



MY22790

TUF GAMING

USER MANUAL

Penghala Wayarles Permainan TUF AX5400

ASUS

MY22790

Edisi Pertama

November 2023

Hak cipta © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Hak Cipta Terpelihara.

Tiada bahagian daripada manual ini, termasuk produk dan perisian yang diterangkan di dalamnya boleh dikeluarkan semula, dipindahkan, ditranskrip, disimpan dalam sistem pengambilan, atau diterjemah ke dalam sebarang bahasa dalam sebarang bentuk atau apa-apa kaedah, kecuali dokumentasi yang disimpan oleh pembeli untuk tujuan sandaran, tanpa kebenaran tersurat bertulis ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Waranti atau perkhidmatan produk tidak akan dilanjutkan jika: (1) produk dibaiki, diubah suai atau diubah, melainkan pembaikan, pengubahsuaian atau perubahan itu dibenarkan secara bertulis oleh ASUS; atau (2) nombor siri produk itu rosak atau hilang.

ASUS MENYEDIAKAN MANUAL INI "SEPERTI SEBAGAIMANA ADA" TANPA SEBARANG JAMINAN DALAM SEBARANG BENTUK, SAMA ADA TERSURAT ATAU TERSIRAT, TERMASUK TETAPI TIDAK TERHAD KEPADA WARANTI YANG DIKENAKAN ATAU SYARAT KEBOLEHDAGANGAN ATAU KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. ASUS, PARA PENGARAH, PEGAWAI, PEKERJA ATAU AGENNYA TIDAK AKAN BERTANGGUNGJAWAB DALAM APA-APA KEADAAN SEKALIPUN DI ATAS SEBARANG KEROSAKAN TIDAK LANGSUNG, KHUSUS, IRINGAN ATAU LANJUTAN (TERMASUK KEROSAKAN DI ATAS KERUGIAN HASIL, KERUGIAN PERNIAGAAN, KERUGIAN PENGGUNAAN ATAU DATA, GANGGUAN PERNIAGAAN DAN YANG SAMA DENGANNYA), WALAUPUN JIKA ASUS TELAH DINASIHATKAN TENTANG KEMUNGKINAN KEROSAKAN TERSEBUT YANG TIMBUL DARIPADA SEBARANG KEROSAKAN ATAU RALAT DI DALAM MANUAL ATAU PRODUK INI.

SPESIFIKASI DAN MAKLUMAT YANG TERKANDUNG DI DALAM MANUAL INI DISEDIAKAN UNTUK PEMBERITAHUAN SAHAJA DAN TERTAKLUK PADA PERUBAHAN PADA BILA-BILA MASA TANPA NOTIS DAN TIDAK BOLEH DITAFSIRKAN SEBAGAI KOMITMEN OLEH ASUS. ASUS TIDAK AKAN MENANGGUNG TANGGUNGJAWAB ATAU LIABILITI UNTUK SEBARANG RALAT ATAU KETIDAKTEPATAN YANG MUNGKIN MUNCUL DALAM MANUAL INI, TERMASUK PRODUK DAN PERISIAN YANG DIJELASKAN DI DALAMNYA.

Nama produk dan korporat yang muncul di dalam manual ini mungkin atau mungkin bukan tanda dagangan atau hak cipta berdaftar bagi syarikatnya masing-masing, dan hanya digunakan untuk pengenalanpastian atau penerangan dan untuk faedah pemilik, tanpa niat untuk melanggar.

Kandungan

1	Mengenali penghala wayarles anda	
1.1	Selamat datang!.....	7
1.2	Kandungan pakej.....	7
1.3	Penghala wayarles anda.....	8
1.4	Menetapkan kedudukan penghala anda.....	10
1.5	Keperluan Penyediaan	11
2	Bermula	
2.1	Penyediaan Penghala	12
	A. Sambungan berwayar.....	13
	B. Sambungan wayarles	14
2.2	Persediaan Internet Cepat (QIS) dengan pengesanan auto	16
2.3	Menyambung ke rangkaian wayarles anda.....	19
3	Mengkonfigurasi Tetapan Am dan Lanjutan	
3.1	Melog masuk ke GUI web	20
3.2	Mudah Suai QoS.....	22
3.3	Pentadbiran.....	23
	3.3.1 Mod Operasi.....	23
	3.3.2 Sistem.....	24
	3.3.3 Menatarkan perisian tegar.....	25
	3.3.4 Tetapan pemulihan/penyimpanan/memuat Naik....	25
3.4	AiCloud 2.0	26
	3.4.1 Cakera Awan	27
	3.4.2 Akses Pintar	29
	3.4.3 Segerak AiCloud	30
3.5	AiMesh	31
	3.5.1 Sebelum tetapan.....	31
	3.5.2 Langkah-langkah penyediaan aimesh.....	31
	3.5.3 Penyelesaian masalah	34

Kandungan

- 3.5.4 Penempatan Semula..... 35
- 3.5.5 FAQs (Soalan Lazim) 36
- 3.6 Aiprotection 37
 - 3.6.1 Mengkonfigurasi Aiprotection 38
 - 3.6.2 Sekatan Laman Hasad 40
 - 3.6.3 IPS Dua Hala 41
 - 3.6.4 Pencegahan dan Sekatan Peranti Dijangkiti 42
- 3.7 Tembok Api 43
 - 3.7.1 Umum 43
 - 3.7.2 Penapis URL 43
 - 3.7.3 Penapis kata kunci 44
 - 3.7.4 Penapis Perkhidmatan Rangkaian 45
- 3.8 Permainan..... 46
 - 3.8.1 Pengecasan Gear 47
 - 3.8.2 NAT Terbuka 48
- 3.9 Rangkaian Tetamu 49
- 3.10 IPv6..... 51
- 3.11 LAN..... 52
 - 3.11.1 IP LAN 52
 - 3.11.2 Pelayan DHCP 53
 - 3.11.3 Hala 55
 - 3.11.4 IPTV 56
- 3.12 Peta Rangkaian 57
 - 3.12.1 Menyediakan keselamatan wayarles 58
 - 3.12.2 Menguruskan klien rangkaian anda 59
 - 3.12.3 Memantau peranti USB anda..... 60
- 3.13 Kawalan Ibu Bapa..... 62
- 3.14 Smart Connect 65
 - 3.14.1 Menyediakan Smart Connect 65

Kandungan

3.15	Log Sistem	66
3.16	Penganalisis Trafik.....	67
3.17	Aplikasi USB.....	68
	3.17.1 Menggunakan AiDisk	69
	3.17.2 Menggunakan Pusat Pelayan	71
	3.17.3 3G/4G	76
3.18	VPN.....	77
	3.18.1 Pelayan VPN	77
	3.18.2 Gabungan VPN.....	78
	3.18.3 Pengawal Segera.....	80
3.19	WAN	81
	3.19.1 Sambungan Internet.....	81
	3.19.2 WAN Dual.....	84
	3.19.3 Picu Port	85
	3.19.4 Pelayan Maya/Pemajuan Port	87
	3.19.5 DMZ.....	90
	3.19.6 DDNS	91
	3.19.7 Masuk Lalu NAT	92
3.20	Wayarles	93
	3.20.1 Umum	93
	3.20.2 WPS	95
	3.20.3 Penghubung.....	97
	3.20.4 Penapis MAC Wayarles.....	99
	3.20.5 Seting RADIUS.....	100
	3.20.6 Profesional.....	101

4	Utiliti	
4.1	Penemuan Peranti	104
4.2	Pemulihan Perisian Tegar	105
4.3	Menyediakan pelayan pencetak anda.....	106
	4.3.1 ASUS EZ Printer Sharing	106
	4.3.2 Menggunaka LPR untuk Berkongsi Pencetak.....	110
4.4	Download Master.....	115
	4.4.1 Mengkofigurasikan tetapan muat turun Bit Torrent	116
	4.4.2 Tetapan NZB	117
5	Menyelesai Masalah	
5.1	Penyelesaian Masalah Asas	118
5.2	Soalan Lazim (FAQs)	120
	Lampiran	
	Maklumat keselamatan.....	138
	Perkhidmatan dan Sokongan	140

1 Mengenali penghala wayarles anda

1.1 Selamat datang!

Terima kasih kerana membeli Penghala Wayarles ROG Rapture! Penghala yang bergaya menampilkan jalur ganda 2.4GHz dan 5 GHz untuk penstriman HD wayarles serentak yang tidak sepadan; pelayan SMB, pelayan UPnP AV, dan pelayan FTP untuk perkongsian fail 24/7; keupayaan untuk mengendalikan 300,000 sesi; dan Teknologi Rangkaian Hijau ASUS, yang menyediakan sehingga 70% penyelesaian penjimatan kuasa.

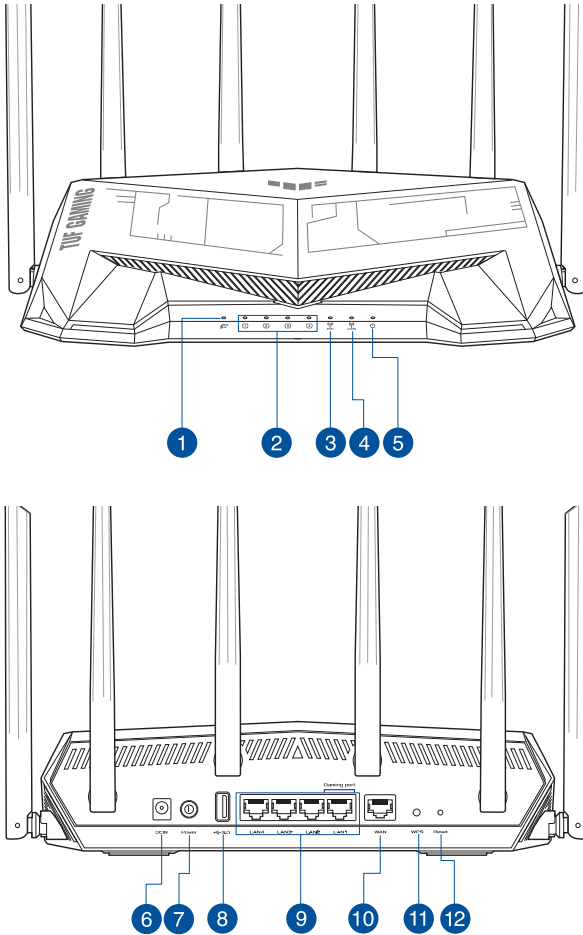
1.2 Kandungan pakej

- Penghala Wayarles Permainan TUF
- Penyesuai kuasa
- Kabel rangkaian (RJ-45)
- Panduan Mula Pantas

NOTA:

- Jika mana-mana daripada item ini rosak atau tiada, hubungi ASUS untuk membuat pertanyaan teknikal dan sokongan Rujuk kepada senarai Talian Penting Sokongan ASUS di bahagian belakang manual pengguna ini.
 - Simpan bahan pembungkusan yang asal sekiranya anda inginkan perkhidmatan waranti pada masa hadapan seperti pembaikan atau penggantian.
-

1.3 Penghala wayarles anda



1 WAN (Internet) LED

Merah: Tiada IP atau sambungan fizikal.

