ARB22790

TUF GAMING

USER MANUAL

جهاز توجيه لاسلكي AX5400 للألعاب TUF

ASUS

ARB22790
الإصدار الأول
نوفمبر 2023

حقوق النشر © لعام 2023 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 فُقد.

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! 7

1.2 محتويات العبوة 7

1.3 جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك 8

1.4 ضبط موضع جهاز التوجيه اللاسلكي 10

1.5 متطلبات الإعداد 11

2 البدء

2.1 إعداد جهاز التوجيه 12

A. الاتصال السلكي 13

B. الاتصال اللاسلكي 14

2.2 إعداد الإنترنت السريع (QIS) مع الاكتشاف التلقائي 16

2.3 الاتصال بالشبكة اللاسلكية الخاصة بك 19

3 تكوين الإعدادات العامة و المتقدمة

3.1 تسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI) 20

3.2 جودة الخدمة التكيفية 22

3.3 الإدارة 23

3.3.1 وضع التشغيل 23

3.3.2 النظام 24

3.3.3 ترقية البرنامج الثابت 25

3.3.4 استعادة/حفظ/تحميل الإعداد 25

3.4 AiCloud 2.0 26

3.4.1 القرص السحابي 27

3.4.2 الوصول الذكي 29

3.4.3 مزامنة AiCloud 30

3.5 AiMesh 31

3.5.1 قبل الإعداد 31

3.5.2 خطوات إعداد AiMesh 31

جدول المحتويات

3.5.3 استكشاف الأخطاء وإصلاحها 34
3.5.4 إعادة تعيين الموقع 35
3.5.5 الأسئلة المتداولة 36
3.6 AiProtection 37
3.6.1 تكوين AiProtection 38
3.6.2 حجب مواقع الويب الضارة 40
3.6.3 IPS ثنائي الاتجاه 41
3.6.4 منع الأجهزة المصابة بالفيروسات وحجبها 42
3.7 جدار الحماية 43
3.7.1 عام 43
3.7.2 عامل تصفية URL 43
3.7.3 عامل تصفية الكلمات الأساسية 44
3.7.4 عامل تصفية خدمات الشبكة 45
3.8 الألعاب 46
3.8.1 مسرع الأجهزة 47
3.8.2 NAT المفتوح 48
3.9 شبكة ضيف 49
3.10 IPv6 51
3.11 شبكة الاتصال المحلية (LAN) 52
3.11.1 عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية (LAN) 52
3.11.2 خادم DHCP 53
3.11.3 المسار 55
3.11.4 التليفزيون عبر الإنترنت (IPTV) 56
3.12 خريطة الشبكة 57
3.12.1 إعداد إعدادات الأمان اللاسلكية 58
3.12.2 إدارة عملاء الشبكة 59
3.12.3 مراقبة جهاز USB 60
3.13 التحكم الأبوي 62
3.14 الاتصال الذكي 65
3.14.1 إعداد الاتصال الذكي 65

جدول المحتويات

3.15 سجل النظام 66
3.16 محلل حركة البيانات 67
3.17 تطبيق USB 68
3.17.1 استخدام AiDisk 69
3.17.2 استخدام مركز الخوادم 71
3.17.3 3G/4G 76
3.18 VPN 77
3.18.1 خادم VPN 77
3.18.2 VPN Fusion 78
3.18.3 Instant Guard 80
3.19 الشبكة واسعة النطاق (WAN) 81
3.19.1 اتصال الإنترنت 81
3.19.2 الشبكة واسعة النطاق الثنائية 84
3.19.3 مشغل المنافذ 85
3.19.4 الخادم الافتراضي/إعادة توجيه المنفذ 87
3.19.5 المنطقة المنزوعة (DMZ) 90
3.19.6 نظام أسماء النطاقات الديناميكي (DDNS) 91
3.19.7 اجتياز NAT 92
3.20 لاسلكي 93
3.20.1 عام 93
3.20.2 WPS 95
3.20.3 الجسر 97
3.20.4 عامل تصفية MAC للشبكة اللاسلكية 99
3.20.5 إعداد RADIUS 100
3.20.6 احترافي 101

4 الأدوات المساعدة

4.1 استكشاف الجهاز 104
4.2 استعادة البرنامج الثابت 105
4.3 إعداد خادم الطابعة 106
4.3.1 مشاركة طابعة ASUS EZ 106

جدول المحتويات

4.3.2 استخدام LPR لمشاركة الطابعة 110
4.4 مدير التنزيل 115
4.4.1 تكوين إعدادات تنزيل Bit Torrent 116
4.4.2 إعدادات NZB 117

5 استكشاف الأخطاء وإصلاحها
5.1 استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسي 118
5.2 أسئلة شائعة (FAQs) 120

الملحقات
ملاحظات السلامة 138
الخدمة والدعم 140

١ التعرف على جهاز التوجيه اللاسلكي

1.1 مرحبًا!

نشكرك على شراء جهاز توجيه لاسلكي للألعاب TUF!

يتميز جهاز موجه العصري بأنه مزدوج النطاق 2.4 جيجا هرتز و5 جيجا هرتز من أجل بث فائق الجودة لاسلكي متزامن لا نظير له, إلى جانب خادم SMB وخادم UPnP AV وخادمFTP لمشاركة الملفات على مدار الساعة؛ وإمكانية معالجة 300000 جلسة عمل؛ وتقنية الشبكات الخضراء من ASUS، والتي تحقق توفيرًا في الطاقة يصل إلى 70%.

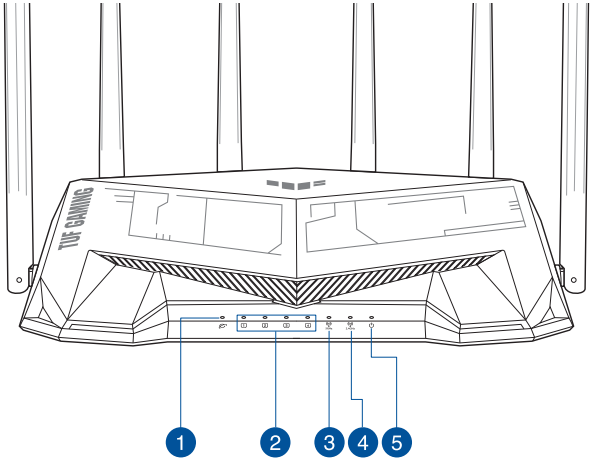
1.2 محتويات العبوة

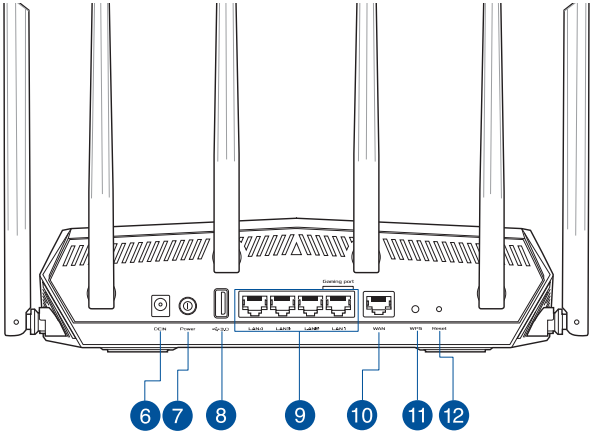
☑ جهاز توجيه لاسلكي للألعاب TUF
☑ مهايئ تيار متردد
☑ كابل الشبكة (RJ-45)
☑ دليل التشغيل السريع

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





1	**مصباح LED الخاص بـ WAN (الإنترنت)** **أحمر**: لا يوجد عنوان IP أو لا يوجد اتصال فعلي. **تشغيل**: لديه اتصال مادي بمنفذ WAN.
2	**مؤشرات LED LAN 1~4** **الإيقاف**: لا توجد طاقة أو لا يوجد اتصال فعلي. **تشغيل**: يوجد اتصال فعلي عبر شبكة الاتصال المحلية (LAN).

3	**مصباح LED الخاص بـ 5 جيجاهرتز** **الإيقاف**: لا توجد إشارة 5 جيجاهرتز. **تشغيل**: النظام اللاسلكي جاهز. **وميض**: جارٍ إرسال أو استقبال بيانات عبر اتصال لاسلكي.
4	**مصباح LED الخاص بـ 2.4 جيجا هرتز** **الإيقاف**: لا توجد إشارة 2.4 جيجا هرتز. **تشغيل**: النظام اللاسلكي جاهز. **وميض**: جارٍ إرسال أو استقبال بيانات عبر اتصال لاسلكي.
5	**مصباح LED للطاقة** **الإيقاف**: الطاقة لا تعمل. **تشغيل**: الجهاز في وضع الاستعداد. **وميض بطيء**: وضع الإنقاذ.
6	**منفذ الطاقة (منفذ تيار متردد)** أدخل مهايئ التيار المتردد المرفق في هذا المنفذ لتوصيل جهاز التوجيه الخاص بك بمصدر للطاقة.
7	**زر الطاقة** اضغط على هذا الزر لتشغيل أو وقف تشغيل النظام.
8	**منفذ USB 3.2 Gen 1** أدخل جهاز USB 3.2 Gen 1 الأول مثل قرص صلب USB أو محرك أقراص فلاش USB في هذا المنفذ.
9	**منافذ شبكة الاتصال المحلية LAN 1~4** قم بتوصيل كابلات الشبكة بهذه المنافذ لإنشاء اتصال LAN.
10	**منفذ WAN (الإنترنت)** قم بتوصيل كابل الشبكة بهذه المنفذ لإنشاء اتصال WAN.
11	**زر WPS** اضغط ضغطا مطولا على الزر لبدء تشغيل معالج التشغيل WPS.
12	**زر إعادة الضبط** تسمح لك هذه الميزة باستعادة النظام إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

ملاحظات:

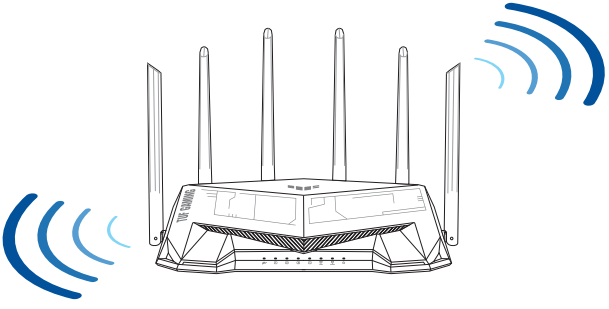
- لا تستخدم سوى المهايئ المرفق بالعبوة. قد يؤدي استخدام مهايئات أخرى إلى تلف الجهاز.
- **المواصفات:**

مهايئ طاقة التيار المتردد	خرج التيار المتردد: +12 فولت مع تيار 2.5 أمبير		
درجة حرارة التشغيل	0~40°C	التخزين	0~70°C
نسبة الرطوبة المسموح بها أثناء التشغيل	50%~90%	التخزين	20%~90%

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.
- لضمان أفضل إشارة لا سلكية؛ وجه الهوائيات الستة غير القابلة للفصل كما هو موضح في الرسم أدناه.



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.

هام!

- توجد مشكلات اتصال في بعض المهايئات اللاسلكية لنقاط وصول WiFi بمعيار 802.11ax.
- إذا كنت تعاني من هذه المشكلة، فرجاء التأكد من تحديث برنامج التشغيل إلى أحدث إصدار. افحص موقع الدعم الرسمي لجهة التصنيع حيث يمكن الحصول على برامج تشغيل البرامج والتحديثات والمعلومات ذات الصلة الأخرى.
  - Realtek: https://www.realtek.com/en/downloads
  - Mediatek: https://www.mediatek.com/products/connectivity-and-networking/broadband-wifi
  - Intel: /https://downloadcenter.intel.com

---

2 البدء

2.1 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).

تحذير!

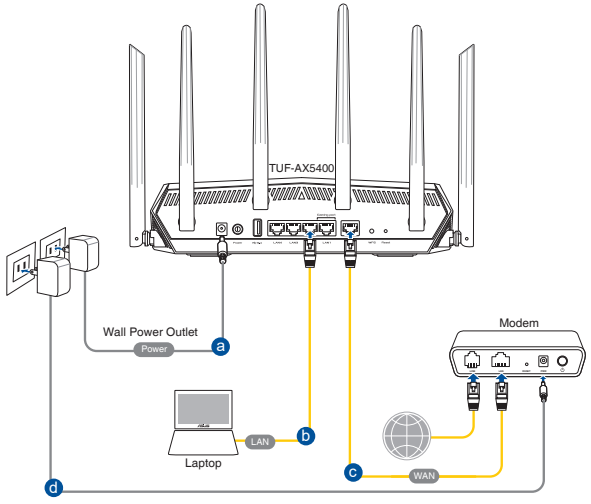
- يجب توصيل سلك (أسلاك) مصدر الإمداد بالطاقة بمأخذ (مآخذ) المقبس المزود بأرضية مناسبة. وصل الجهاز لمقبس كهربي قرب فقط يسهل الوصول إليه.
- في حالة إنكسار المهايئ, لا تحاول إصلاحه بنفسك. اتصل بفني صيانة مؤهل أو ببائع التجزئة لديك.
- يجب عدم استخدام أسلاك الطاقة أو الملحقات أو الوحدات الطرفية الأخرى التالفة.
- لا تركب هذا الجهاز على مسافة أعلى من 2 متر.
- استخدم هذا المنتج في البيئات التي تتراوح درجات الحرارة المنتشرة بها بين 0 درجة مئوية (32 فهرنهايت) و40 درجة مئوية (104 فهرنهايت).

A. الاتصال السلكي

ملاحظة: يمكنك استخدام إما كابل مستقيم أو ملفوف للاتصال السلكي.

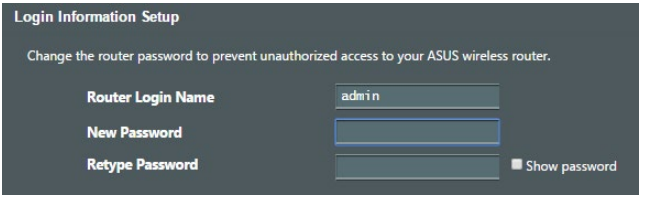
لإعداد جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك باستخدام اتصال سلكي:

1. قم بتوصيل جهاز التوجيه في مخرج الطاقة وشغل الطاقة. قم بتوصيل كابل الشبكة من الكمبيوتر إلى أحد منافذ شبكة الاتصال المحلية (LAN) بجهاز التوجيه الخاص بك.



2. يتم تشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (web GUI) تلقائيًا عندما تفتح مستعرض الويب. إذا لم يتم التشغيل تلقائيًا، فأدخل http://www.asusrouter.com.

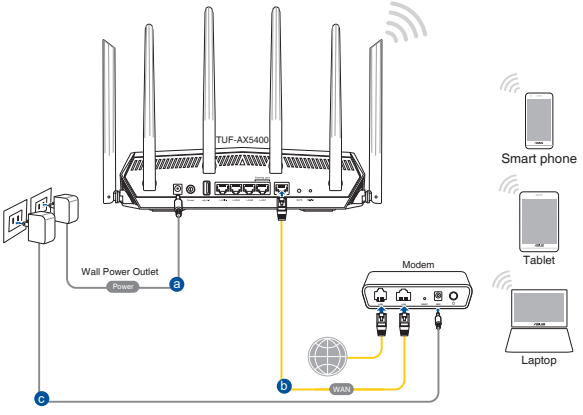
3. قم بإعداد كلمة المرور بجهاز التوجيه لمنع الدخول غير المصرح به.



B. الاتصال اللاسلكي

لإعداد جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك باستخدام اتصال لاسلكي:

1. قم بتوصيل جهاز التوجيه في مخرج الطاقة وشغل الطاقة.



2. اتصل باسم الشبكة (معرف SSID) الموضح على ملصق المنتج في الجانب الخلفي لجهاز التوجيه. لتحقيق أمان أفضل للشبكة، قم بالتغيير إلى اسم SSID فريد وقم بتعيين كلمة المرور.

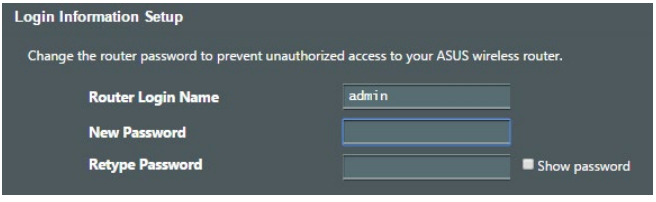
اسم Wi-Fi (SSID) 2.4G:	ASUS_XX_2G
اسم Wi-Fi (SSID) 5G:	ASUS_XX_5G

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

3. بمجرد الاتصال، يتم تشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (web GUI) تلقائيًا عندما تفتح مستعرض الويب. إذا لم يتم التشغيل تلقائيًا، فأدخل http://www.asusrouter.com.
4. قم بإعداد كلمة المرور بجهاز التوجيه لمنع الدخول غير المصرح به.

ملاحظات:

- لمعرفة التفاصيل بشأن الاتصال بشبكة لاسلكية، راجع دليل مستخدم مهايئ WLAN.
- لإعداد إعدادات الأمان الخاصة بالشبكة؛ ارجع إلى قسم **إعداد إعدادات (Setting up the wireless security settings** في الفصل 3 من دليل المستخدم هذا **(الأمان اللاسلكية**.



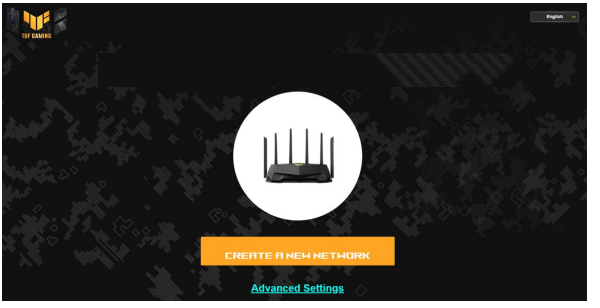
2.2 إعداد الإنترنت السريع (QIS) مع الاكتشاف التلقائي

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. ابدأ تشغيل أحد مستعرضي الويب. ستتم إعادة توجيهك إلى معالج الإعداد ASUS Setup Wizard (إعداد الإنترنت السريع). إذا لم تتم إعادة التوجيه، اكتب http://www.asusrouter.com يدويًا.

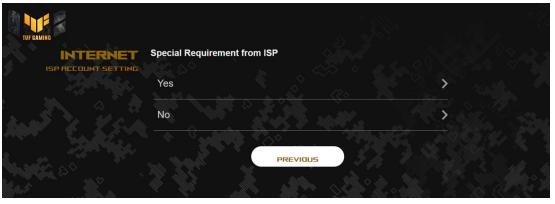


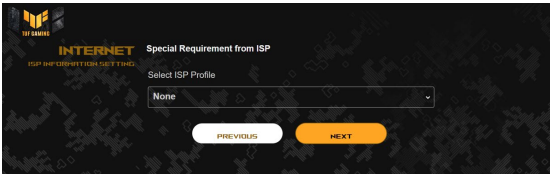
2. يكتشف جهاز التوجيه اللاسلكي تلقائيًا ما إذا كان نوع اتصال مزود خدمة الإنترنت (ISP) الخاص بك **Dynamic IP** أم **PPPoE** أم **PPTP** أم **L2TP**. اكتب المعلومات الضرورية لنوع اتصال ISP الخاص بك.

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

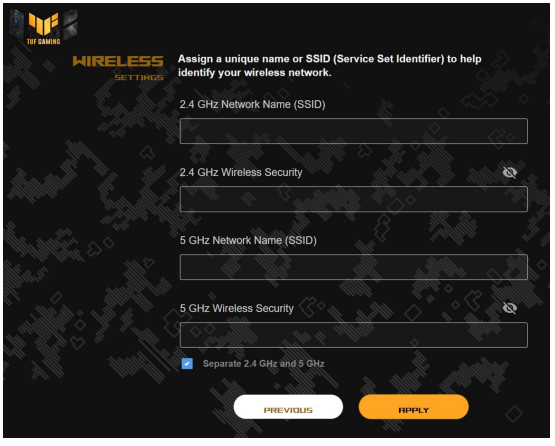
ملاحظات:

- 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.

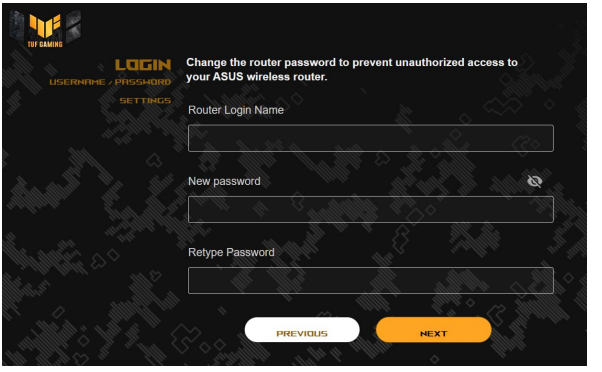




3. قم بتعيين اسم الشبكة اللاسلكية (SSID) ومفتاح الأمان لاتصال 2.4 جيجاهرتز و 5 جيجاهرتز اللاسلكي الخاص بك. انقر فوق **Apply (تطبيق)** عند الانتهاء.



