول تكوين إعدادات الشبكة اللاسلكية الخاصة بك.
- راجع دليل مستخدم الجهاز الخاص بك لمعرفة مزيد التفاصيل حول توصيله بالشبكة اللاسلكية الخاصة بك.

---

3 تكوين الإعدادات العامة

3.1 استخدام خريطة الشبكة

تتيح لك **Network Map (خريطة الشبكة)** تهيئة 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) تحت **System status (حالة النظام)**، يمكنك تكوين إعدادات الأمان اللاسلكية مثل SSID، ومستوى الأمان وإعدادات التشفير.

ملاحظة: يمكنك إعداد إعدادات أمان لاسلكية مختلفة لنطاقات 2.4 جيجا هرتز و5 جيجاهرتز.

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 **WEP Encryption (تشفير WEP)**، حدد طريقة التشفير للشبكة اللاسلكية الخاصة بك.

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. اكتب مفتاح مرور الأمان الخاص بك.
6. انقر فوق **Apply (تطبيق)** عند الانتهاء.

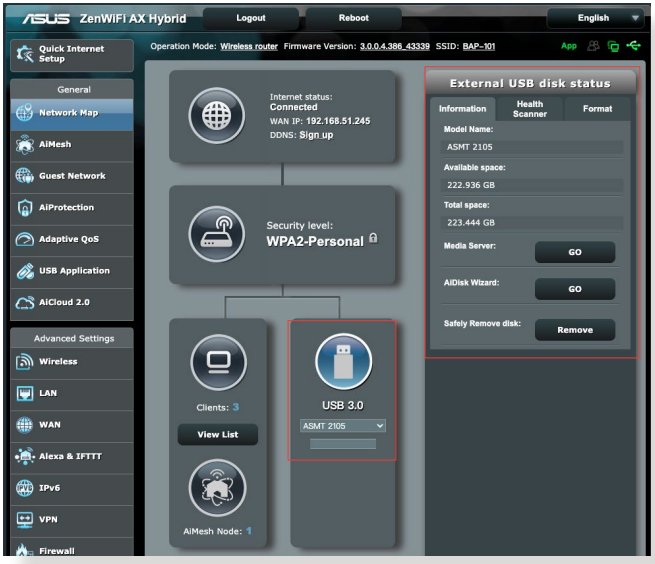
3.1.2 إدارة عملاء الشبكة.

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. لحظر وصول العميل إلى الشبكة الخاصة بك، حدد العميل وانقر فوق **block (حظر)**.

3.1.3 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.



ملاحظة: لاستخدام هذه الميزة، يلزمك توصيل جهاز تخزين USB، مثل قرص صلب USB أو محرك أقراص فلاش USB، في منفذ USB 3.0 بالجزء الخلفي لجهاز التوجيه. تأكد من أن جهاز تخزين USB قد خضع لعملية تهيئة وتقسيم بشكل صحيح. راجع قائمة دعم أقراص التوصيل والمشاركة على العنوان **http://event.asus.com/networks/disksupport**.

هام! يلزمك أولا إنشاء حساب مشترك والإذن الخاص به/حقوق الوصول للسماح لعملاء الشبكة الآخرين بالوصول إلى جهاز USB عن طريق موقع FTP /أداة عميل FTP خارجي، أو مركز خوادم أو نظام Samba أو AiCloud 2.0. لمزيد من التفاصيل، راجع القسم **3.5 استخدام تطبيق USB** و**3.6 استخدام AiCloud 2.0** في هذا المستخدم هذا.

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 AiDisk Wizard (معالج AiDisk) ، انقر فوق **GO (ذهاب)** لإعداد خادم FTP لمشاركة ملف الإنترنت.

ملاحظات:

- لمزيد من التفاصيل، راجع القسم **3.5.2 استخدام مركز الخوادم** في هذا الدليل
- يعمل جهاز التوجيه اللاسلكي مع معظم الأقراص الصلبة USB/أقراص فلاش (حتى حجم 2 تيرابايت) ويدعم الوصول للقراءة فقط لأنظمة FAT16 وFAT32 وEXT2 وEXT3 وNTFS.

إزالة قرص USB بأمان

هام! قد تؤدي الإزالة غير الصحيحة لقرص USB إلى تلف البيانات.

إزالة قرص USB بأمان:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Network Map (خريطة الشبكة)**.
2. في الزاوية العلوية اليمنى، انقر فوق > **Eject USB disk (إخراج قرص USB)**. عند إخراج قرص USB بنجاح، فإن حالة USB ستعرض **Unmounted** (غير مركب).

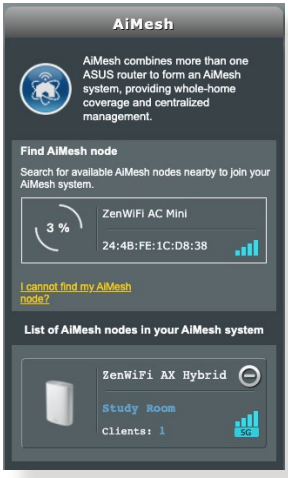
3.1.4 إعداد نظام AiMesh

لإعداد ASUS AiMesh، تحقق من أن عُقدة AiMesh في إعدادات المصنع الإفتراضية. في غضون ذلك، ضع جهاز التوجيه والعقدة على بعد حوالي 3 أمتار من بعضهما البعض أثناء عملية الإعداد.

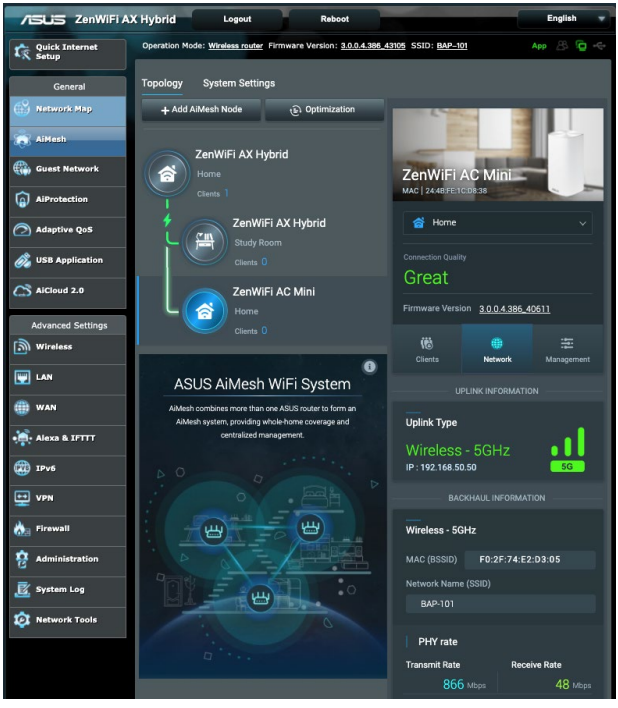
لإعداد نظام AiMesh:

1. سجل الدخول إلى جهاز توجيه AiMesh.
2. توجه إلى صفحة **Network Map** (خريطة الشبكة), انقر على أيقونة **AiMesh** ثم **Search** (ابحث) عن عقدة AiMesh الممتدة خاصتك.

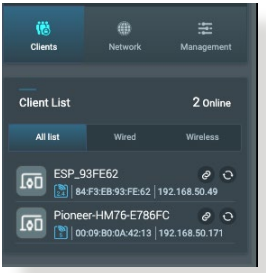
3. وعندما تظهر عقدة AiMesh على هذه الصفحة, انقر عليها للانضمام إلى نظام AiMesh. سيستغرق هذا بعض الوقت، يرجى الانتظار حتى تنتهي عملية إضافة عقدة AiMesh.

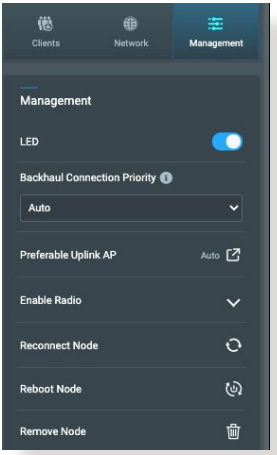


4. عند الانتهاء، انتقل إلى **AiMesh** للتحقق من جودة اتصال شبكة الربط لعقد AiMesh الخاصة بك.



5. يمكنك أيضًا العثور على معلومات العملاء المتصلين وتعديل تكوينات التوصيل في هذه الصفحة.





العملاء

a. يتيح لك النقر فوق ربط عميل WiFi بعقدة AiMesh محددة.

b. عندما يتصل العميل بعقدة AiMesh القريبة، يتيح لك النقر فوق إعادة توصيله بالشبكة اللاسلكية مرة أخرى. ومع ذلك، لا تزال قاعدة قرار الاتصال تعتمد على برنامج تشغيل العميل.

الإدارة

a. **أولوية اتصال شبكة الربط**: إذا كنت تفضل اتصال backhaul لنظام AiMesh لديك ، فحدد **a first specified priority** (أولوية محددة أولاً) من القائمة المُنسدلة **Backhaul Connection Priority** (أولوية اتصال شبكة الربط).

b. **نقطة وصول الوصلة الصاعدة المفضلة**: عندما تتصل العقدة بجهاز التوجيه الرئيسي أو عقدة أخرى عبر شبكة ربط WiFi ، يمكنك تحديد نقطة وصول محددة يدويًا من القائمة المنسدلة.

c. **تمكين الراديو**: تمكين أو تعطيل راديو العقدة يدويًا.

d. **أعد توصيل العُقدة**: إذا كانت شبكة ربط العقدة متصلة عبر WiFi وكان نطاق التشغيل لا يناسب المتوقع، فانقر لإعادة الاتصال بنقطة الوصول للوصلة الصاعدة .

e. **أعد تشغيل العقدة**: إضغط لإعادة تشغيل العقدة.

f. **إزالة العقدة**: إضغط لإزالة إحدى العقد من نظام AiMesh الخاص بك.

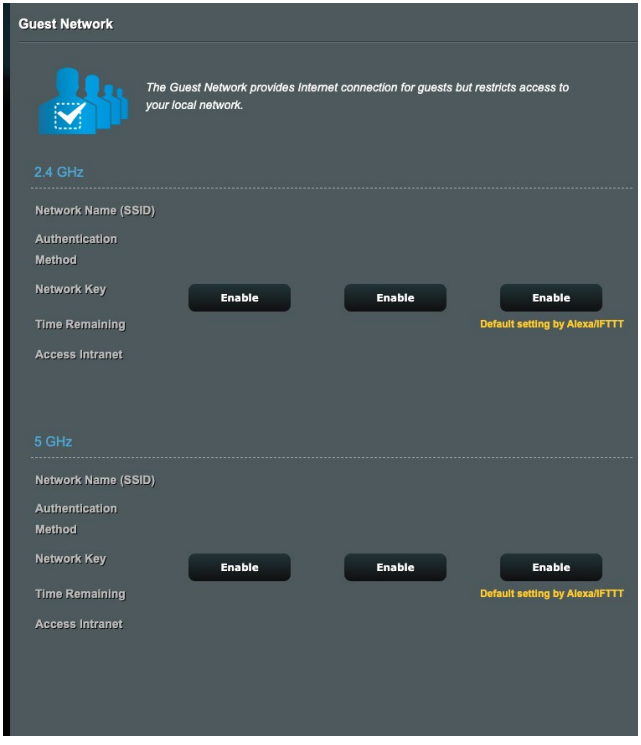
3.2 إنشاء شبكة ضيف

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

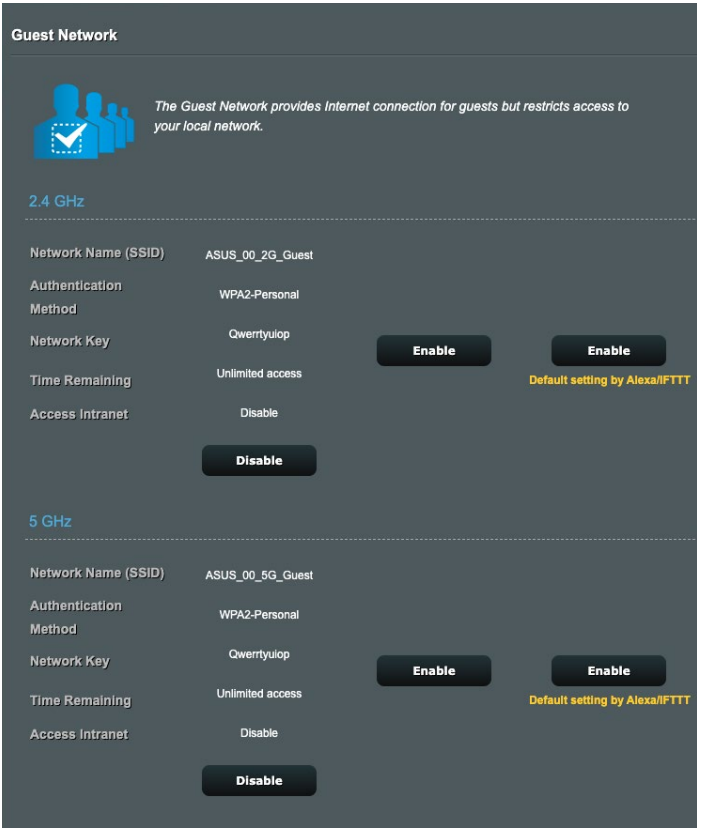
ملاحظة: يدعم ZenWiFi AX Hybrid حتى ست معرفات SSID (ثلاثة لنطاق 2.4 جيجا هرتز وثلاثة لنطاق 5 جيجاهرتز).

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. لتغيير إعدادات الضيف، انقر فوق إعدادات الضيف التي تريد تعديلها. انقر فوق "**إزالة**" لحذف إعدادات الضيف.
5. قم بتعيين اسم شبكة لاسلكية للشبكة المؤقتة في حقل **Network Name (SSID)) (اسم الشبكة)**.



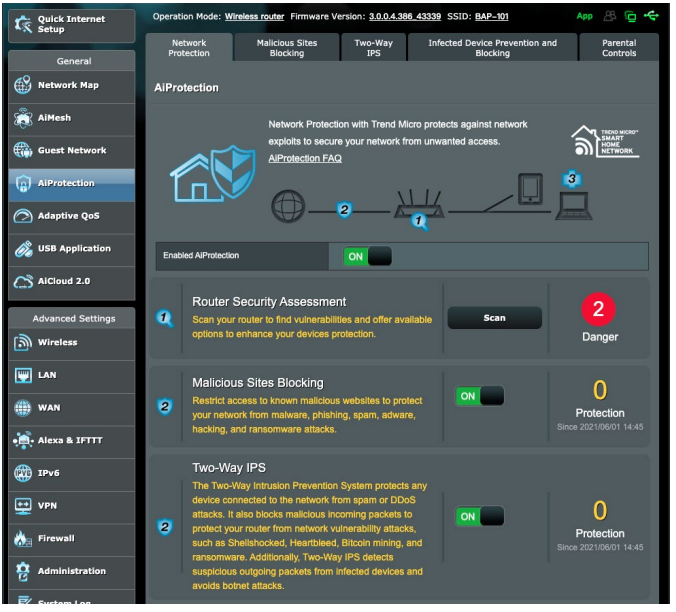
6. حدد **Authentication Method** (طريقة المصادقة).
7. إذا حددت طريقة مصادقة WPA، فحدد تشفير WPA.
8. حدد **Access time** (**وقت الوصول**) أو اختر **Limitless** (**بلا حدود**).
9. حدد **Disable** (**تعطيل**) أو **Enable** (**تمكين**) في عنصر **Access Intranet** (الوصول إلى الإنترانت).
10. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply** (**تطبيق**).

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.

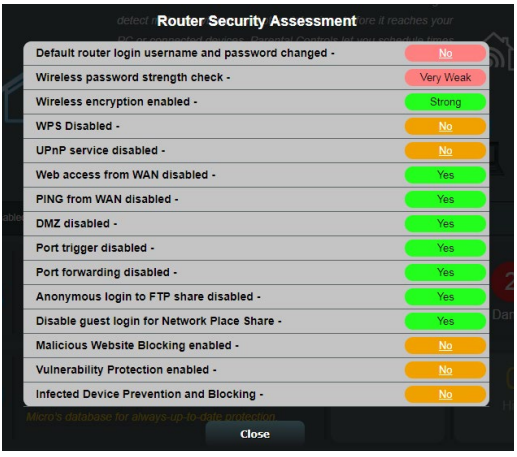


تكوين حماية الشبكة

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 **Two-Way IPS** (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):

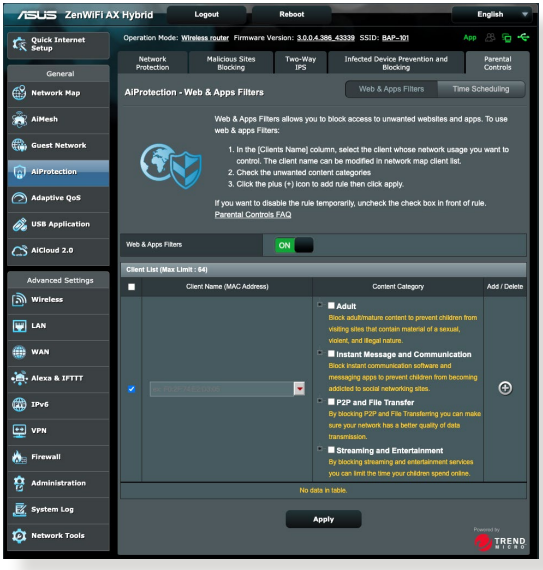
1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **AiProtection**.
2. من صفحة **AiProtection** الرئيسية، انقر فوق علامة تبويب **Parental Controls** (**التحكم الأبوي**).