Hidup: Mempunyai sambungan fizikal ke port WAN.

2 LAN LED 1 ~ 4

Mati: Tiada kuasa atau sambungan fizikal.

Hidup: Mempunyai sambungan fizikal ke rangkaian kawasan setempat (LAN).

-
- 3 LED 5GHz**
Mati: Tiada isyarat 5GHz.
Hidup: Sistem wayarles sudah sedia.
Berkelip: Menghantar atau menerima data melalui sambungan wayarles.

 - 4 LED 2.4GHz**
Mati: Tiada isyarat 2.4GHz.
Hidup: Sistem wayarles sudah sedia.
Berkelip: Menghantar atau menerima data melalui sambungan wayarles.

 - 5 LED kuasa**
Mati: Tiada kuasa.
Hidup: Peranti sudah sedia.
Berkelip perlahan: Mod Penyelamat.

 - 6 Port Kuasa (DCIN)**
Masukkan adapter AC yang diletakkan bersama ke dalam port ini dan sambung penghala anda ke sumber kuasa.

 - 7 Butang kuasa**
Tekan butang ini untuk menghidupkan atau mematikan kuasa sistem.

 - 8 Port USB 3.2 Gen 1**
Masukkan peranti yang serasi dengan USB 3.2 Gen 1 seperti cakera keras USB atau pemacu kilat USB ke dalam port ini.

 - 9 Port LAN 1 ~ 4**
Sambung kabel rangkaian ke dalam port ini untuk membentuk sambungan LAN.

 - 10 WAN (Internet) LED**
Sambung kabel rangkaian ke dalam port ini untuk membentuk sambungan WAN.

 - 11 WPS button**
Tekan lama butang untuk melancarkan WPS Wizard.

 - 12 Butang tetap semula**
Butang ini menetapkan semula atau menyimpan sistem ke tetapan lalai kilang.
-

NOTA:

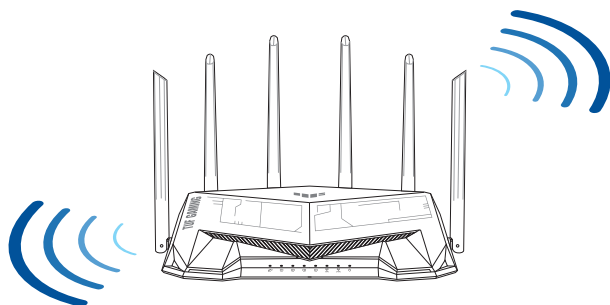
- Hanya guna adapter yang disertakan bersama pakej anda. Menggunakan adapter lain boleh merosakkan peranti.
- **Spesifikasi:**

Adapter Kuasa DC	Output DC: +12V dengan arus maksimum 2.5A		
Suhu Pengendalian	0~40°C	Penyimpanan	0~70°C
Kelembapan Operasi	50~90%	Penyimpanan	20~90%

1.4 Menetapkan kedudukan penghala anda

Untuk mendapatkan prestasi rangkaian wayarles yang terbaik daripada penghala wayarles anda, ikuti saranan di bawah:

- Letakkan penghala wayarles di tengah-tengah rangkaian anda untuk liputan wayarles yang maksimum.
- Pastikan peranti berada jauh dari sekatan logam dan jauh dari cahaya matahari langsung.
- Pastikan peranti berada jauh dari peranti Wi-Fi 802.11g atau 20MHz sahaja, persisian komputer 2.4GHz, peranti Bluetooth, telefon tanpa kord, pengubah, motor tugas berat, lampu pendarfluor, ketuhar gelombang mikro, peti sejuk, dan peralatan industri lain untuk menghalang gangguan atau kehilangan isyarat.
- Always update to the latest firmware. Visit the ASUS website at <http://www.asus.com> to get the latest firmware updates.
- Untuk memastikan isyarat wayarles terbaik, sejajarkan kedudukan enam antena yang tidak boleh ditanggal seperti yang ditunjukkan dalam lukisan di bawah.



1.5 Keperluan Penyediaan

Untuk menyediakan rangkaian anda, anda perlukan satu atau dua komputer yang memenuhi keperluan sistem yang berikut:

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX)
- Keupayaan wayarles IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Perkhidmatan TCP/IP yang terpasang
- Penyemak imbas Web seperti Microsoft Internet Explorer, Firefox, Safari, atau Google Chrome

NOTA:

- Jika komputer tidak mempunyai keupayaan wayarles terbina dalam, pasang penyesuai IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax WLAN pada komputer anda untuk menyambung kepada rangkaian.
- Dengan teknologi tiga jalur, penghala wayarles anda menyokong isyarat wayarles 2.4GHz dan 5GHz secara serentak. Ini membenarkan anda untuk melakukan aktiviti berkaitan Internet seperti melayari Interet atau membaca/menulis mesej e-mel menggunakan jalur 2.4GHz sementara secara serentak strim fail audio/video berdefinisi tinggi seperti filam atau muzik menggunakan jalur 5GHz.
- Beberapa peranti IEEE 802.11n yang anda ingin sambung ke rangkaian anda mungkin menyokong atau tidak menyokong jalur 5GHz. Rujuk manual peranti untuk spesifikasi.
- Kabel Ethernet RJ-45 yang digunakan untuk menyambungkan peranti rangkaian tidak boleh melebihi 100 meter.

PENTING!

- Sesetengah penyesuai wayarles mungkin menghadapi masalah penyambungan ke AP Wi-Fi 802.11ax.
- Jika anda mengalami masalah sedemikian, sila pastikan anda mengemas kini pemacu ke versi terkini. Semak laman sokongan rasmi pengeluar anda di mana pemacu perisian, kemas kini dan maklumat lain yang berkaitan boleh diperolehi.
 - Realtek: <https://www.realtek.com/en/downloads>
 - Mediatek: <https://www.mediatek.com/products/connectivity-and-networking/broadband-wifi>
 - Intel: <https://downloadcenter.intel.com/>

2 Bermula

2.1 Penyediaan Penghala

PENTING!

- Gunakan sambungan berwayar semasa menyediakan penghala wayarles anda untuk mengelakkan isu penyediaan wayarles yang mungkin berlaku.
 - Sebelum menyediakan penghala wayarles ASUS anda, lakukan yang berikut:
 - Jika anda sedang menggantikan penghala yang sedia ada, tanggalkannya daripada rangkaian anda.
 - Putuskan sambungan kabel/wayar dari modem anda yang sedia ada. Jika modem anda mempunyai bateri sandaran, tanggalkannya juga.
 - But semua komputer anda (disarankan).
-



AMARAN!

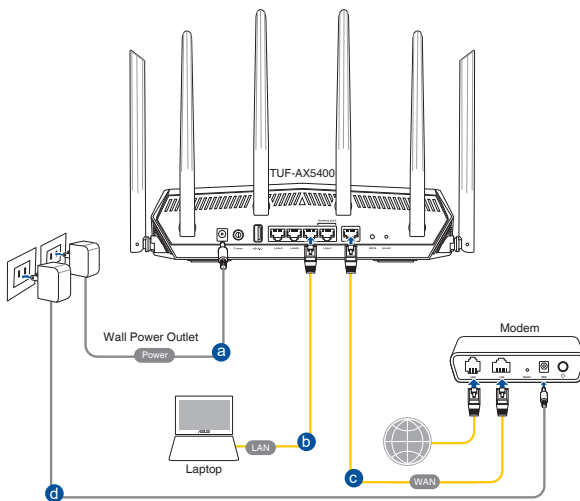
- Kord bekalan kuasa mesti dipalam masuk ke salur keluar soket yang disediakan dengan pbumian yang sesuai. Sambungkan peralatan hanya ke salur keluar soket berdekatan yang mudah diakses.
 - Jika Penyesuai, jangan cuba untuk membetulkannya sendiri. Hubungi juruteknik servis bertauliah atau peruncit anda.
 - JANGAN guna kord kuasa, aksesori atau persisian lain yang rosak.
 - JANGAN pasang peralatan ini lebih tinggi daripada 2 meter.
 - Dalam persekitaran dengan suhu ambien antara 0°C(32°F) dan 40°C(104°F).
-

A. Sambungan berwayar

NOTA: Penghala wayarles anda menyokong kedua-dua kabel tembus lalu atau silang atas semasa menyediakan sambungan berwayar.

Untuk menyediakan rangkaian menggunakan sambungan berwayar:

1. Pasang masuk penghala anda ke sumber kuasa dan hidupkan kuasanya. Sambungkan kabel rangkaian dari komputer anda ke port LAN pada penghala anda.



2. GUI web dilancarkan secara automatik apabila anda membuka pelayar web. Jika ia tidak melakukan pelancaran auto, masuki <http://www.asusrouter.com>.
3. Sediakan kata laluan untuk penghala anda bagi menghalang akses yang tidak dibenarkan.

Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

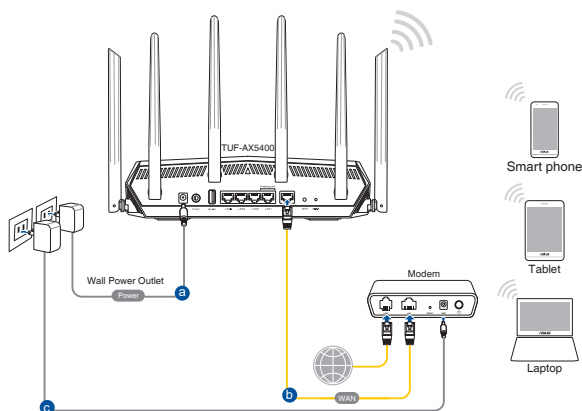
Router Login Name	<input type="text" value="admin"/>
New Password	<input type="password"/>
Retype Password	<input type="password"/>

Show password

B. Sambungan wayarles

Untuk menyediakan rangkaian menggunakan sambungan berwayar:

1. Pasang masuk penghala anda ke sumber kuasa dan hidupkan kuasanya.



2. Sambung ke nama rangkaian (SSID) yang ditunjukkan pada label produk di bahagian belakang penghala. Untuk keselamatan rangkaian yang lebih baik, ubah ke SSID unik dan berikan kata laluan.



Nama Wi-Fi 2.4G (SSID): ASUS_XX_2G

Nama Wi-Fi 5G (SSID): ASUS_XX_5G

* **XX** merujuk pada dua digit terakhir alamat MAC 2.4GHz. Anda boleh menemuinya pada label di belakang penghala anda ROG.

3. GUI web dilancarkan secara automatik apabila anda membuka pelayar web. Jika ia tidak melakukan pelancaran auto, masuki <http://www.asusrouter.com>.
4. Sediakan kata laluan untuk penghalang anda bagi menghalang akses yang tidak dibenarkan.