4. في صفحة **Login Information Setup (إعداد معلومات تسجيل الدخول)**، قم بتغيير كلمة مرور تسجيل الدخول إلى جهاز التوجيه لمنع الوصول غير المخوّل إلى جهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك.



ملاحظة: يختلف اسم مستخدم تسجيل الدخول إلى جهاز التوجيه اللاسلكي وكلمة المرور عن اسم شبكة 2.4 جيجا هرتز/5 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 2.4 جيجا هرتز/5 جيجاهرتز (SSID) ومفتاح الأمان لأجهزة Wi-Fi بتسجيل الدخول والاتصال بشبكة 2.4 جيجا هرتز/5 جيجاهرتز الخاصة بك.

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 و المتقدمة

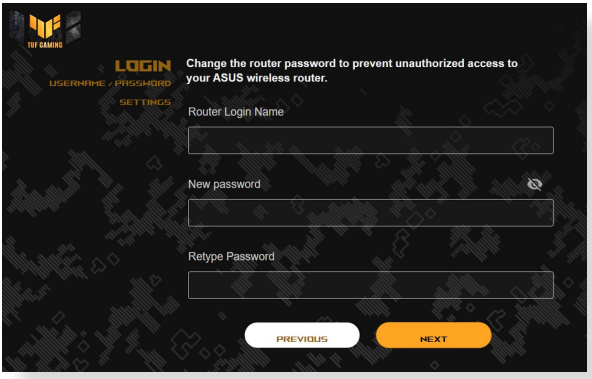
3.1 تسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب Web (GUI)

يجري تزويد جهاز توجيه لاسلكي للألعاب TUF بواجهة مستخدم رسومية على الويب (GUI) تتميز بالبديهية و يمنحك مركز ألعاب TUF التحكم الكامل في الشبكة، مع المعلومات التي تحتاج إلى معرفتها مثل حالة الجهاز المتصل وقيم اختبار الاتصال لخادم الألعاب في جميع أنحاء العالم، والوصول الفوري إلى جميع ميزات الألعاب المذهلة.

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://www.asusrouter.com.
2. في صفحة تسجيل الدخول، أدخل اسم المستخدم الافتراضي **(المسؤول)** وكلمة المرور التي قمت بتعيينها في **2.2 الإعداد السريع للإنترنت (QIS) مع الاكتشاف التلقائي**.



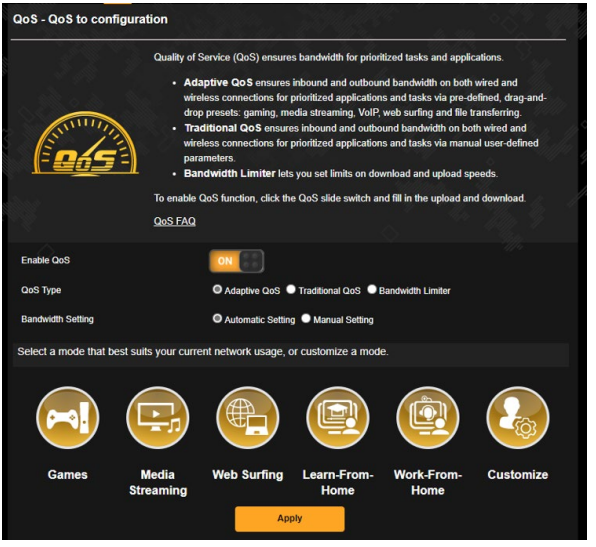
3. يمكنك الآن استخدام واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI) لتكوين الإعدادات المختلفة لجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك من ASUS.

* الصورة مرجعية فقط.

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.

3.2 جودة الخدمة التكيفية

تضمن هذه الخاصية عرض النطاق للمهام والتطبيقات ذات الأولوية.



لتكوين جودة الخدمة التكيفية:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Adaptive QoS (جودة الخدمة التكيفية)** > **QoS (جودة الخدمة)**.
2. من جزء **Enable QoS (تمكين جودة الخدمة)**، انقر فوق **ON (تشغيل)**.
3. حدد نوع جودة الخدمة (جودة الخدمة التكيفية ، جودة الخدمة تقليدية أو محدد النطاق الترددي) من أجل التهيئة.

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

---

4. انقر فوق **Automatic Setting (الإعداد التلقائي)** للحصول على النطاق الترددي الأمثل تلقائيًا أو **Manual Setting (الإعداد اليدوي)** لتعيين عرض النطاق الترددي للتحميل والتنزيل يدويًا.

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

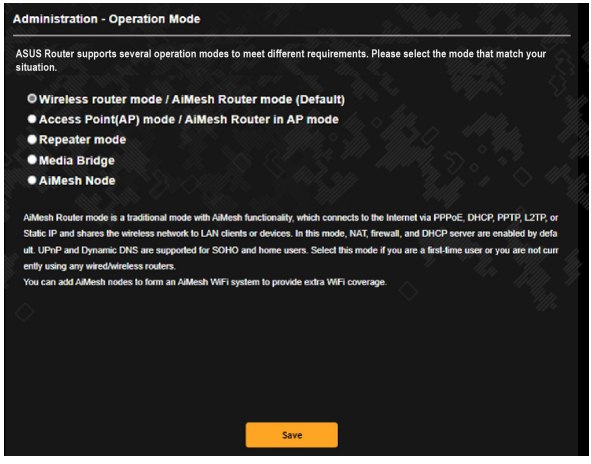
---

5. انقر على **Apply (تطبيق)**.

3.3 الإدارة

3.3.1 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)** > **Operation Mode (وضع التشغيل)**.
2. حدد أي من أوضاع التشغيل هذه:

- **AiMesh Router mode / Wireless 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 (AP) mode / AiMesh Router in AP mode (نقطة الوصول (AP) / جهاز توجيه AiMesh في وضع AP)**: في هذا الوضع، ينشئ جهاز التوجيه شبكة لاسلكية جديدة على شبكة موجودة.
- **Repeater mode (وضع التكرار)**: في وضع التكرار، يتصل جهاز TUF-AX5400 لاسلكيًا بشبكة لاسلكية موجودة لتوسيع التغطية اللاسلكية. في هذا الوضع، يتم تعطيل وظائف جدار الحماية ومشاركة IP ووظائفNAT.
- **Media Bridge (جسر الوسائط)**: يتطلب هذا الإعداد جهازي توجيه لاسلكيين. يعمل جهاز التوجيه الثاني كجسر وسائط حيث يمكن توصيل أجهزة متعددة مثل أجهزة التلفزيون الذكية ووحدات تحكم الألعاب عبر شبكة الإيثرنت.
- **AiMesh Node (عقدة AiMesh)**: يتطلب هذا الإعداد جهازي توجيه من ASUS على الأقل يدعمان تقنية AiMesh. قم بتمكين عقدة AiMesh،

وقم بتسجيل الدخول إلى واجهة مستخدم ويب موجه AiMesh للبحث عن عُقد AiMesh المتوفرة القريبة للانضمام إلى نظام AiMesh. يوفر نظام AiMesh تغطية منزلية كاملة وإدارة مركزية.

3. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

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

3.3.2 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)** > **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.
   - **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.
   - **Enable Telnet (تمكين Telnet):** انقر فوق **Yes (نعم)** لتمكين خدمات Telnet على الشبكة. انقر فوق **No (لا)** لتعطيل Telnet.
   - **Authentication Method (طريقة المصادقة):** يمكنك استخدام بروتوكول HTTP أو HTTPS أو كليهما لتأمين الوصول إلى جهاز التوجيه.
   - **Enable Web Access from WAN (تمكين الوصول إلى ويب من WAN):** حدد **Yes (نعم)** للسماح بالأجهزة من خارج الشبكة بالوصول إلى إعدادات GUI لجهاز التوجيه اللاسلكي. حدد **No (لا)** لمنع الوصول.
   - **Allow only specified IP address (السماح لعنوان IP المحدد فقط):** 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)**.

3.3.3 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)** > **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 **4.2 استعادة البرنامج الثابت**.

3.3.4 استعادة/حفظ/تحميل الإعداد

لاستعادة/حفظ/تحميل إعدادات جهاز التوجيه اللاسلكي:

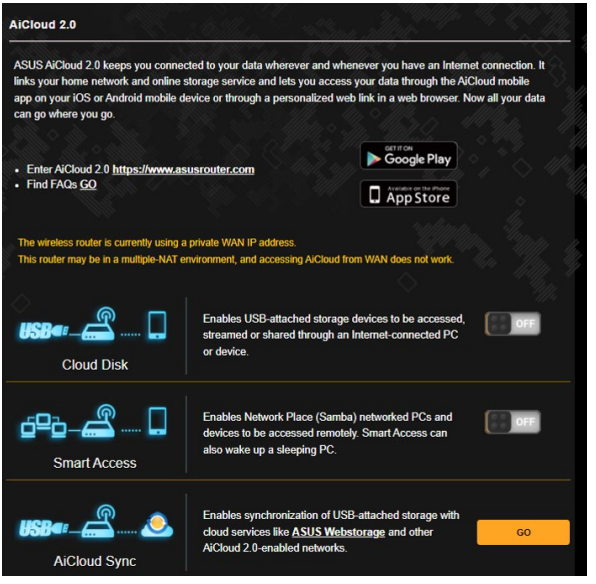
1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Administration (الإدارة)** > **Restore/Save/Upload Setting (استعادة/حفظ/تحميل الإعداد)**.
2. حدد المهام التي تود القيام بها:

- 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.

AiCloud 2.0 3.4

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



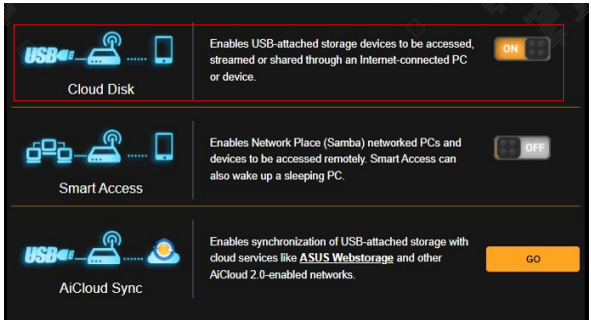
لاستخدام AiCloud:

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

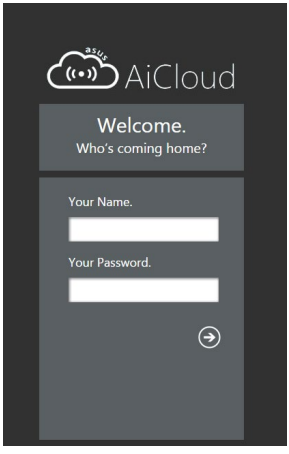
3.4.1 القرص السحابي

لإنشاء قرص سحابي:

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

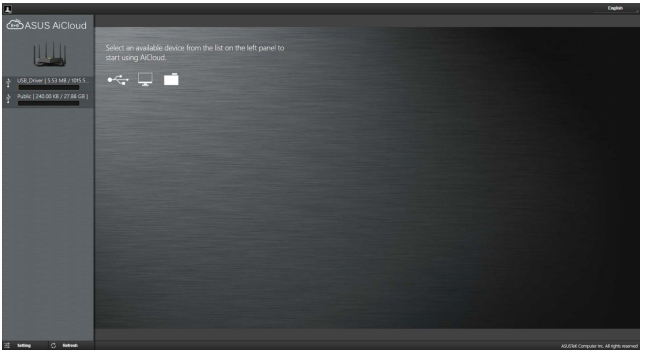


3. انتقل إلى **http://www.asusrouter.com** وأدخل حساب تسجيل الدخول لجهاز التوجيه وكلمة المرور. للحصول على تجربة مستخدم أفضل، نوصي بأن تستخدم **Google Chrome** أو **Firefox**.



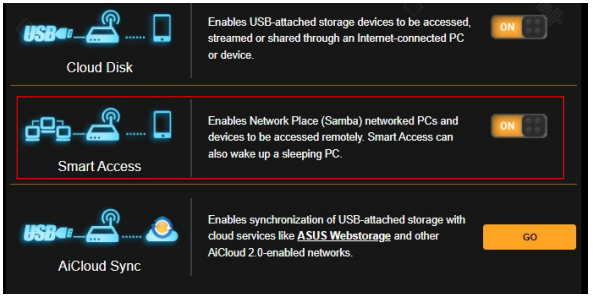
4. يمكنك الآن بدء الوصول إلى ملفات القرص السحابي على الأجهزة المتصلة بالشبكة.

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



3.4.2 الوصول الذكي

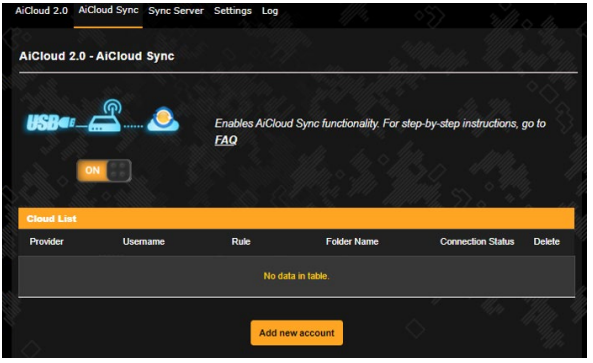
تتيح لك وظيفة الوصول الذكي الوصول بسهولة إلى الشبكة المنزلية الخاصة بك عن طريق اسم المجال لجهاز التوجيه.



ملاحظات:

- يمكنك إنشاء اسم مجال لجهاز التوجيه من خلال ASUS DDNS. لمزيد من التفاصيل، راجع القسم **DDNS 3.19.6**.
- يوفر AiCloud افتراضيًا اتصال HTTPS آمن. اكتب https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com لكل استخدام آمن للقرص السحابي والوصول الذكي.

3.4.3 مزامنة AiCloud



لاستخدام مزامنة AiCloud:

1. قم بتشغيل AiCloud، وانقر فوق **AiCloud Sync (مزامنة AiCloud) > Go (انتقل إلى)**.
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)**.

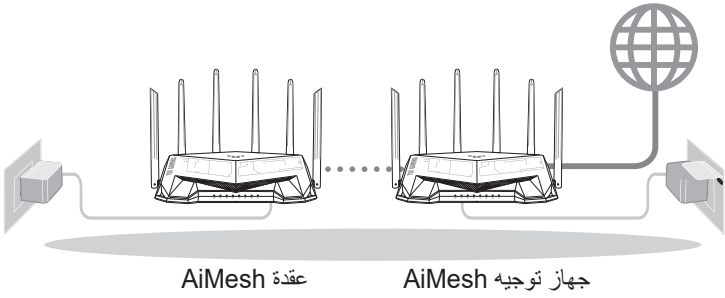
AiMesh 3.5

3.5.1 قبل الإعداد

التجهيز لإعداد نظام AiMesh WiFi

1. عدد اثنين (2) من أجهزة التوجيه ASUS الطرازات التي تدعم AiMesh (https://www.asus.com/AiMesh/).
2. عين أحد جهازي التوجيه كجهاز توجيه AiMesh والآخر كعقدة AiMesh.

ملاحظة: إذا كانت لديك أجهزة توجيه AiMesh متعددة, ننصحك باستخدام جهاز التوجيه ذي المواصفات الأعلى كجهاز التوجيه AiMesh وأجهزة التوجيه الأخرى كعقد AiMesh.



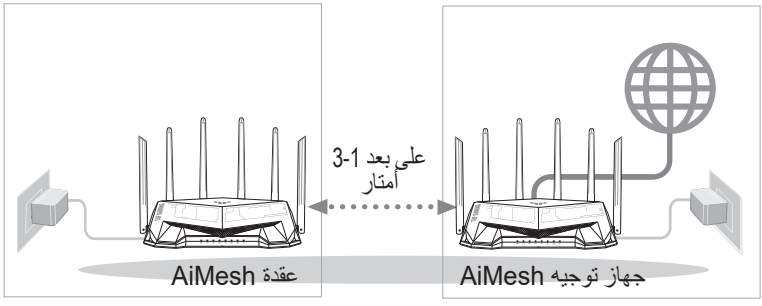
3.5.2 خطوات إعداد AiMesh

التجهيز

ضع جهاز التوجيه AiMesh وعقدة AiMesh على بعد 1-3 أمتار من بعضهم البعض أثناء عملية الإعداد.

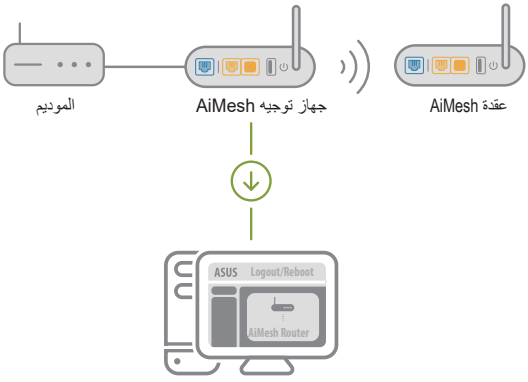
عقدة AiMesh

حالة إعدادات المصنع الافتراضية. إبق عقدة AiMesh قيد التشغيل واستعد لإعدادات نظام AiMesh.



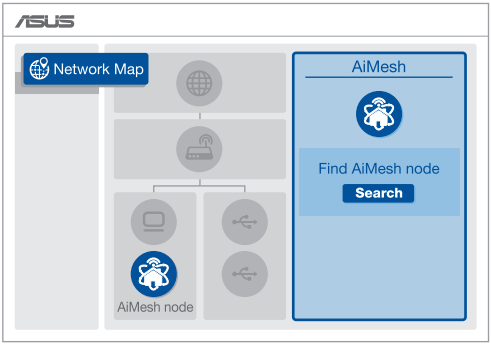
جهاز توجيه AiMesh

1) يمكنك الرجوع إلى **Quick Start Guide (دليل البدء)** السريع الخاص بالموجه الآخر لتوصيل موجه AiMesh بجهاز الكمبيوتر والمودم، ثم سجل دخولك إلى واجهة المستخدم الرسومية على الويب.



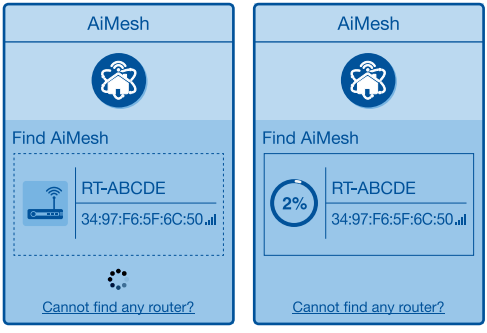
2) توجه إلى صفحة Network Map (خريطة الشبكة), انقر على أيقونة AiMesh وابحث عن عقدة AiMesh الممتدة خاصتك.

ملاحظة: إذا تعذر عليك العثور على أيقونة AiMeshهنا، فانقر على إصدار البرنامج الثابت وقم بتحديث البرنامج الثابت.

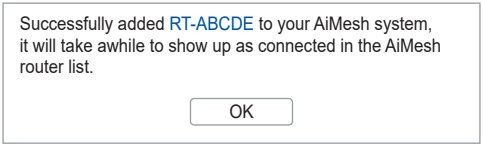


3) انقر على **"بحث"**, وسيتم البحث تلقائيًا عن عقدة AiMesh القريبة خاصتك وعندما تظهر عقدة AiMesh على هذه الصفحة, انقر عليها لإضافتها إلى نظام AiMesh.

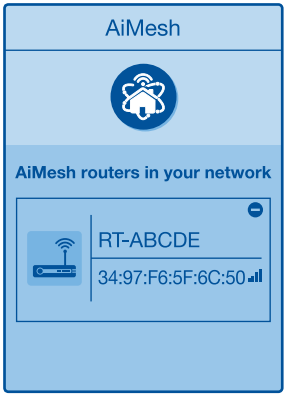
ملاحظة: في حالة تعذر العثور على أي من عقد AiMesh, يرجى التوجه إلى **TROUBLE SHOOTING (استكشاف الأخطاء وإصلاحها)**.



4) تظهر رسالة عند إتمام عملية المزامنة.



5) تهانينا! ستجد الصفحات التالية تظهر عندما تتم إضافة عقدة AiMesh بنجاح إلى شبكة AiMesh.