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:

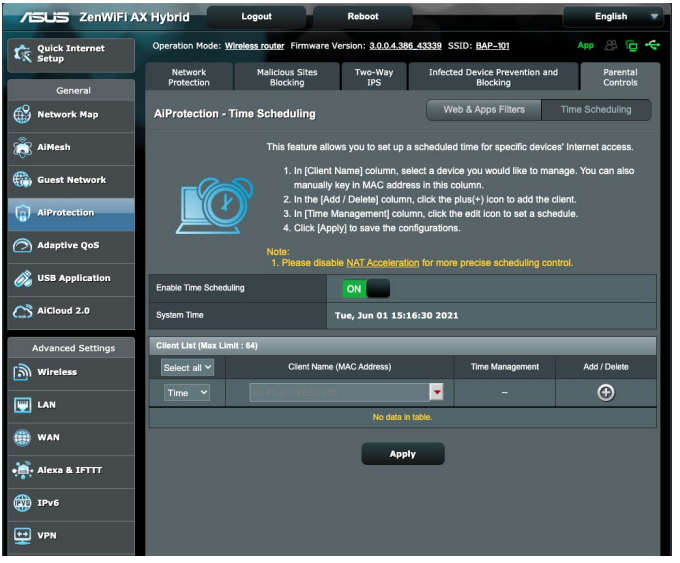
1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General** (**عام**) > **AiProtection**.
2. من صفحة **AiProtection** الرئيسية، انقر فوق رمز **Parental Controls** (**التحكم الأبوي**) للانتقال إلى علامة تبويب **Parental Controls** (**التحكم الأبوي**).
3. من جزء **Enable Web & Apps Filters** (**تمكين عوامل تصفية الويب والتطبيقات**)، 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)، حدد أو اكتب اسم العميل من مربع القائمة المنسدلة.

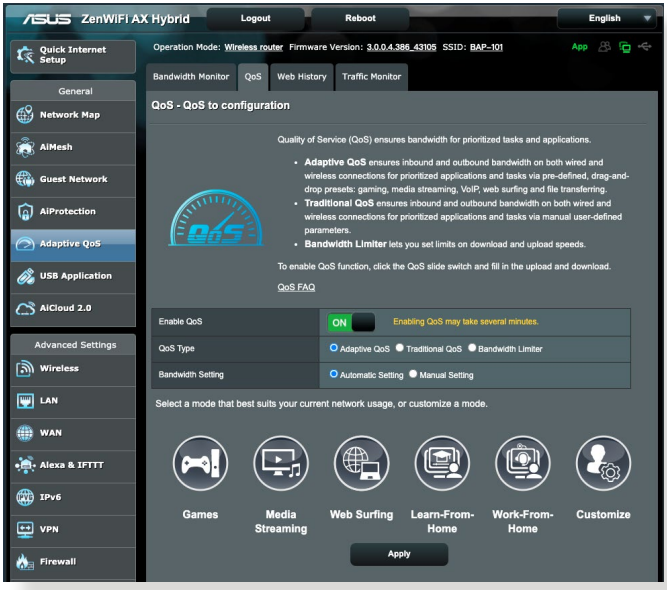
ملاحظة: يمكنك أيضًا إدخال عنوان MAC للجهاز العميل في عمود **عنوان MAC الخاص بالجهاز العميل**. تأكد من أن اسم الجهاز العميل لا يحتوي على أحرف خاصة أو مسافات لأنها تؤدي إلى تعطل تشغيل جهاز التوجيه بصورة طبيعية.

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

3.4 استخدام مدير حركة البيانات

3.4.1 إدارة عرض نطاق QoS (جودة الخدمة)

تسمح لك جودة الخدمة (QoS) أن تقوم بضبط أولوية عرض النطاق وإدارة حركة بيانات الشبكة.



لإعداد أولوية عرض النطاق:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Adaptive QoS (جودة الخدمة التكيفية)** > **QoS (جودة الخدمة)**
2. من جزء **Enable QoS (تمكين QoS (جودة الخدمة))**، انقر فوق **ON (تشغيل)**.
3. انقر فوق **Automatic Setting (الإعداد التلقائي)** للحصول على النطاق الترددي الأمثل تلقائيًا أو **Manual Setting (الإعداد اليدوي)** لتعيين عرض النطاق الترددي للتحميل والتنزيل يدويًا.

ملاحظة: احصل على معلومات النطاق الترددي من مزود خدمة الإنترنت. يمكنك أيضًا الانتقال إلى الموقع http://speedtest.net للتحقق والحصول على النطاق الترددي الخاص بك.

4. حدد نوع إعدادات جودة الخدمة (تكيفي أو تقليدي) للتهيئة الخاصة بك

ملاحظة: يتم عرض تعريف نوع جودة الخدمة في علامة التبويب QoS للرجوع إليها.

5. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

3.5 استخدام تطبيق USB

توفر وظيفة تطبيقات USB ميزات AiDisk، ومركز الخوادم وخادم طابعة الشبكة.

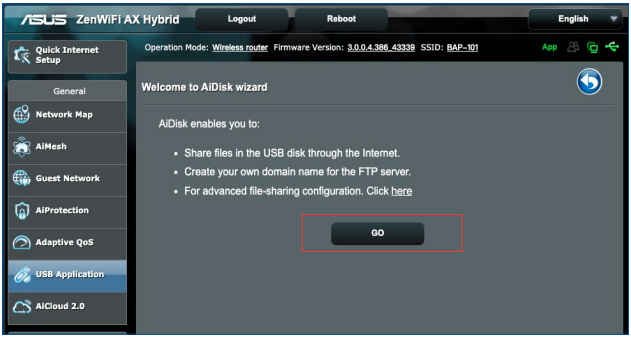
هام! لاستخدام وظائف الخادم، يلزمك إدخال جهاز تخزين USB، مثل قرص صلب USB أو محرك أقراص فلاش USB، في منفذ USB 3.0 بالجزء الخلفي لجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك. تأكد من أن جهاز تخزين USB قد خضع لعملية تهيئة وتقسيم بشكل صحيح. راجع موقع ويب ASUS على العنوان http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/ للتعرف على جدول دعم نظام الملفات.

3.5.1 استخدام AiDisk

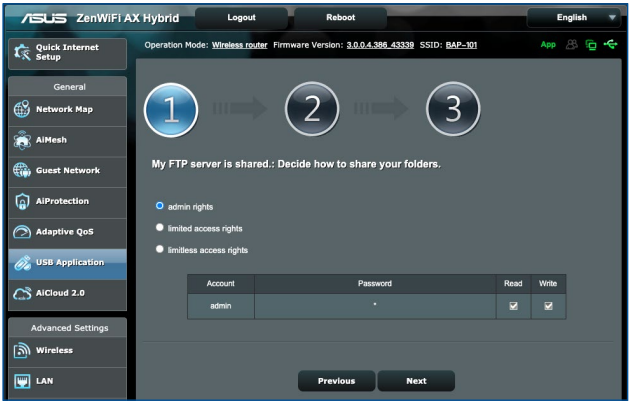
يسمح لك AiDisk بمشاركة الملفات المخزنة على جهاز USB متصل عن طريق الإنترنت. يساعدك AiDisk أيضًا في إعداد خادم ASUS DDNS وخادم FTP.

لاستخدام AiDisk:

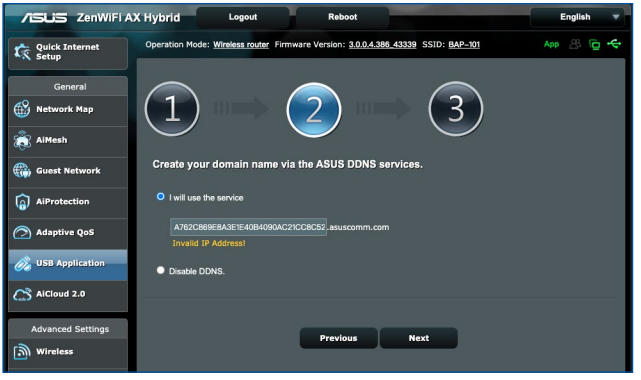
1. من جزء التنقل، اذهب إلى **General** (عام) > **USB application** (تطبيق USB)، ثم انقر فوق رمز **AiDisk**.
2. من شاشة Welcome to AiDisk wizard (مرحبًا بك في معالج AiDisk)، انقر فوق **Go** (ذهاب).



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 and accept the Terms of service (سوف أستخدم الخدمة وأوافق على شروط الخدمة)** واكتب اسم المجال الخاص بك. عند الانتهاء، انقر فوق **Next (التالي)**.



يمكنك أيضًا تحديد **Skip ASUS DDNS settings (تخطي إعدادات ASUS 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.

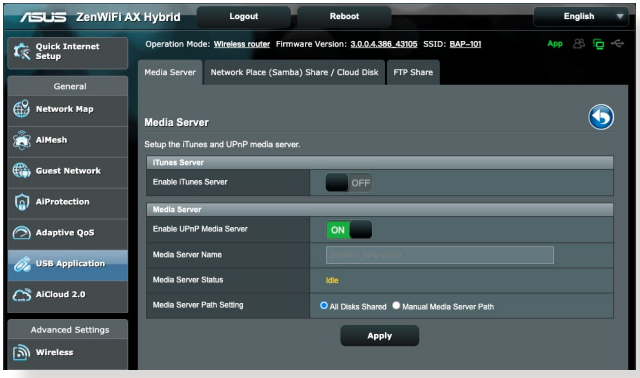
3.5.2 استخدام مركز الخوادم

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 ZenWiFi AX Hybrid.

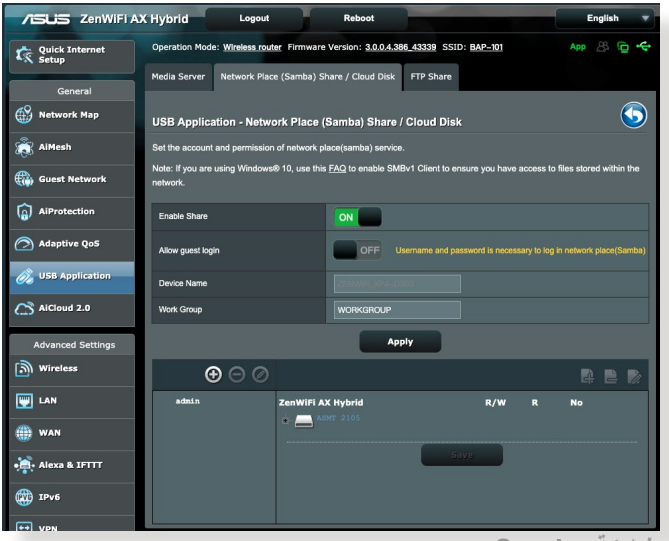


لتشغيل صفحة إعداد خادم الوسائط، انتقل إلى **General (عام)** > **USB Application (تطبيق USB)** > علامة تبويب **Media Servers** (خوادم الوسائط). راجع ما يلي للتعرف على أوصاف الحقول:

- **Enable iTunes Server (تمكين خادم iTunes)**: حدد ON/OFF (تشغيل/إيقاف) لتمكين/تعطيل خادم iTunes.
- **Enable UPnP Server (تمكين خادم UPnP)**: حدد ON/OFF (تشغيل/إيقاف) لتمكين/تعطيل خادم 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)**.

استخدام خدمة مشاركة مكان الشبكة (Samba) / Cloud Disk (القرص السحابي)

تسمح مشاركة مكان الشبكة (Samba) / Cloud Disk (القرص السحابي) لك بإعداد الحسابات والأذونات لخدمة Samba.



لاستخدام مشاركة Samba:

1. من جزء التنقل، اذهب إلى **General** (عام) > **USB Application** > **(تطبيقات USB)** > **Network Place (Samba) Share (مشاركة مكان الشبكة** **(Samba) / علامة تبويب Cloud Disk (قرص السحابة).**

ملاحظة: يتم تمكين مشاركة مكان الشبكة (Samba) / Cloud Disk (القرص السحابي) افتراضيًا.

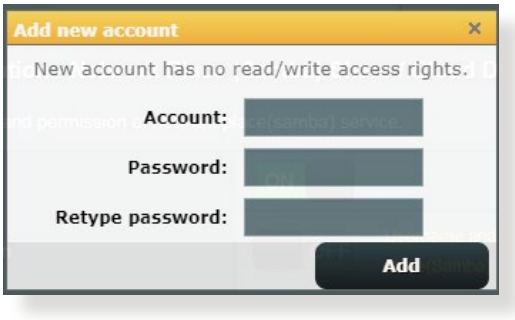
---

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.

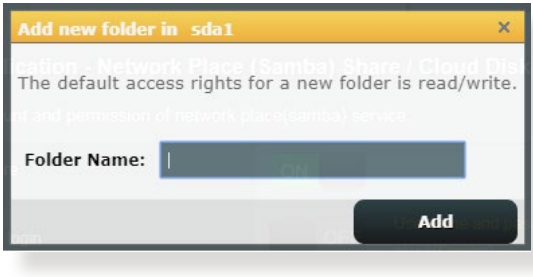
b) انقر فوق .

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.



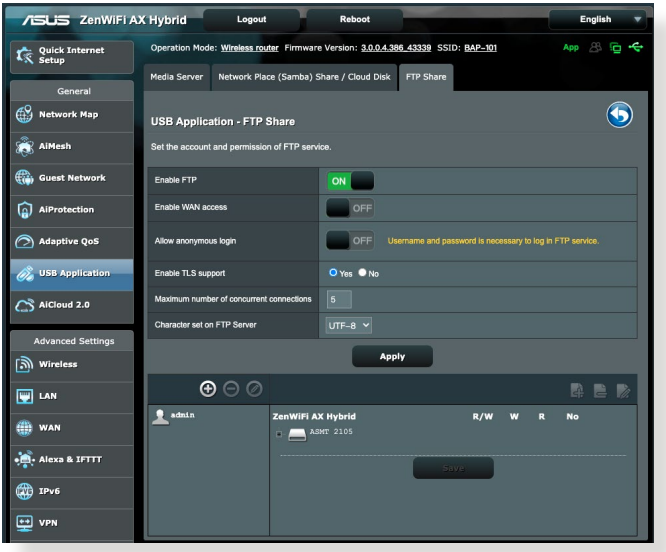
3. من قائمة المجلدات، حدد نوع إذن الوصول الذي تريد تعيينه لمجلدات معينة:
   - **R/W (قراءة/كتابة):** حدد هذا الخيار لتعيين الوصول للقراءة/الكتابة.
   - **R (قراءة):** حدد هذا الخيار لتعيين الوصول للقراءة فقط.
   - **No** (**لا**): حدد هذا الخيار إذا كنت لا تريد مشاركة مجلد ملفات معين.
4. انقر فوق **apply**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

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 **3.1.3 مراقبة جهاز USB الخاص بك**.



لاستخدام خدمة مشاركة FTP:

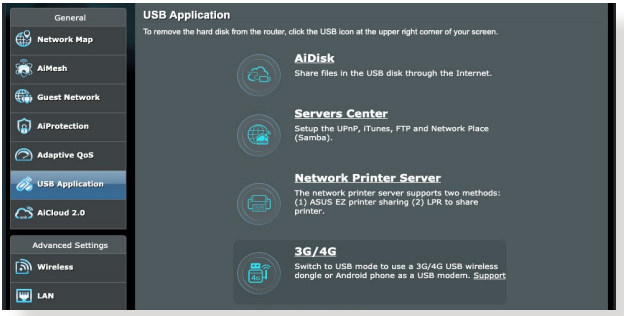
ملاحظة: تأكد من أنك قمت بإعداد خادم FTP الخاص بك عن طريق AiDisk. لمزيد من التفاصيل، راجع القسم **Cloud Disk 3.6.1 (القرص السحابي).**

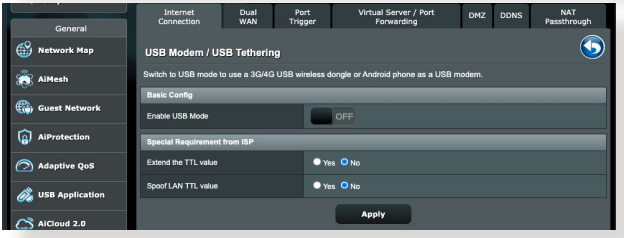
1. من جزء التنقل، انقر فوق **General** (**عام**)> **USB Application** (**تطبيق USB**) > علامة تبويب **FTP Share** (**مشاركة FTP**).
2. من قائمة المجلدات، حدد نوع حقوق الوصول الذي تريد تعيينه لمجلدات معينة:
   - **R/W (قراءة/كتابة):** حدد لتعيين الوصول للقراءة/الكتابة لمجلد معين.
   - **W** (كتابة): حدد 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. انقر فوق **apply (تطبيق)** لتأكيد التغييرات.
4. 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.