NOTA:

- Untuk mendapatkan butiran mengenai menyambung kepada rangkaian wayarles, rujuk manual pengguna penyesuai WLAN.
 - Untuk menyediakan tetapan keselamatan untuk rangkaian anda, rujuk seksyen **Menyediakan keselamatan wayarles** dalam Bab 3 manual pengguna ini.
-

Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name

New Password

Retype Password Show password

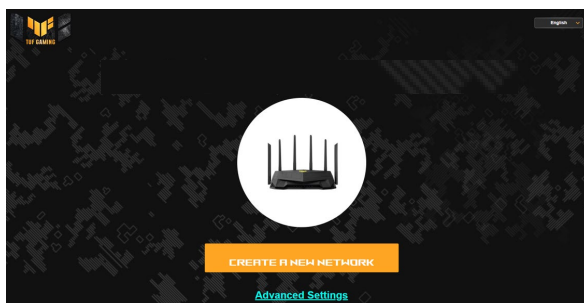
2.2 Persediaan Internet Cepat (QIS) dengan pengesanan auto

Ciri Persediaan Internet Cepat (QIS) membimbing anda untuk menyediakan sambungan Internet anda dengan cepat.

NOTA: Semasa menetapkan sambungan Internet buat pertama kali, tekan butang Tetap semula pada penghala wayarles anda untuk menetakannya ke tetapan lalai kilang.

Untuk menggunakan QIS dengan pengesanan cepat:

1. Lancarkan penyemak imbas web. Anda akan dihalakan semula ke Wizard Penyediaan ASUS (Penyediaan Internet Pantas). Jika tidak, masukkan <http://www.asusrouter.com> secara manual.

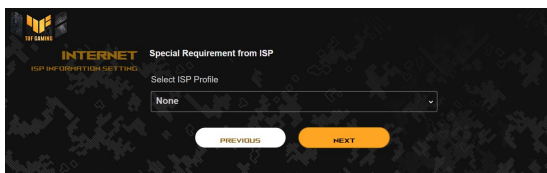
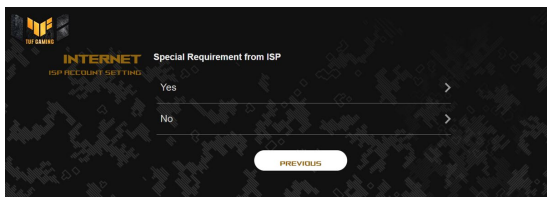


2. Penghala wayarles secara automatik mengesan jika jenis sambungan ISP anda adalah **Dynamic IP (IP Dinamik)**, **PPPoE**, **PPTP**, dan **L2TP**. Masukkan maklumat yang diperlukan untuk jenis sambungan ISP anda.

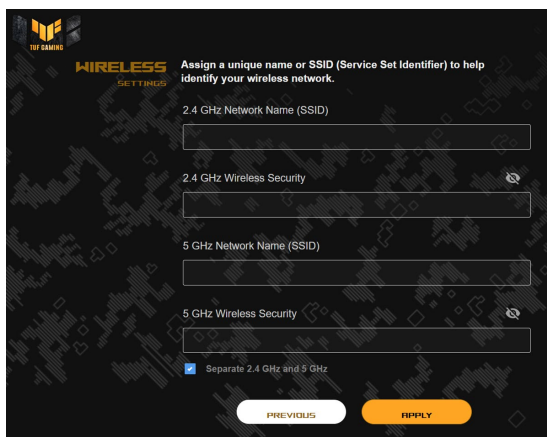
PENTING! Dapatkan maklumat yang diperlukan dari ISP anda mengenai jenis sambungan Internet.

NOTA:

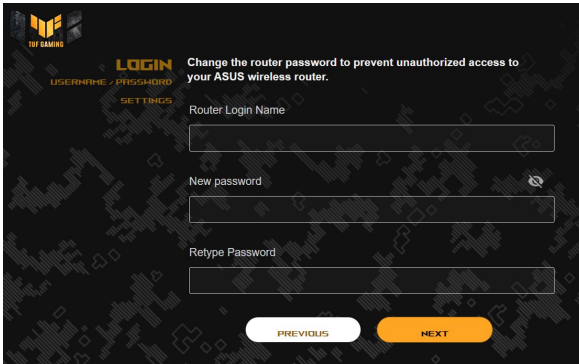
- Auto-pengesanan jenis sambungan ISP anda berlaku apabila anda mengkonfigurasi penghala wayarles buat kali pertama atau apabila penghala wayarles anda ditetapkan kepada tetapan lalainya.
 - Jika QIS gagal untuk mengesan jenis sambungan Internet anda, klik **Skip to manual setting (Langkau ke tetapan manual)** dan konfigurasi tetapan sambungan anda secara manual.
-



3. Berikan nama rangkaian (SSID) dan kunci keselamatan untuk sambungan wayarles 2.4GHz dan 5 GHz anda. Klik **Apply (Guna)** setelah selesai.



4. Pada halaman **Login Information Setup (Penyediaan Maklumat Log Masuk)**, ubah kata laluan log masuk penghala untuk menghalang akses tanpa kebenaran ke penghala wayarles anda.





NOTA: Nama pengguna dan kata laluan log masuk adalah berbeza daripada nama rangkaian (SSID) 2.4GHz/5GHz dan kunci keselamatan. Nama pengguna dan kata laluan log masuk penghala wayarles membolehkan anda untuk log masuk ke GUI Web penghala wayarles anda untuk mengkonfigurasi tetapan penghala wayarles. Nama rangkaian (SSID) 2.4GHz/5GHz dan kunci keselamatan membolehkan peranti Wi-Fi log masuk dan bersambung ke rangkaian 2.4GHz/5GHz.

2.3 Menyambung ke rangkaian wayarles anda

Selepas menyediakan penghala wayarles anda melalui QIS, anda boleh menyambungkan komputer anda atau peranti pintar lain ke rangkaian wayarles anda.

Untuk menyambung kepada rangkaian anda:

1. Pada komputer anda, klik ikon rangkaian  dalam kawasan pemberitahuan untuk memaparkan rangkaian wayarles tersedia.
2. Pilih rangkaian wayarles yang anda ingin bersambung dengan, kemudian klik **Connect (Sambung)**.
3. Anda mungkin perlu memasukkan kunci keselamatan rangkaian untuk rangkaian wayarles yang selamat, kemudian klik **OK**.
4. Tunggu sementara komputer anda berjaya membentuk sambungan ke rangkaian wayarles. Status sambungan dipaparkan dan ikon rangkaian memaparkan status  yang telah bersambung.

NOTA:

- Rujuk bab seterusnya untuk butiran lanjut mengenai mengkonfigurasi tetapan rangkaian wayarles anda.
 - Rujuk manual pengguna peranti anda untuk butiran lanjut mengenai menyambungkannya ke rangkaian wayarles anda.
-

3 Mengkonfigurasi Tetapan Am dan Lanjutan

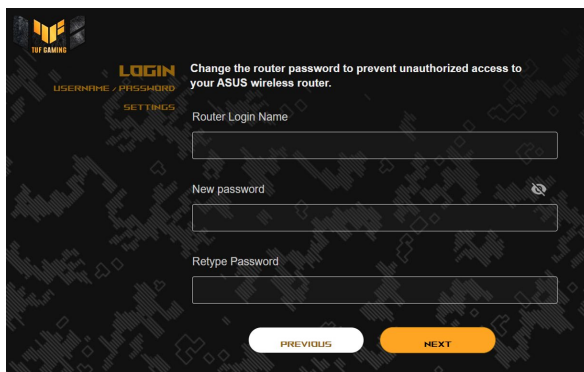
3.1 Melog masuk ke GUI web

Penghala Wayarles Permainan TUF anda menggunakan antara muka pengguna berasaskan web - Pusat Permainan TUF, yang memberikan anda kawalan rangkaian sepenuhnya, dengan maklumat yang perlu diketahui seperti status peranti yang bersambung dan nilai ping permainan-pelayan seluruh dunia dan akses segera ke semua ciri permainan yang menakjubkan.

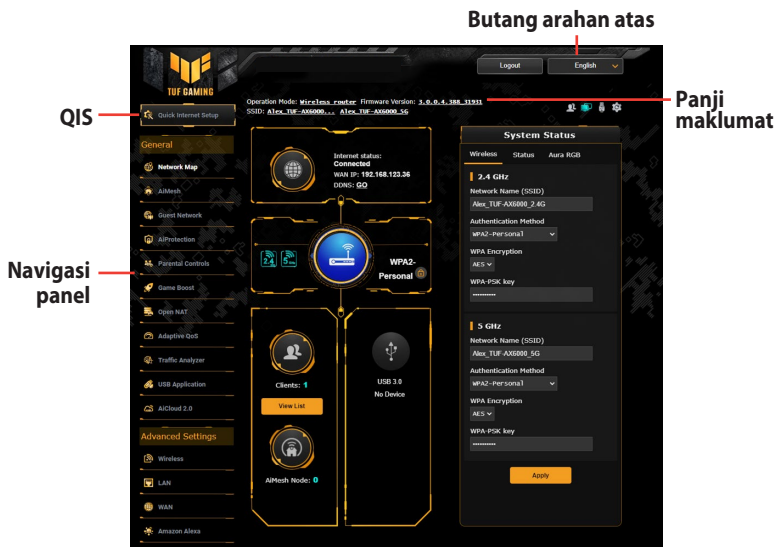
NOTA: Ciri mungkin berbeza dengan versi perisian segar berbeza.

Untuk log masuk ke GUI web:

1. Di penyemak imbas web anda, masukkan alamat IP lalai penghala wayarles secara manual: <http://www.asusrouter.com>.
2. Pada halaman log masuk, masukkan nama pengguna lalai (**admin**) dan kata laluan yang telah anda tetapkan dalam **2.2 Penyediaan Internet Pantas (QIS) dengan Pengesanan Auto**.



3. Anda sekarang boleh menggunakan GUI Web untuk mengkonfigurasi pelbagai tetapan Penghala Wayarles ASUS anda.

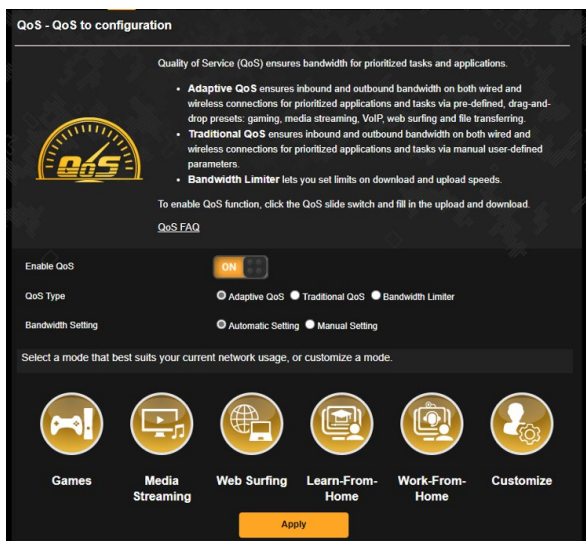


* Imej adalah untuk rujukan sahaja.