3.5.3 استكشاف الأخطاء وإصلاحها

إذا لم يعثر جهاز توجيه AiMesh خاصتك على أية عقدة AiMesh قريبة أو في حالة فشل عملية المزامنة, يرجى التحقق مما يلي والمحاولة مرة أخرى.

1) حرك عقدة AiMesh خاصتك لتكون أقرب لجهاز توجيه AiMesh بشكل مثالي. تأكد من وجودها على بعد مسافة 1-3 أمتار.

2) عقدة AiMesh خاصتك قيد التشغيل.

3) تمت ترقية عقدة AiMesh للبرنامج الثابت المدعوم AiMesh.

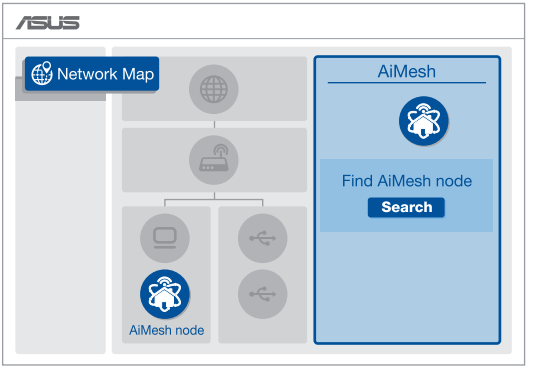
i. قم بتنزيل البرنامج الثابت المدعوم AiMesh على: https://www.asus.com/AiMesh/

ii. قم بتشغيل عقدة AiMesh وقم بتوصيلها بجهاز الكمبيوتر الخاص بك عبر كابل الشبكة.

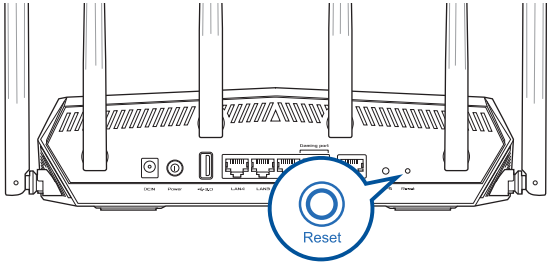
iii. قم بتشغيل واجهة المستخدم الرسومية على الويب. ستتم إعادة توجيهك إلى معالج الإعداد ASUS Setup Wizard. وإن لم يحدث ذلك, فتوجه إلى http://www.asusrouter.com.

iv. توجه إلى **Administration (الإدارة) > Firmware Upgrade (ترقية البرنامج الثابت)**. انقر على **Choose File (اختيار ملف)**، وقم برفع البرنامج الثابت المدعوم AiMesh.

v. بعد تحميل البرنامج الثابت، يُرجى الانتقال إلى صفحة خريطة الشبكة للتأكد من ظهور أيقونة AiMesh.



vi. اضغط على زر إعادة الضبط في عقدة AiMesh لمدة 5 ثوانٍ على الأقل. حرر زر إعادة الضبط عندما يومض مؤشر LED ببطء.



3.5.4 إعادة تعيين الموقع

أفضل أداء:

ضع جهاز توجيه AiMesh والعقدة بأفضل مكان.

ملاحظات:

- لتقليل التداخل؛ إبقِ جهاز التوجيه بعيدًا عن الأجهزة كالهواتف اللاسلكية وأجهزة Bluetooth وأفران الميكروويف.
- ننصحك بوضع أجهزة التوجيه بمكان مفتوح أو واسع.

3.5.5 الأسئلة المتداولة

س1: هل يدعم جهاز توجيه AiMesh وضع "نقطة الوصول"؟

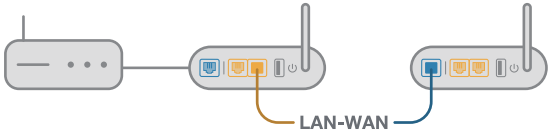
A: نعم. يمكنك اختيار إعداد جهاز توجيه AiMesh على وضع جهاز التوجيه أو وضع نقطة الوصول. يرجى التوجه إلى واجهة المستخدم الرسومية على الويب (http://www.asusrouter.com) والتوجه إلى صفحة **Administration (الإدارة) > Operation Mode (وضع التشغيل)**.

س2: هل يمكنني إعداد اتصال سلكي بين أجهزة توجيه AiMesh (شبكة ربط إيثرنت)؟

A: نعم. يدعم نظام AiMesh كلاً من الاتصال اللاسلكي والسلكي بين جهاز توجيه AiMesh والعقدة لتعزيز الإنتاجية والاستقرار إلى أقصى حد. يحلل AiMesh قوة الإشارة اللاسلكية لكل نطاق تردد متاح, ثم يحدد تلقائيًا ما إذا كان الاتصال اللاسلكي أفضل أم الاتصال السلكي ليعمل كعمود فقري لاتصال جهاز التوجيه الداخلي.

1) اتبع خطوات الإعداد لإنشاء اتصال بين جهاز التوجيه AiMesh والعقدة من خلال WiFi أولاً.

2) ضع العقدة في أفضل الأماكن للحصول على أفضل تغطية. شغل كبل الإيثرنت من منفذ LAN الخاص بجهاز توجيه AiMesh إلى منفذ LAN الخاص بعقدة AiMesh.



3) سيحدد نظام AiMesh تلقائيًا أفضل مسار لإرسال البيانات سواء كان سلكيًا أو لاسلكيًا.

AiProtection 3.6

يوفر AiProtection مراقبة آنية لأجل اكتشاف البرامج الضارة وبرامج التجسس والوصول غير المرغوب. كما أنه يقوم بتصفية مواقع الويب والتطبيقات غير المرغوب فيها ويسمح لك بجدولة وقت الوصول إلى الإنترنت لجهاز متصل.

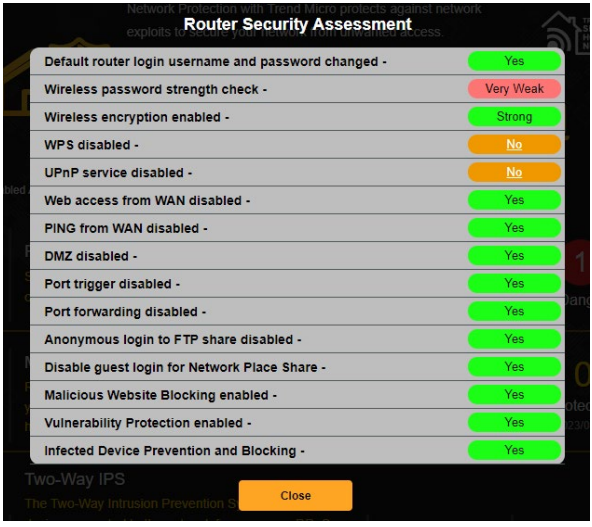
3.6.1 تكوين AiProtection

تمنع AiProtection استغلال الشبكة وتحمي الشبكة من الوصول غير المخول.

تكوين AiProtection:

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)**.

يتم عرض نتائج البحث في صفحة **Router Security Assessment (تقييم أمان الموجه)**.



هام! العناصر المعلمة بـ **Yes (نعم)** في صفحة **Router Security Assessment** (**تقييم أمان جهاز التوجيه**) تعتبر بالحالة safe (آمنة).

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 للانتقال 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. انقر على **OK (موافق)** في رسالة التأكيد.

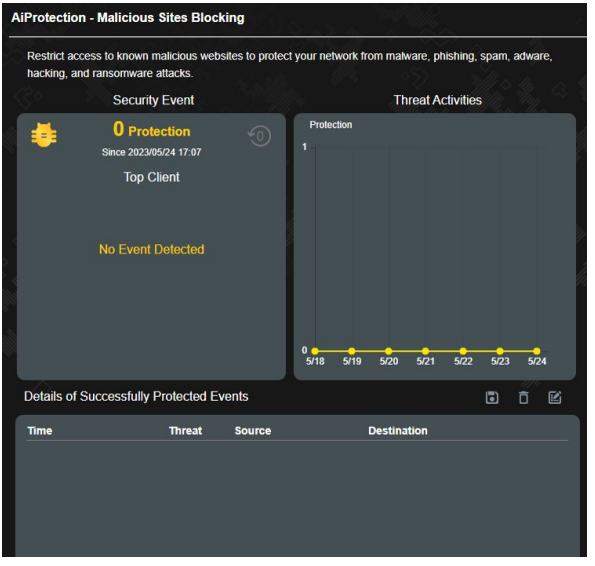
3.6.2 حجب مواقع الويب الضارة

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 **Malicious Sites Blocking (حجب مواقع الويب الضارة)**.



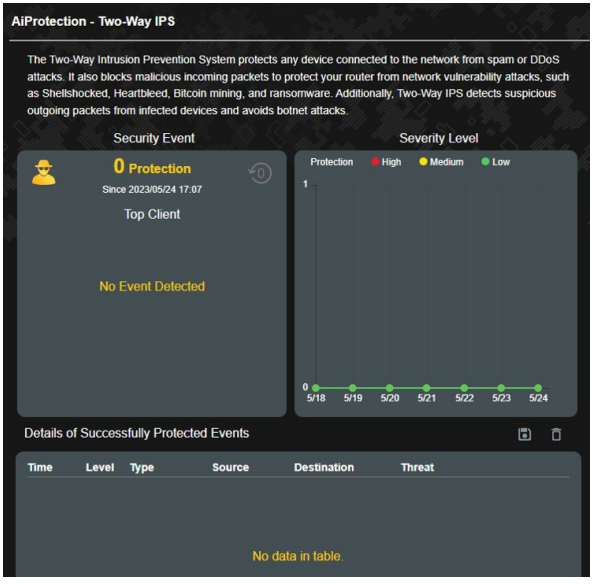
IPS 3.6.3 ثنائي الاتجاه

تعمل هذه الخاصية على العلامات المميزة الشائعة من خلال التهيئة الروتينية.

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 **Two-Way IPS (IPS ثنائي الاتجاه)**.



3.6.4 منع الأجهزة المصابة بالفيروسات وحجبها

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

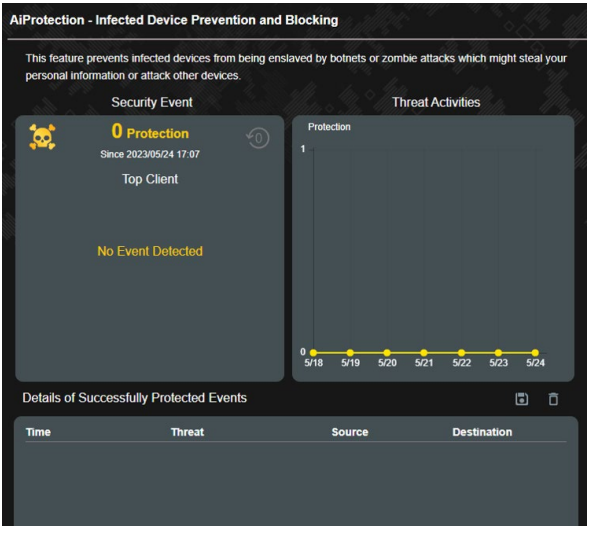
ملاحظة: يتم تمكين هذه الوظيفة تلقائيًا إذا قمت بتشغيل Router Weakness Scan (فحص ضعف جهاز التوجيه).

لتمكين منع الأجهزة المصابة بالفيروسات وحجبها:

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

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)**.



3.7 جدار الحماية

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

ملاحظة: يتم تمكين ميزة جدار الحماية هذه افتراضيًا.

3.7.1 عام

لإعداد إعدادات جدار الحماية الأساسية:

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

3.7.2 عامل تصفية URL

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

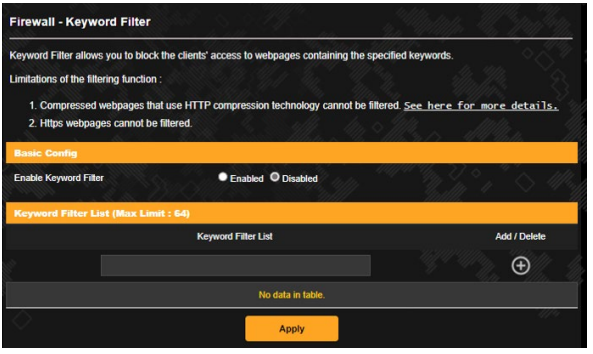
ملاحظة: يعتمد عامل تصفية URL على استعلام DNS. في حالة وصول أحد العملاء على الشبكة بالفعل إلى موقع ويب مثل http://www.abcxxx.com، عندئذ لن يتم حجب موقع الويب (نظرًا لأن ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS في النظام تخزن مواقع الويب التي تمت زيارتها في السابق). لحل هذه المشكلة، امسح ذاكرة التخزين المؤقت لـ DNS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

لإعداد عامل تصفية URL:

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

3.7.3 عامل تصفية الكلمات الأساسية

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



لإعداد عامل تصفية كلمات أساسية:

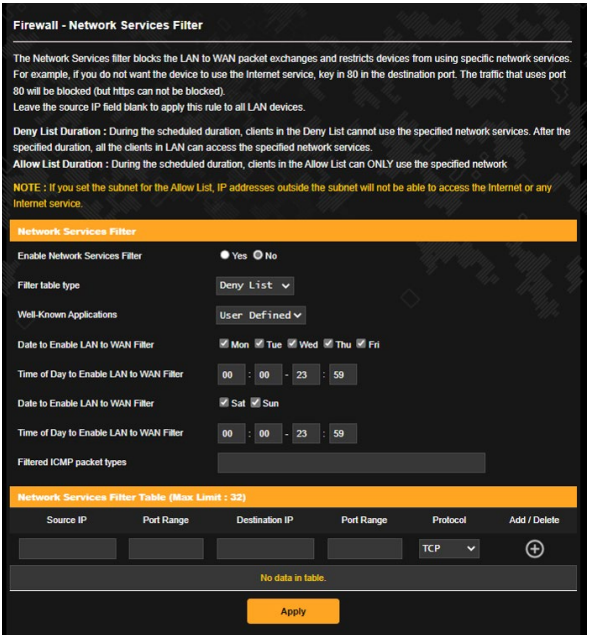
1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Firewall (جدار الحماية)** > **Keyword Filter (عامل تصفية الكلمات الأساسية)**.
2. في حقل **Enable Keyword Filter (تمكين عامل تصفية الكلمات الأساسية)**، حدد **Enabled (ممكّن)**.
3. أدخل كلمة أو عبارة وانقر فوق زر ⊕.
4. انقر فوق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

3.7.4 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.

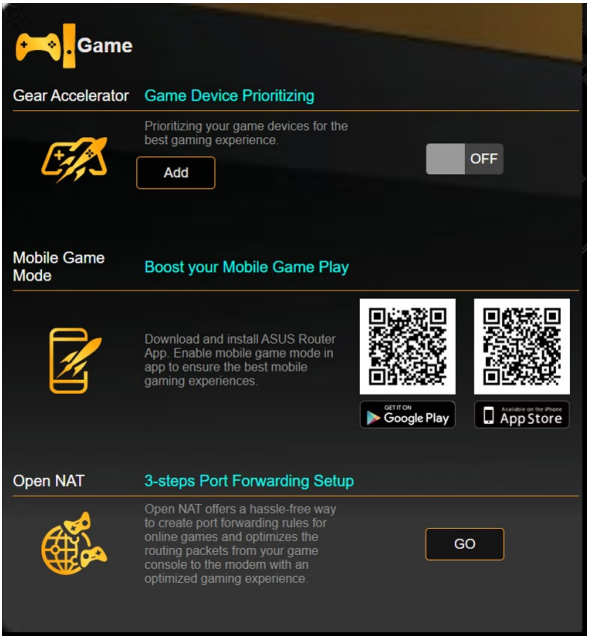


لإعداد عامل تصفية خدمة الشبكة:

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

3.8 الألعاب

تتيح لك هذه الخاصية تمكين تسريع وتيرة الألعاب بنقرة واحدة. عندما يتم تمكين "تسريع وتيرة الألعاب", يضع جهاز توجيه لاسلكي للألعاب TUF حزمة الألعاب كأعلى أولوية لتزويدك بأفضل تجربة ألعاب.

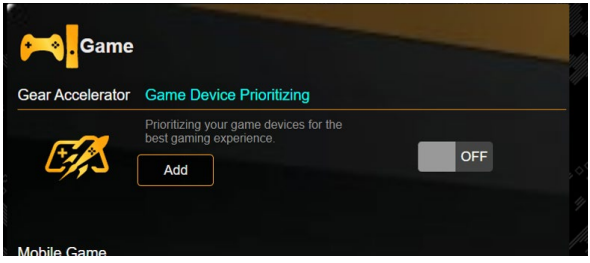


لتكوين تسريع الألعاب:

من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Game (الألعاب)**.

3.8.1 مسرع الأجهزة

يسمح لك مسرع الأجهزة إعطاء الأولوية لأجهزة الألعاب لاسلكيًا عن طريق لوحة التحكم بالإنترنت للاستمتاع بأفضل تجربة ألعاب.



لتكوين مسرع الأجهزة:

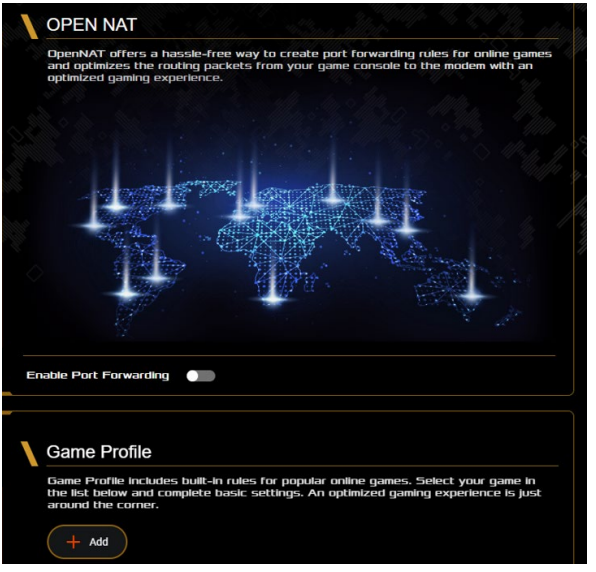
1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Game (الألعاب)**.
2. من جزء **Gear Accelerator (مسرع الأجهزة)**، انقر فوق **ON (تشغيل)**.
3. بعد تطبيق الإعداد، انقر فوق **Add (إضافة)** لاختيار اسم العميل.
4. انقر فوق ⊕ لإضافة ملف تعريف العميل.
5. انقر فوق **Apply (تطبيق)** لحفظ الإعدادات.

ملاحظة: إذا أردت حذف ملف تعريف العميل، فانقر فوق ⊖.

NAT 3.8.2 المفتوح

يوفر لك NAT المفتوح طريقة خالية من المشكلات لإنشاء قواعد إعادة توجيه المنفذ للألعاب على الإنترنت وتحسين حزم التوجيه من وحدة تحكم الألعاب إلى المودم مصحوبة بتجربة ألعاب محسنة.

عند تشغيل ألعاب الكمبيوتر أو وحدة التحكم، قد تكون هناك بعض مشكلات الاتصال بسبب إعدادات مزود خدمة الإنترنت أو الموجه في بيئتك مثل NAT وكتل المنفذ. يساعد ملف تعريف اللعبة على ضمان عدم جهاز توجيه لاسلكي للألعاب TUF بحظر اتصال اللعبة.



لتكوين NAT المفتوح:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Open NAT (NAT المفتوح)**.
2. قم بالتمرير على **Enable Port Forwarding (تمكين إعادة توجيه المنفذ)**.
3. من **Game Profile (ملف تعريف العبة)**، انقر على **Add (إضافة)** لاختيار لعبة وإتمام الإعدادات الأساسية.
4. انقر فوق **OK (موافق)**.

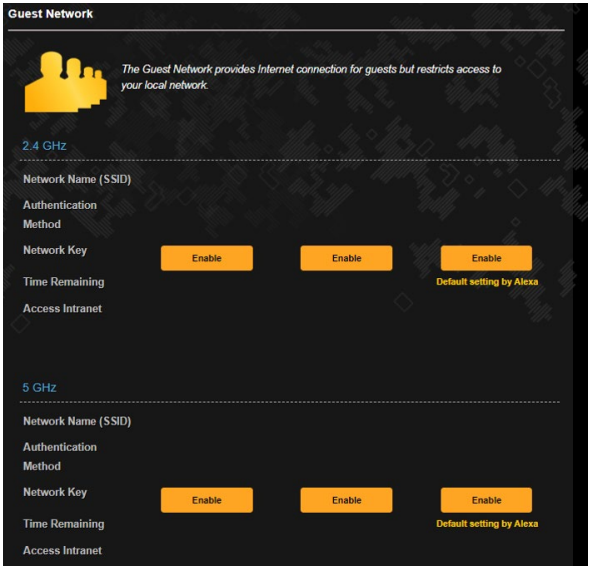
3.9 شبكة ضيف

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 TUF-AX5400 حتى ست معرفات SSID (ثلاثة لنطاق 2.4 جيجا هرتز وثلاثة لنطاق 5 جيجاهرتز).