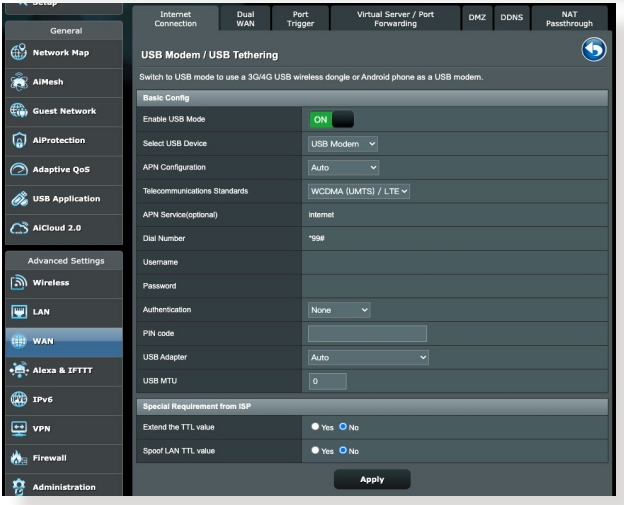
3G/4G 3.5.3

يمكن توصيل أجهزة مودم 3G/4G USB بـ ZenWiFi AX Hybrid للسماح بالوصول للإنترنت.

ملاحظة: للحصول على قائمة بأجهزة مودم USB المتحقق منها، يرجى زيارة: **http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/**.







لإعداد الوصول إلى الإنترنت 3G/4G :

1. من لوحة التحكم، انقر فوق **General (عام)** > **USB application (تطبيق USB)** > **3G/4G**.
2. في حقل **Enable USB Modem (تمكين مودم USB)**، حدد **Yes** (نعم).
3. قم بإعداد ما يلي:
   - **Location (الموقع):** حدد موقع مزود خدمة 3G/4G من القائمة المنسدلة.
   - **ISP (مزود خدمة الإنترنت)**: حدد مزود خدمة الإنترنت (ISP) من القائمة المنسدلة.
   - **خدمة APN (اسم نقطة الوصول) (اختيارية)**: اتصل بمزود خدمة 3G/4G الخاص بك للحصول على معلومات تفصيلية.
   - **Dial Number (رقم الطلب) ورمز PIN (رمز التعريف الشخصي)**: رقم الوصول لمزود 3G/4G ورمز التعريف الشخصي للاتصال.

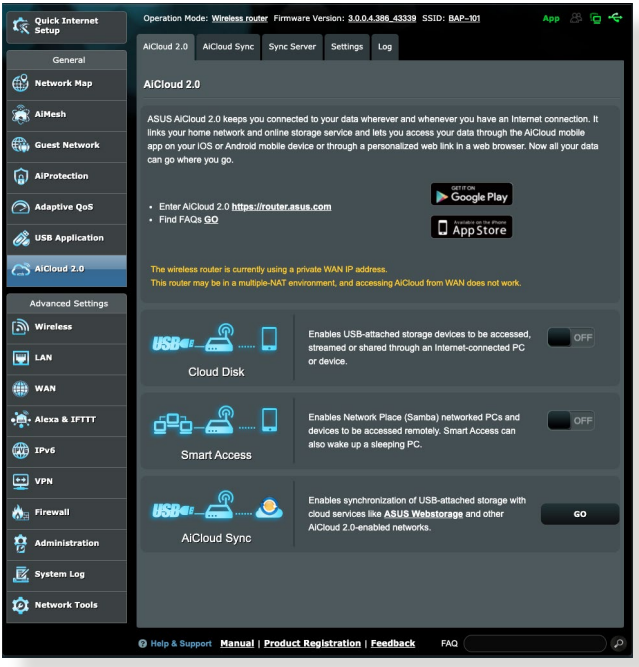
ملاحظة: قد يختلف رمز التعريف الشخصي على حسب المزودين.

   - **Username (اسم المستخدم)/ Password (كلمة المرور):** يتم توفير اسم المستخدم وكلمة المرور من شركة المحمول لشبكة 3G/4G.
   - **USB Adapter** (مهايئ USB): اختر مهايئ USB لـ 4G / 3G الخاص بك من القائمة المنسدلة. إذا كنت غير متأكد من طراز مهايئ USB الخاص بك أو أن الطراز غير مدرج في الخيارات، فحدد **Auto** (تلقائي).
4. انقر على **Apply (تطبيق)**.

ملاحظة: ستتم إعادة تمهيد جهاز التوجيه لتفعيل الإعدادات.

3.6 استخدام AiCloud 2.0

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



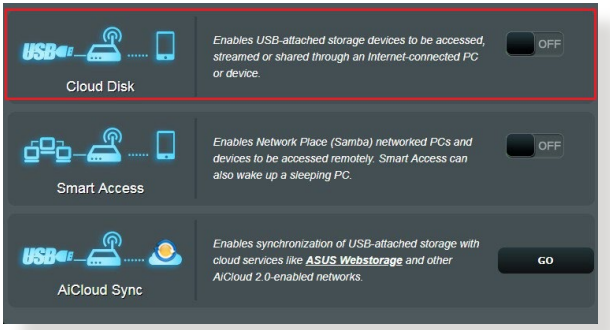
لاستخدام AiCloud 2.0:

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

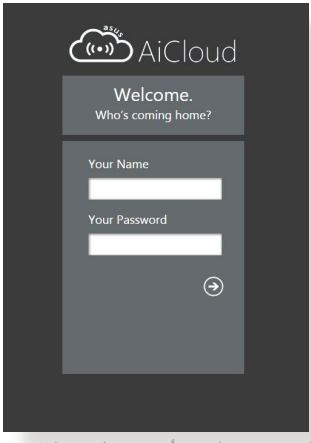
3.6.1 القرص السحابي

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**.

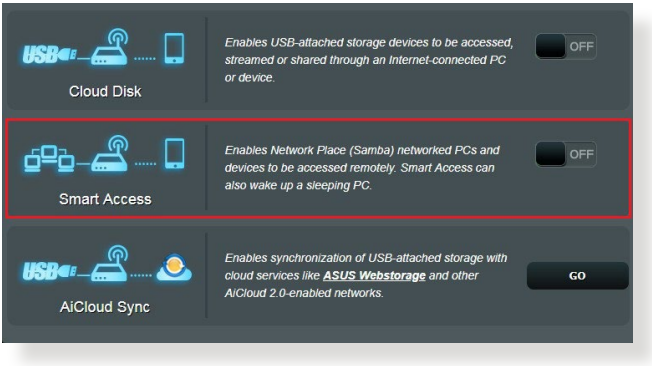


4. يمكنك الآن بدء الوصول إلى ملفات القرص السحابي على الأجهزة المتصلة بالشبكة.

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.

3.6.2 الوصول الذكي

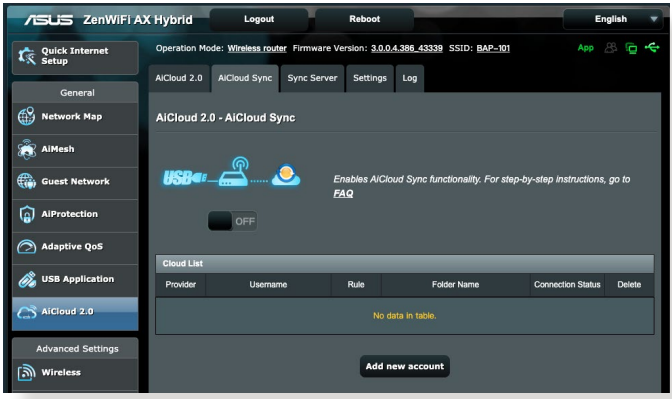
تتيح لك وظيفة الوصول الذكي الوصول بسهولة إلى الشبكة المنزلية الخاصة بك عن طريق اسم المجال لجهاز التوجيه.



ملاحظات:

- يمكنك إنشاء اسم مجال لجهاز التوجيه من خلال ASUS DDNS. لمزيد من التفاصيل، راجع القسم **DDNS 4.3.6**.
- يوفر AiCloud 2.0 افتراضيًا اتصال HTTPS آمن. اكتب **https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com** لكل استخدام آمن للقرص السحابي والوصول الذكي.

3.6.3 مزامنة AiCloud



لاستخدام مزامنة AiCloud 2.0:

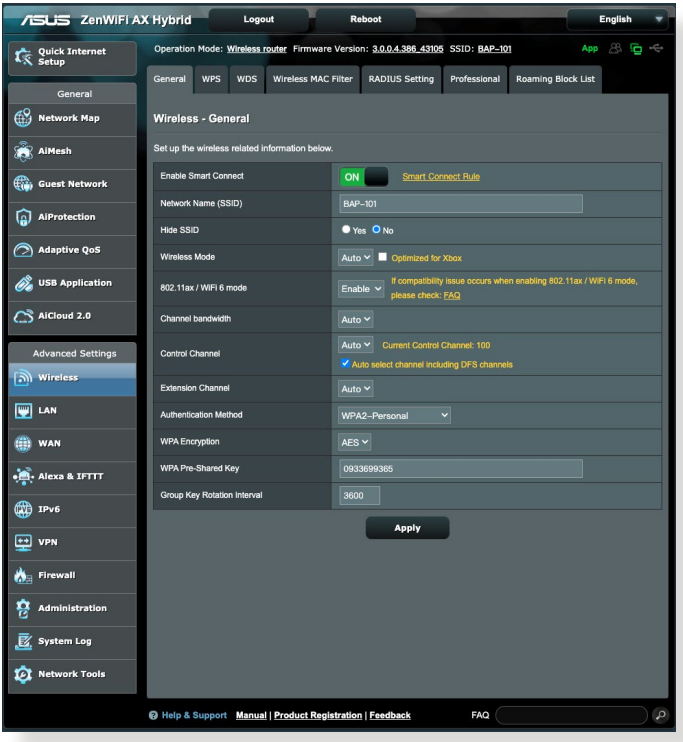
1. قم بتشغيل AiCloud 2.0، وانقر فوق **AiCloud Sync** (**مزامنة AiCloud**).
2. حدد **ON** (**تشغيل**) لتمكين AiCloud Sync (مزامنة AiCloud).
3. انقر فوق **Add new account** (**إضافة حساب جديد**).
4. أدخل كلمة المرور لحساب ASUS WebStorage الخاص بك وحدد الدليل الذي تريد مزامنته مع WebStorage.
5. انقر فوق **Apply** (**تطبيق**).

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. في جهاز توجيه ZenWiFi، يتم تمكين Smart Connect افتراضيًا، مما يعني أنه سيتم مزامنة إعدادات 2.4 جيجا هرتز و 5 جيجا هرتز. إذا قمت بتعطيل Smart Connect، فيمكنك تحديد 2.4 جيجا هرتز أو 5 جيجا هرتز كنطاق تردد لشبكتك اللاسلكية.
3. قم بتعيين اسم فريد يحتوي على 32 حرفًا لـ SSID (معرف مجموعة الخدمة) أو اسم الشبكة لتحديد الشبكة اللاسلكية الخاصة بك. يمكن تعريف أجهزة Wi-Fi وتوصيلها بشبكة لاسلكية عن طريق معرف SSID المعين. يتم تحديث معرفات SSID على شريط المعلومات بمجرد حفظ معرفات SSID جديدة في الإعدادات.

ملاحظة: يمكنك تعيين معرفات SSID جديدة لنطاقات تردد 2.4 GHz و5 جيجاهرتز.

---

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. حدد أي من خيارات الوضع اللاسلكي هذه لتحديد أنواع الأجهزة اللاسلكية التي يمكنك توصيلها بجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك:
   - **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.
   - **N only (N فقط): حدد N only (N فقط)** لرفع أداء N إلى أقصى حد. يمنع هذا الإعداد أجهزة ٨٠٢,١١g و٨٠٢,١١b من الاتصال بجهاز التوجيه اللاسلكي.
6. حدد أي عرض نطاق للقناة لاستيعاب سرعات الإرسال العالية:

40MHz/80MHz (40 ميجاهرتز/ 80 ميجاهرتز): حدد عرض النطاق هذا لرفع الإنتاجية اللاسلكية إلى أقصى حد.

20MHz (20 ميجاهرتز) (الافتراضي): حدد عرض النطاق هذا إذا واجهت بعض المشكلات في الاتصال اللاسلكي الخاص بك.

7. حدد قناة التشغيل لجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك. حدد **Auto (تلقائي)** للسماح لجهاز توجيه اللاسلكي بتحديد القناة تلقائيًا والتي تتضمن أقل مقدار من التداخل.

8. حدد أي من طرق المصادقة هذه.

- **Open System (نظام مفتوح)**: هذا الخيار لا يوفر أي أمان.
- **Shared Key (مفتاح مشترك)**: يجب أن تستخدم تشفير WEP وأدخل مفتاح مشترك واحد على الأقل.
- **WPA/WPA2/WPA3 Personal(نظام WPA/WPA2/WPA3 شخصي)/WPA Auto-Personal (نظام WPA تلقائي شخصي)**: يوفر هذا الخيار إعداد أمان قوي. يمكنك استخدام إما WPA (مع TKIP) أو WPA2/WPA3 (مع 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.
- **Radius مع 802.1x**

ملاحظة: يدعم جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك أقصى معدل إرسال 54 ميجابايت في الثانية عند تعيين **Wireless Mode (الوضع اللاسلكي)** إلى **Auto (تلقائي)** وتعيين **encryption method (طريقة التشفير)** إلى **WEP** أو **TKIP**.

---

9. حدد أي من خيارات تشفير WEP (الخصوصية المكافئة للشبكات السلكية) للبيانات التي يتم نقلها عن طريق الشبكة اللاسلكية الخاصة بك:

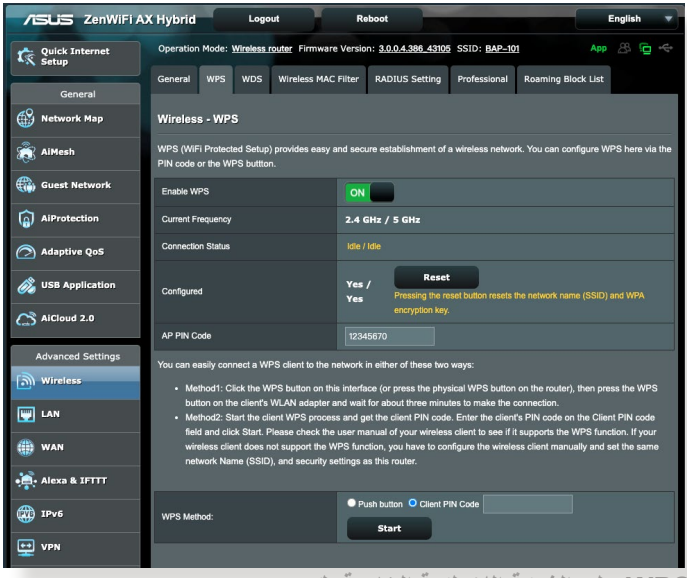
- **Off** (إيقاف): يعطل تشفير WEP
- **64-bit (64 بت)**: يوفر تشفير WEP ضعيف
- **128-bit (128 بت)**: يوفر تشفير WEP محسّن

10. 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.

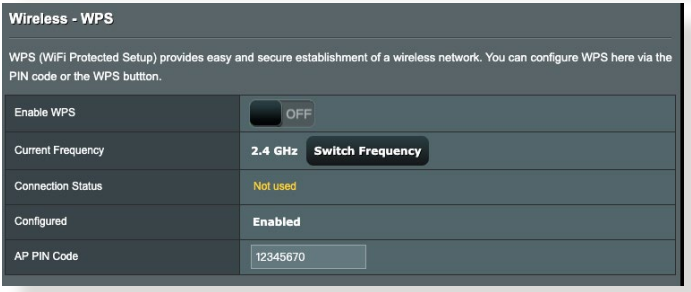
ملاحظة: تأكد من أن الأجهزة تدعم WPS.

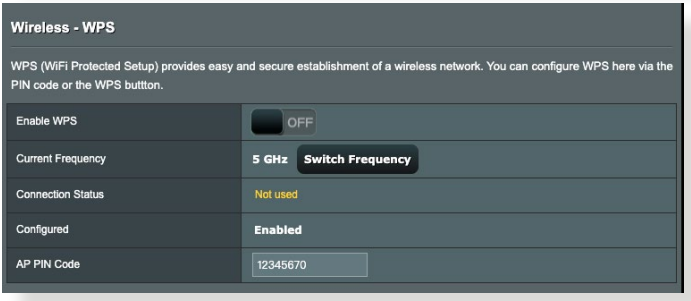


لتمكين WPS على الشبكة اللاسلكية الخاصة بك:

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 افتراضيًا نطاق 2.4 جيجا هرتز. إذا أردت تغيير التردد إلى 5 جيجاهرتز، فقم بإيقاف **(OFF)** وظيفة WPS، وانقر فوق **Switch Frequency (تبديل التردد)** في حقل **Current Frequency (التردد الحالي)**، وقم بتشغيل **(ON) وظيفة** WPS مرة أخرى.