NOTA: Jika anda melog masuk ke dalam GUI Web buat pertama kali, anda akan diarahkan ke halaman Penyediaan Internet Pantas (QIS) secara automatik.

3.2 Mudah Suai QoS

Ciri ini memastikan lebar jalur untuk tugas dan aplikasi yang diutamakan.



Untuk mengkonfigurasi Mudah Suai QoS:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Adaptive QoS (Mudah Suai QoS) > QoS**.
2. Dari anak tetingkap **Enable QoS (Dayakan QoS)**, klik **ON (HIDUP)**.
3. Pilih Jenis QoS (Mudah Suai QoS, Tradisional QoS atau penghad Lebar Jalur) untuk konfigurasi anda.

NOTA: Rujuk tab QoS untuk definisi Jenis QoS.

4. Klik **Automatic Setting (Tetapan Automatik)** untuk lebar jalur optimum secara automatik atau **Manual Setting (Tetapan Manual)** untuk menetapkan lebar jalur muat naik dan muat turun secara manual.

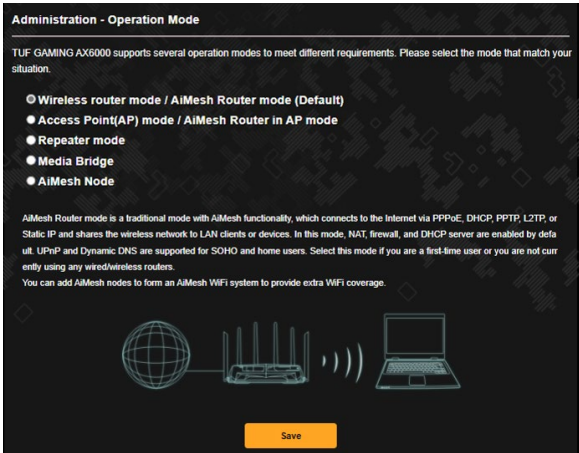
NOTA: Dapatkan maklumat lebar jalur daripada ISP anda. Anda juga boleh pergi ke <http://speedtest.net> untuk menyemak dan mendapatkan lebar jalur anda.

5. Klik **Apply (Guna)**.

3.3 Pentadbiran

3.3.1 Mod Operasi

Halaman Mod Operasi membolehkan anda memilih mod bersesuaian untuk rangkaian anda.



Untuk menyediakan mod operasi:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Administration (Pentadbiran) > Operation Mode (Mod Operasi)**.
2. Pilih mana-mana mod operasi ini:
 - **Mod penghala wayarles / Mod penghala AiMesh (lalai):** Dalam mod penghala wayarles, penghala wayarles menyambung ke Internet dan menyediakan akses Internet ke peranti tersedia pada rangkaian setempat sendiri.
 - **Mod titik Akses (AP) / Penghala AiMesh dalam mod AP:** Dalam mod ini, penghala mencipta rangkaian wayarles baru pada rangkaian sedia ada.
 - **Mod pelanggan:** Dalam mod Pelanggan, TUF-AX5400 disambungkan secara wayarles ke rangkaian wayarles sedia ada untuk meluaskan liputan wayarles. Dalam mod ini, firewall (tembok api), perkongsian IP dan fungsi NAT dinyahdayakan.
 - **Media Bridge (Penghubung Media):** Penyediaan ini memerlukan dua penghala wayarles. Penghala kedua berfungsi sebagai penghubung media di mana peranti berbilang seperti Smart TV dan konsol permainan boleh disambungkan melalui ethernet.

- **Mod AiMesh:** Penyediaan ini memerlukan sekurang-kurangnya dua penghala ASUS yang menyokong AiMesh. Dayakan nod AiMesh dan log masuk UI web penghala AiMesh untuk mencari nod AiMesh tersedia yang berdekatan untuk menyertai sistem AiMesh anda. Sistem AiMesh menyediakan liputan seluruh rumah dan pengurusan berpusat.
3. Klik **Apply (Guna)**.

NOTA: Penghalan ini akan but semula bila anda menukar mod.

3.3.2 Sistem

Halaman **System (Sistem)** membolehkan anda mengkonfigurasi tetapan penghala anda.

Untuk menyediakan tetapan Sistem:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Administration (Pentadbiran) > System (Sistem)**.
2. Anda boleh mengkonfigurasi tetapan berikut:
 - **Ubah kata laluan log masuk penghala:** Anda boleh menukar kata laluan dan nama log masuk penghala wayarles dengan memasukkan nama dan kata laluan baru.
 - **Zon Masa:** Pilih zon masa rangkaian anda.
 - **Pelayan NTP:** Penghala wayarles boleh mengakses pelayan NTP (Protokol Masa Rangkaian) untuk menyegerakkan masa.
 - **Dayakan Telnet:** Klik **Yes (Ya)** untuk mendayakan perkhidmatan Telnet pada rangkaian. Klik **No (Tidak)** untuk menyahdayakan Telnet.
 - **Kaedah Pengesahan:** Anda boleh memilih HTTP, HTTPS, atau kedua-dua protokol untuk menjamin akses penghala.
 - **Dayakan Akses Web daripada WAN:** Pilih **Yes (Ya)** untuk membolehkan peranti di luar rangkaian untuk mengakses tetapan GUI penghala wayarles. Pilih **No (Tidak)** untuk menghalang akses.
 - **Hanya benarkan IP tertentu:** Klik **Yes (Ya)** jika anda ingin menentukan alamat IP peranti yang dibenarkan mengakses tetapan GUI penghala wayarles daripada WAN.
 - **Senarai Klien:** Masukkan alamat IP WAN peranti perangkaian dibenarkan untuk mengakses tetapan penghala wayarles. Senarai ini akan digunakan jika anda mengklik **Yes (Ya)** dalam item **Only allow specific IP (Hanya benarkan IP tertentu)**.
3. Klik **Apply (Guna)**.

3.3.3 Menatarkan perisian tegar

NOTA: Muat turun perisian tegar terkini dari laman web ASUS di <http://www.asus.com>

Untuk menatarkan perisian tegar:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Administration (Pentadbiran) > Firmware Upgrade (Naik Taraf Perisian Tegar)**.
2. Dalam item **New Firmware File (Fail Perisian Tegar baru)**, klik **Browse (Semak Imbas)**. Navigasi ke fail perisian tegar yang dimuat turun.
3. Klik **Upload (Muat naik)**.

NOTA:

- Apabila proses naik taraf selesai, tunggu seketika untuk sistem but semula.
 - Jika proses penataran gagal, penghala wayarles secara automatik memasuki mod penyelamat dan penunjuk kuasa LED di panel depan mula berkelip-kelip secara perlahan. Untuk mendapatkan semula atau memulihkan sistem, gunakan utiliti **4.2 Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar)**.
-

3.3.4 Tetapan pemulihan/penyimpanan/memuat Naik

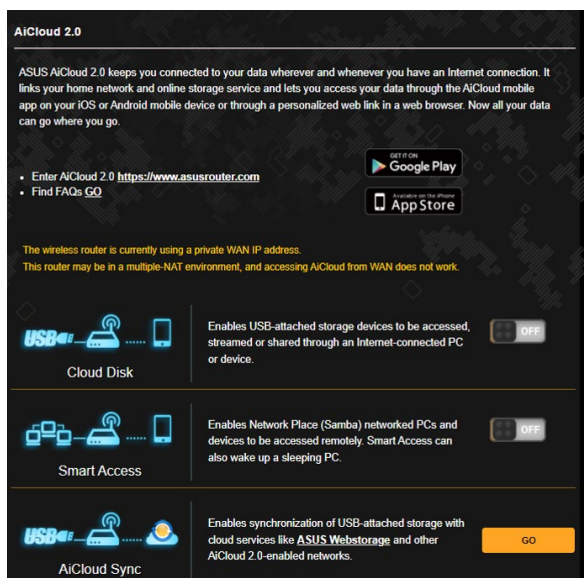
Untuk memulihkan/menyimpan/memuat naik tetapan penghala wayarles:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Administration (Pentadbiran) > Restore/Save/Upload Setting (Tetapan pemulihan/simpan/muat naik)**.
2. Pilih tugas yang anda ingin lakukan:
 - Untuk memulihkan tetapan kilang lalai, klik **Restore (Pulihkan)**, dan klik **OK** apabila diminta.
 - Untuk menyimpan tetapan sistem semasa, klik **Save (Simpan)**, navigasi ke folder di mana anda berhasrat untuk menyimpan fail dan klik **Save (Simpan)**.
 - Untuk memulihkan fail tetapan sistem yang disimpan, klik **Browse (Semak Imbas)** untuk mencari fail anda, kemudian klik **Upload (Muat naik)**.

PENTING! Jika isu berlaku, muat naik versi perisian tegar terkini dan konfigurasi tetapan baru. Jangan pulihkan penghalan ke tetapan lalai.

3.4 AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 adalah aplikasi perkhidmatan awan yang membolehkan anda menyimpan, menyegerakan, berkongsi, dan mengakses fail anda.



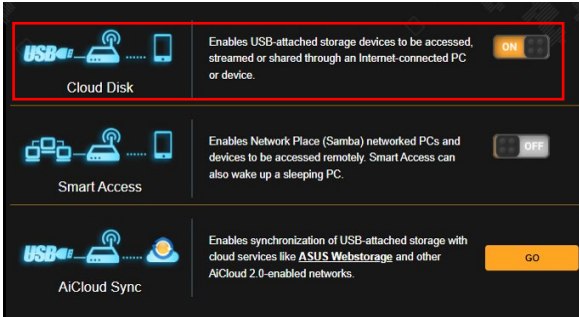
Untuk menggunakan AiCloud:

1. Dari Google Play Store atau Apple Store, muat turun dan pasang aplikasi ASUS AiCloud ke peranti pintar anda.
2. Sambung peranti pintar ke rangkaian anda. Ikut arahan untuk melengkapkan proses persediaan AiCloud.