لإنشاء شبكة ضيف:

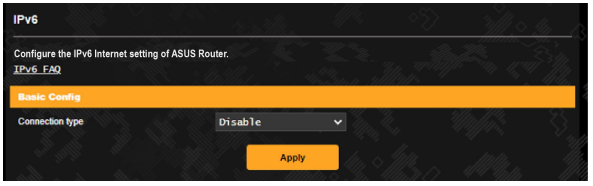
1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Guest Network (شبكة الضيف)**.
2. في شاشة Guest Network (شبكة الضيف)، حدد نطاق التردد 2.4 جيجا هرتز أو 5 جيجاهرتز لشبكة الضيف التي تريد إنشاءها.
3. انقر فوق **Enable (تمكين)**.



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

IPv6 3.10

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)**.

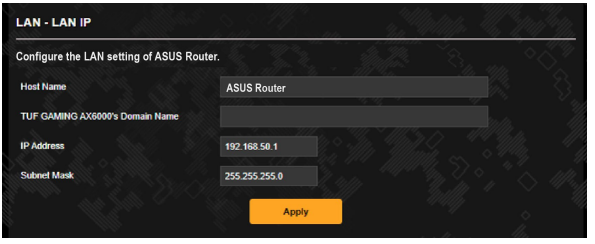
ملاحظة: يرجى مراجعة مزود خدمة الإنترنت الخاص بك (ISP) بشأن معلومات IPv6 الخاصة بخدمة الإنترنت.

3.11 شبكة الاتصال المحلية (LAN)

3.11.1 عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية (LAN)

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

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

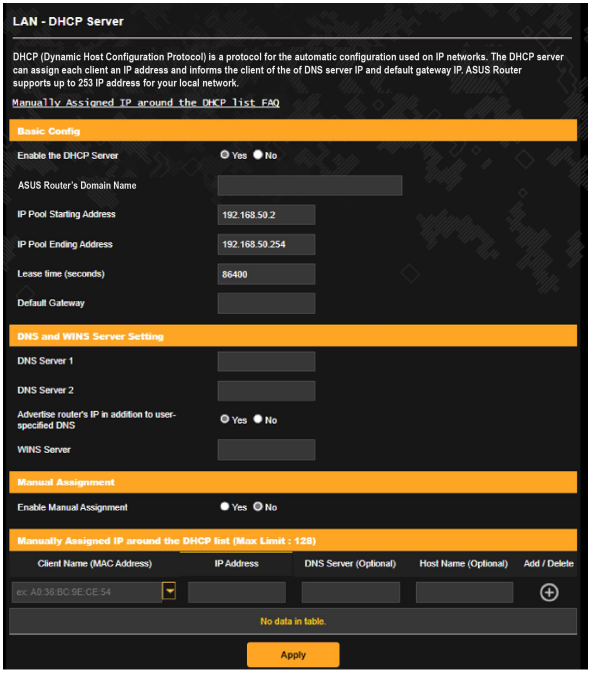


لتعديل إعدادات عنوان IP لشبكة الاتصال المحلية:

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

3.11.2 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)** > **DHCP Server (خادم DHCP)**.
2. في حقل **Enable the DHCP Server (تمكين خادم DHCP)**، حدد **Yes (نعم)**.

3. في مربع نص **ASUS Router's Domain Name**، أدخل اسم المجال لجهاز التوجيه اللاسلكي. **(ASUS اسم نطاق راوتر)**

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) (ثوان)**، 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 192.168.1.xxx (حيث تشير حروف xxx إلى أي رقم بين 2 و254) عند تحديد نطاق عنوان IP.
- يجب ألا يكون عنوان البدء لمجموعة IP أكبر من عنوان النهاية لمجموعة IP.

---

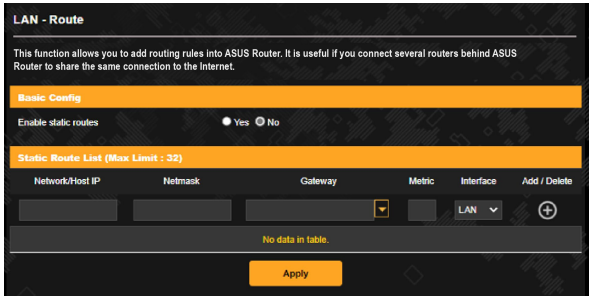
7. في قسم **DNS and WINS Server Setting (إعداد خادم DNS و WINS)**، اكتب خادم DNS وعنوان IP لخادم WINS حسب الحاجة.

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.

3.11.3 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.

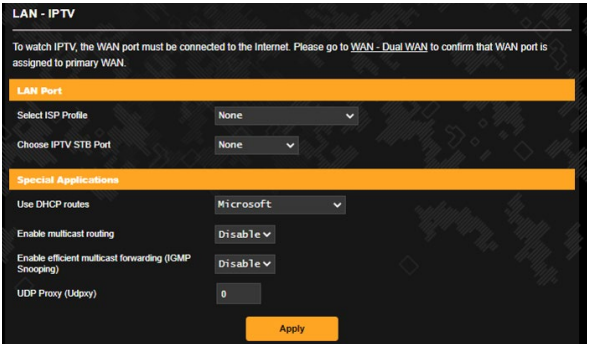


لتكوين جدول توجيه LAN:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **LAN (شبكة الاتصال المحلية)** > **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)**.

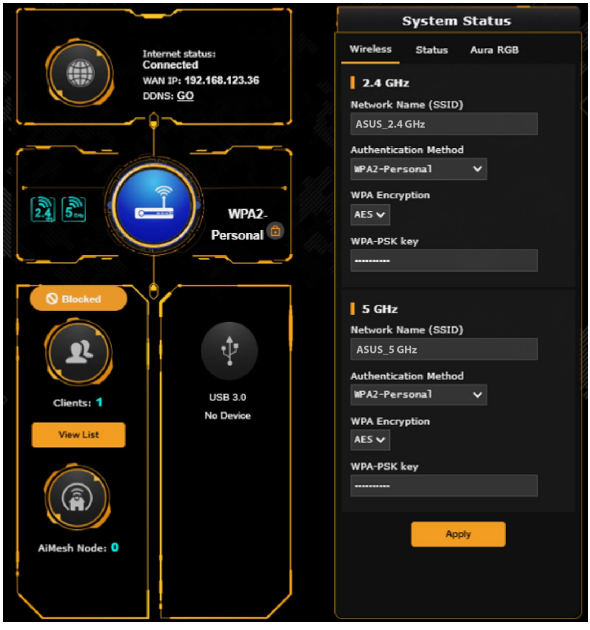
3.11.4 التليفزيون عبر الإنترنت (IPTV)

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.

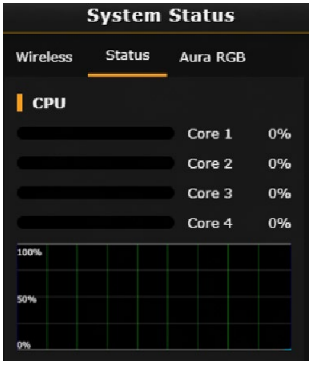


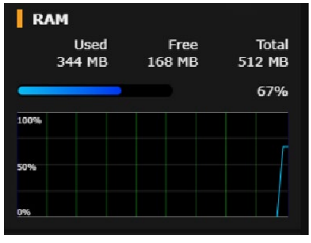
3.12 خريطة الشبكة

تتيح لك Network Map (خريطة الشبكة) تهيئة إعدادات تأمين الشبكة, وإدارة عملاء الشبكة لديك, ومراقبة جهاز USB.



بإمكانك مراقبة حالة وحدة معالجة الذاكرة الخاصة بكل نواة، وحالة استخدام RAM وحالة منافذ الايثرنت. فيما يلي مثال كامل لحالة وحدة المعالجة المركزية وRAM واستخدام منافذ الايثرنت.





3.12.1 إعداد إعدادات الأمان اللاسلكية

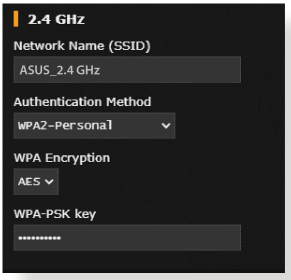
لحماية الشبكة اللاسلكية من الوصول غير المخول، يلزمك تكوين إعدادات الأمان الخاصة بها.

لإعداد إعدادات الأمان اللاسلكية:

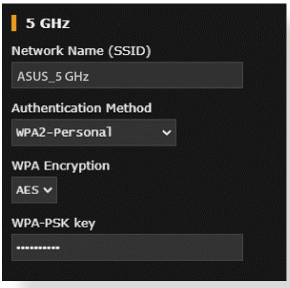
1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Network Map (خريطة الشبكة)**.
2. في شاشة Network Map (خريطة الشبكة) تحت **System Status (حالة النظام)**، يمكنك تكوين إعدادات الأمان اللاسلكية مثل SSID، ومستوى الأمان وإعدادات التشفير.

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

إعدادات أمان 2.4 جيجا هرتز



إعدادات أمان 5 جيجاهرتز



3. في حقل **Network Name (اسم الشبكة) (SSID)**، اكتب اسمًا فريدًا للشبكة اللاسلكية الخاصة بك.
4. من القائمة المنسدلة **Authentication Method (طريقة المصادقة)**، حدد طريقة التشفير للشبكة اللاسلكية الخاصة بك.

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

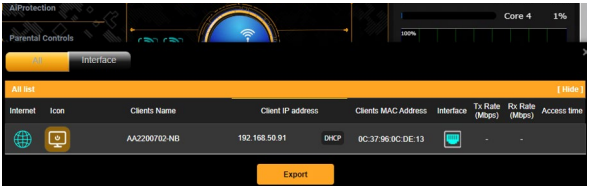
هام! يحظر معيار IEEE 802.11n/ac استخدام إنتاجية عالية مع WEP أو WPA-TKIP كطريقة تشفير أحادية البث. إذا استخدمت طرق التشفير هذه، فإن معدل نقل البيانات سوف ينخفض إلى اتصال IEEE 802.11g بسرعة 54 ميجابايت في الثانية.

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

3.12.2 إدارة عملاء الشبكة

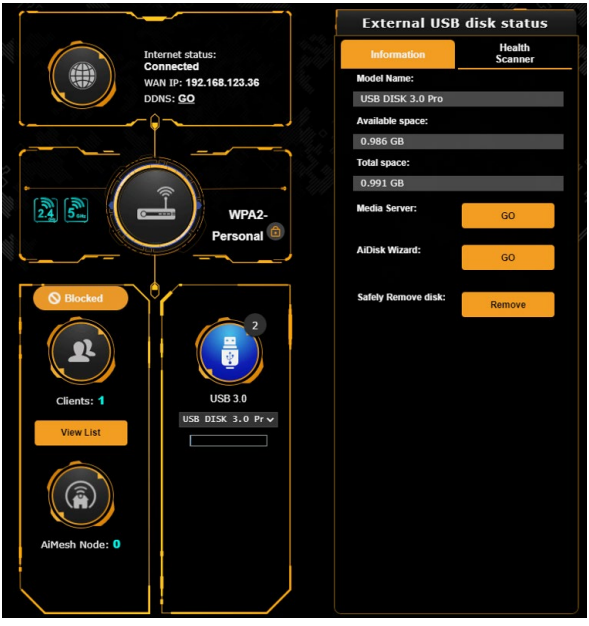
لإدارة عملاء الشبكة:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى علامة تبويب **General (عام)** > **Network Map (خريطة الشبكة)**.
2. في شاشة **Network Map (خريطة الشبكة)**، حدد أيقونة **Clients (العملاء)** لعرض معلومات عن عميل الشبكة الخاص بك.
3. انقر فوق **View List (عرض القائمة)** أسفل أيقونة **Clients (العملاء)** لعرض جميع العملاء.
4. لحظر وصول العميل إلى الشبكة الخاصة بك، حدد العميل و انقر فوق أيقونة القفل المفتوح. انقر فوق أيقونة القفل المفتوح.



3.12.3 مراقبة جهاز USB

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



ملاحظات:

- لاستخدام هذه الميزة، يلزمك توصيل جهاز تخزين USB، مثل قرص صلب USB أو محرك أقراص فلاش USB، في منفذ USB 3.0/2.0 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**.
- تدعم منافذ USB اثنين من مشغلات USB أو طابعة واحدة ومشغل USB واحد في نفس الوقت.

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 **3.17 تطبيق USB** و**3.4 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:

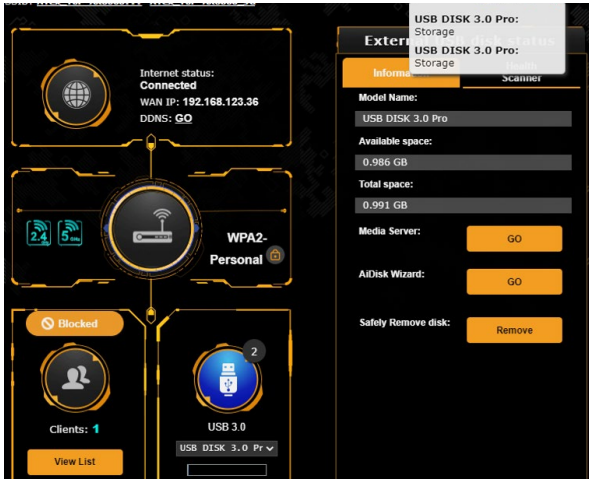
- لمزيد من التفاصيل، راجع القسم **3.17.2 استخدام مركز الخوادم** في هذا الدليل.
- يعمل جهاز التوجيه اللاسلكي مع معظم الأقراص الصلبة USB/أقراص فلاش (حتى حجم 4 تيرابايت) ويدعم الوصول للقراءة فقط لأنظمة FAT16 وFAT32 وNTFS وHFS+.

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)**.

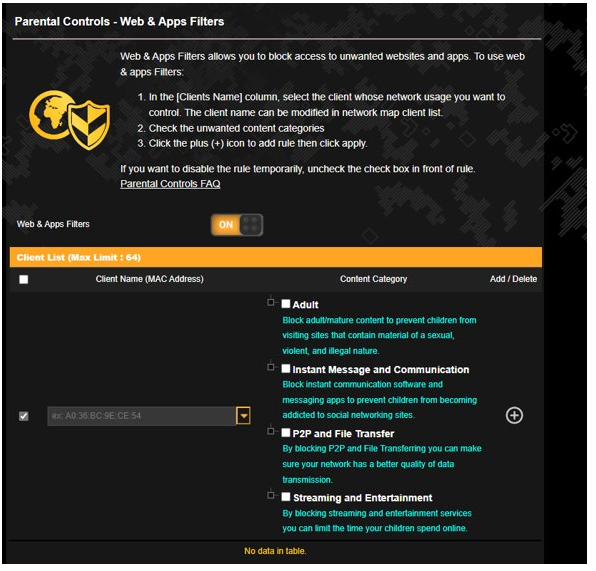


3.13 التحكم الأبوي

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

لتمكين التحكم الأبوي:

من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام) > 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.

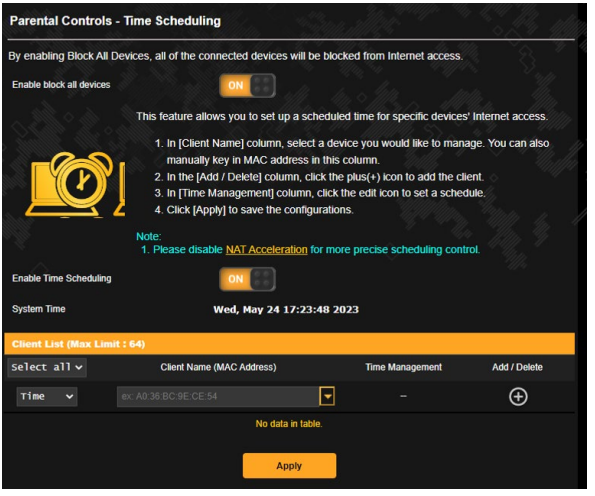
لتكوين عوامل تصفية الويب والتطبيقات:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Parental Controls (التحكم الأبوي)** > **Web & Apps Filters (عوامل تصفية الويب والتطبيقات)**.
2. من جزء **Web & Apps Filters (عوامل تصفية الويب والتطبيقات)**، وانقر فوق **ON (تشغيل)**.
3. عند ظهور رسالة المطالبة الخاصة باتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) ، انقر فوق **I agree (أوافق)** للاستمرار.
4. من عمود **Client List (قائمة العملاء)**، حدد أو اكتب اسم العميل من مربع القائمة المنسدلة.
5. 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).
6. انقر فوق ⊕ لإضافة ملف تعريف العميل.
7. 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)** > **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 Name (اسم العميل)**، 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.

3.14 الاتصال الذكي

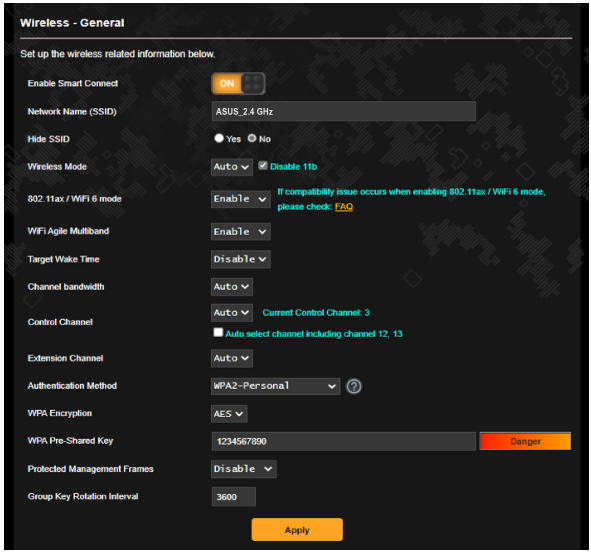
صُممت أداة "الاتصال الذكي" لتوجيه العملاء تلقائيًا إلى جهاز واحد من ثلاثة أجهزة راديو (2.4 جيجاهرتز و5 جيجاهرتز) لزيادة إجمالي استخدام الإنتاجية اللاسلكية.

3.14.1 إعداد الاتصال الذكي

يمكنك تمكين أداة "الاتصال الذكي" من واجهة المستخدم الرسومية على الويب من خلال الطريقتين التاليتين:

- **عبر الشاشة اللاسلكية**

1. في متصفح الويب، أدخل يدويًا عنوان IP الافتراضي للموجه اللاسلكي: http://www.asusrouter.com.
2. في صفحة تسجيل الدخول، أدخل اسم المستخدم الافتراضي **(admin)** وكلمة المرور **(admin)** وانقر فوق **OK (موافق)**. يتم تشغيل صفحة QIS تلقائيًا.
3. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) > Firewall (جدار الحماية) > General (عام)**.
4. حرك شريط التمرير إلى **ON (تشغيل)** في حقل **Enable Smart Connect (تمكين الاتصال الذكي)**. تقوم هذه الوظيفة تلقائيًا بتوصيل العملاء في شبكتك بالنطاق المناسب للحصول على السرعة المثلى.



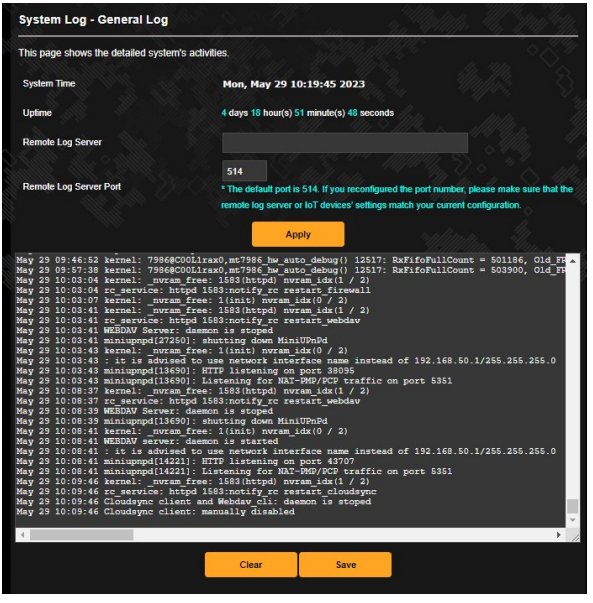
3.15 سجل النظام

يحتوي سجل النظام على أنشطة الشبكة المسجلة.