ملاحظة: يدعم WPS المصادقة باستخدام النظام المفتوح ونظام WPA-الشخصي، نظام WPA2-الشخصي,ونظام WPA-الشخصي. لا يدعم WPS الشبكة اللاسلكية التي تستخدم مفتاح مشترك ونظام WPA-للمؤسسة، ونظام WPA2- للمؤسسة، وطريقة تشفير RADIUS.





4. في حقل WPS Method (طريقة)، حدد **Push Button** (**زر ضغط**) أو رمز **Client PIN** (**التعريف الشخصي للعميل**). إذا حددت **Push Button** (**زر ضغط**)، انتقل إلى الخطوة 5. إذا حددت **Client PIN** (**رمز التعريف الشخصي للعميل**)، انتقل إلى الخطوة 6.

5. لإعداد WPS باستخدام زر WPS، اتبع هذه الخطوات:

   a. اضغط فوق Start (ابدأ) أو اضغط على زر WPS الموجود في الأمامي جهاز التوجيه اللاسلكي.

   b. اضغط زر WPS على جهاز التوجيه الخاص بك. في العادة يتم التعرف على الزر من خلال شعار WPS.

ملاحظة: افحص جهازك اللاسلكي أو دليل المستخدم الخاص به لمعرفة موقع زر WPS.

c. سوف يقوم جهاز التوجيه اللاسلكي بالبحث عن أي أجهزة WPS متوفرة. إذا لم يعثر جهاز التوجيه اللاسلكي على أي أجهزة WPS، فسوف يتم التبديل إلى وضع الاستعداد.

6. لإعداد WPS باستخدام رمز التعريف الشخصي للعميل، اتبع هذه الخطوات:

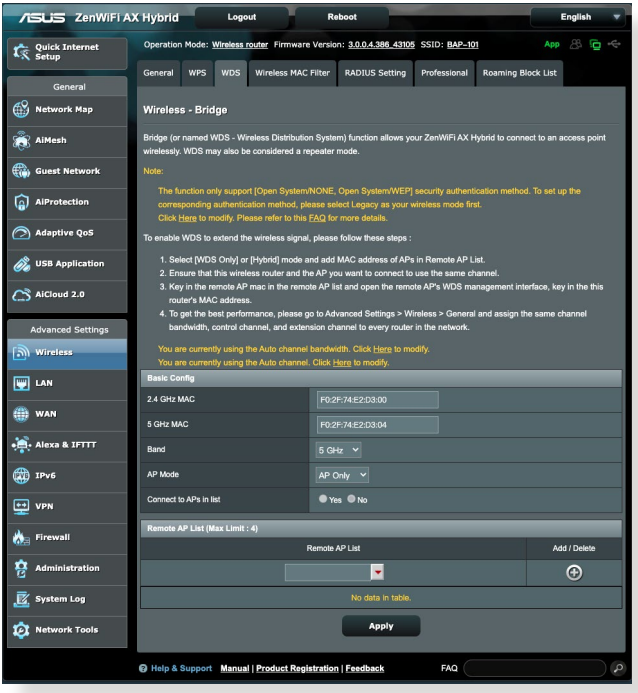
a. حدد موقع رمز التعريف الشخصي لـ WPS في دليل مستخدم الجهاز اللاسلكي الخاص بك أو على الجهاز نفسه.

b. اكتب رمز التعريف الشخصي للعميل في مربع النص.

c. انقر فوق **Start** (**ابدأ**) لوضع جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك في وضع استقصاء WPS. تومض مؤشرات LED على جهاز التوجيه بسرعة ثلاث مرات 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.

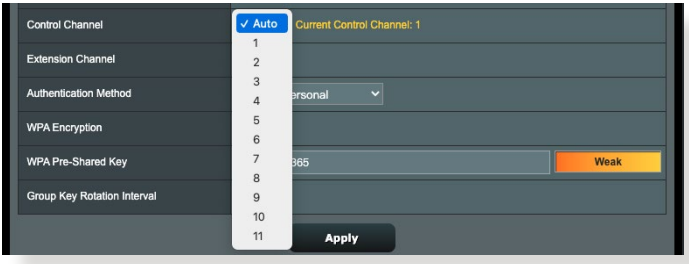
ملاحظة: في وضع الهجين، تستلم الأجهزة اللاسلكية المتصلة بجهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS فقط نصف سرعة الاتصال الخاصة بنقطة الوصول.

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 حقل **Control Channel (قناة التحكم)**، حدد قناة التشغيل للجسر اللاسلكي. حدد **Auto (تلقائي)** للسماح لجهاز التوجيه بتحديد القناة تلقائيًا بأقل مقدار من التداخل.

ملاحظة: يختلف توفر القناة حسب الدولة أو المنطقة.

6. في قائمة نقاط الوصول البعيدة، اكتب عنوان MAC وانقر فوق زر **Add (إضافة)** لإدخال عنوان MAC لنقاط الوصول الأخرى المتوفرة.

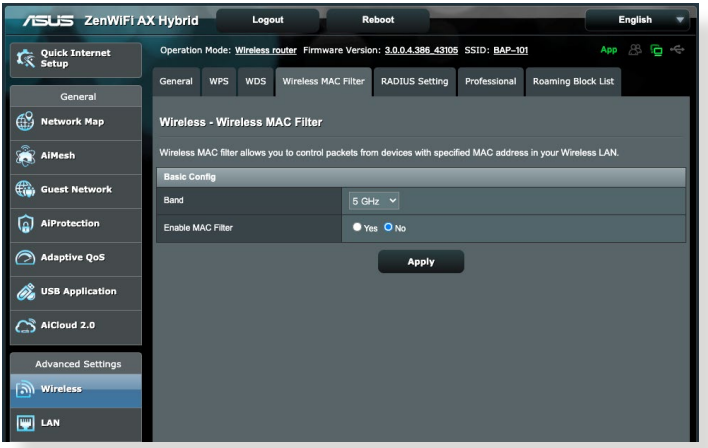
ملاحظة: أي نقطة وصول مضافة إلى القائمة يجب أن تكون على نفس قناة التحكم مثل جهاز التوجيه اللاسلكي من ASUS.



7. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

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.

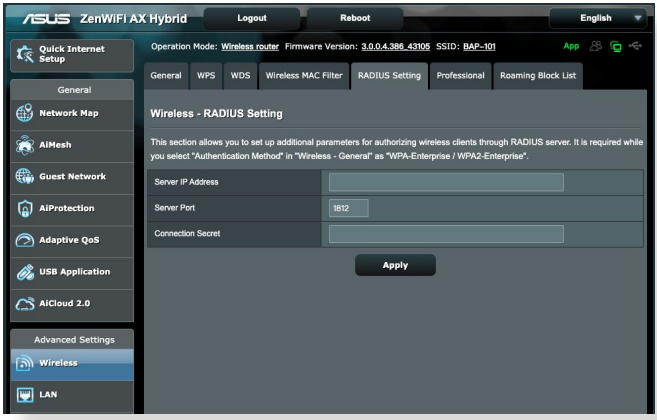


لإعداد عامل تصفية MAC اللاسلكي:

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.



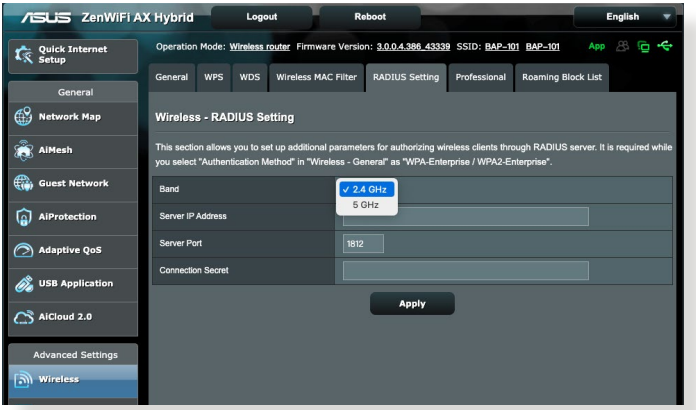
لإعداد إعدادات RADIUS اللاسلكية:

1. تأكد من أنه تم تعيين وضع المصادقة لجهاز التوجيه اللاسلكي على WPA-للمؤسسة أو WPA2-للمؤسسة أو Radius مع 802.1x.

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 نطاق تردد إذا تم تعطيل Smart Connect.

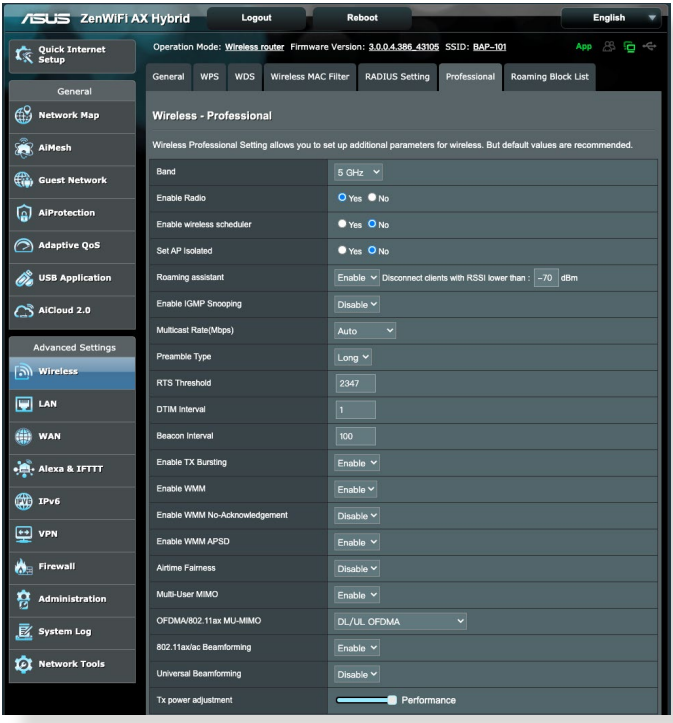


4. في حقل **Server IP Address** (**عنوان IP للخادم**)، اكتب عنوان IP لخادم RADIUS.
5. في حقل **Connection Secret** (**كلمة سر الاتصال**)، قم بتعيين كلمة المرور للوصول إلى خادم RADIUS.
6. انقر فوق **Apply** (**تطبيق**).

4.1.6 احترافي

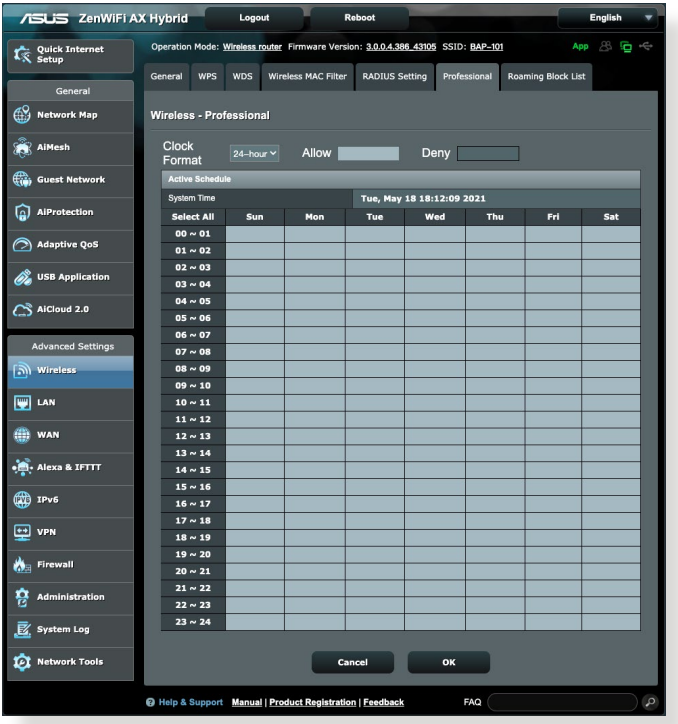
توفر شاشة Professional (احترافي) خيارات تكوين متقدمة.

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.



- **Set AP isolated** (**تعيين نقطة وصول معزولة**): تمنع عناصر تعيين نقطة الوصول المعزولة الأجهزة اللاسلكية على الشبكة من التواصل مع بعضها البعض. تعتبر هذه الميزة مفيدة في حالة وجود عدة أجهزة ضيوف ينضمون إلى شبكتك أو يغادرونها بصورة متكررة. حدد **Yes** (**نعم**) لتمكين هذه الميزة أو حدد **No** (**لا**) لتعطيلها.
- **Multicast rate (Mbps)** (**معدل الإرسال المتعدد**): حدد معدل الإرسال المتعدد أو انقر فوق **Disable** (**تعطيل**) لإيقاف تشغيل إرسال الإشارة الآني.
- **Preamble Type** (**نوع المقدمة**): يحدد Preamble Type (نوع المقدمة) طول الفترة الزمنية التي يقضيها جهاز التوجيه لأجل اختبار التكرار الدوري (CRC). يمثل CRC طريقة لاكتشاف الأخطاء أثناء إرسال البيانات. حدد **Short** (**قصير**) مع الشبكة اللاسلكية المشغولة التي تتضمن حركة بيانات عالية. حدد **Long** (**طويل**) إذا كانت الشبكة اللاسلكية تتألف من أجهزة لاسلكية قديمة أو عتيقة.
- **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.

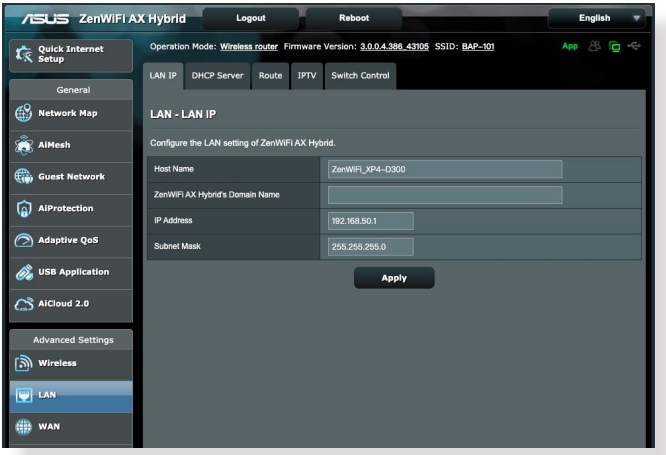
- **DTIM Interval (فاصل رسالة الإشارة إلى حركة المرور والتسليم):** يمثل فاصل DTIM (رسالة الإشارة إلى حركة المرور والتسليم) أو معدل إشارة البيانات الفاصل الزمني قبل إرسال إشارة إلى جهاز لاسلكي في وضع السكون والذي يشير إلى أن حزمة البيانات في انتظار التسليم. القيمة الافتراضية هي ثلاثة ميللي ثانية.
- **Beacon 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):** قم بتمكين WMM APSD (إيصال حفظ الطاقة التلقائي للوسائط المتعددة اللاسلكية) لتحسين إدارة الطاقة بين الأجهزة اللاسلكية. حدد **Disable (تعطيل)** لإيقاف تشغيل WMM APSD.

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.

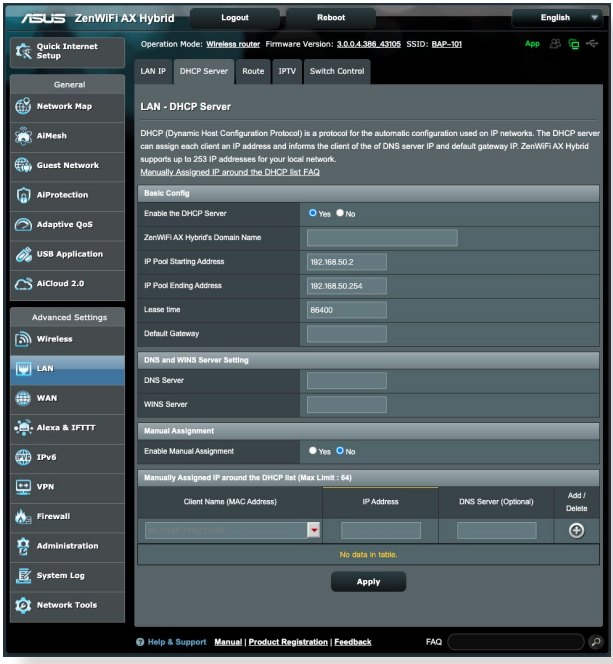


لتعديل إعدادات عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > علامة التبويب **LAN IP (عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية)** > **LAN (شبكة 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 **e ZenWiFi AX Hybrid's Domain Name (اسم نطاق ZenWiFi AX Hybrid)**، 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.