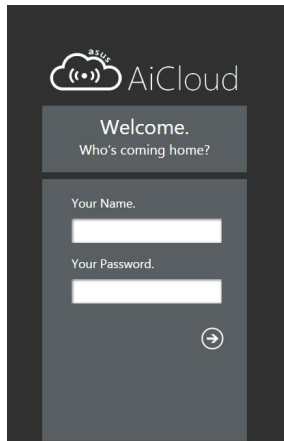
3.4.1 Cakera Awan

Untuk mencipta cakera awan:

1. Masukkan peranti storan USB ke dalam penghala wayarles.
2. Hidupkan **Cloud Disk (Cakera Awan)**.

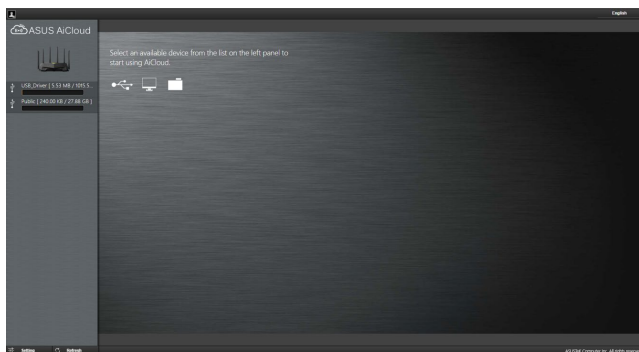


3. Pergi ke <http://www.asusrouter.com> dan masukkan log masuk dan kata laluan akaun penghala. Untuk pengalaman yang lebih baik, kami mencadangkan anda menggunakan **Google Chrome** atau **Firefox**.



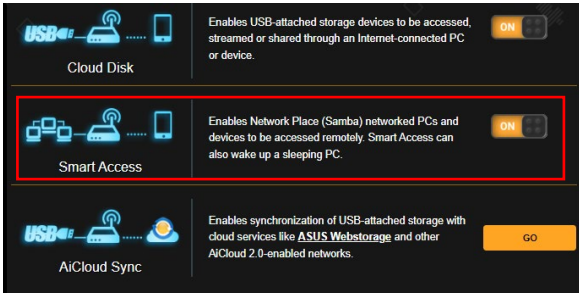
4. Anda boleh mula mengakses fail Cakera Awan pada peranti yang disambungkan kepada rangkaian.

NOTA: Semasa mengakses peranti yang bersambung ke rangkaian, anda perlu memasukkan nama pengguna dan kata laluan peranti secara manual, yang tidak akan disimpan oleh AiCloud untuk sebab keselamatan.



3.4.2 Akses Pintar

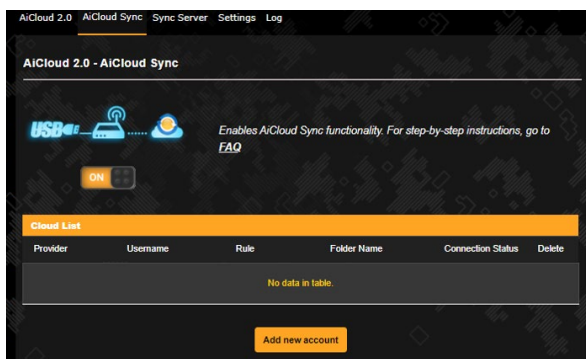
Fungsi Akses Pintar membolehkan anda untuk mengakses rangkaian rumah anda melalui nama domain penghala anda dengan mudah.



NOTA:

- Anda boleh mencipta nama domain untuk penghala anda dengan ASUS DDNS. Untuk butiran lanjut, rujuk bahagian **3.19.6 DDNS**.
 - Secara lalai, AiCloud memberikan sambungan HTTPS yang selamat. Masukkan [https://\[yourASUSDDNSname\].asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com) untuk penggunaan Cakera Awan dan Akses Pintar yang sangat selamat.
-

3.4.3 Segerak AiCloud



Unuk menggunakan Segerak AiCloud:

1. Lancarkan AiCloud, klik **AiCloud Sync (Segerak AiCloud) > Go (Pergi)**.
2. Pilih **ON (HIDUP)** untuk mendayakan Segerak AiCloud.
3. Klik **Add new account (Tambah akaun baru)**.
4. Masukkan kata laluan akaun ASUS WebStorage anda dan pilih direktori yang anda ingin segerakkan dengan WebStorage.
5. Klik **Apply (Guna)**.

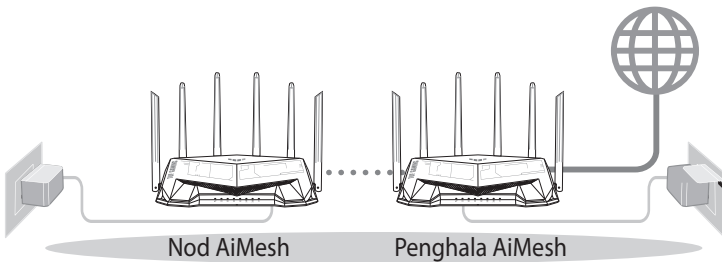
3.5 AiMesh

3.5.1 Sebelum tetapan

Bersedia untuk menyediakan sistem Wi-Fi AiMesh

1. Dua (2) penghala ASUS (model yang menyokong AiMesh <https://www.asus.com/AiMesh/>).
2. Tetapkan satu sebagai penghala AiMesh dan satu lagi sebagai nod AiMesh.

NOTA: Jika anda mempunyai berbilang penghala AiMesh, kami mengesyorkan anda menggunakan penghala dengan spesifikasi tertinggi sebagai penghala AiMesh anda dan yang lain sebagai nod AiMesh.



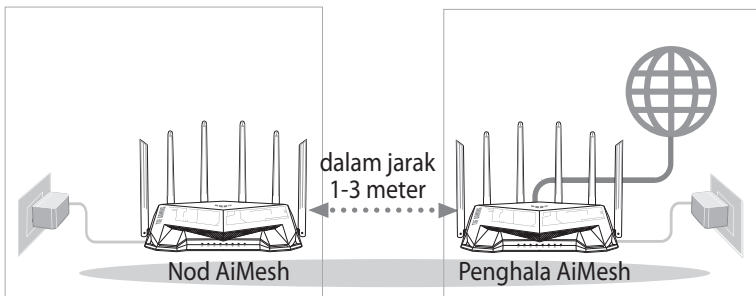
3.5.2 Langkah-langkah penyediaan aimesh

Sediakan

Letakkan penghala dan nod AiMesh anda dalam jarak 1-3 meter di antara satu sama lain semasa proses penyediaan.

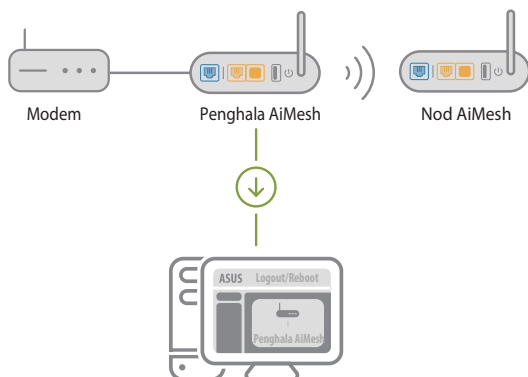
Nod AiMesh

Status lalai kilang. Kekalkan kuasa hidup dan tunggu sedia untuk tetapan sistem AiMesh.



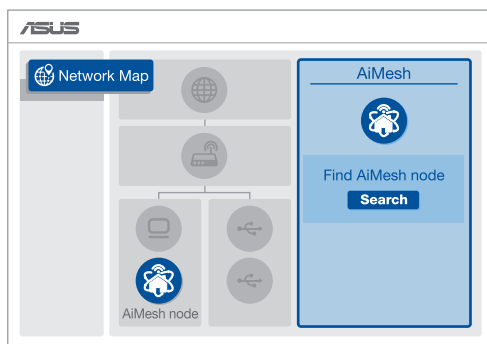
Penghala AiMesh

- 1) Rujuk **Panduan Mula Cepat** penghala lain untuk menyambungkan penghala AiMesh anda ke PC dan modem anda, dan kemudian log masuk ke GUI web.



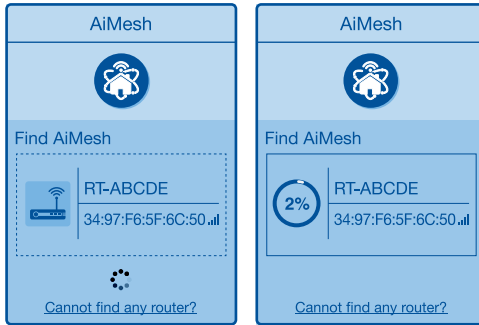
- 2) Pergi ke halaman Peta Rangkaian, klik ikon AiMesh dan kemudian, Cari nod AiMesh lanjutan anda.

NOTA: Jika anda tidak menemui ikon AiMesh di sini, klik pada versi perisian segar dan kemas kini perisian segar.

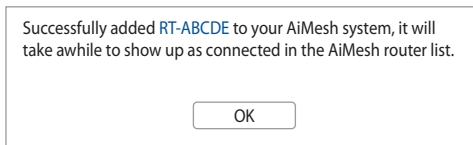


- 3) Klik **Cari**, ia akan mencari nod AiMesh anda secara automatik. Apabila nod AiMesh muncul pada halaman ini, kliknya untuk menambahkannya ke sistem AiMesh.

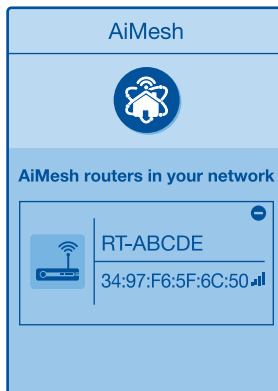
NOTA: Jika anda tidak menemui sebarang nod AiMesh, sila pergi ke **PENYELESAIAN MASALAH**.



- 4) Satu mesej dipaparkan apabila penyegerakan lengkap.



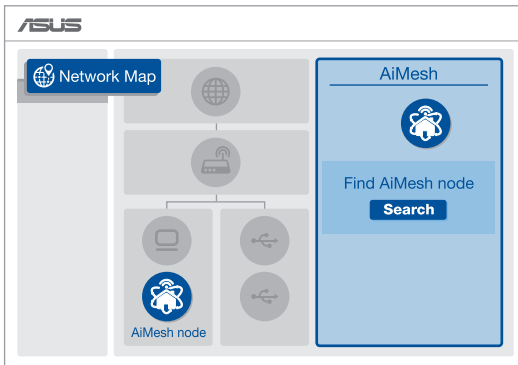
- 5) Tahniah! Anda akan menemui halaman di bawah muncul apabila nod AiMesh telah berjaya ditambahkan ke rangkaian AiMesh.



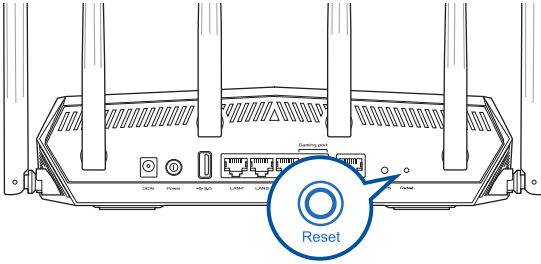
3.5.3 Penyelesaian masalah

Jika penghalang AiMesh anda tidak menemui sebarang nod AiMesh yang berdekatan atau penyegerakan gagal, sila semak perkara berikut dan cuba lagi.