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

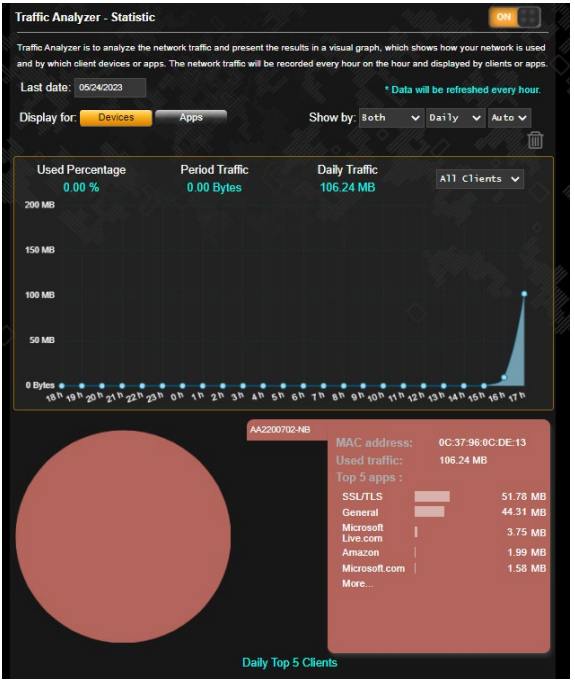
لعرض سجل النظام:

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 (الاتصالات)



3.16 محلل حركة البيانات

تمنحك أداة "محلل نسبة استخدام الشبكة" نظرة سريعة على ما يحدث على شبكتك على أساس يومي أو أسبوعي أو شهري. وتتيح لك الاطلاع بسرعة على استخدام النطاق الترددي لكل مستخدم أو الجهاز أو التطبيق المستخدم، مما يساعدك على تقليل الاختناقات في اتصالك بالإنترنت. كما أنها أيضًا طريقة رائعة لمراقبة استخدام المستخدمين للإنترنت أو أنشطتهم.



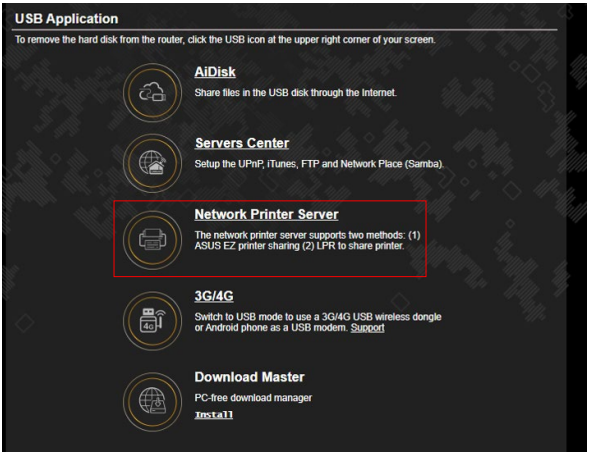
لتكوين محلل نسبة استخدام الشبكة:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **General (عام)** > **Traffic Analyzer (محلل حركة البيانات)**.
2. من الصفحة الرئيسية لأداة **Traffic Analyzer (محلل نسبة استخدام الشبكة)** ، قم بتشغيل إحصائيات محلل نسبة استخدام الشبكة
3. حدد التاريخ الذي تريد عرض مخططه.
4. في حقل **Display for (العرض لـ)** حدد الموجه أو التطبيقات لعرض معلومات حركة المرور
5. في الحقل Show by (إظهار حسب)، حدد كيف تريد عرض معلومات حركة المرور.

3.17 تطبيق USB

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

هام! لاستخدام وظائف الخادم، يلزمك إدخال جهاز تخزين USB، مثل قرص صلب USB أو محرك أقراص فلاش USB، في منفذ USB 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.



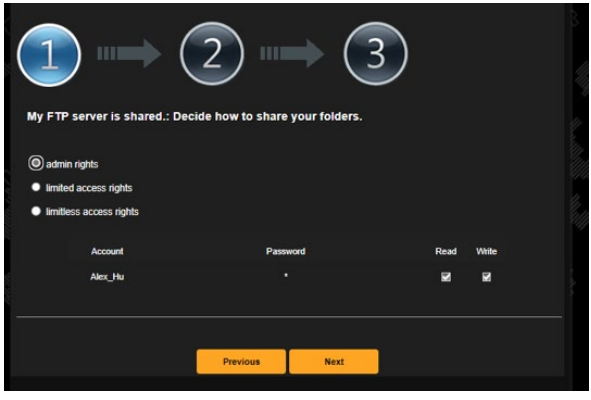
3.17.1 استخدام AiDisk

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

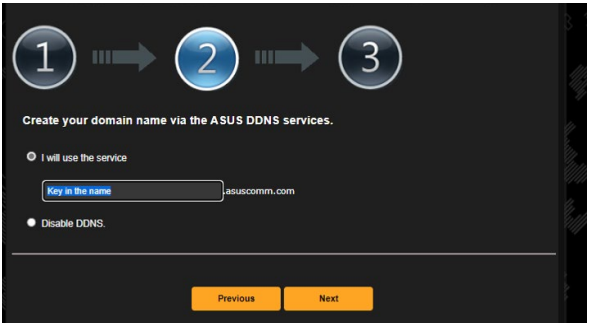
لاستخدام AiDisk:

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 الذي أنشأته في السابق (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**).

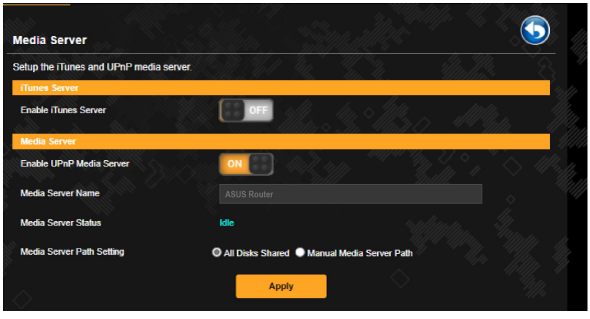
3.17.2 استخدام مركز الخوادم

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 uPnP بالوصول إلى ملفات الوسائط المتعددة من قرص USB المتصل بجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك.

ملاحظة: قبل استخدام وظيفة خادم وسائط uPnP، قم بتوصيل جهازك بشبكة لجهاز التوجيه.

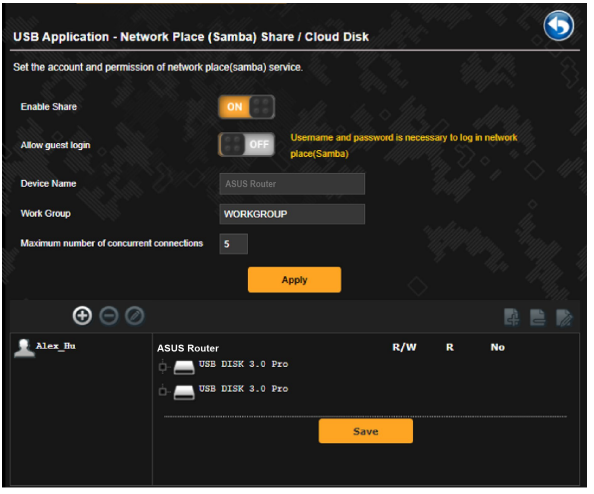


لتشغيل صفحة إعداد خادم الوسائط، انتقل إلى **General (عام)** > **USB Application (تطبيق USB)** > **Media Server (خوادم الوسائط)**.
راجع ما يلي للتعرف على أوصاف الحقول:

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

استخدام خدمة مشاركة مكان الشبكة (Samba)

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



لاستخدام مشاركة Samba:

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

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

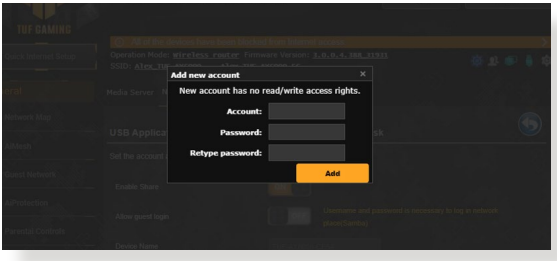
---

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

لإنشاء حساب جديد:

a)انقر فوق ⊕ لإضافة حساب جديد.

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



لحذف حساب موجود:

a)حدد الحساب الذي تريد حذفه.

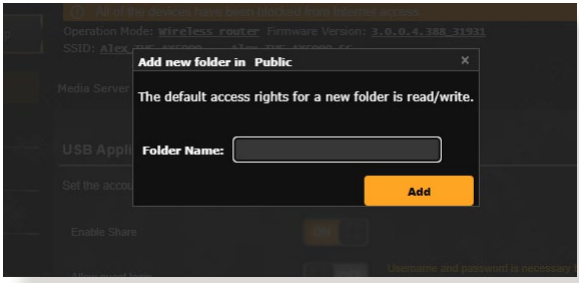
b)انقر فوق .

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

لإضافة مجلد:

a)انقر فوق .

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



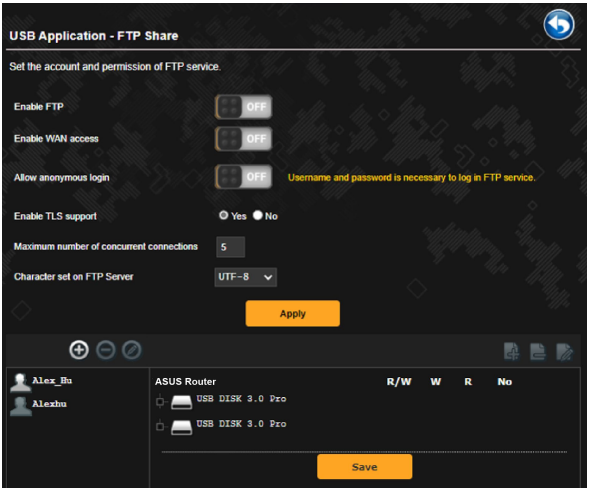
3. من قائمة المجلدات، حدد نوع إذن الوصول الذي تريد تعيينه لمجلدات معينة:
   - **R/W (قراءة/كتابة):** حدد هذا الخيار لتعيين الوصول للقراءة/الكتابة.
   - **R (قراءة):** حدد هذا الخيار لتعيين الوصول للقراءة فقط.
   - **No (لا)**: حدد هذا الخيار إذا كنت لا تريد مشاركة مجلد ملفات معين.
4. انقر فوق **Apply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

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 **3.12.3 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 **3.17.1 استخدام AiDisk**.

1. من جزء التنقل، انقر فوق **General (عام)** > **USB Application (تطبيق USB)** > **FTP Share (مشاركة FTP)**.

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

3.17.3 3G/4G

يمكن توصيل أجهزة مودم 3G/4G USB بـ موجه 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.
   - **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.

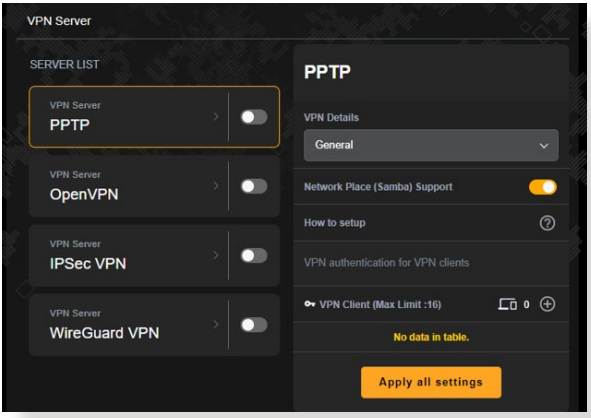
   - **Username (اسم المستخدم)/ Password (كلمة المرور):** يتم توفير اسم المستخدم وكلمة المرور من شركة المحمول لشبكة 3G/4G.
   - **USB Adapter (مهايئ USB):** اختر مهايئ USB لـ 4G / 3G الخاص بك من القائمة المنسدلة. إذا كنت غير متأكد من طراز مهايئ USB الخاص بك أو أن الطراز غير مدرج في الخيارات، فحدد **Auto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

ملاحظة: ستتم إعادة تمهيد جهاز التوجيه لتفعيل الإعدادات.

VPN 3.18

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

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



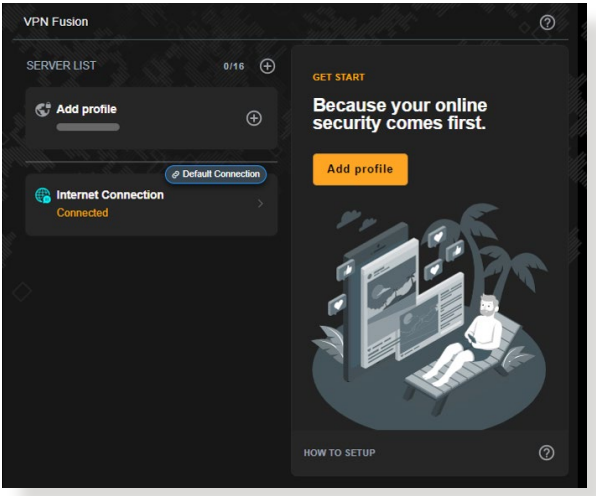
3.18.1 خادم VPN

لإعداد الوصول لخادم VPN:

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

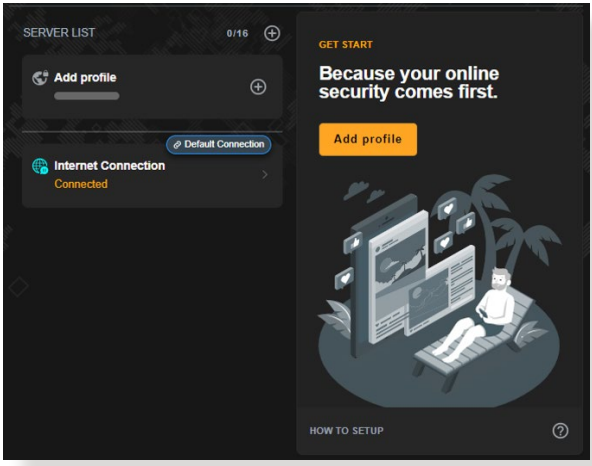
VPN Fusion 3.18.2

يتيح لك VPN Fusion الاتصال بخوادم VPN متعددة في وقت واحد وتعيين أجهزة العميل للاتصال بأنفاق VPN مختلفة. لا تدعم بعض الأجهزة مثل أجهزة فك التشفير وأجهزة التلفزيون الذكية ومشغلات Blu-ray برامج VPN. توفر هذه الميزة وصول VPN إلى مثل هذه الأجهزة في الشبكة المنزلية دون الحاجة إلى تثبيت برنامج VPN، بينما يظل هاتفك الذكي متصلاً بالإنترنت وليس VPN. بالنسبة للاعبين، يتصدى اتصال VPN لهجمات قطع الخدمة الموزعة لمنع لعبة الكمبيوتر أو البث من قطع الاتصال بخوادم الألعاب. يمكن أن يؤدي إنشاء اتصال VPN أيضًا إلى تغيير عنوان IP الخاص بك ببساطة إلى المنطقة التي يوجد بها خادم اللعبة، لتحسين وقت اختبار الاتصال لخوادم الألعاب.



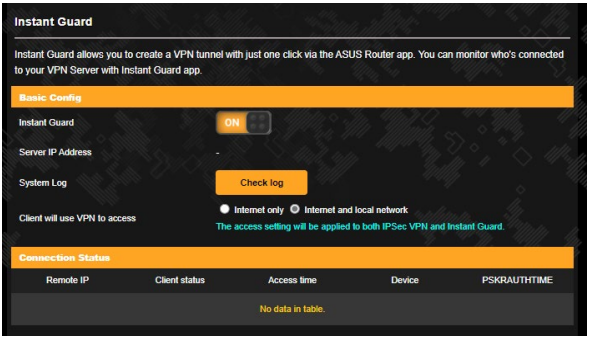
للبدء، يُرجى اتباع الخطوات التالية:

1. انقر بجانب **SERVER LIST (قائمة الخادم)** أو **Add profile (أضف ملف تعريف)** لإضافة نفق VPN جديد.
2. قم بتنشيط اتصال VPN الذي قمت بإنشائه في قائمة الخادم.



Instant Guard 3.18.3

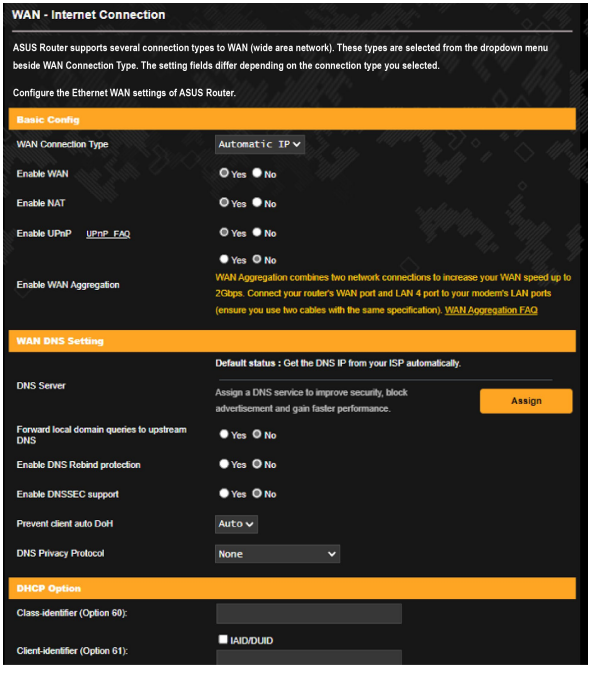
يقوم Instant Guard بتشغيل خادم VPN على الموجه الخاص بك. عند استخدام نفق VPN، تمر جميع بياناتك عبر الخادم. باستخدام Instant Guard، يمكنك التحكم الكامل في الخادم، مما يجعله الحل الأكثر أمانًا.



3.19 الشبكة واسعة النطاق (WAN)

3.19.1 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)** > **Internet Connection (اتصال الإنترنت)**.
2. قم بتكوين الإعدادات التالية أدناه. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

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

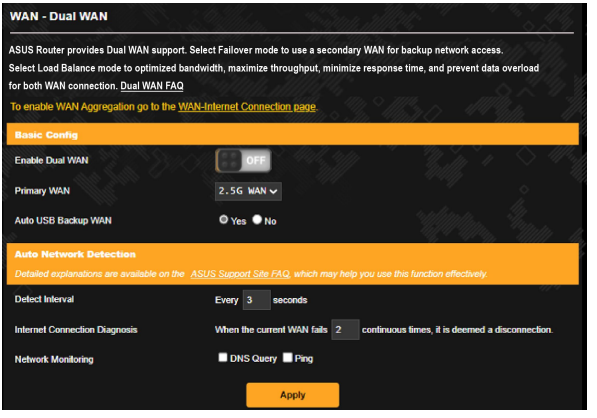
- **Enable WAN (تمكين WAN):** حدد **Yes (نعم)** للسماح لجهاز التوجيه بالوصول للإنترنت. حدد **NO (لا)** لتعطيل الوصول إلى الإنترنت.
- **Enable NAT (تمكين NAT):** يمثل NAT (ترجمة عنوان الشبكة) نظامًا يتم فيه استخدام عنوان IP عمومي (WAN IP) لتوفير الوصول إلى الإنترنت لعملاء الشبكة باستخدام عنوان IP خاص 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**
يسمح هذا لجهاز التوجيه بالحصول على عنوان **:(تلقائيًا DNS الاتصال بخادم)** مضيف على DNS من مزود خدمة الإنترنت تلقائيًا. يمثل DNS الخاص بـ IP رقمية IP الإنترنت يترجم أسماء الإنترنت إلى عناوين.
- **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.
- **DHCP query frequency (تكرار أسئلة DHCP):** يغير إعدادات مهلة اكتشاف DHCP لتفادي زيادة الحمل على خادم DHCP.

3.19.2 الشبكة واسعة النطاق الثنائية

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

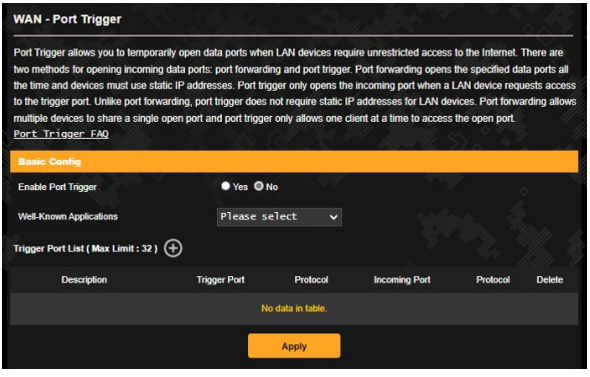
- **وضع تجاوز الأعطال:** اختر هذا الوضع لاستخدام شبكة WAN الثانوية كنقطة وصول لشبكة النسخ الاحتياطي.
- **وضع توازن الأحمال:** اختر هذا الوضع لتحسين عرض النطاق, تقليل وقت الاستجابة ومنع اكتظاظ البيانات لكل من اتصالات WAN الأساسية والثانوية.