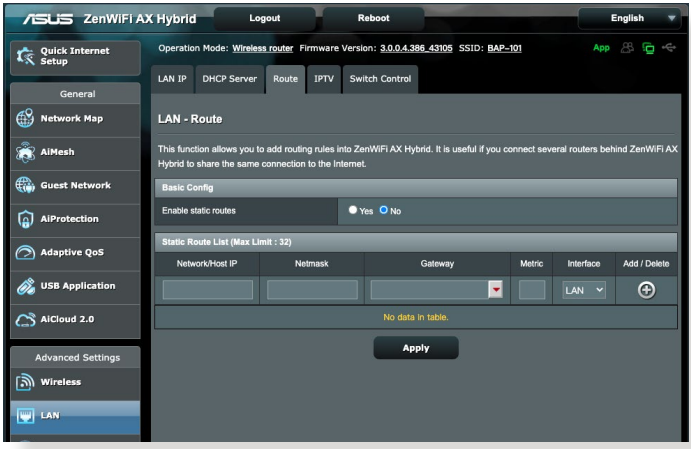
---

7. في قسم **DNS Server** and **WINS Server** (**خادم DNS وخادم WINS**)، 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.

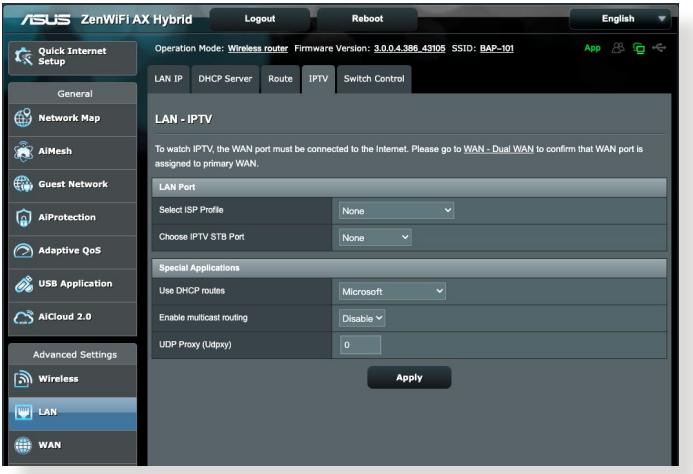


لتكوين جدول توجيه LAN:

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)

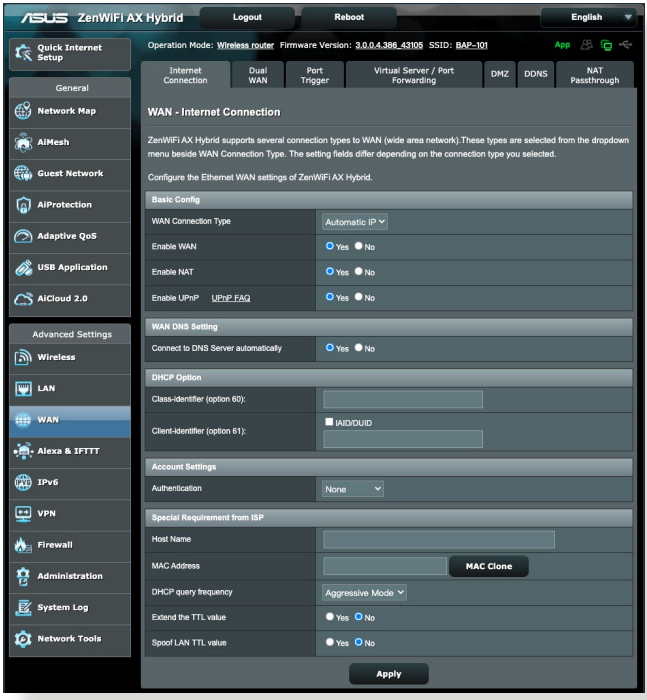
يدعم جهاز التوجيه اللاسلكي الاتصال بخدمات التليفزيون عبر الإنترنت (IPTV)عن طريق إما مزود خدمة الإنترنت (ISP) أو شبكة اتصال محلية. توفر علامة تبويب IPTV (التليفزيون عبر الإنترنت) إعدادات التكوين اللازمة لإعداد خدمة التليفزيون عبر الإنترنت أو الصوت عبر الإنترنت و(VoIP) والبث المتعدد وبروتوكول UDP للخدمة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



4.3 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.

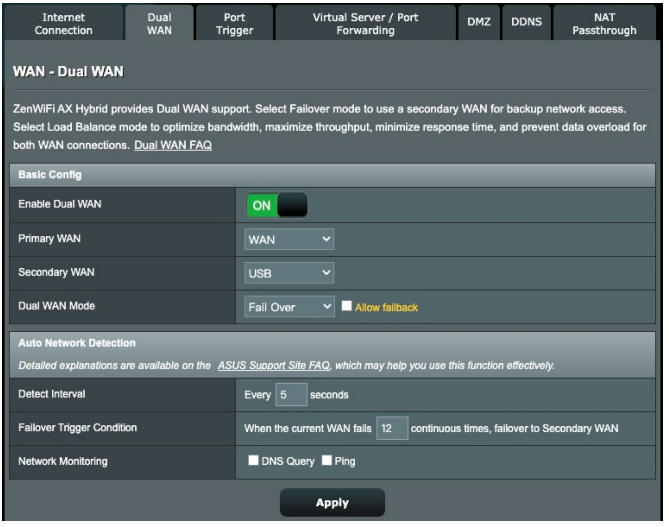
- **Enable WAN (تمكين WAN)**: حدد **Yes (نعم)** للسماح لجهاز التوجيه بالوصول للإنترنت. حدد NO **(لا)** لتعطيل الوصول إلى الإنترنت.
- **Enable NAT (تمكين NAT)**: يمثل NAT (ترجمة عنوان الشبكة) نظامًا يتم فيه استخدام عنوان IP عمومي (WAN IP) لتوفير الوصول إلى الإنترنت لعملاء الشبكة باستخدام عنوان IP خاص 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 (اتصل 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.

4.3.2 الشبكة واسعة النطاق الثنائية

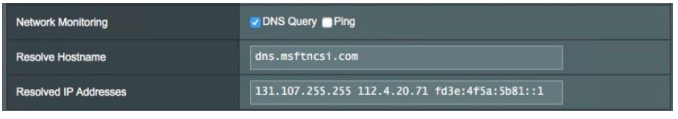
يوفر جهاز التوجيه اللاسلكيASUS دعم WAN مزدوج. يمكنك إعداد ميزة WAN المزدوج على أي من الوضعين التاليين:

- **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.

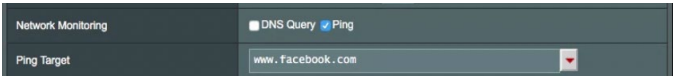


- **اكتشاف المهلة:** اضبط المهلة الزمنية (بالثواني) بين حزمتي الاتصال.
- **شرط إطلاق الرجوع الاحتياطي:** اضبط الأوقات المتكررة التي يطلق فيها النظام إجراء الرجوع الاحتياطي أو الرجوع للأساسي بعد الوصول إلى معادل اختبار الاتصال وعدم الحصول على استجابة من عنوان IP المستهدف.
- **مراقبة الشبكة**

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



2) **أداة اختبار الاتصال:** حدد هذا الخيار إذا كنت تريد إجراء اختبار ping دوريًا لمجال حزمة الاختبار أو عنوان IP.

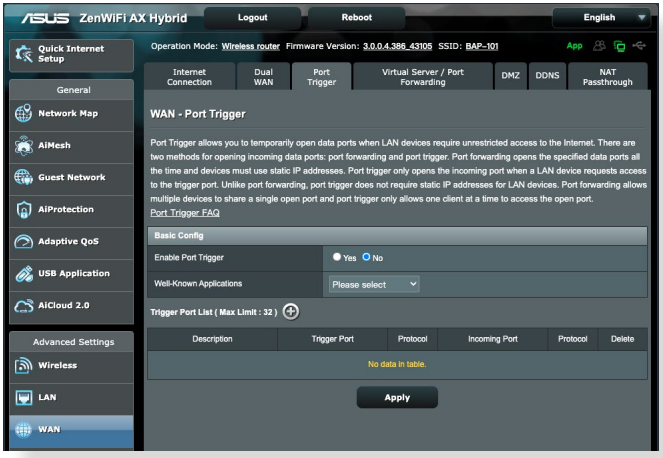


في حالة حدوث مشكلة في اتصال الإنترنت بسبب مشكلة تأجير DHCP مثل انتهاء صلاحية عنوان IP، يمكنك تمكين استعلام DNS أو Ping لتخفيف المشكلة.

4.3.3 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. قم بتكوين الإعدادات التالية أدناه. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.
   - **Enable Port Trigger (تمكين مشغل المنفذ)**: اختر **Yes (نعم)** لتمكين مشغل المنفذ.
   - **Well-Known Applications (التطبيقات المعروفة)**: حدد الألعاب المشهورة وخدمات الويب لإضافتها إلى Port Trigger List (قائمة مشغلات المنافذ).
   - **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.
- **Protocol (البروتوكول)**: حدد البروتوكول TCP أو UDP.

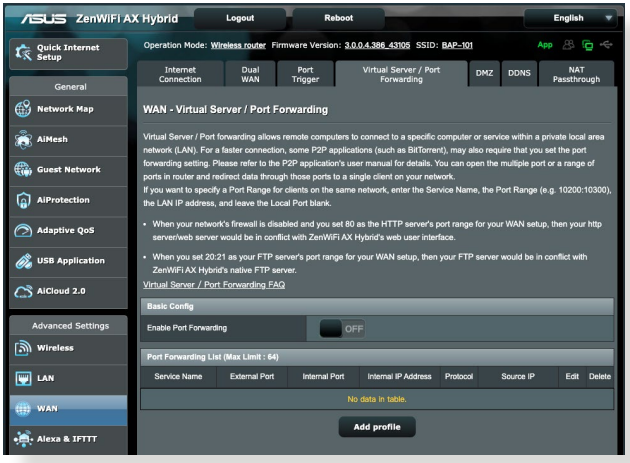
ملاحظات:

- 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

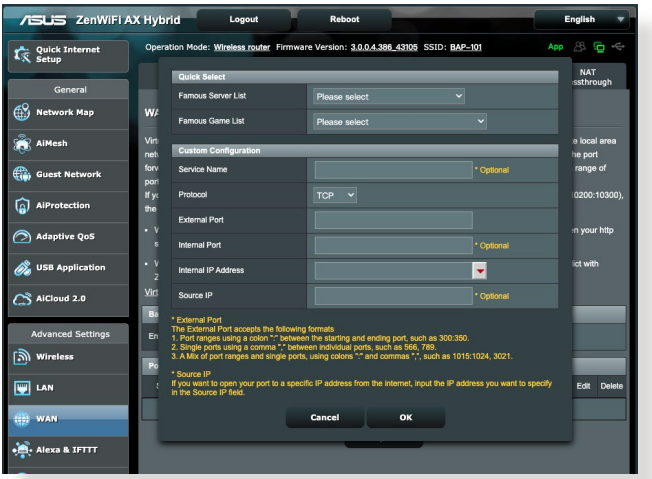
إعادة توجيه المنفذ هي طريقة لتوجيه حركة بيانات الشبكة من الإنترنت إلى منفذ معين أو نطاق منافذ معين إلى جهاز أو عدد من الأجهزة على الشبكة المحلية الخاصة بك. يسمح إعداد إعادة توجيه المنفذ على جهاز التوجيه للكمبيوتر خارج الشبكة بالوصول إلى خدمات معينة يقدمها جهاز الكمبيوتر في الشبكة الخاصة بك.

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. حرك الشريط إلى **تشغيل** لتمكين توجيه المنافذ، ثم انقر فوق **إضافة ملف تعريف**. بعد تكوين الإعدادات التالية ، انقر فوق "**موافق**".



- **Famous Server List (قائمة الخوادم المشهورة)**: حدد نوع الخدمة الذي تريد الوصول إليه.
- **Famous Game List (قائمة الألعاب المشهورة)**: يسرد هذا العنصر المنافذ المطلوبة لألعاب الإنترنت المشهورة لكي تعمل بشكل صحيح.
- **Service Name (اسم الخدمة)**: أدخل اسم الخدمة.
- **Protocol (البروتوكول)**: حدد البروتوكول. إذا كنت غير متأكد، حدد **BOTH (كليهما)**.
- **منفذ خارجي:** اقبل التنسيقات التالية:

1) نطاق منفذ باستخدام نقطتين ":" في المنتصف لتحديد الحدين العلوي والسفلي للنطاق، مثل 300: 350؛
2) أرقام المنافذ الفردية باستخدام فاصلة "،" للفصل بينها، مثل 566 ، 789؛
3) مزيج من نطاقات المنافذ والمنافذ الفردية، باستخدام النقطتين ": والفاصلات"، مثل 1015: 1024، 3021.

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

- **عنوان IP الخاص الداخلي:** اكتب عنوان IP للشبكة المحلية للعميل..
- **عنوان IP للمصدر:** إذا كنت تريد فتح المنفذ الخاص بك إلى عنوان IP محدد من الإنترنت، فأدخل عنوان IP الذي تريد منحه حق الوصول في هذا الحقل.

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.

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.

4.3.5 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)**.

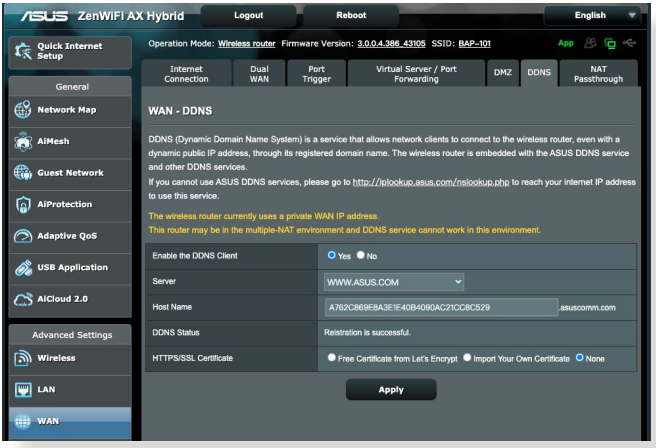
- **IP address of Exposed Station (عنوان IP الخاص بالمحطة المكشوفة):** اكتب عنوانLAN IP للعميل الذي سيوفر خدمة DMZ يكون مكشوفًا على الإنترنت. تأكد من أن عميل الخادم يتضمن عنوان IP ثابت.

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)**.

4.3.6 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:

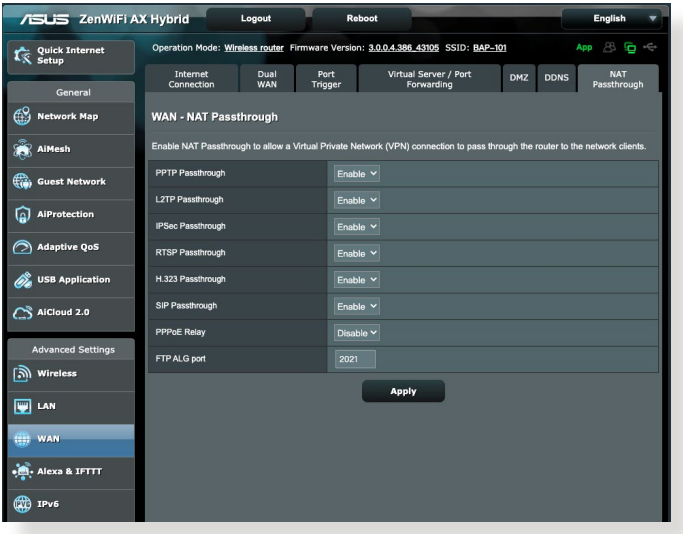
لا تعمل خدمة DDNS في الظروف الآتية:

- 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

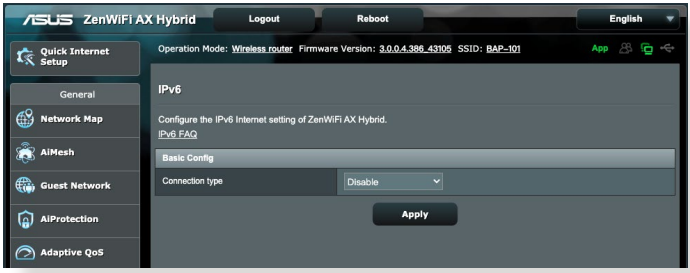
يسمح اجتياز NAT لاتصال الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) باجتياز جهاز التوجيه إلى عملاء الشبكة. يتم تمكين إعدادات PPTP Passthrough (اجتياز PPTP)، و L2TP Passthrough (اجتياز)، وIPsec Passthrough (اجتياز IPsec) و RTSP Passthrough (اجتياز RTSP) افتراضيًا.

لتمكين / تعطيل إعدادات اجتياز NAT، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) > WAN (الشبكة واسعة النطاق)**> علامة تبويب **NAT Passthrough (اجتياز NAT)**. 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 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)**.