- 1) Alihkan nod AiMesh anda lebih hampir dengan penghalang AiMesh dengan sempurna. Pastikan ia dalam jarak 1-3 meter.
- 2) Kuasa nod AiMesh anda dihidupkan.
- 3) Nod AiMesh anda dinaik taraf ke perisian tegar yang disokong AiMesh.
 - i. Muat turun AiMesh - perisian tegar yang disokong di: <https://www.asus.com/AiMesh>
 - ii. Hidupkan kuasa nod AiMesh anda dan sambungkannya ke PC anda melalui kabel rangkaian.
 - iii. Lancarkan GUI web. Anda akan dihalakan semula ke Wizard Penyediaan ASUS. Jika tidak, navigasi ke <http://www.asusrouter.com>.
 - iv. Pergi ke **Administration (Pentadbiran) > Firmware Upgrade (Naik Taraf Perisian Tegar)**. Klik pada **Choose File (Pilih Fail)** dan muat naik perisian tegar yang disokong AiMesh.
 - v. Selepas perisian tegar dimuat naik, sila pergi ke halaman Peta Rangkaian untuk mengesahkan sama ada ikon AiMesh muncul.



- vi. Tekan butang tetapkan semula pada nod AiMesh anda selama sekurang-kurangnya 5 saat. Lepaskan butang tetapkan semula apabila LED kuasa berkelip perlahan-lahan.



3.5.4 Penempatan Semula

Prestasi terbaik:

Letakkan penghala dan nod AiMesh di tempat terbaik.

NOTA:

- Bagi meminimumkan gangguan, jauhkan penghala daripada peranti seperti telefon tanpa kord, peranti Bluetooth dan ketuhar gelombang mikro.
 - Kami mengesyorkan anda meletakkan penghala di lokasi yang terbuka atau luas.
-



3.5.5 FAQs (Soalan Lazim)

S1: Adakah penghala AiMesh menyokong mod Titik Capaian?

J: Ya. Anda boleh memilih untuk menetapkan penghala AiMesh sebagai mod penghala atau mod titik capaian. Sila pergi ke GUI web (<http://www.asusrouter.com>) dan pergi ke halaman **Administration (Pentadbiran) > Operation Mode (Mod Operasi)**.

S2: Bolehkah saya menyediakan sambungan berwayar di antara penghala AiMesh (Angkut balik Ethernet)?

A: Ya. Sistem AiMesh menyokong kedua-dua sambungan wayarles dan berwayar di antara penghala dan nod AiMesh untuk memaksimumkan daya pemrosesan dan kestabilan. AiMesh menganalisis kekuatan isyarat wayarles untuk setiap jalur frekuensi yang tersedia dan kemudian, tentukan secara automatik sama ada sambungan wayarles atau berwayar adalah terbaik untuk disediakan sebagai tulang belakang sambungan antara penghala.

- 1) Ikuti langkah-langkah penyediaan untuk mewujudkan sambungan antara penghala dan nod AiMesh melalui Wi-Fi dahulu.
- 2) Letakkan nod dalam lokasi ideal untuk liputan terbaik. Jalankan kabel Ethernet daripada port LAN penghala AiMesh ke port WAN nod AiMesh.



- 3) Sistem AiMesh akan secara automatik memilih laluan terbaik untuk penghantaran data, sama ada berwayar atau wayarles.

3.6 Aiprotection

Aiprotection menyediakan pemantauan masa nyata yang mengesan perisian hasad, perisian pengintip dan akses tidak dikehendaki. Ia juga menapis laman web dan aplikasi yang tidak dikehendaki serta membolehkan anda menjadualkan masa supaya peranti yang bersambung dapat mengakses Internet.



3.6.1 Mengkonfigurasi Aiprotection

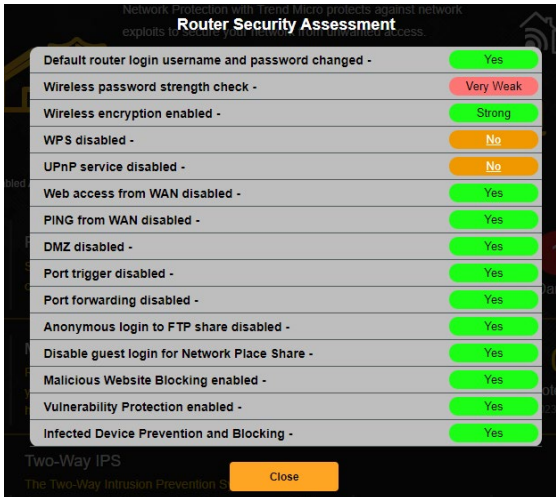
Aiprotection menghalang rangkaian daripada mengeksploitasi dan menjamin keselamatan rangkaian anda daripada akses yang tidak dikehendaki.



Untuk Mengkonfigurasi Aiprotection:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Aiprotection**.
2. Dari halaman utama Aiprotection, klik **Network Protection (Perlindungan Rangkaian)**.
3. Dari tab Network Protection (Perlindungan Rangkaian), klik **Scan (Imbas)**.

Hasil carian dipaparkan pada halaman **Router Security Assessment (Penilaian Keselamatan Penghala)**.



PENTING! Item yang bertanda dengan **Yes (Ya)** pada halaman **Router Security Assessment (Penilaian Keselamatan Penghala)** dianggap selamat.

4. (Pilihan) Dari halaman **Router Security Assessment (Penilaian Keselamatan Penghala)**, konfigurasi secara manual item yang ditandakan sebagai **No (Tidak)**, **Weak (Lemah)** atau **Very Weak (Sangat Lemah)**. Untuk melakukan ini:
 - a. Klik item untuk pergi ke halaman tetapan item.
 - b. Dari halaman tetapan keselamatan item, konfigurasi dan buat perubahan yang perlu, kemudian klik **Apply (Guna)** apabila selesai.
 - c. Kembali ke halaman **Router Security Assessment (Penilaian Keselamatan Penghala)** dan klik **Close (Tutup)** untuk keluar halaman.
5. Klik **OK** pada mesej pengesahan.

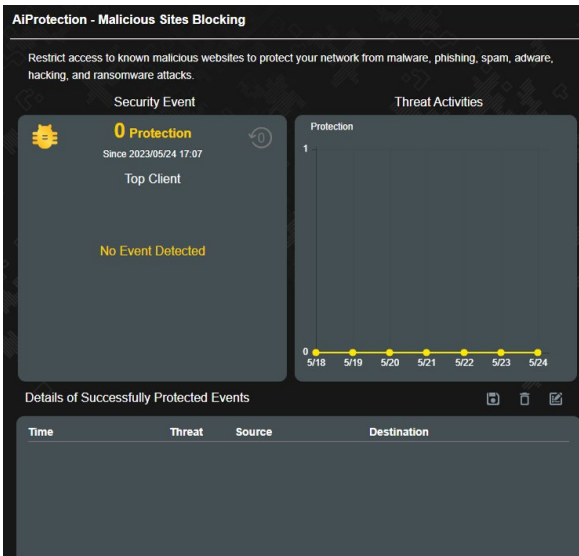
3.6.2 Sekatan Laman Hasad

Ciri ini mengehadkan akses ke laman web hasad dalam pangkalan data awan untuk perlindungan terkini setiap masa.

NOTA: Fungsi ini didayakan secara automatik jika anda menjalankan Router Weakness Scan (Imbasan Kelemahan Penghala).

Untuk mendayakan Sekatan Laman Hasad:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Aiprotection**.
2. Dari halaman utama Aiprotection, klik **Malicious Sites Blocking (Sekatan Laman Hasad)**.



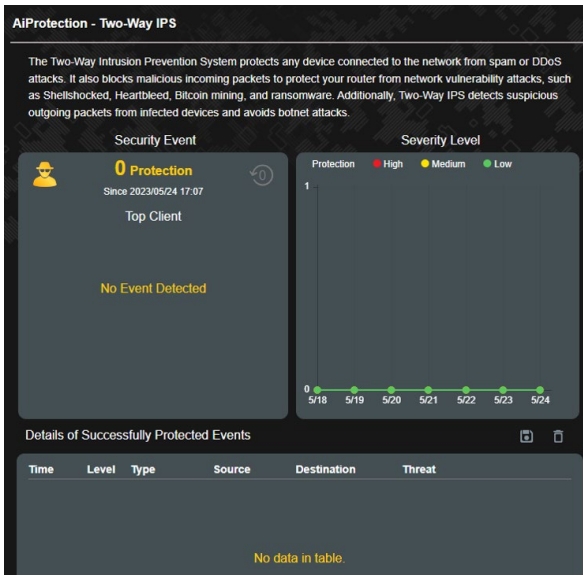
3.6.3 IPS Dua Hala

Ciri ini menyelesaikan eksploitasi biasa dalam konfigurasi penghala.

NOTA: Fungsi ini didayakan secara otomatis jika anda menjalankan Router Weakness Scan (Imbasan Kelemahan Penghala).

Untuk mendayakan IPS Dua Hala:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Aiprotection**.
2. Dari halaman utama Aiprotection, klik **Network Protection (Perlindungan Rangkaian)**.
3. Dari anak tettingkap IPS Dua Hala, klik **Two-Way IPS (IPS Dua Hala)**.



3.6.4 Pencegahan dan Sekatan Peranti Dijangkiti

Ciri ini menghalang peranti dijangkiti daripada menyampaikan maklumat peribadi atau status dijangkiti kepada pihak luaran.

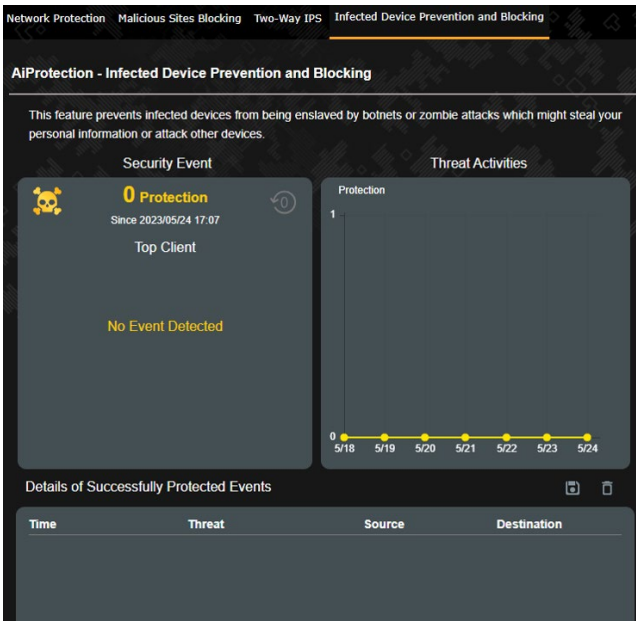
NOTA: Fungsi ini didayakan secara automatik jika anda menjalankan Router Weakness Scan (Imbasan Kelemahan Penghala).