3.19.3 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)** > **Port Trigger (مشغل المنفذ)**.
2. في حقل **Enable Port Trigger (تمكين مشغل المنفذ)**، ضع علامة أمام **Yes (نعم)**.
3. في حقل **Well-Known Applications (التطبيقات المعروفة)**، حدد الألعاب المشهورة وخدمات الويب لإضافتها إلى Port Trigger List (قائمة مشغلات المنافذ).

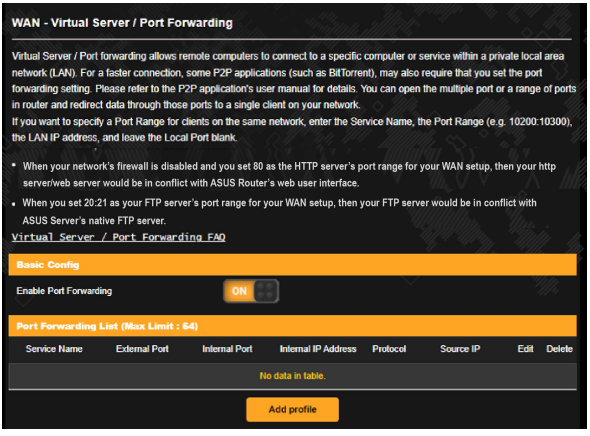
4. في جدول **Trigger Port List (قائمة منفذ الإطلاق)**، اكتب البيانات التالية:
   - **Description (الوصف):** أدخل اسمًا قصيرًا أو وصفًا للخدمة.
   - **Trigger Port (منفذ المشغل):** حدد أحد منافذ المشغل لفتح المنفذ الوارد.
   - **Protocol (البروتوكول):** حدد البروتوكول TCP أو UDP.
   - **Incoming Port (المنفذ الوارد):** حدد منفذًا واردًا لاستلام البيانات الواردة من الإنترنت.
5. انقر على زر **"الإضافة"** لإدخال معلومات بادئ تشغيل المنفذ بالقائمة. انقر على زر **Delete (الحذف)** لحذف معلومات بادئ تشغيل المنفذ من القائمة.
6. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

ملاحظات:

- عند الاتصال بخادم IRC، فإن أحد أجهزة الكمبيوتر العميلة يجري اتصالا صادرًا باستخدام نطاق منفذ المشغل 66660-7000. 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.

3.19.4 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.



لإعداد إعادة توجيه المنفذ:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **WAN (الشبكة واسعة النطاق)** > **Virtual Server / Port Forwarding (الخادم الافتراضي/إعادة توجيه المنفذ)**.
2. في حقل **Enable Port Forwarding (تمكين إعادة توجيه المنفذ)**، ضع علامة أمام **Yes (نعم)**.
3. انقر فوق **Add profile (إضافة ملف تعريف)** وأدخل المعلومات التالية في جدول **Port Forwarding List (قائمة إعادة توجيه المنفذ)**:
   - **Service Name (اسم الخدمة):** أدخل اسم الخدمة.

- **Protocol (البروتوكول):** حدد البروتوكول. إذا كنت غير متأكد، حدد **BOTH (كليهما)**.
- **External Port (المنفذ الخارجي):** يقبل المنفذ الخارجي التنسيقات التالية:

  1) نطاقات المنافذ باستخدام النقطتين ":" بين منفذ البداية والنهاية، مثل 300:350.

  2) المنافذ الفردية باستخدام الفاصلة ",“ بين المنافذ الفردية، مثل 566، 789.

  3) مزيج من نطاقات المنافذ والمنافذ الفردية، باستخدام النقطتين ":" والفواصل ",“ مثل 1015:1024، 3021.
- **Internet Port (عنوان IP للإنترنت):** اكتب عنوان IP للشبكة المحلية للعميل.

ملاحظة: استخدم عنوان IP ثابت للعميل المحلي لكي تعمل إعادة توجيه المنفذ بشكل صحيح. راجع قسم **3.11 شبكة الاتصال المحلية (LAN)** لمزيد من المعلومات.

- **Internet Port (منفذ الإنترنت):** أدخل منفذًا خاصًا لاستلام الحزم المعادة توجيهها. اترك هذا الحقل فارغًا إذا أردت إعادة توجيه الحزم الواردة إلى نطاق منافذ محدد.
- **Source IP (عنوان IP المصدر):** إذا كنت تريد فتح المنفذ الخاص بك لعنوان IP محدد من الإنترنت، فأدخل عنوان IP الذي تريد تحديده في حقل IP المصدر.

4. انقر على **Add (إضافة)** لإدخال بيانات إطلاق تشغيل المنفذ بالقائمة. انقر على زر **Delete (الحذف)** لحذف إدخال مطلق تشغيل منفذ من القائمة.
5. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

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

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

الاختلافات بين مشغل المنافذ وإعادة توجيه المنفذ:

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

3.19.5 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)** > **DMZ (المنطقة المنزوعة)**.
2. قم بتكوين الإعدادات التالية. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

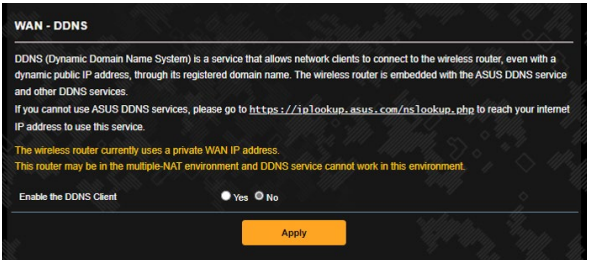
- **IP address of Exposed Station (عنوان IP الخاص بالمحطة المكشوفة):** اكتب عنوانIP LAN للعميل الذي سيوفر خدمة DMZ يكون مكشوفًا على الإنترنت. تأكد من أن عميل الخادم يتضمن عنوان IP ثابت.

لإزالة المنطقة المنزوعة (DMZ):

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

3.19.6 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)** > **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 (اسم الخادم)** و **Host Name (اسم المضيف):** 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:

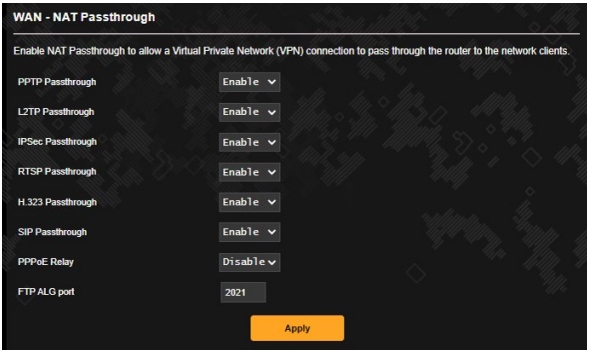
لا تعمل خدمة DDNS في الظروف الآتية:

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

3.19.7 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.

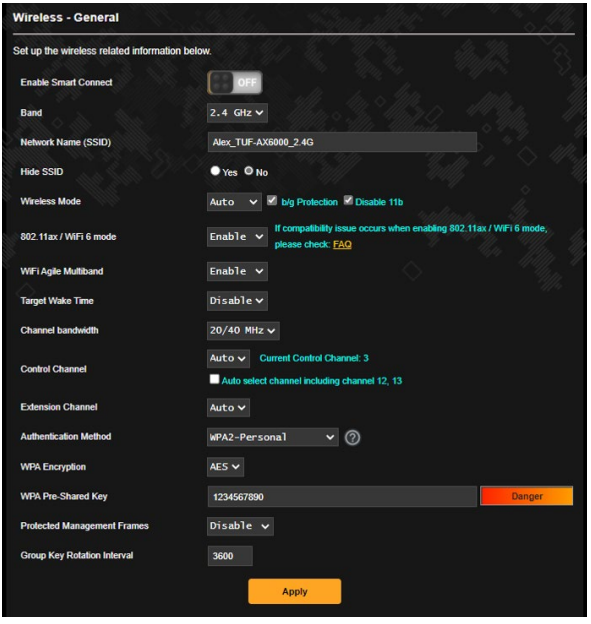
لتمكين / تعطيل إعدادات اجتياز NAT، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) > WAN (الشبكة واسعة النطاق) > NAT Passthrough (اجتياز NAT)**. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.



3.20 لاسلكي

3.20.1 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)** > **General (عام)**.
2. حدد 2.4 جيجا هرتز أو 5 جيجاهرتز كنطاق تردد للشبكة اللاسلكية.
3. إذا كنت تريد استخدام وظيفة "الاتصال الذكي"، فحرك شريط التمرير إلى **ON (تشغيل)** في حقل **Enable Smart Connect (تمكين الاتصال الذكي)**. تقوم هذه الوظيفة تلقائيًا بتوصيل العملاء في شبكتك بالنطاق المناسب 2.4 جيجا هرتز أو 5 جيجا هرتز للحصول على السرعة المثلى.

4. 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 جيجاهرتز و5 جيجاهرتز.

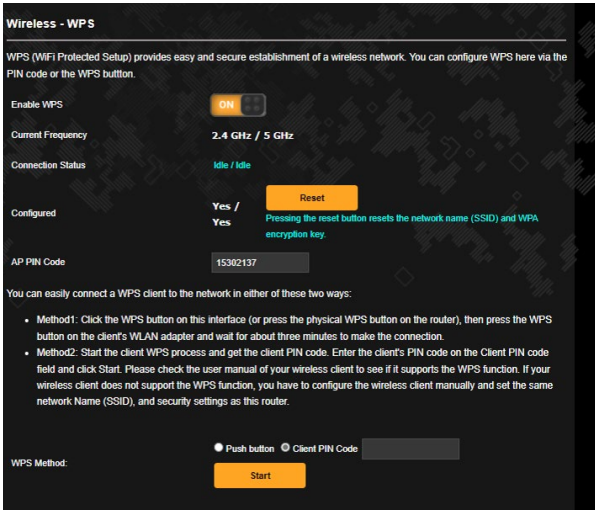
---

5. 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.
6. حدد أي من خيارات الوضع اللاسلكي هذه لتحديد أنواع الأجهزة اللاسلكية التي يمكنك توصيلها بجهاز التوجيه اللاسلكي الخاص بك:
   - **Auto (تلقائي)**: حدد **Auto (تلقائي)** للسماح لأجهزة 802.11ac و 802.11n و802.11g و802.11b بالاتصال بجهاز التوجيه اللاسلكي.
   - **N only (N فقط)**: حدد **N only (N فقط)** لرفع أداء N إلى أقصى حد. يمنع هذا الإعداد أجهزة 802.11g و802.11b من الاتصال 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 802.11n بصورة طبيعية، لن تعمل بأقصى سرعة 54 ميجابايت في الثانية.
7. حدد قناة التشغيل/ التحكم للموجه اللاسلكي. حدد **Auto (تلقائي)** للسماح لجهاز توجيه اللاسلكي بتحديد القناة تلقائيًا والتي تتضمن أقل مقدار من التداخل.
8. حدد عرض النطاق الترددي للقناة لاستيعاب سرعات إرسال أعلى.
9. حدد طريقة المصادقة.
10. عند الانتهاء، انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

3.20.2 WPS

WPS (إعداد WiFi 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)** > **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 **OFF (بإيقاف)** وظيفة WPS، وانقر فوق **Switch Frequency (تبديل التردد)** في حقل **Current Frequency (التردد الحالي)**، وقم **ON (تشغيل)** وظيفة WPS مرة أخرى.

ملاحظة: يدعم WPS المصادقة باستخدام النظام المفتوح ونظام WPA/WPA2/WPA3 -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 Code (التعريف الشخصي للعميل رمز)**. إذا حددت **Push button (زر ضغط)**، انتقل إلى الخطوة 5. إذا حددت **Client PIN Code (رمز التعريف الشخصي للعميل رمز)**، 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 مؤخرة 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:

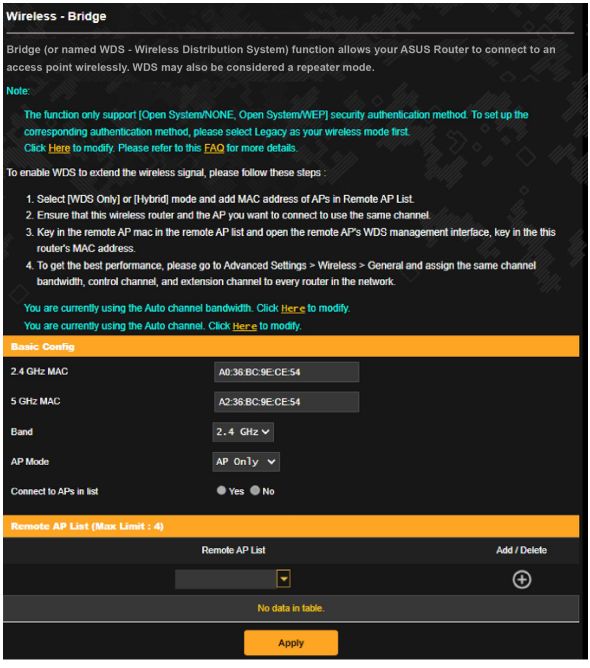
a. حدد موقع رمز التعريف الشخصي لـ WPS في دليل مستخدم الجهاز اللاسلكي الخاص بك أو على الجهاز نفسه.

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.

3.20.3 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)** > **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. بشكل افتراضي، يتم تعيين قناة التشغيل / التحكم للجسر اللاسلكي على **Auto (تلقائي)** للسماح للموجه بتحديد القناة تلقائيًا بأقل قدر من التداخل.

   يمكنك تعديل **Control Channel (قناة التحكم)** من علامة التبويب **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) > Wireless (لاسلكي) > General (عام)**.

ملاحظة: يختلف توفر القناة حسب الدولة أو المنطقة.

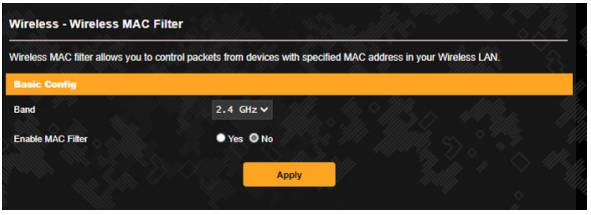
6. في قائمة نقاط الوصول البعيدة، اكتب عنوان MAC وانقر فوق زر **Add (إضافة)** ⊕ لإدخال عنوان MAC لنقاط الوصول الأخرى المتوفرة.

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)**.

3.20.4 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.

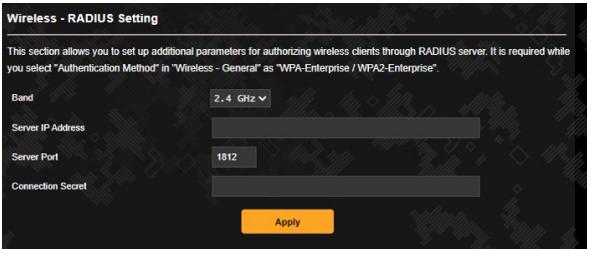


لإعداد عامل تصفية MAC اللاسلكي:

1. من جزء التنقل، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Wireless (لاسلكي)** > **Wireless MAC Filter (عامل تصفية MAC اللاسلكي)**.
2. حدد نقاط التردد.
3. اختر **Yes (نعم)** في حقل **Enable Mac Filter (تمكين عامل تصفية Mac)**.
4. 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.
5. في قائمة عوامل تصفية MAC، انقر فوق زر **Add (إضافة)** واكتب عنوان MAC للجهاز اللاسلكي.
6. انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

3.20.5 إعداد RADIUS

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



لإعداد إعدادات RADIUS اللاسلكية:

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

ملاحظة: الرجاء مراجعة القسم **3.20.1 عام** لتكوين وضع المصادقة لجهاز التوجيه اللاسلكي.

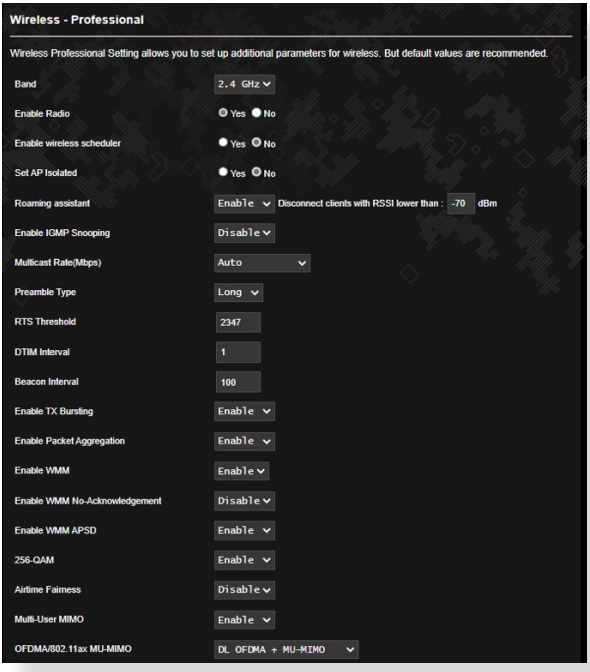
---

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

3.20.6 احترافي

توفر شاشة Professional (احترافي) خيارات تكوين متقدمة.

ملاحظة: نوصي بأن تستخدم القيمة الافتراضية بهذه الصفحة.



في شاشة **Professional** (**الاحترافية**) الإعدادات ، 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):** حدد **نعم** لتمكين وتهيئة المجدول اللاسلكي. حدد **لا** لتعطيل المجدول اللاسلكي.
- **مدة تمكين الراديو (أيام الأسبوع):** يمكنك تحديد أيام تمكين الشبكة اللاسلكية.
- **توقيت يوم تمكين الراديو:** يمكنك تحديد النطاق الزمني لتمكين الشبكة اللاسلكية أثناء الأسبوع.
- **مدة تمكين الراديو (عطلة نهاية الأسبوع):** يمكنك تحديد أيام تمكين الشبكة اللاسلكية في العطلة.
- **توقيت يوم تمكين الراديو:** يمكنك تحديد النطاق الزمني لتمكين الشبكة اللاسلكية أثناء عطلة نهاية الأسبوع.
- **Set AP Isolated (ضبط نقطة وصول للإنترنت معزولة):** يمنع عنصر "ضبط نقطة وصول للإنترنت معزولة" الأجهزة اللاسلكية الموجودة على شبكتك من الاتصال ببعضها البعض. وهذه الخاصية مفيدة إذا كنت تريد إنشاء شبكة لاسلكية عامة لا تسمح بالوصول للإنترنت إلا للضيوف. حدد **Yes (نعم)** لتمكين هذه الخاصية أو **No (لا)** لتعطيلها.
- **Roaming assistant (مساعد التجوال):** في تكوينات الشبكة التي تتضمن وصولاً متعددًا أو نقاطًا أو مكررًا لاسلكيًا، يتعذر أحيانًا على العملاء اللاسلكيين الاتصال تلقائيًا بنقاط الوصول المتاحة هذه لأنهم لا يزالون متصلين بالموجه اللاسلكي الرئيسي. قم بتمكين هذا الإعداد حتى يقوم العميل بقطع الاتصال بالموجه اللاسلكي الرئيسي إذا كانت قوة الإشارة أقل من حد معين والاتصال بإشارة أقوى.
- **Enable IGMP Snooping (تمكين تلصص IGMP):** عندما يتم تمكين IGMP, تكون حركة مرور البث المتعددة موجهة فقط للعملاء اللاسلكيين الذين يكونون أعضاء بمجموعة بث متعدد معينة.
- **Multicast rate (Mbps) (معدل الإرسال المتعدد):** حدد معدل الإرسال المتعدد أو انقر فوق **Disable (تعطيل)** لإيقاف تشغيل إرسال الإشارة الآني.
- **Preamble Type (نوع الاستهلال):** يحدد "نوع الاستهلال" طول المدة التي يستغرقها جهاز التوجيه من أجل الكشف عن الخطأ المتكرر بصورة دورية (CRC). CRC هو طريقة لكشف الأخطاء التي تحدث أثناء نقل البيانات. حدد **Short (قصير)** من أجل شبكة لاسلكية مزدحمة ذات حركة اتصالات عالية. حدد **Long (طويل)** إذا كانت الشبكة اللاسلكية لديك مكونة من أجهزة لاسلكية قديمة.
- **AMPDU RTS:** يتيح تمكين هذه الوظيفة إنشاء مجموعة من الإطارات قبل إرسالها واستخدام طلب الإرسال (RTS) لكل AMPDU للاتصال بين أجهزة 802.11g و802.11b.