4.5.2 عامل تصفية URL

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

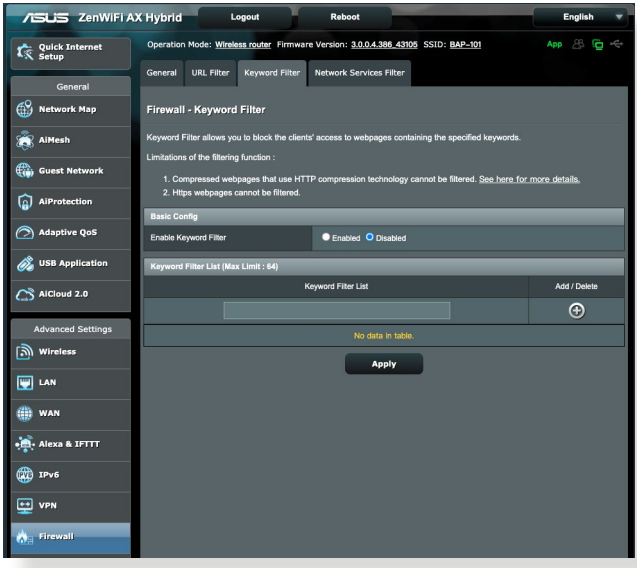
ملاحظة: يعتمد عامل تصفية URL على استعلام DNS. في حالة وصول أحد العملاء على الشبكة بالفعل إلى موقع ويب مثل http://www.abcxxx.com، عندئذ لن يتم حجب موقع الويب (نظرًا لأن ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS في النظام تخزن مواقع الويب التي تمت زيارتها في السابق). لحل هذه المشكلة، امسح ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS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

لإعداد عامل تصفية URL:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Firewall (جدار الحماية)** > علامة التبويب **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)**.

4.5.3 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)**.

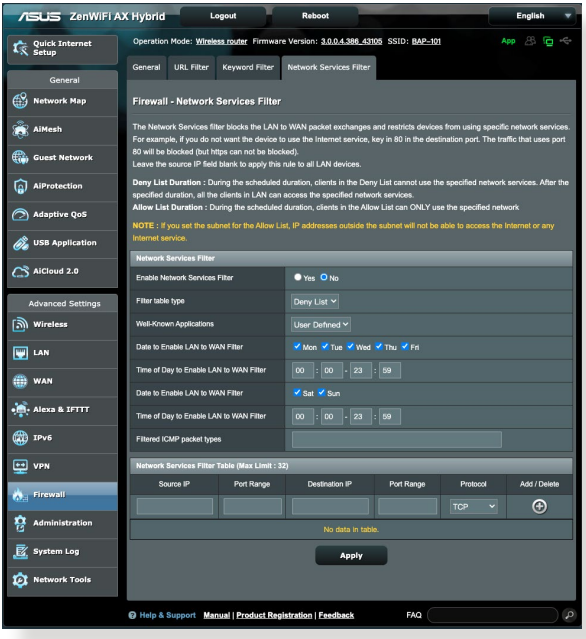
3. أدخل كلمة أو عبارة وانقر فوق زر **Add** (**إضافة**).
4. انقر فوق **Apply** (**تطبيق**).

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.

4.5.4 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.



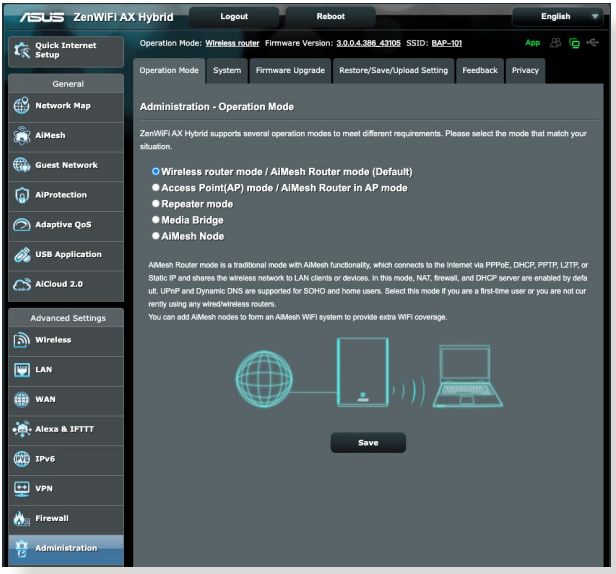
لإعداد عامل تصفية خدمة الشبكة:

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. **Deny List (قائمة الرفض)** تحظر خدمات شبكة معينة. **Allow List (قائمة السماح)** 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 الإدارة

4.6.1 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 / AiMesh Router mode (وضع جهاز التوجيه اللاسلكي/ وضع أجهزة توجيه AiMesh) (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 جهاز التوجيه إلى جهاز تكرار لاسلكي لتوسعة نطاق الإشارة الخاصة بك.
   - **Access Point mode** (وضع نقطة الوصول): في هذا الوضع، ينشئ جهاز التوجيه شبكة لاسلكية جديدة على شبكة موجودة.
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 router login password** (**تغيير كلمة المرور لتسجيل الدخول إلى جهاز التوجيه**): يمكنك تغيير كلمة المرور واسم تسجيل الدخول لجهاز التوجيه اللاسلكي بإدخال اسم جديد وكلمة مرور جديدة.
- **ضبط USB:** يمكنك تمكين HDD Hibernation (اسبات القرص الصلب) وتغيير وضع USB.
- **WPS button behavior** (**سلوك زر WPS**): يمكن استخدام زر WPS الفعلي على جهاز التوجيه اللاسلكي لتنشيط WPS.
- **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.
- **مراقبة الشبكة:** يمكنك تمكين استعلام DNS للتحقق من حل اسم المضيف وعناوين IP التي تم حلها، أو تمكين Ping، ثم تحقق من هدف Ping.
- **تسجيل الخروج التلقائي:** يمكنك ضبط وقت تسجيل الخروج التلقائي.
- **قم بتمكين إشعار إعادة توجيه WAN down browser:** تتيح هذه الميزة للمتصفح عرض صفحة تحذير عند فصل جهاز التوجيه من الإنترنت. عند تعطيله، لن تظهر صفحة التحذير
- **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.
- **تمكين مجدول اعادة التشغيل:** عند التمكين، يمكنك تعيين التاريخ لإعادة التشغيل والوقت من اليوم لإعادة التشغيل.
- **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**): انقر فوق **Yes** (**نعم**) إذا كنت تريد تحديد عنوان IP للأجهزة المسموح بوصولها إلى إعدادات GUI لجهاز التوجيه اللاسلكي من WAN.
- **Client List** (**قائمة العملاء**): أدخل عناوين WAN IP لأجهزة الشبكة المسموح بوصولها إلى إعدادات جهاز التوجيه اللاسلكي. سوف يتم استخدام هذه القائمة إذا نقرت فوق **Yes** (**نعم**) في عنصر **Only allow specific IP** (**سماح بعنوان IP خاص فقط**).

3. انقر فوق **Apply** (**تطبيق**).

4.6.3 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)**، 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**.

4.6.4 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 (حفظ)**، 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.

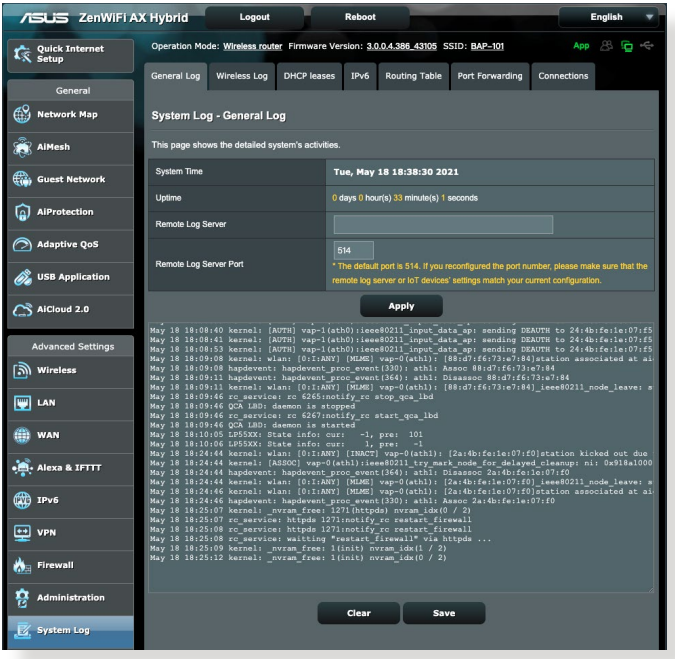
4.7 سجل النظام

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
   - Routing Table (جدول التوجيه)
   - Port Forwarding (إعادة توجيه المنفذ)
   - Connections (التوصيلات)



5 الأدوات المساعدة

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.

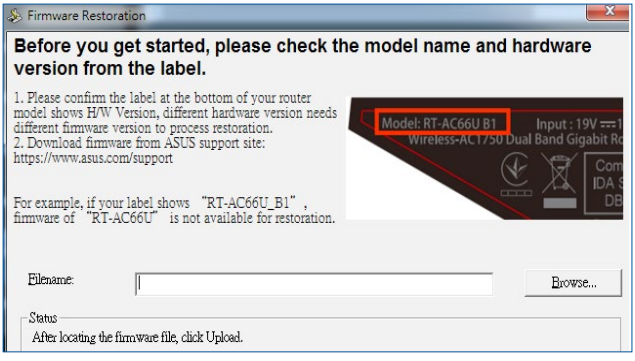
لتشغيل أداة Device Discovery (اكتشاف الجهاز) المساعدة:

- من سطح المكتب على جهاز الكمبيوتر، انقر فوق **Start (ابدأ)** > **All Programs (كافة البرامج)**> **ASUS Utility** > **ASUS (أداة المساعدة)**> **Wireless Router (جهاز التوجيه اللاسلكي)** > **Device Discovery (استكشاف الجهاز)**.

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.



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.

6 استكشاف الأخطاء وإصلاحها

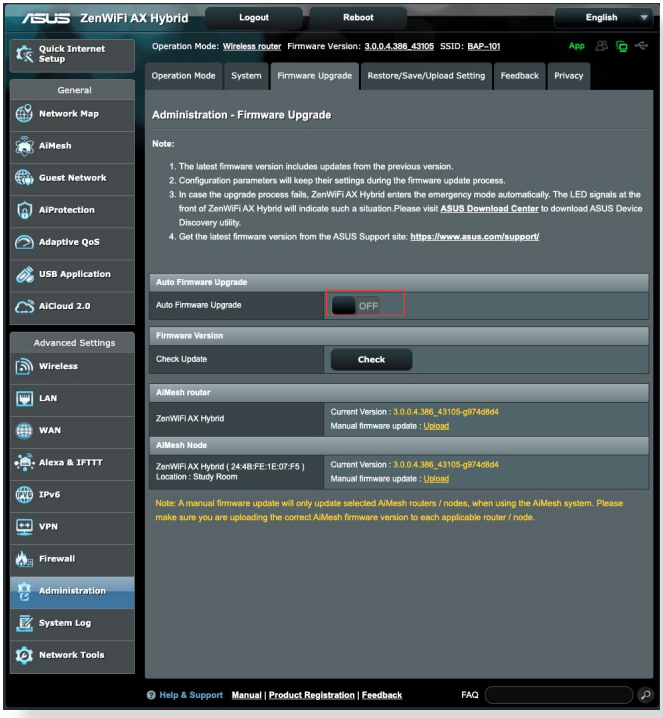
يوفر هذا الفصل الحلول للمشكلات التي قد تصادفها مع جهاز التوجيه. إذا صادفت مشكلات ليست مذكورة في هذا الفصل، فيرجى زيارة موقع دعم ASUS على العنوان: https://www.asus.com/support/ للحصول على مزيد من المعلومات حول المنتج وتفاصيل الاتصال بالدعم الفني لـ ASUS.

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)**.
2. لتمكين ترقية البرامج الثابتة تلقائيًا، مرر **Auto Firmware Upgrade (ترقية البرنامج الثابت تلقائيًا)** إلى ON "تشغيل".



3. إذا كنت ترغب في ترقية البرنامج الثابت يدويًا، يمكنك تعطيل **Auto Firmware Upgrade** (ترقية البرنامج الثابت تلقائيًا)، انقر فوق **Check**(**الشيك**) للتحقق من توفر أحدث برنامج ثابت.

4. في حالة توفر أحدث برنامج ثابت، فقم بزيارة موقع ويب ASUS العالمي على العنوان https://www.asus.com/support لتنزيل أحدث برنامج ثابت.

5. انقر فوقUpload (تحميل) لترقية البرنامج الثابت لجهاز توجيه AiMesh أو عقدة AiMesh.

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**).

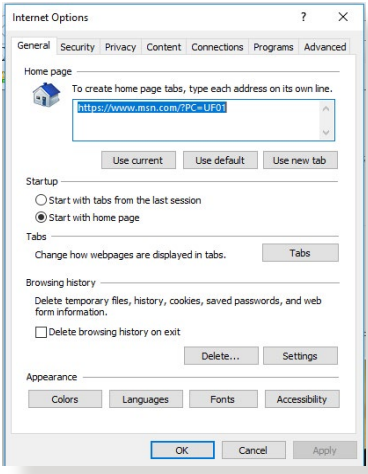
6.2 أسئلة شائعة (FAQs)

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 (ملفات الإنترنت المؤقتة وملفات موقع الويب)** و **Cookies and website data (ملفات تعريف الارتباط وبيانات موقع الويب)** 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.

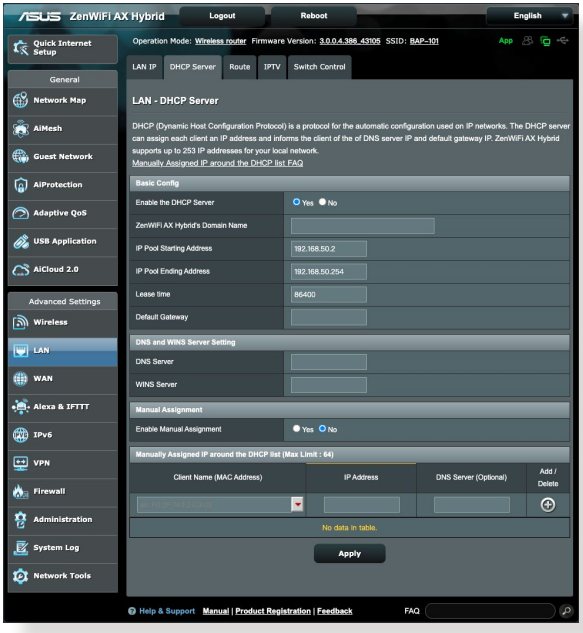
- **خارج النطاق:**

•قرّب جهاز التوجيه إلى عميل الشبكة اللاسلكية.

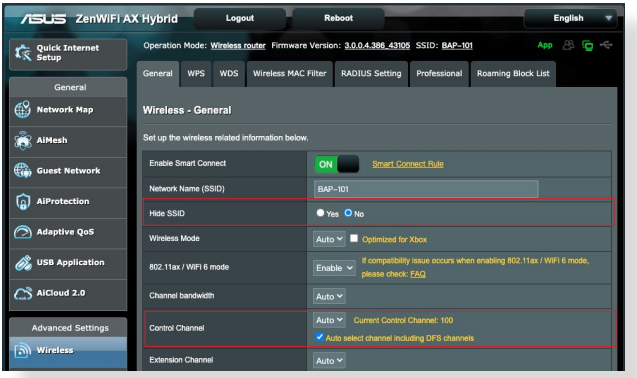
•جرب ضبط هوائيات جهاز التوجيه على أفضل اتجاه كما هو موضح في القسم **1.4 ضبط موضع جهاز التوجيه اللاسلكي**.

- **تم تعطيل خادم DHCP:**

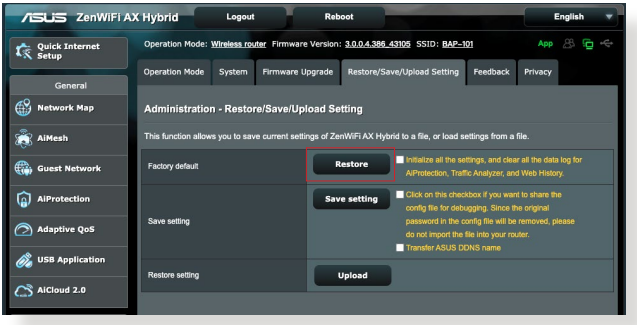
1. ابدأ تشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI). انتقل إلى **General (عام)> Network Map (خريطة الشبكة) > Clients (العملاء)**و ابحث عن الجهاز الذي تريد توصيله بجهاز التوجيه.
2. إذا تعذر عليك العثور على جهاز في **Network Map (خريطة الشبكة)**، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)> 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)**.



لا يمكن الدخول إلى الإنترنت.

- 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 Controls (التحكم الأبوي)** وتحقق مما إذا كان الجهاز مدرجًا في القائمة أم لا. إذا كان الجهاز مدرجًا تحت **Client Name (اسم العميل)**، أزل الجهاز بأستخدام 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.

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 الإعداد)** وانقر فوق **Restore (استعادة)**.