Untuk mendayakan pencegahan dan sekatan peranti dijangkiti:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Aiprotection**.
2. Dari halaman utama Aiprotection, klik **Infected Device Prevention and Blocking (Pencegahan dan Sekatan Peranti Dijangkiti)**.

Untuk mengkonfigurasi Keutamaan Peringatan:

1. Dari anak tetingkap Infected Device Prevention and Blocking (Pencegahan dan Sekatan Peranti Dijangkiti), klik **Alert Preference (Keutamaan Peringatan)**.
2. Pilih atau masukkan pembekal e-mel, akaun e-mel dan kata laluan, kemudian klik **Apply (Guna)**.



3.7 Tembok Api

Penghala wayarles boleh menjadi tembok api perkakas untuk rangkaian anda.

NOTA: Ciri Tembok Api didayakan secara lalai.

3.7.1 Umum

Untuk menyediakan tetapan Tembok Api asas:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Firewall (Tembok Api) > General (Am)**.
2. Pada medan **Enable Firewall (Dayakan Tembok Api)**, pilih **Yes (Ya)**.
3. Pada **Enable DoS protection (Perlindungan Dayakan DoS)**, pilih **Yes (Ya)** untuk melindungi rangkaian anda daripada serangan DoS (Nafi Khidmat) walaupun ini mungkin menjejaskan prestasi penghala anda.
4. Anda juga boleh memantau pertukaran paket antara sambungan LAN dan WAN. Pada Jenis paket yang dilog, pilih **Dropped (Digugurkan), Accepted (Diterima),** atau **Both (Kedua-duanya)**.
5. Klik **Apply (Guna)**.


3.7.2 Penapis URL

Anda boleh menentukan kata kerja atau alamat web untuk mengelakkan akses ke URL tertentu.

NOTA: Penapis URL adalah berdasarkan pertanyaan DNS. Jika klien rangkaian telah mengakses tapak web seperti `http://www.abcxxx.com`, maka tapak web tidak akan disekat (cache DNS dakan sistem menyimpan tapak web yang dilawati sebelum ini). Untuk menyelesaikan isu ini, kosongkan cache DNS sebelum menyediakan Penapis URL.

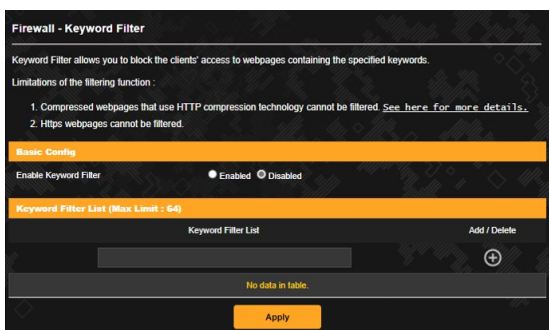
Untuk menyediakan penapis URL:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Firewall (Tembok Api) > URL Filter (Penapis URL)**.


2. Pada medan **Dayakan Penapis URL**, pilih **Enabled (Didayakan)**.
3. Masukkan URL dan klik butang .
4. Klik **Apply (Guna)**.

3.7.3 Penapis kata kunci

Penapis kata kunci menyekat akses ke laman web mengandungi kata kunci yang dinyatakan.



Untuk menyediakan penapis kata kunci:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Firewall (Tembok Api) > Keyword Filter (Penapis Kata Kunci)**.
2. Pada medan **Dayakan Penapis Kata Kunci**, pilih **Enabled (Didayakan)**.
3. Masukkan perkataan atau frasa dan klik butang .
4. Klik **Apply (Guna)**.

NOTA:

- Penapis Kata Kunci adalah berdasarkan pertanyaan DNS. Jika klien rangkaian telah mengakses tapak web seperti <http://www.abcxxx.com>, maka tapak web tidak akan disekat (cache DNS dakan sistem menyimpan tapak web yang dilawati sebelum ini). Untuk menyelesaikan isu ini, kosongkan cache DNS sebelum menyediakan Penapis Kata Kunci.
 - Laman web termampat menggunakan pemampatan HTTP tidak boleh ditapis. Halaman HTTPS juga tidak boleh disekat menggunakan penapis kata kunci.
-

3.7.4 Penapis Perkhidmatan Rangkaian

Penapis Perkhidmatan Rangkaian menyekat pertukaran paket LAN ke WAN dan menghadkan klien rangkaian daripada mengakses perkhidmatan web khusus seperti Telnet atau FTP.

Firewall - Network Services Filter

The Network Services filter blocks the LAN to WAN packet exchanges and restricts devices from using specific network services. For example, if you do not want the device to use the Internet service, key in 80 in the destination port. The traffic that uses port 80 will be blocked (but https can not be blocked).
Leave the source IP field blank to apply this rule to all LAN devices.

Deny List Duration : During the scheduled duration, clients in the Deny List cannot use the specified network services. After the specified duration, all the clients in LAN can access the specified network services.

Allow List Duration : During the scheduled duration, clients in the Allow List can ONLY use the specified network.

NOTE : If you set the subnet for the Allow List, IP addresses outside the subnet will not be able to access the Internet or any Internet service.

Network Services Filter

Enable Network Services Filter Yes No

Filter table type

Well-Known Applications

Date to Enable LAN to WAN Filter Mon Tue Wed Thu Fri

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter : - :

Date to Enable LAN to WAN Filter Sat Sun

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter : - :


Filtered ICMP packet types

Network Services Filter Table (Max Limit : 32)

Source IP	Port Range	Destination IP	Port Range	Protocol	Add / Delete
				TCP	+

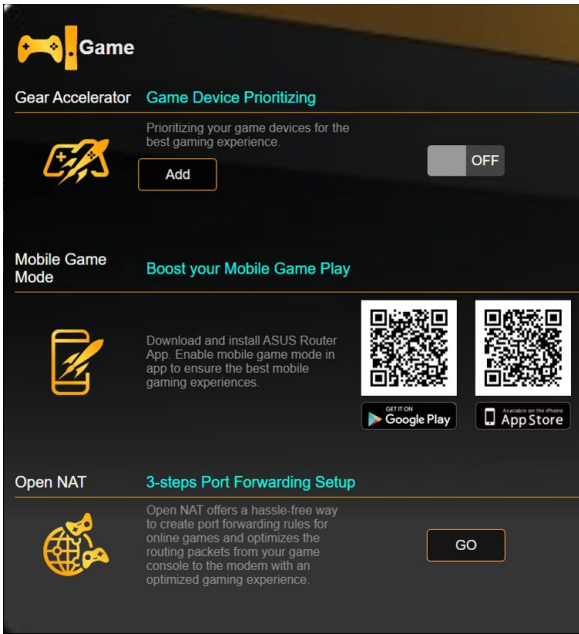
No data in table.

Untuk menyediakan penapis Perkhidmatan Rangkaian:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Firewall (Tembok Api) > Network Service Filter (Penapis Perkhidmatan Rangkaian)**.
2. Pada medan **Dayakan Penapis Perkhidmatan Rangkaian**, pilih **Yes (Ya)**.
3. Pilih jenis jadual Penapis. **Black List (Senarai Hitam)** menyekat perkhidmatan rangkaian yang ditentukan. **White List (Senarai Putih)** menghadkan akses hanya ke perkhidmatan rangkaian yang ditentukan.
4. Nyatakan hari dan masa apabila penapis akan diaktifkan.
5. Untuk menentukan Perkhidmatan Rangkaian untuk menapis, masukkan IP Sumber, IP Destinasi, Liputan Port, dan Protokol. Klik butang .
6. Klik **Apply (Guna)**.

3.8 Permainan

Ciri ini membolehkan anda mendayakan Rangsangan Permainan dengan satu klik. Apabila Rangsangan Permainan didayakan, penghalang permainan ROG Rapture meletakkan paket permainan sebagai keutamaan tertinggi untuk menyediakan anda dengan pengalaman permainan terbaik.

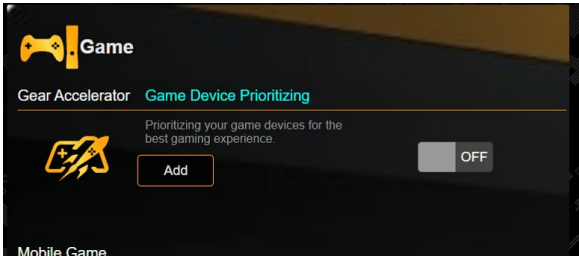


Untuk mengkonfigurasi Rangsangan Permainan:


Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Game (Permainan)**.

3.8.1 Pencepat Gear

Pencepat Gear membolehkan anda mengutamakan peranti permainan secara wayarles melalui panel kawalan dalam talian untuk pengalaman permainan yang terbaik.



Untuk mengkonfigurasi Pencepat Gear:

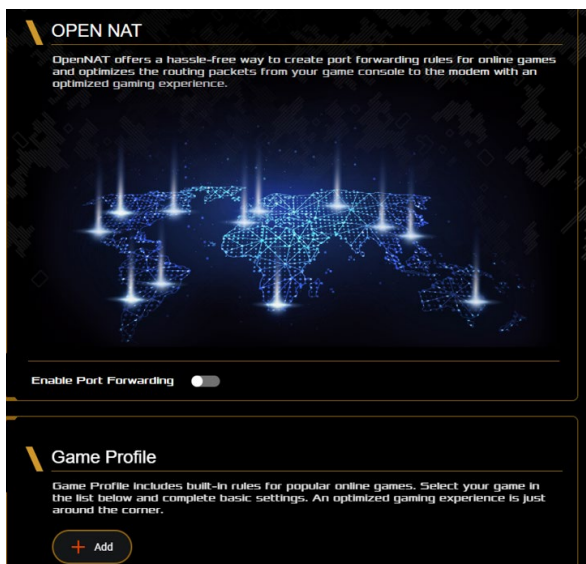
1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Game (Permainan)**.
2. Dari anak tetingkap **Gear Accelerator (Pencepat Gear)**, klik **ON (HIDUP)**.
3. Selepas menggunakan tetapan, klik **Add (Tambah)** untuk memilih nama klien.
4. Klik  untuk menambah profil klien.
5. Klik **Apply (Guna)** untuk menyimpan tetapan.

NOTA: Jika anda mahu memadamkan profil klien, klik  .

3.8.2 NAT Terbuka

NAT Terbuka menawarkan cara yang ringkas bagi mewujudkan peraturan pemajuan port untuk permainan dalam talian dan mengoptimumkan paket penghalaan daripada konsol permainan anda ke modem dengan pengalaman permainan yang dioptimumkan.

Apabila bermain PC atau permainan konsol, mungkin terdapat beberapa masalah sambungan kerana tetapan ISP atau penghala dalam persekitaran anda seperti NAT dan blok port. Profil Permainan membantu memastikan bahawa Penghala wayarles Permainan TUF tidak menyekat sambungan permainan.