- **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.
- **Optimize AMPDU aggregation (تحسين تجميع AMPDU):** تحسين الحد الأقصى لعدد وحدات MPDU في AMPDU وتجنب فقدان الحزم أو تلفها أثناء الإرسال في القنوات اللاسلكية المعرضة للأخطاء.
- **Turbo QAM (تضمين السعة التوربو):** يتيح تمكين هذه الوظيفة دعم (256-QAM (MCS 8/9 على نطاق 2.4 جيجا هرتز لتحقيق معدل وإنتاجية أفضل على هذا التردد.
- **Airtime Fairness (إنصاف وقت البث على الهواء):** من خلال إنصاف وقت البث على الهواء، لا يتم تحديد سرعة الشبكة من خلال أبطأ حركة مرور. من خلال تخصيص الوقت بالتساوي بين العملاء، يسمح إنصاف وقت البث على الهواء لكل إرسال بالتحرك بأعلى سرعة ممكنة.
- **Explicit Beamforming (تشكيل الحزمة الصريح):** يدعم كل من محول WLAN الخاص بالعميل والموجه تقنية تشكيل الحزمة. تسمح هذه التقنية لهذه الأجهزة بتوصيل تقدير القناة واتجاه التوجيه لبعضها البعض لتحسين سرعة التنزيل والوصلة الصاعدة.
- **Universal Beamforming (تشكيل الحزمة العام):** بالنسبة لمحول الشبكة اللاسلكية القديم الذي لا يدعم تشكيل الحزمة، يقوم الموجه بتقدير القناة ويحدد اتجاه التوجيه لتحسين سرعة الوصلة الهابطة.

4 الأدوات المساعدة

ملاحظات:

- قم بتنزيل الأدوات المساعدة لجهاز التوجيه اللاسلكي وتثبيتها من موقع ASUS على الويب:
- Device Discovery (استكشاف الجهاز) v1.4.8.3 على العنوان https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400
- Firmware Restoration (استعادة البرنامج الثابت) v2.1.0.3 على العنوان https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400
- Windows Printer Utility (الأداة المساعدة لطابعة Windows) v2.1.0.3 على العنوان https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400
- لا يتم دعم هذه الأدوات المساعدة على أنظمة MAC OS.

4.1 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.

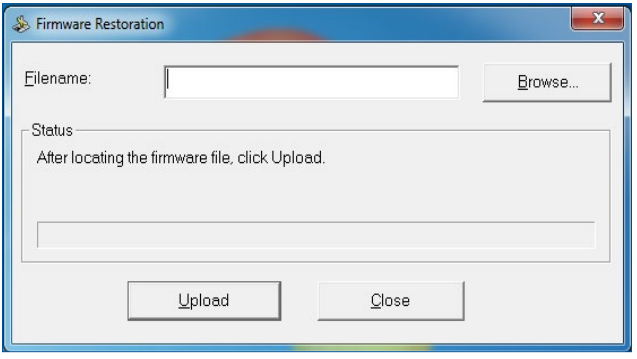
لتشغيل أداة Device Discovery (اكتشاف الجهاز) المساعدة:

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

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

4.2 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.

ملاحظة: لا يتم دعم هذه الميزة على أنظمة MAC OS.

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 TUF-AX5400 Wireless Router (أداة ASUS المساعدة) > Firmware Restoration (تحديث البرنامج الثابت)**.

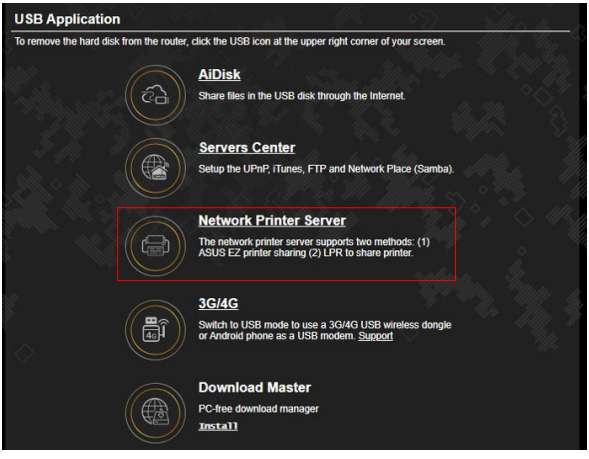
5. حدد ملف برنامج ثابت، ثم انقر على **Upload (تحميل)**.

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 3: تكوين الإعدادات العامة و المتقدمة** لمزيد من التفاصيل.

4.3 إعداد خادم الطابعة

4.3.1 مشاركة طابعة ASUS EZ

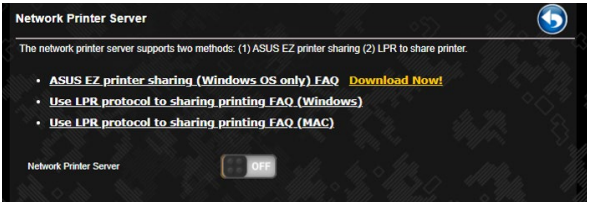
تسمح أداة مشاركة الطباعة ASUS EZ Printing Sharing لك بتوصيل طابعة USB بمنفذ USB لجهاز التوجيه اللاسلكي وإعداد خادم الطابعة. هذا يسمح لعملاء الشبكة بطباعة الملفات ومسحها ضوئيًا بشكل لاسلكي.



ملاحظة: يتم دعم وظيفة خادم الطابعة على أنظمة تشغيل Windows® 7/8/8.1/10/11.

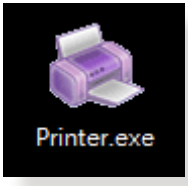
لإعداد وضع مشاركة الطابعة EZ:

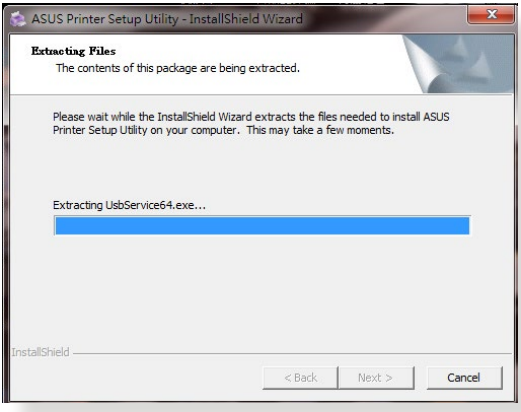
1. من لوحة التحكم، انتقلإلى **General (عام)** > **USB Application (تطبيق USB)** > **Network Printer Server (خادم طابعة الشبكة)**.
2. انقر فوق **Download Now! (تنزيل الآن)** لتنزيل الأداة المساعدة لطابعة الشبكة.



ملاحظة: يتم دعم الأداة المساعدة لطابعة الشبكة على أنظمة تشغيل Windows® 7/8/8.1/10/11 فقط. لتثبيت الأداة المساعدة على نظام Mac OS، حدد **Use LPR protocol for sharing printer (استخدام بروتوكول LPR لمشاركة الطابعة)**.

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



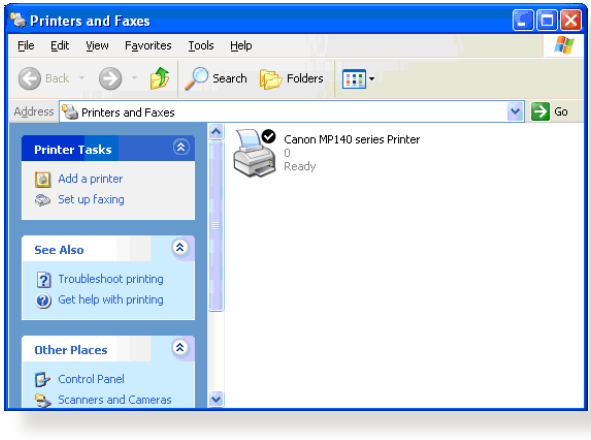


4. اتبع الإرشادات المعروضة على الشاشة لإعداد الأجهزة، ثم انقر فوق **Next (التالي)**.

5. انتظر بضع دقائق حتى يتم استكمال الإعداد الأولي. انقر **Next (التالي)**.
6. انقر فوق **Finish (إنهاء)** لاستكمال التثبيت.

7. اتبع التعليمات من نظام تشغيل Windows® OS لتثبيت برنامج تشغيل الطابعة.

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



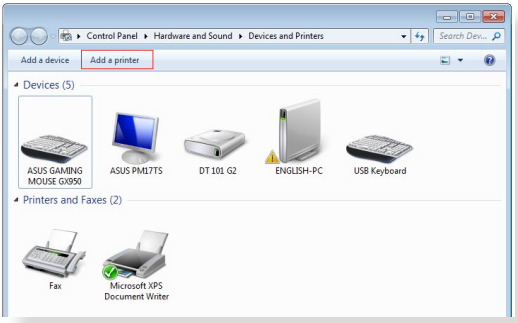
4.3.2 استخدام LPR لمشاركة الطابعة

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

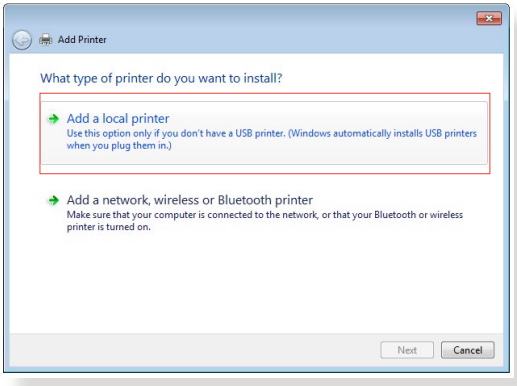
مشاركة طابعة LPR

لمشاركة طابعة LPR:

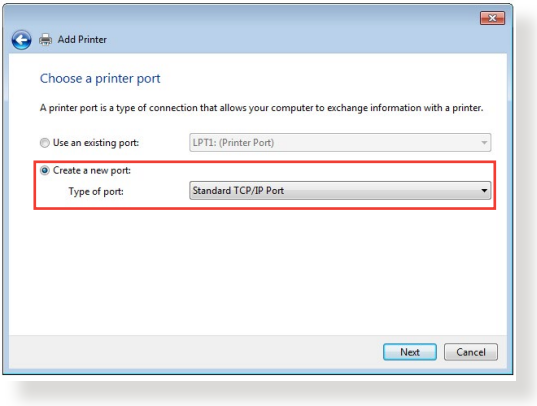
1. من سطح مكتب Windows®، انقر فوق **Start (بدء)** > **Devices and Printers (الأجهزة والطابعات)** > **Add a printer (إضافة طابعة)** لتشغيل **Add Printer Wizard (معالج إضافة طابعة)**.



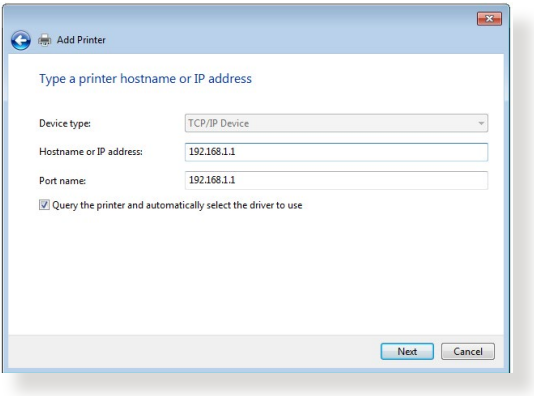
2. حدد **Add a local printer (إضافة طابعة محلية)** ثم انقر فوق **Next (التالي)**.



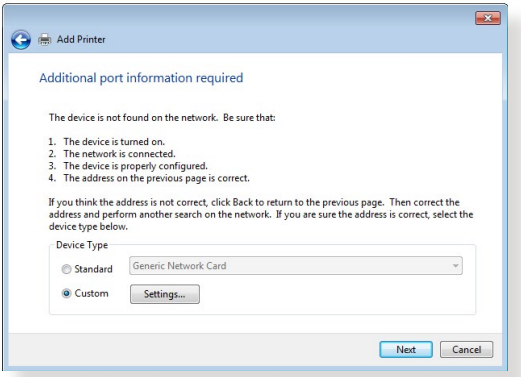
3. حدد **Create a new port (إنشاء منفذ جديد)** ثم قم بتعيين **Type of Port (نوع المنفذ)** إلى **Standard TCP/IP Port (منفذ TCP/IP قياسي)**. انقر فوق **Next (التالي)**.



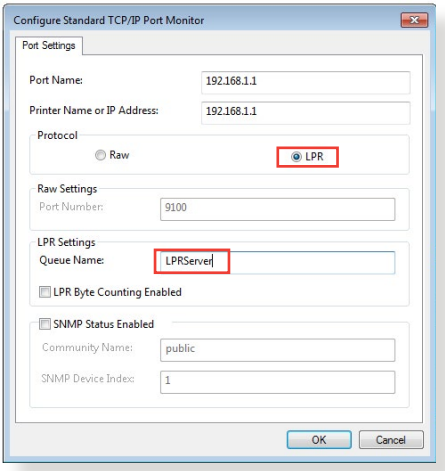
4. في حقل **Hostname or IP address (اسم المضيف أو عنوان IP)**، اكتب عنوان IP لجهاز التوجيه اللاسلكي ثم انقر فوق **Next (التالي)**.



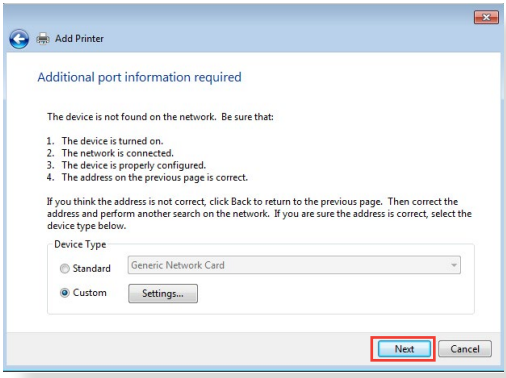
5. حدد **Custom (مخصص)** ثم انقر فوق **Settings (إعدادات)**.



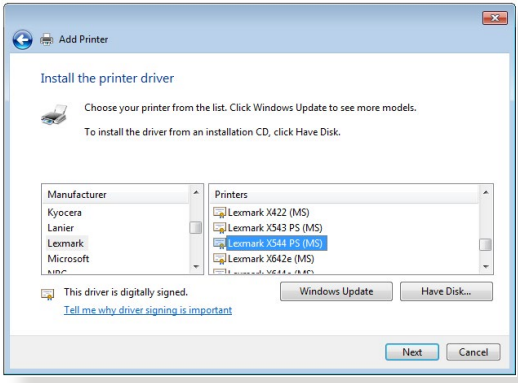
6. قم بتعيين **Protocol (البروتوكول)** إلى **LPR**. في حقل **Queue Name (اسم القائمة)**، اكتب **LPRServer** ثم انقر فوق **OK (موافق)** للاستمرار.



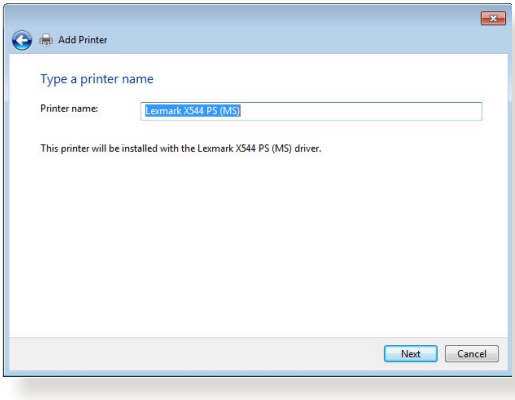
7. انقر فوق **Next (التالي)** لإنهاء إعداد منفذ TCP/IP القياسي.



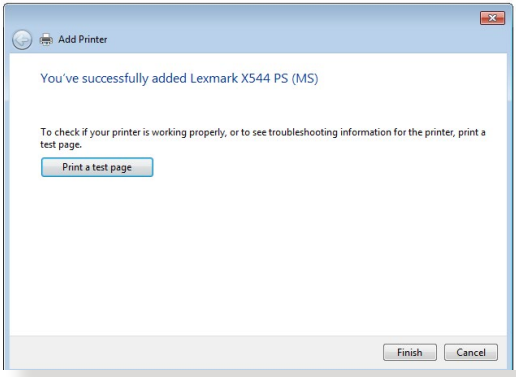
8. قم بتثبيت برنامج تشغيل الطابعة من قائمة طرازات المورد. إذا كانت الطابعة غير مدرجة، فانقر فوق **Have Disk (قرص خاص)** لتثبيت برامج تشغيل الطابعة يدويًا من قرص مضغوط CD-ROM أو ملف.



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



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



4.4 مدير التنزيل

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

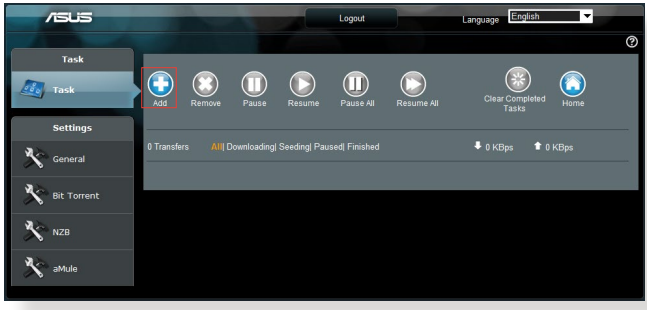
ملاحظة: يلزمك جهاز USB متصل بجهاز التوجيه اللاسلكي لاستخدام Download Master (مدير التنزيل).

لاستخدام Download Master (مدير التنزيل):

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

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

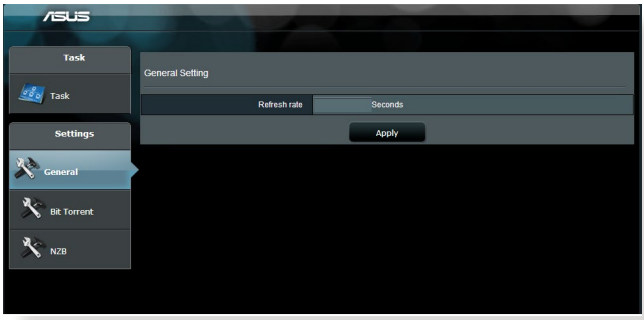
2. بعد استكمال عملية التنزيل، انقر فوق رمز Download Master (مدير التنزيل) لبدء استخدام الأداة المساعدة.
3. انقر فوق **Add (إضافة)** لإضافة مهمة تنزيل.



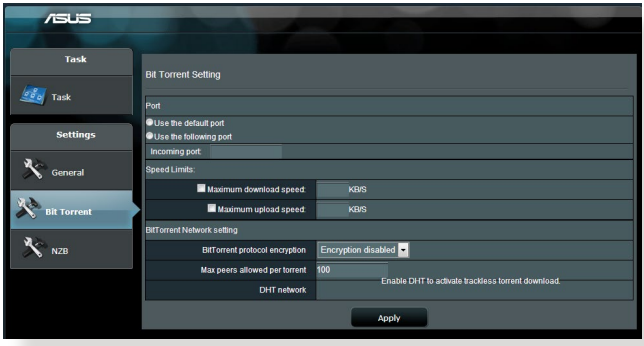
4. حدد نوع تنزيل مثل BitTorrent أو HTTP أو FTP. قم بتوفير ملف torrent أو عنوان URL لبدء التنزيل.

ملاحظة: لمعرفة تفاصيل عن Bit Torrent، راجع القسم **4.4.1 تكوين إعدادات تنزيل Bit Torrent**.

5. استخدم جزء التنقل لتكوين الإعدادات المتقدمة.



4.4.1 تكوين إعدادات تنزيل Bit Torrent

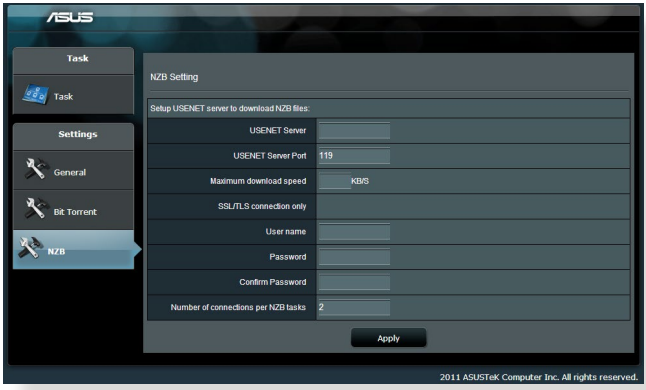


لتكوين إعدادات تنزيل BitTorrent:

1. من جزء التنقل الخاص بـ Download Master (مدير التنزيل)، انقر فوق **Bit Torrent** لبدء تشغيل صفحة **Bit Torrent Setting (إعداد Bit Torrent)**.
2. حدد منفذًا معينًا لمهمة التنزيل الخاصة بك.
3. لتجنب تكدس الشبكة، يمكنك تحديد السرعات القصوى للتحميل والتنزيل تحت قسم **Speed Limits (حدود السرعة)**.
4. يمكنك تحديد أقصى عدد للنظراء المسموح بها وتمكين أو تعطيل تشفير الملف أثناء عمليات التنزيل.