الإعدادات التالية هي إعدادات المصنع الافتراضية:

تمكين DHCP:	نعم (إذا كان كبل WAN موصلاً)
عنوان IP:	192.168.50.1
اسم النطاق:	(فارغ)
قناع الشبكة الفرعية:	255.255.255.0
خادم DNS 1:	router.asus.com
خادم DNS 2:	(Blank)
SSID:	

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).

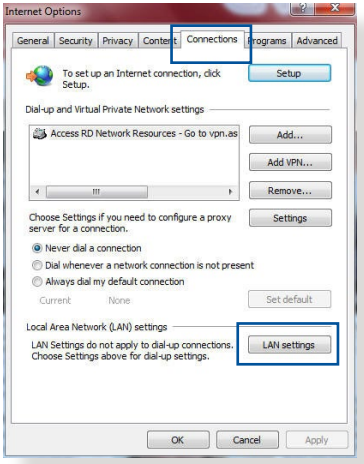
لا يمكن الوصول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (web GUI)

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

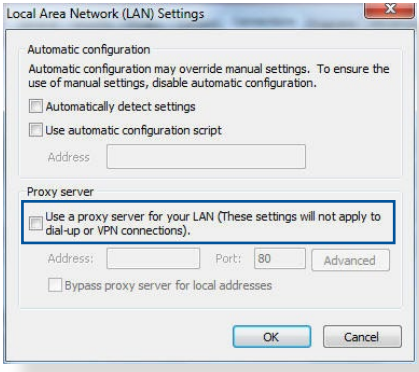
A. تعطيل الخادم الوكيل، في حالة تمكينه.

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)**.

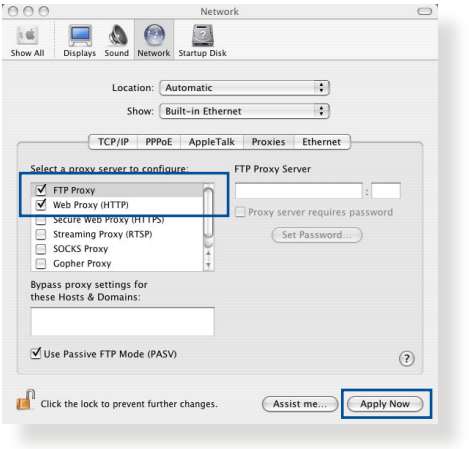


3. من شاشة إعدادات شبكة الاتصال المحلية (LAN)، قم بإلغاء اختيار **Use a proxy server for your LAN (استخدام خادم وكيل لشبكة LAN الخاصة بك)**.
4. انقر فوق **OK (موافق)** عند الانتهاء.



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.

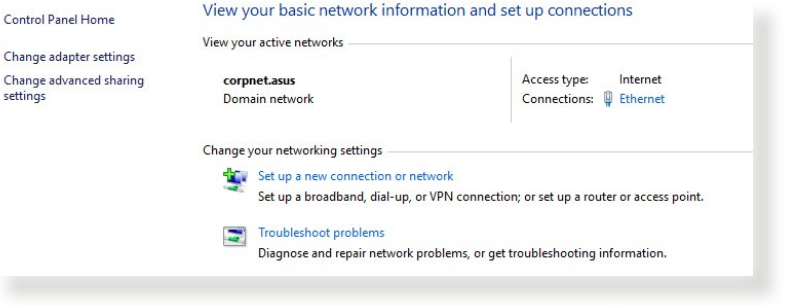


ملاحظة: راجع ميزة المساعدة في المستعرض لمعرفة التفاصيل حول تعطيل الخادم الوكيل.

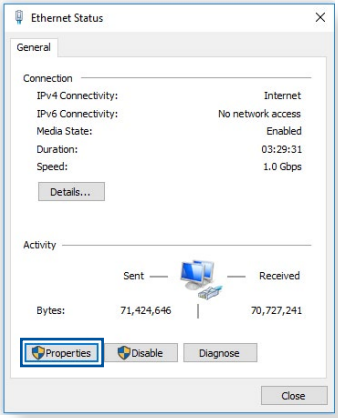
B. تعيين إعدادات TCP/IP للحصول على عنوان IP تلقائيًا

Windows®

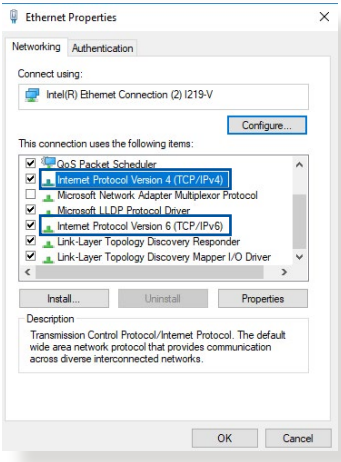
1. انقر فوق **Start (ابدأ) > Control Panel (لوحة التحكم) > Network and Sharing Center (مركز الشبكة والمشاركة)**، ثم انقر فوق اتصال الشبكة لعرض نافذة الحالة الخاصة به.



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



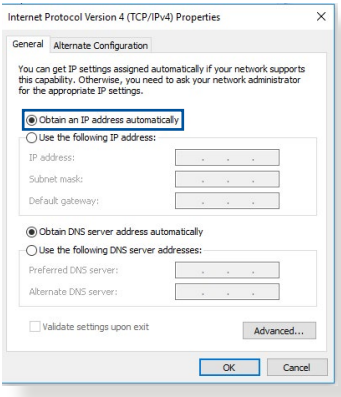
3. حدد **بروتوكول الإنترنت الإصدار 4 (TCP/IPv4)** أو **بروتوكول الإنترنت الإصدار 6 (TCP/IPv6)**، ثم انقر فوق **Properties (الخواص)**.



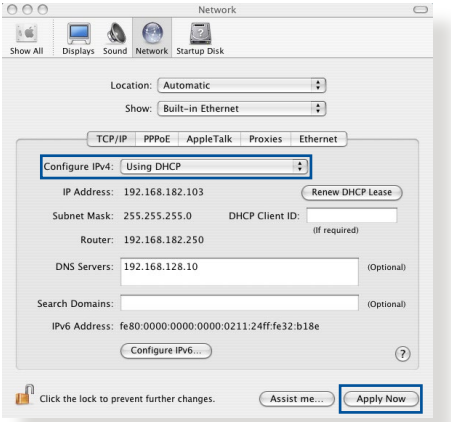
4. للحصول على إعدادات IPv4 IP تلقائيًا، اختر **Obtain an IP address automatically** (الحصول على عنوان IP تلقائيًا).

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

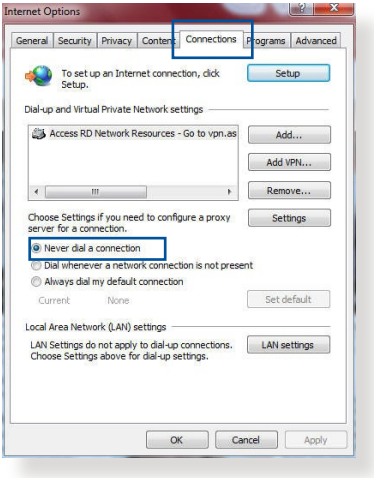


1. انقر فوق رمز Apple الموجود في القسم العلوي الأيسر للشاشة.
2. انقر فوق **System Preferences (تفضيلات النظام)** > **Network (الشبكة)** > **Configure (تكوين)...**
3. من علامة تبويب **TCP/IP**، حدد **Using DHCP (استخدام DHCP)** في القائمة المنسدلة **Configure IPv4 (تكوين IPv4)**.
4. انقر فوق **Apply Now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

الملحقات

إشعارات

This device is an Energy Related Product (ErP) with High Network Availability (HiNA), the power consumption will be less than 12 watts when the system is in network standby mode (idle mode).

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 within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

CAUTION: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating

instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC exposure compliance requirement, please follow operation instruction as documented in this manual. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 15 cm between the radiator and any part of your body.

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。

「產品之限用物質含有情況」之相關資訊 請參考下表：

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr^{+6})	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板及電子組件	-	○	○	○	○	○
結構組件(金屬/塑膠)	○	○	○	○	○	○
其他組件（如天線/ 指示燈/連接線）	○	○	○	○	○	○
其他及其配件（如電源供應器）	-	○	○	○	○	○
備考1.“○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2.“-”係指該項限用物質為排除項目。						

安全說明：

- 請在溫度為 0° C (32° F) 至 40° C (104° F) 之間的環境中使用本產品。
- 請依照產品上的電源功率貼紙說明使用正確的電源適配器，如果使用錯誤規格的電源適配器可能會造成內部零件的損壞。
- 請勿將產品放置於不平坦或不穩定的表面，若產品的外殼損壞，請聯繫維修服務人員。
- 請勿在產品上放置其他物品，請勿將任何物品塞入產品內，以避免引起組件短路或電路損壞。

- 請保持机器在干燥的環境下使用，雨水、濕氣、液体等含有礦物質會腐蝕電子線路，請勿在雷電天气下使用調製解調器。
- 請勿堵塞產品的通風孔，以避免因散熱不良而導致系統過熱。
- 請勿使用破損的電源線、附件或其他周邊產品。
- 如果電源已損壞，請不要嘗試自行修復，請將其交給專業技術服務人員或經銷商來處理。
- 為了防止電擊風險，在搬動主機前，請先將電源線插頭暫時從電源插座上拔除。

使用警語：

- 推薦您在環境溫度為 0° C（32° F） ~ 40° C（104° F）的情況下使用本產品。
- 請依照產品底部的電源功率貼紙說明使用符合此功率的電源變壓器。
- 請勿將產品放置在不平坦或不穩定的物體表面。若產品外殼有所損毀，請將產品送修。
- 請勿將任何物體放置在產品上方，並不要將任何外物插入產品。
- 請勿將產品置於或在液體、雨天或潮濕的環境中使用。雷暴天氣請不要使用數據機。
- 請勿擋住產品的散熱孔，以防止系統過熱。
- 請勿使用損毀的電源線、配件或其他周邊裝置。
- 若電源變壓器已損毀，請不要嘗試自行修復，請聯絡專業的服務技術人員或您的零售商。
- 為防止觸電，在重新放置產品前，請從電源插座上拔下電源線。
- 無線資訊傳輸設備避免影響附近雷達系統之操作 。

華碩聯絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.（台灣）

□□□□

地址: 台灣□□□□□□□□□ 15□1 樓

電話: +886-2-2894-3447

傳真: +886-2-2890-7698

電子郵件: info@asus.com.tw

全球資訊網: https://www.asus.com/tw

□□□□

電話: +886-2-2894-3447（0800-093-456）

線上支援: https://www.asus.com/tw/support/

Precautions for the use of the device

a. Pay particular attention to the personal safety when use this device in airports, hospitals, gas stations and professional garages.
b. Medical device interference: Maintain a minimum distance of at least 15 cm (6 inches) between implanted medical devices and ASUS products in order to reduce the risk of interference.
c. Kindly use ASUS products in good reception conditions in order to minimize the radiation's level.
d. Keep the device away from pregnant women and the lower abdomen of the teenager.

Précautions d'emploi de l'appareil

a. Soyez particulièrement vigilant quant à votre sécurité lors de l'utilisation de cet appareil dans certains lieux (les avions, les aéroports, les hôpitaux, les stations-service et les garages professionnels).
b. Évitez d'utiliser cet appareil à proximité de dispositifs médicaux implantés. Si vous portez un implant électronique (stimulateurs cardiaques, pompes à insuline, neurostimulateurs…),veuillez impérativement respecter une distance minimale de 15 centimètres entre cet appareil et votre corps pour réduire les risques d'interférence.
c. Utilisez cet appareil dans de bonnes conditions de réception pour minimiser le niveau de rayonnement. Ce n'est pas toujours le cas dans certaines zones ou situations, notamment dans les parkings souterrains, dans les ascenseurs, en train ou en voiture ou tout simplement dans un secteur mal couvert par le réseau.
d. Tenez cet appareil à distance des femmes enceintes et du bas-ventre des adolescents.

Условия эксплуатации:

- Температура эксплуатации устройства: 0-40 °C. Не используйте устройство в условиях экстремально высоких или низких температур.
- Не размещайте устройство вблизи источников тепла, например, рядом с микроволновой печью, духовым шкафом или радиатором.
- Использование несовместимого или несертифицированного адаптера питания может привести к возгоранию, взрыву и прочим опасным последствиям.
- При подключении к сети электропитания устройство следует располагать близко к розетке, к ней должен осуществляться беспрепятственный доступ.
- Утилизация устройства осуществляется в соответствии с местными законами и положениями. Устройство по окончании срока службы должны быть переданы в сертифицированный пункт сбора для вторичной переработки или правильной утилизации.
- Данное устройство не предназначено для детей. Дети могут пользоваться устройством только в присутствии взрослых.
- Не выбрасывайте устройство и его комплектующие вместе с обычными бытовыми отходами.

EAC UA.TR.028

AEEE Yönetmeliğine Uygundur. IEEE Yönetmeliğine Uygundur.

- Bu Cihaz Türkiye analog şebekelerde çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Cihazın ayrıntılı kurulum rehberi kutu içeriğinden çıkan CD içerisindedir. Cihazın kullanıcı arayüzü Türkçe'dir.
- Cihazın kullanılması planlanan ülkelerde herhangi bir kısıtlaması yoktur. Ülkeler simgeler halinde kutu üzerinde belirtilmiştir.

Manufacturer	**ASUSTeK Computer Inc.** Tel: +886-2-2894-3447 Address: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Authorised representative in Europe	**ASUS Computer GmbH** Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey	**BOGAZICI BILGISAYAR TICARET VE SANAYI A.S.** **Tel./FAX No.:** +90 212 331 10 00 / +90 212 332 28 90 **Address:** ESENTEPE MAH. BUYUKDERE CAD. ERCAN HAN B BLOK NO.121 SISLI, ISTANBUL 34394
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. **Tel./FAX No.:** +90 212 356 70 70 / +90 212 356 70 69 **Address:** GURSEL MAH. AKMAN SK.47B 1 KAGITHANE/ 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./FAX No.:** +90 216 523 35 70 / +90 216 523 35 71 **Address:** NECIP FAZIL BULVARI, KEYAP CARSI SITESI, G1 BLOK, NO:115 Y.DUDULLU, UMRANIYE, ISTANBUL
	PENTA TEKNOLOJI URUNLERI DAGITIM TICARET A.S **Tel./FAX No.:** +90 216 528 0000 **Address:** ORGANIZE SANAYI BOLGESI NATO YOLU 4.CADDE NO:1 UMRANIYE, ISTANBUL 34775

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. 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

[English] CE statement

EU Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Address:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Authorized representative in Europe:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Address, City:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Country:	**GERMANY**

declare the following apparatus:

Product name:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Model name:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Additional information: ANNEX I

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Radio Equipment Directive – 2014/53/EU

Article 3.1(a)
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Article 3.1(b)
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio Equipment Class
Class 2

Ecodesign Directive – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Directive – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Signature:

S.y. Shian, CEO

Place of issue: **Taipei, Taiwan**

Date of issue: **02/06/2021**

[Danish] CE statement

EU Overensstemmelseserklæring

Vi, undertegnede,

Fabrikant:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Adresse:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Autoriseret repræsentant i Europa:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Adresse, By:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Land:	**GERMANY**

erklærer, at følgende apparat:

Produktnavn:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Modelnavn:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Supplerende oplysninger: ANNEX I

Ovenstående produkt er i overensstemmelse med den relevante harmoniseringslovgivning for EU:

Radioudstyr Direktiv – 2014/53/EU

Artikel 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Artikel 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Artikel 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radioudstyr klasse
Klasse 2

Miljøvenligt design Direktiv – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Direktiv – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Underskrift:

S.y. Shian, Administrerende direktør/CEO

Udstedelsessted: **Taipei, Taiwan**

Udstedelsesdato: **02/06/2021**

[Dutch] CE statement

EU-conformiteitsverklaring

Wij, de ondergetekenden,

Fabrikant:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Adres:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Geautoriseerde vertegenwoordiger in Europa:	ASUS COMPUTER GmbH
Adres, plaats:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Land:	GERMANY

Verklaren dat het volgende apparaat:

Productnaam:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Modelnaam:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Aanvullende informatie: ANNEX I

Het onderwerp van de bovenstaande verklaring is in overeenstemming met de desbetreffende harmoniseringswetgeving van de Europese Unie:

Radioapparatuur Richtlijn – 2014/53/EU

Artikel 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Artikel 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Artikel 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio apparatuur Klasse
Klasse 2

Ecologisch ontwerp Richtlijn – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Richtlijn – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Handtekening:

S.y. Shian, Directeur/CEO

Plaats van afgifte: **Taipei, Taiwan**

Datum van afgifte: **02/06/2021**

[French] CE statement

Déclaration UE de Conformité

Nous, soussignés,

Fabricant:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Address:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Représentant autorisé en Europe:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Adresse, ville:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Pays:	**GERMANY**

Déclarons l'appareil suivant:

Nom du produit:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Nom du modèle:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Informations complémentaires: ANNEX I

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme avec la législation d'harmonisation de l'Union applicable:

Directive Équipement Radioélectrique – 2014/53/EU

Article 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Article 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Classe d'équipement Radio
Classe 2

Directive écoconception – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

Directive RoHS – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Signature:

S.y. Shian, Directeur Général/CEO

Lieu de délivrance: **Taipei, Taiwan**

Date d'émission: **02/06/2021**

[Finnish] CE statement

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, allekirjoittaneet,

Valmistaja:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Osoite:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Valtuutettu edustaja Euroopassa:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Osoite, kaupunki:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Maa:	**GERMANY**

ilmoitamme seuraavan laitteen:

Tuotenimi:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Mallinimi:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Lisätietoja: **ANNEX I**

Yllä olevan ilmoituksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukainen:

Radiolaitteet Direktiiv – 2014/53/EU

3.1a artikla
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

3.1b artikla
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

3.2 artikla
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio-laitteiden luokka
luokka 2

Ekologisella suunnittelulla Direktiivi – 2009/125/EC
(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Direktiivi – 2011/65/EU
2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Allekirjoitus:

S.y. Shian, Toimitusjohtaja/CEO

Myöntämispaikka: **Taipei, Taiwan**

Myöntämispäivä: **02/06/2021**

[German] CE statement

EU Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir,

Hersteller:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Anschrift:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Bevollmächtigter:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Anschrift des Bevollmächtigten:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Land:	**GERMANY**

dass nachstehend bezeichnete Produkte:

Produktbezeichnung:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Modellbezeichnung:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Zusatzangaben: ANNEX I

mit den nachstehend angegebenen, für das Produkt geltenden Richtlinien/Bestimmungen übereinstimmen:

Funkanlagen Richtlinie – 2014/53/EU

Artikel 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Artikel 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Artikel 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Funkanlagen Klasse
Klasse 2

Ökodesign Richtlinie – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Richtlinie – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Unterschrift:

S.y. Shian, Geschäftsführer/CEO

Ort: **Taipei, Taiwan**

Datum: **02/06/2021**

[Greek] CE statement

Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

Εμείς, τα υπογράφοντα μέλη,

Κατασκευαστής:	*ASUSTeK COMPUTER INC.*
Διεύθυνση:	*1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan*
Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρώπη:	*ASUS COMPUTER GmbH*
Διεύθυνση, Πόλη:	*HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN*
Χώρα:	*GERMANY*

δηλώνουμε την εξής συσκευή:

Όνομα προϊόντος:	*Powerline AX1800 Dual-band Router*
Όνομα μοντέλου:	*XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node*

Συμπληρωματικές πληροφορίες: **ANNEX I**

Το αντικείμενο της δήλωσης που περιγράφεται παραπάνω είναι σύμφωνο προς την σχετική ενωσιακή νομοθεσία εναρμόνισης:

Ραδιοεξοπλισμό Οδηγία – 2014/53/EU

Άρθρο 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Άρθρο 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Άρθρο 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Κατηγορία Ραδιοεξοπλισμού
Τάξη 2

Οικολογικός σχεδιασμός Οδηγία – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Οδηγία– 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Υπογραφή:

S.y. Shian, Διευθύνων Σύμβουλος/CEO

Τόπος έκδοσης: **Taipei, Taiwan**

Ημερομηνία έκδοσης: **02/06/2021**

[Italian] CE statement

Dichiarazione di conformità UE

I sottoscritti,

Produttore:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Indirizzo:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Rappresentante autorizzato per l'Europa:	ASUS COMPUTER GmbH
Indirizzo, Città:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
paese:	GERMANY

dichiarano che il seguente apparecchio:

Nome prodotto:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Nome modello:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Informazioni supplementari: **ANNEX I**

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione Europea

Apparecchi radio Directive – 2014/53/EU

Articolo 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Articolo 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Articolo 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Classe di apparecchiature radio
Classe 2

Progettazione ecocompatibile Direttiva – 2009/125/EC
(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Direttiva – 2011/65/EU
2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Firma:

S.y. Shian, Amministratore delegato/CEO

Luogo: **Taipei, Taiwan**

Data del rilascio: **02/06/2021**

[Portuguese] CE statement

Declaração UE de Conformidade

Nós, os abaixo-assinados,

Fabricante:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Endereço:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Representante autorizado na Europa:	ASUS COMPUTER GmbH
Endereço, cidade:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
País:	GERMANY

declaramos o seguinte aparelho:

Nome do produto:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Nome do modelo:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Informações adicionais: ANNEX I

O objeto da declaração acima descrito está em conformidade com a legislação de harmonização da União aplicável:

Equipamento de rádio Diretiva – 2014/53/EU

Artigo 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Artigo 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Artigo 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Classe de equipamento de Rádio
Classe 2

Concepção Ecológica Diretiva – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Diretiva – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Assinatura:

S.y. Shian, Diretor Executivo/CEO

Local de emissão: **Taipei, Taiwan**

Data de emissão: **02/06/2021**

[Spanish] CE statement

UE Declaración de Conformidad

Nosotros, los abajo firmantes,

Fabricante:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Dirección:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Representante autorizado en Europa:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Dirección, Ciudad:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
País:	**GERMANY**

Declaramos el siguiente producto:

Nombre del aparato:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Nombre del modelo:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Información adicional: ANNEX I

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:

Equipos Radioeléctricos Directiva – 2014/53/EU

Artículo 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Artículo 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Artículo 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Clase de Equipos de Radio
Clase 2

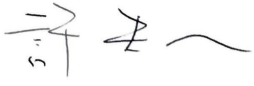
Directiva Diseño Ecológico – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

Directiva RoHS – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Firma:



S.y. Shian, Director Ejecutivo/CEO

Lugar de emisión: **Taipei, Taiwan**

Fecha de emisión: **02/06/2021**

[Swedish] CE statement

Försäkran om överensstämmelse

Undertecknande,

Tillverkare:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Adress:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Auktoriserad representant i Europa:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Adress, Ort:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Land:	**GERMANY**

förklarar att följande apparat:

Produktnamn:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Modellnamn:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Ytterligare information: ANNEX I

Syftet med deklarationen som beskrivs ovan är i enlighet med relevant harmonisering av EU-lagstiftningen:

Radioutrustning Direktiv – 2014/53/EU

Artikel 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Artikel 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Artikel 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radioutrustningsklass
Klass 2

Ekodesign Direktiv – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Direktiv – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Namnteckning:

S.y. Shian, Verkställande director/CEO

Plats för utfärdande: **Taipei, Taiwan**

Dag för utfärdande: **02/06/2021**

[Bulgarian] CE statement

ЕС декларация за съответствие

Ние, долуподписаните,

Производител:	*ASUSTeK COMPUTER INC.*
Адрес:	*1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan*
Упълномощен представител в Европа:	*ASUS COMPUTER GmbH*
Адрес, град:	*HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN*
Държава:	*GERMANY*

декларираме, че следният апарат:

Име на продукта :	*Powerline AX1800 Dual-band Router*
Име на модела :	*XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node*

Допълнителна информация: ANNEX I

Предметът на декларацията, описан по-горе, съответства на съответното законодателство на Съюза за хармонизация:

Директива за радионавигационно оборудване – 2014/53/ЕС

Article 3.1(a)
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Article 3.1(b)
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio Equipment Class
Class 2

Директива за екологично проектиране – 2009/125/ЕО

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

електрическото и електронното оборудване – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Подпис:

S.y. Shian, Главен изпълнителен директор/CEO

Място на издаване: **Taipei, Taiwan**

Дата на издаване: **02/06/2021**

[Croatian] CE statement

EU izjava o sukladnosti

Mi, dolje potpisani,

Proizvođač:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Adresa:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Ovlašteni predstavnik u Europi:	ASUS COMPUTER GmbH
Adresa, grad:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Zemlja:	GERMANY

izjavljujemo da sljedeći uređaj:

Naziv proizvoda:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Naziv modela:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Dodatni podaci: **ANNEX I**

Predmet gore opisane izjave u sukladnosti je s relevantnim usklađenim zakonima Unije:

Direktiva o radijskoj opremi – 2014/53/EU

Article 3.1(a)
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Article 3.1(b)
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio Equipment Class
Class 2

Direktiva o ekodizajnu – 2009/125/EZ

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Direktiva – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Potpis:

S.y. Shian, Glavni izvršni direktor/CEO

Mjesto potpisa: **Taipei, Taiwan**

Datum izdavanja: **02/06/2021**

[Czech] CE statement

EU Prohlášení o shodě

Níže podepsaný,

Výrobce:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Adresa:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Autorizovaný zástupce v Evropě:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Adresa, město:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Země:	**GERMANY**

prohlašuje, že následující přístroj:

Název produktu:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Název modelu:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Další informace: ANNEX I

Výše uvedený předmět tohoto prohlášení vyhovuje příslušné unijní harmonizační legislativě:

Rádiová Zařízení Směrnice – 2014/53/EU

Článek 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Článek 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Článek 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Třída rádiových zařízení
Třída 2

Ekodesignu Směrnice – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Směrnice – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Podpis:

S.y. Shian, Výkonný ředitel/CEO

Místo vydání: **Taipei, Taiwan**

Datum vydání: **02/06/2021**

[Hungarian] CE statement

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Mi, alulírottak

Gyártó:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Cím:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Hivatalos képviselet Európában:	ASUS COMPUTER GmbH
Cím (város):	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Ország:	GERMANY

kijelentjük, hogy az alábbi berendezés:

Terméknév:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Típusnév:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

További információk: ANNEX I

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel az Unió ide vonatkozó összehangolt jogszabályainak:

Rádióberendezésekre vonatkozó irányelv – 2014/53/EU

Article 3.1(a)
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Article 3.1(b)
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio Equipment Class
Class 2

Környezetbarát tervezésre vonatkozó irányelv – 2009/125/EK
(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS irányelv– 2011/65/EU
2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Aláírás:

S.y. Shian, Vezérigazgató/CEO

Kiadás helye: **Taipei, Taiwan**

Kiadás dátuma: **02/06/2021**

[Latvian] CE statement

ES Atbilstības deklarācija

Mēs, zemāk parakstījušies,

Ražotājs:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Adrese:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Pilnvarotais pārstāvis Eiropā:	ASUS COMPUTER GmbH
Adrese, pilsēta:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Valsts:	GERMANY

paziņojam, ka šāda ierīce:

Izstrādājuma nosaukums:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Modeļa nosaukums:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Additional information: ANNEX I

Iepriekš minētais deklarācijas priekšmets atbilst attiecīgajiem ES saskaņošanas tiesību aktiem:

Radioaprīkojuma direktīva – 2014/53/ES

Article 3.1(a)
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Article 3.1(b)
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio Equipment Class
Class 2

Ekodizaina direktīva – 2009/125/EK

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Direktīva – 2011/65/ES

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Paraksts:

S.y. Shian, Izpilddirektors/CEO

Izdošanas vieta: **Taipei, Taiwan**

Izdošanas datums: **02/06/2021**

[Lithuanian] CE statement

ES atitikties deklaracija

Mes, toliau pasirašiusieji:

Gamintojas:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Adresas:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Įgaliotasis atstovas Europoje:	ASUS COMPUTER GmbH
Adresas, miestas:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Šalis:	GERMANY

atsakingai pareiškiame, kad šis prietaisas:

Gaminio pavadinimas:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Modelio pavadinimas:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Papildoma informacija: **ANNEX I**

Pirmiau nurodytas deklaracijos objektas atitinka taikytinus suderintus Sąjungos teisės aktus:

Radijo ryšio įrenginių direktyva – 2014/53/ES

Article 3.1(a)
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Article 3.1(b)
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio Equipment Class
Class 2

Ekodizaino direktyva – 2009/125/EB

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS direktyva – 2011/65/ES

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Parašas:

S.y. Shian, Vyriausiasis pareigūnas/CEO

Leidimo vieta: **Taipei, Taiwan**

Leidimo data: **02/06/2021**

[Polish] CE statement

Deklaracja zgodności UE

My, niżej podpisani,

Producent:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Adres:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Autoryzowany przedstawiciel w Europie:	ASUS COMPUTER GmbH
Adres, miasto:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Kraj:	GERMANY

oświadczamy, że niniejsze urządzenie:

Nazwa produktu:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Nazwa modelu:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Informacje dodatkowe: ANNEX I

będące przedmiotem opisanej powyżej deklaracji spełnia wymogi właściwych przepisów unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Urządzenia radiowe Dyrektywa – 2014/53/EU

Artykuł 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Artykuł 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Artykuł 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Klasa urzdze Radiowych
Klasa 2

Ekoprojekt Dyrektywa – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Dyrektywa – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Podpis:

S.y. Shian, Dyrektor naczelny/CEO

Miejsce wystawienia: **Taipei, Taiwan**

Data wystawienia: **02/06/2021**

[Romanian] CE statement

Declaraţia UE de Conformitate

Subsemnatul,

Subsemnatul:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Adresă:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Reprezentant autorizat în Europa:	ASUS COMPUTER GmbH
Adresă, Oraş:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Ţară:	GERMANY

declară următorul aparat:

Nume Produs:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Nume Model:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Informaţii suplimentare: ANNEX I

Obiectul declaraţiei descris mai sus este în conformitate cu legislaţia relevantă de armonizare a Uniunii:

Echipamentele radio Directiva – 2014/53/EU

Articolul 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Articolul 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Articolul 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Clasa echipamentului Radio
Clas 2

Ecologică Directiva – 2009/125/EC
(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Directiva – 2011/65/EU
2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Semnătură:

S.y. Shian, Director executive/CEO

Locul emiterii: **Taipei, Taiwan**

Data emiterii: **02/06/2021**

[Slovenian] CE statement

Izjava EU o skladnosti

Spodaj podpisani

Proizvajalec:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Naslov:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Pooblaščeni zastopnik v Evropi:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Naslov, mesto:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Država:	**GERMANY**

izjavljamo, da je ta naprava:

Ime izdelka:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Ime modela:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Dodatne informacije: ANNEX I

Predmet zgoraj navedene izjave je v skladu z ustrezno harmonizacijsko zakonodajo Unije:

Direktiva o radijski opremi – 2014/53/EU

Article 3.1(a)
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Article 3.1(b)
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio Equipment Class
Class 2

Direktiva o okoljsko primerni zasnovi – 2009/125/ES

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Direktiva – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Podpis:

S.y. Shian, Izvršni direktor/CEO

Kraj izdaje: **Taipei, Taiwan**

Datum izdaje: **02/06/2021**

1 of 2

[Slovakian] CE statement

Vyhlásenie o zhode EÚ

My, dolu podpísaní,

Výrobca:	**ASUSTeK COMPUTER INC.**
Adresa:	**1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan**
Oprávnený zástupca v Európe:	**ASUS COMPUTER GmbH**
Adresa, mesto:	**HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN**
Krajina:	**GERMANY**

týmto vyhlasujeme, že nasledovné zariadenie:

Názov výrobku:	**Powerline AX1800 Dual-band Router**
Názov modelu:	**XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node**

Doplňujúce informácie: ANNEX I

Predmet vyhlásenia, ktorý je vyššie opísaný, je v súlade s príslušnou harmonizáciou právnych predpisov v EÚ:

Smernica o rádiových zariadeniach č.– 2014/53/EÚ

Article 3.1(a)
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017

Article 3.1(b)
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013

Article 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radio Equipment Class
Class 2

Smernica o ekodizajne č. – 2009/125/ES

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

Smernica RoHS č. – 2011/65/EÚ

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

Podpis:

S.y. Shian, Výkonný riaditeľ/CEO

Miesto vydania: **Taipei, Taiwan**

Dátum vydania: **02/06/2021**

[Turkish] CE statement

EU Uygunluk Beyanı

Biz, bu imza altındakiler

Üretici:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Adres:	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
Avrupa'daki Yetkili:	ASUS COMPUTER GmbH
Adres, Şehir:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Ülke:	GERMANY

Aşağıdaki ürünleri beyan ediyoruz:

Ürün adı:	Powerline AX1800 Dual-band Router
Model adı:	XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Ek bilgi: ANNEX I

Yukarıda belirtilen beyanın konusu birlik yasalarına göre uygundur:

Telsiz Donanımı Direktifi – 2014/53/EU

Madde 3.1a
EN 50385:2017 , EN 50412-2-1:2005/AC:2009 , EN 50561-1:2013 , EN 50665:2017 , EN 62311:2008 , EN 62368-1:2014/A11:2017
Madde 3.1b
Draft EN 301 489-1 V2.2.0 , Draft EN 301 489-17 V3.2.0 , EN 55024:2010/A1:2015 , EN 55032:2015/AC:2016 , EN 55035:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013
Madde 3.2
EN 300 328 V2.2.2 , EN 301 893 V2.1.1

Radyo Ekipman snf
Classe 2

Ekotasarım Direktif – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782 , 1275/2008/EC , EU 801/2013

RoHS Direktif – 2011/65/EU

2015/863/EU , EN IEC 63000:2018

İmza:

S.y. Shian, Baş yönetici/CEO

Sürüm yeri: **Taipei, Taiwan**

Sürüm tarihi: **02/06/2021**

الخدمة والدعم

زر موقع الويب المتعدد اللغات خاصتنا على https://www.asus.com/support/.