4.4.2 إعدادات NZB

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



5 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.

5.1 استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسي

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

ترقية البرنامج الثابت إلى أحدث إصدار.

1. ابدأ تشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI). انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة)** > **Administration (الإدارة)** > علامة تبويب **Firmware Upgrade (ترقية البرنامج الثابت)**. انقر فوق **Check (فحص)** للتحقق من أحدث برنامج ثابت متوفر.
2. في حالة توفر أحدث برنامج ثابت، فقم بزيارة موقع ويب ASUS العالمي على العنوان https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_bios/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400 لتنزيل أحدث برنامج ثابت.
3. من صفحة **Firmware Upgrade (ترقية البرنامج الثابت)**، انقر فوق **Browse (تصفح)** لتحديد مكان ملف البرنامج الثابت.
4. انقر فوق **Upload (تحميل)** لترقية البرنامج الثابت.

أعد بدء الشبكة الخاصة بك باتباع التسلسل التالي:

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

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

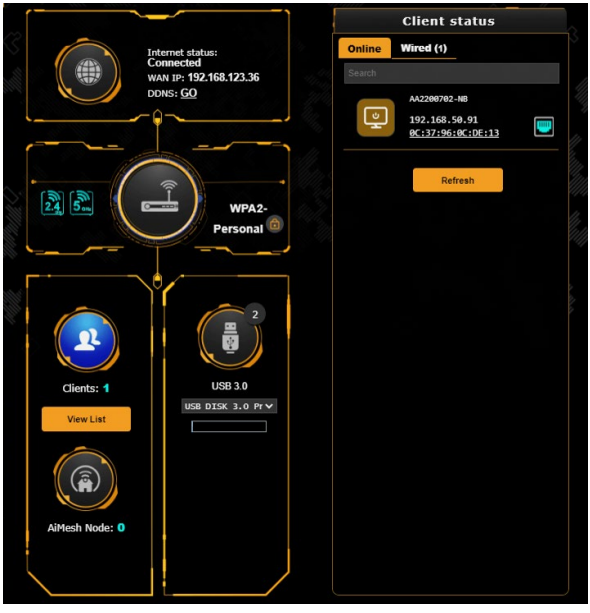
- عند توصيل كابل إيثرنت الذي يوصل جهاز التوجيه بالمودم بشكل صحيح، فإن مصباح WAN LED يضيء.
- عند توصيل كابل إيثرنت الذي يوصل جهاز الكمبيوتر المتصل بجهاز التوجيه بشكل صحيح، فإن مصباح LAN LED المقابل يضيء.

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

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

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

- يجب أن يكون لكل عميل على الشبكة عنوان IP صالح. توصي ASUS بأن تستخدم خادم DHCP بجهاز التوجيه اللاسلكي لتعيين عناوين IP إلى أجهزة الكمبيوتر على الشبكة.
- يتطلب بعض مزودي خدمة مودم االكابل استخدام عنوان MAC للكمبيوتر المسجل أوليًا في الحساب. يمكنك عرض عنوان MAC في واجهة المستخدم العمومية على الويب web GUI، **Network Map (خريطة الشبكة)** > صفحة **Clients (العملاء)**، وحلق بمؤشر الماوس فوق جهازك في **Client status (حالة العميل)**.

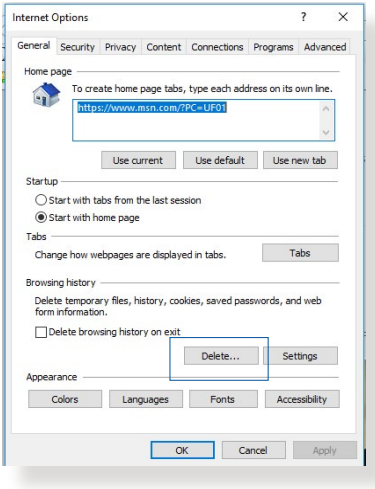


5.2 أسئلة شائعة (FAQs)

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:

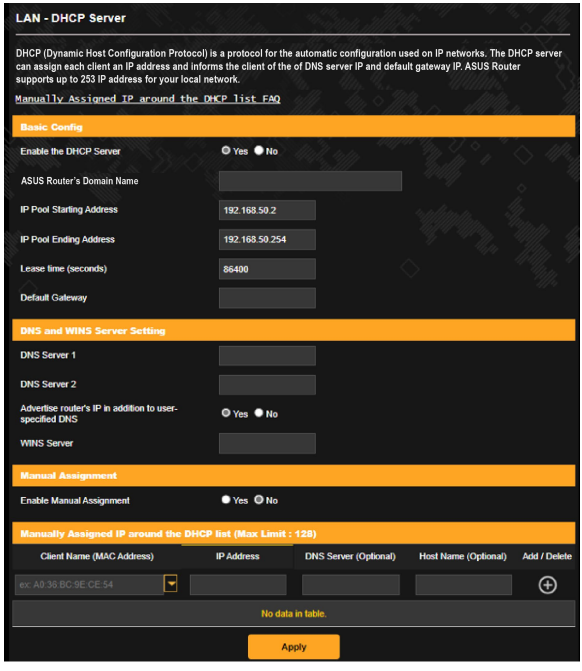
- تختلف أوامر حذف ملفات تعريف الارتباط والملفات حسب مستعرضات الويب.
- قم بتعطيل إعدادات الخادم الوكيل، وإلغاء اتصال الطلب الهاتفي، وقم بتعيين إعدادات TCP/IP للحصول على عناوين IP تلقائيًا. لمزيد من التفاصيل، راجع الفصل 1 من دليل المستخدم هذا.
- تأكد من استخدام كابلات إيثرنت CAT5e أو CAT6.

العميل غير قادر على إنشاء اتصال لاسلكي باستخدام جهاز التوجيه.

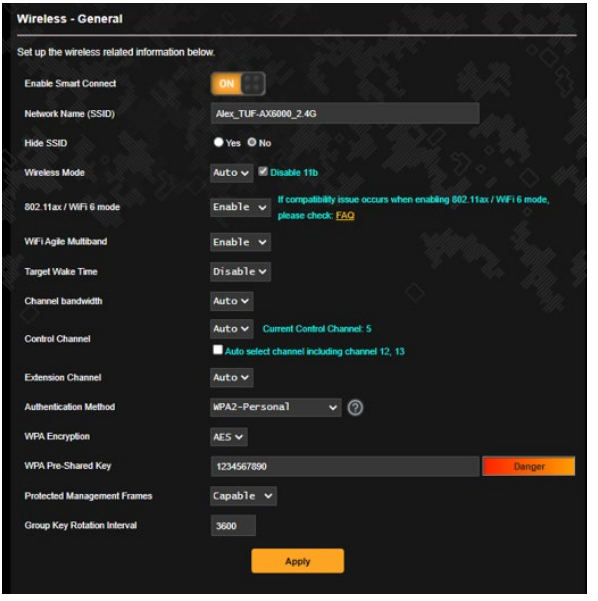
ملاحظة: إذا كنت تصادف مشكلات في الاتصال بشبكة 5 جيجاهرتز ، تأكد من أن الجهاز اللاسلكي الخاص بك يدعم 5 جيجاهرتز أو يتضمن إمكانات النطاق المزدوج.

- **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:**

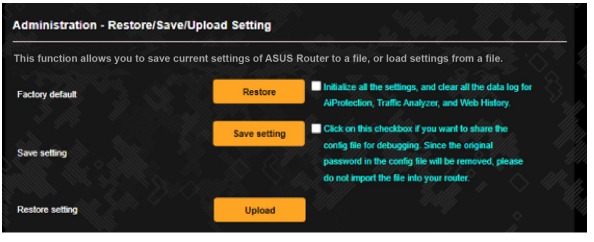
1. ابدأ تشغيل واجهة المستخدم العمومية على الويب (Web GUI). انتقل إلى **General (عام) > Network Map (خريطة الشبكة) > Clients (العملاء)** وابحث عن الجهاز الذي تريد توصيله بجهاز التوجيه.
2. إذا تعذر عليك العثور على جهاز في **Network Map (خريطة الشبكة)**، انتقل إلى **Advanced Settings (الإعدادات المتقدمة) > LAN (شبكة الاتصال المحلية) > DHCP Server (خادم DHCP)**، قائمة **Basic Config (التكوين الأساسي)**، وحدد **Yes (نعم)** في **Enable the DHCP Server (تمكين خادم DHCP)**.



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



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



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)** > **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 باستخدام زر **Delete (أزل)** أو اضبط Time Management Settings (إعدادات إدارة الوقت).
- إذا لم يكن هناك اتصال بالإنترنت، فجرب إعادة تمهيد الكمبيوتر وتحقق من عنوان IP للشبكة وعنوان البوابة.
- تحقق من مؤشرات الحالة على مودم ADSL وجهاز توجيه اللاسلكي. إذا لم يكن مصباح WAN LED على جهاز التوجيه اللاسلكي مضيئًا، فتحقق من أن جميع الكابلات متصلة بشكل صحيح.

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:

اسم المستخدم:	admin
كلمة المرور:	admin
تمكين DHCP:	نعم (إذا كان كبل WAN موصلاً)
عنوان IP:	http://www.asusrouter.com (أو 192.168.50.1)
اسم النطاق:	(فارغ)
قناع الشبكة الفرعية:	255.255.255.0
خادم DNS 1:	192.168.50.1
خادم DNS 2:	(فارغ)
SSID (2.4GHz):	ASUS_XX_2G
SSID (5GHz):	ASUS_XX_5G

فشل تحديث البرنامج الثابت.

قم بتشغيل وضع الإنقاذ وتشغيل أداة Firmware Restoration (استعادة البرنامج الثابت). راجع القسم **4.2 استعادة البرنامج الثابت** لمعرفة كيفية استخدام أداة Firmware Restoration (استعادة البرنامج الثابت).

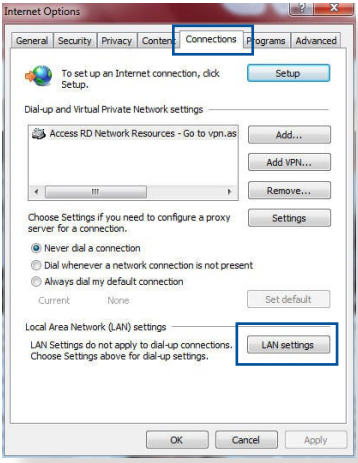
لا يمكن الوصول إلى واجهة المستخدم العمومية على الويب (web GUI)

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

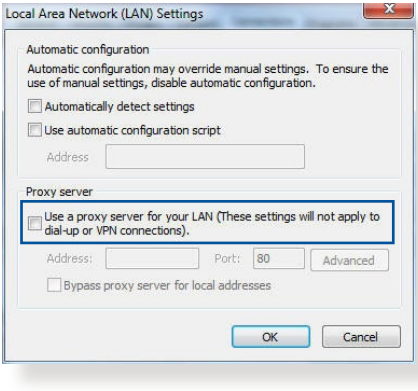
A. تعطيل الخادم الوكيل، في حالة تمكينه.

Windows®

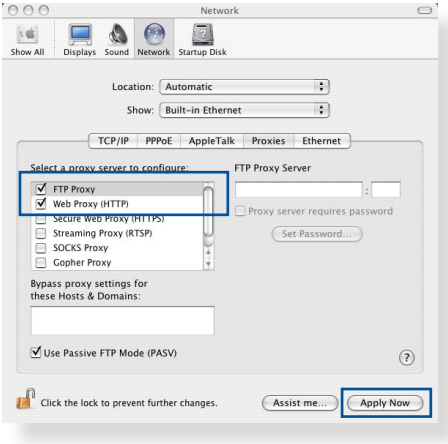
1. انقر فوق **Start (ابدأ)** > **Internet Explorer** لبدء تشغيل مستعرض الويب.
2. انقر فوق **Tools (الأدوات)** > **Internet options (خيارات الإنترنت)** > علامة تبويب **Connections (الاتصالات)** > **LAN settings (إعدادات LAN)**.



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



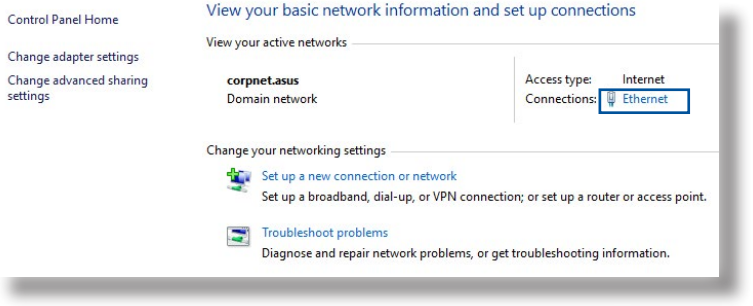
1. من مستعرض Safari، انقر فوق **Safari > Preferences (التفضيلات) > Advanced (متقدم) > Change Settings (تغيير الإعدادات)...**
2. من شاشة الشبكة، قم بإلغاء تحديد **FTP Proxy (وكيل FTP)** و **Web Proxy (وكيل الويب) (HTTP)**.
3. انقر فوق **Apply Now (تطبيق الآن)** عند الانتهاء.

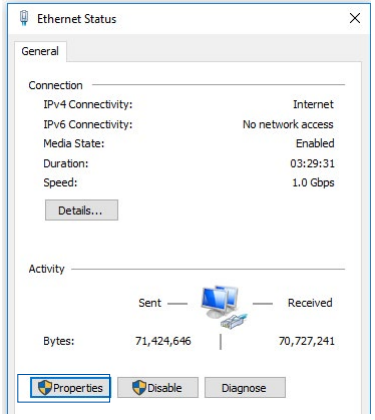
ملاحظة: راجع ميزة المساعدة في المستعرض لمعرفة التفاصيل حول تعطيل الخادم الوكيل.

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

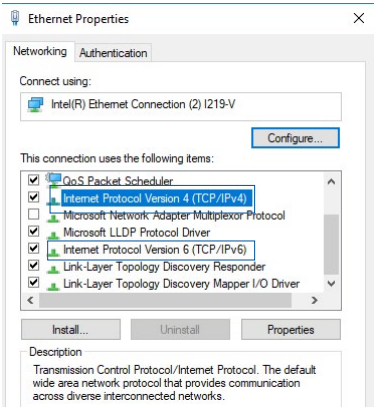
Windows®

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

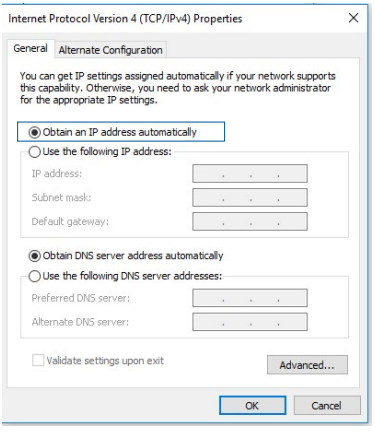




2. انقر فوق **Properties (خصائص)** لعرض نافذة Ethernet Properties (خصائص الإيثرنت).



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

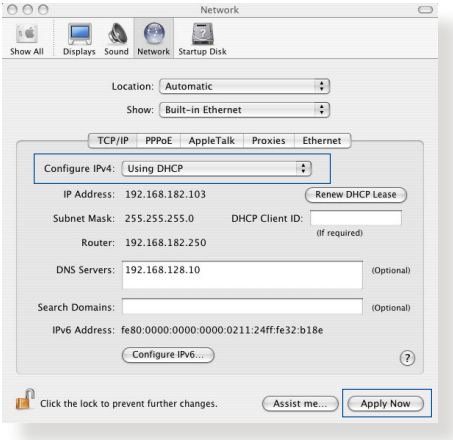


4. للحصول على إعدادات IPv4 IP تلقائيًا، اختر **Obtain an IP address automatically (الحصول على عنوان IP تلقائيًا)**.

   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

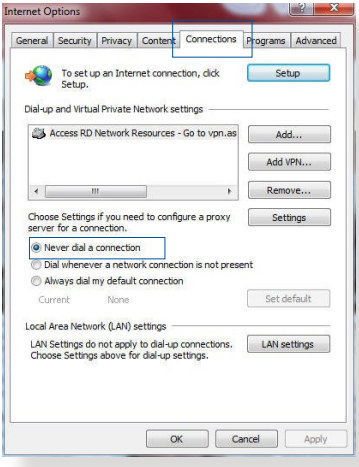


1. انقر فوق رمز Apple الموجود في القسم العلوي الأيسر للشاشة.
2. انقر فوق **System Preferences (تفضيلات النظام) > Network (الشبكة) > Configure (تكوين)...**
3. من علامة تبويب **TCP/IP**، حدد **Using DHCP (استخدام DHCP)** في القائمة المنسدلة **Configure IPv4 (تكوين IPv4)**.
4. انقر فوق **Apply Now (تطبيق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

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

ملاحظات السلامة

عند استخدام المنتج، اتبع دائمًا احتياطات السلامة الأساسية، بما فيها، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:

تحذير!

- يجب توصيل سلك (أسلاك) مصدر الإمداد بالطاقة بمأخذ (مآخذ) المقبس المزود بأرضية مناسبة. وصل الجهاز لمقبس كهربي قرب فقط يسهل الوصول إليه.
- في حالة إنكسار المهايئ, لا تحاول إصلاحه بنفسك. اتصل بفني صيانة مؤهل أو ببائع التجزئة لديك.
- يجب عدم استخدام أسلاك الطاقة أو الملحقات أو الوحدات الطرفية الأخرى التالفة.
- لا تركب هذا الجهاز على مسافة أعلى من 2 متر.
- استخدم هذا المنتج في البيئات التي تتراوح درجات الحرارة المنتشرة بها بين 0 درجة مئوية (32 فهرنهايت) و40 درجة مئوية (104 فهرنهايت).
- اقرأ إرشادات التشغيل ومعدل درجة الحرارة المقدم قبل استخدام المنتج.
- انتبه بشكل خاص للسلامة الشخصية عند استخدام المنتج في المطارات، المستشفيات، محطات الغاز، والمرائب الاحترافية.
- التداخل الطبي للجهاز: حافظ على مسافة لا تقل عن 15 سم (6 بوصات) بين أجهزة الزرع الطبية ومنتجات ASUS لتقليل خطر التداخل.
- يرجى استخدام منتجات ASUS في ظروف استقبال جيدة لتقليل مستوى الإشعاع.
- إبقِ الجهاز بعيدًا عن أي أمرأة حامل وعن الجزء السفلي من بطن المراهقين.
- لا تستخدم هذا المنتج في حالة ملاحظة أي عيوب مرئية أو في حالة تعرضه للبلل أو التلف أو التعديل. ابحث عن الصيانة من أجل المساعدة.

تحذير!

- يجب عدم وضع الجهاز على أسطح عمل غير مستوية أو غير مستقرة.
- لا تضع أو تسقط أجسامًا على الجزء العلوي من المنتج. تجنب تعريض المنتج لصدمة ميكانيكية مثل: الكسر أو الثني أو الثقب أو التمزيق.
- لا تفك هذا المنتج أو تفتحه أو تضعه في الميكروويف أو تحرقه أو تدهنه أو تدفع أي أجسام غريبة داخله.
- ارجع إلى ملصق التصنيف الموجود على الجزء السفلي من المنتج وتأكد من أن مهايئ الطاقة متوافق مع هذا التصنيف.
- إبقِ المنتج بعيدًا عن النار ومصادر الحرارة.
- يجب عدم تعرض الجهاز للسوائل أو الأمطار أو الرطوبة. يجب عدم استخدام المنتج أثناء العواصف الكهربية.
- وصل دوائر خرج PoE الخاصة بهذا المنتج بشبكات PoE بشكل حصري بدون التوجيه إلى منشآت خارجية.
- لمنع خطر حدوث صدمة كهربية؛ افصل كبل الطاقة من مأخذ التيار الكهربي قبل تغيير مكان النظام.
- لا تستخدم سوى الملحقات المرفقة من قبل الجهة المصنعة للجهاز للعمل مع هذا الطراز. يبطل استخدام أنواع أخرى من الملحقات الضمان أو يخرق اللوائح والقوانين المحلية، وقد يعرض سلامتك للمخاطر. اتصل ببائع التجزئة المحلي لمعرفة مدى توفر الملحقات المرخصة.
- استخدام هذا المنتج بطريقة غير الموصى بها في التعليمات المقدمة قد يؤدي لخطر نشوب حريق أو إصابة شخصية.

الخدمة والدعم

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