Untuk mengkonfigurasi NAT Terbuka:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Open NAT (NAT Terbuka)**.
2. Luncur pada **Dayakan Pemajuan Port**.
3. Daripada **Profil Permainan**, klik **Tambah** untuk memilih permainan dan lengkapkan tetapan asas.
4. Klik **OK**.

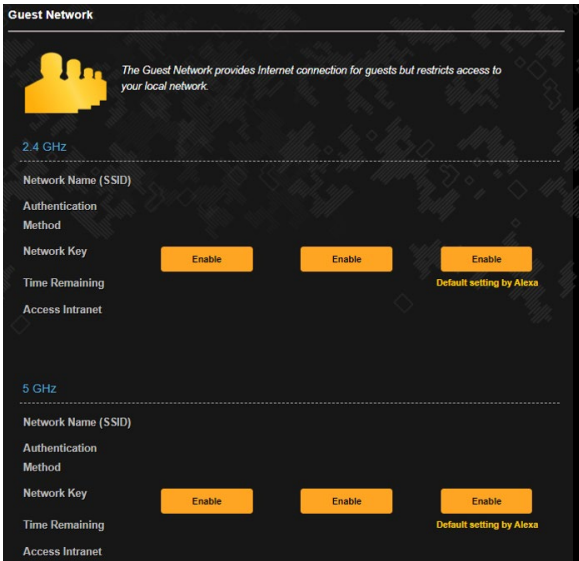
3.9 Rangkaian Tetamu

Guest Network (Rangkaian Tetamu) memberikan sambungan Internet kepada tetamu sementara melalui akses untuk mengasingkan akses SSID atau rangkaian tanpa memberikan akses kepada rangkaian peribadi anda.

NOTA: TUF-AX5400 menyokong sehingga enam SSID (tiga SSID 2.4GHz dan tiga SSID 5GHz).

Mencipta rangkaian tetamu anda:

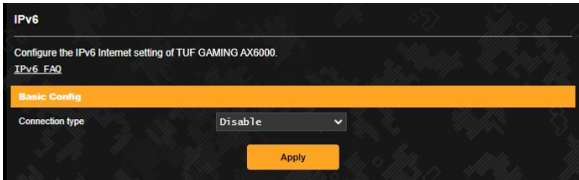
1. Daripada panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Guest Network (Rangkaian Tetamu)**.
2. Pada skrin Rangkaian Tetamu, pilih jalur frekuensi 2.4GHz atau 5GHz untuk rangkaian tetamu yang anda ingin cipta.
3. Klik **Enable (Dayakan)**.



4. Untuk mengubah tetapan tetamu, klik tetapan tetamu yang anda ingin diubah suai. Klik **Remove (Alih Keluar)** untuk memadam tetapan tetamu.
5. Berikan nama wayarles untuk rangkaian sementara anda pada medan (SSID) Nama Rangkaian.
6. Pilih Kaedah Pengesahan.
7. Jika anda memilih kaedah pengesahan WPA, pilih Penyulitan WPA.
8. Nyatakan Access time (Masa akses) atau klik **Limitless (Tanpa had)**.
9. Pilih **Disable (Nyahdayakan)** atau **Enable (Dayakan)** pada item Access Intranet (Akses Intranet).
10. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.

3.10 IPv6

Penghala wayarles ini menyokong pengalaman IPv6, sistem yang menyokong lebih alamat IP. Standard ini belum lagi tersedia secara meluas. Hubungi ISP anda jika perkhidmatan Internet anda menyokong IPv6.



Untuk menyediakan IPv6:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > IPv6**.
2. Pilih **Connection type (Jenis sambungan)** anda. Pilih konfigurasi berbeza bergantung pada jenis sambungan terpilih anda.
3. Masukkan tetapan IPv6 LAN dan DNS anda.
4. Klik **Apply (Guna)**.

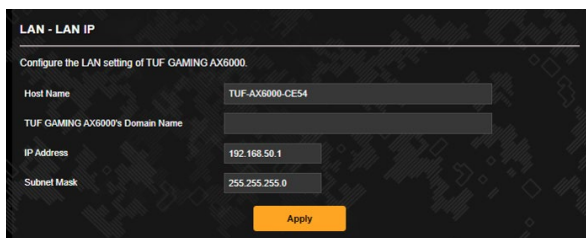
NOTA: Sila rujuk ISP anda berkenaan maklumat khusus IPv6 untuk perkhidmatan Internet anda.

3.11 LAN

3.11.1 IP LAN

Skrin IP LAN membolehkan anda mengubah suai tetapan IP LAN penghala wayarles anda.

NOTA: Apa-apa perubahan kepada alamat IP LAN akan ditunjukkan pada tetapan DHCP anda.



LAN - LAN IP

Configure the LAN setting of TUF GAMING AX6000.

Host Name	TUF-AX6000-CE54
TUF GAMING AX6000's Domain Name	
IP Address	192.168.50.1
Subnet Mask	255.255.255.0

Apply

Untuk mengubah suai tetapan IP LAN:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > LAN > IP LAN.**
2. mengubah suai **IP address (Alamat IP)** dan **Subnet Mask.**
3. Apabila selesai, klik **Apply (Guna).**

3.11.2 Pelayan DHCP

Penghala wayarles anda menggunakan DHCP untuk menguntukkan alamat IP secara automaik pada rangkaian anda. Anda boleh menyatakan julat alamat IP dan masa pajakan untuk kelian pada rangkaian anda.

LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the DNS server IP and default gateway IP. TUF GAMING AX6000 supports up to 253 IP addresses for your local network.
[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

Basic Config

Enable the DHCP Server Yes No

TUF GAMING AX6000's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS Yes No

WINS Server

Manual Assignment

Enable Manual Assignment Yes No

Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 128)

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
PC-A836BC9E54	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>

No data in table

Untuk mengkonfigurasi pelayan DHCP:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > LAN > DHCP Server (Pelayan DHCP)**.
2. Dalam medan **Enable the DHCP Server (Dayakan Pelayan DHCP)**, tandakan **Yes (Ya)**.
3. Dalam kotak teks **ASUS Router's Domain Name (Penghala ASUS Nama Domain)**, masukkan nama domain untuk penghala wayarles.
4. Dalam medan **IP Pool Starting Address (Alamat Permulaan Kumpulan IP)**, masukkan alamat IP permulaan.
5. Dalam medan **IP Pool Ending Address (Alamat Akhir Kumpulan IP)**, masukkan alamat IP akhir.

6. Dalam medan **Lease Time (Masa Pajakan) (saat)**, nyatakan dalam saat bila alamat IP yang diuntukkan akan tamat tempoh. Sebaik sahaja ia mencapai had masa ini, pelayan DHCP kemudiannya akan menguntukkan alamat IP yang baru.

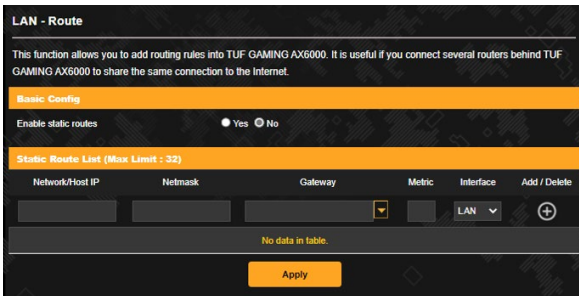
NOTA:

- ASUS menyarankan agar anda menggunakan format alamat IP 192.168.1.xxx (di mana xxx boleh jadi sebarang nombor antara 2 dan 254) apabila menyatakan julat alamat IP.
 - IP Pool Starting Address (Alamat Permulaan Kumpulan IP) tidak boleh melebihi Alamat Akhir Kumpulan IP).
-
7. Dalam bahagian **DNS and WINS Server Settings (Tetapan DNS dan Pelayan WINS)**, masukkan alamat IP Pelayan DNS dan Pelayan WINS jika diperlukan.
 8. Penghala wayarles ada juga boleh menugaskan alamat IP kepada peranti pada rangkaian secara manual. Pada medan **Enable Manual Assignment (Dayakan Tugasan Manual)**, pilih **Yes (Ya)** untuk menugaskan alamat IP ke alamat MAC khusus pada rangkaian. Sehingga 32 alamat MAC boleh ditambah pada senarai DHCP untuk penugasan manual.

3.11.3 Hala

Jika rangkaian anda menggunakan lebih daripada satu penghala wayarles, anda boleh mengkonfigurasi jadual penghalaan untuk berkongsi perkhidmatan Internet yang sama.

NOTA: Kami mengesyorkan anda tidak menukar tetapan hala lalai melainkan anda mempunyai pengetahuan lanjutan mengenai jadual penghalaan.



Untuk mengkonfigurasi jadual Penghalaan LAN:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > LAN > Route (Hala)**.
2. Pada medan **Enable static route (Dayakan hala statik)**, pilih **Yes (Ya)**.
3. Pada **Static Route List (Senarai Hala Statik)**, masukkan maklumat rangkaian titik akses atau nod lain. Klik butang **Add (Tambah) (+)** atau **Delete (Padam) (-)** untuk menambah atau membuang peranti pada senarai.
4. Klik **Apply (Guna)**.

3.11.4 IPTV

Penghala wayarles menyokong sambungan ke perkhidmatan IPTV melalui ISP atau LAN. Tab IPTV memberikan tetapan konfigurasi yang diperlukan untuk menyediakan IPTV, VoIP, multisiar, dan UDP untuk perkhidmatan anda. Hubungi ISP anda untuk maklumat khusus mengenai perkhidmatan anda.

LAN - IPTV

To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to [WAN - Dual WAN](#) to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.

LAN Port

Select ISP Profile: None

Choose IPTV STB Port: None

Special Applications

Use DHCP routes: Microsoft

Enable multicast routing: Disable

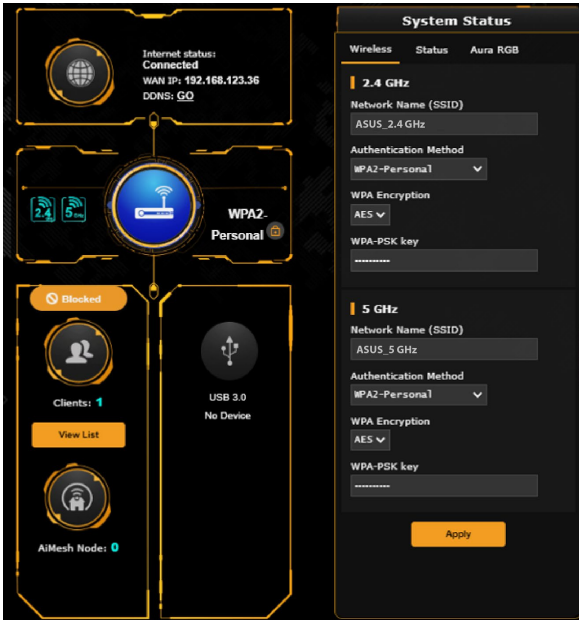
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping): Disable

UDP Proxy (Udpoxy): 0

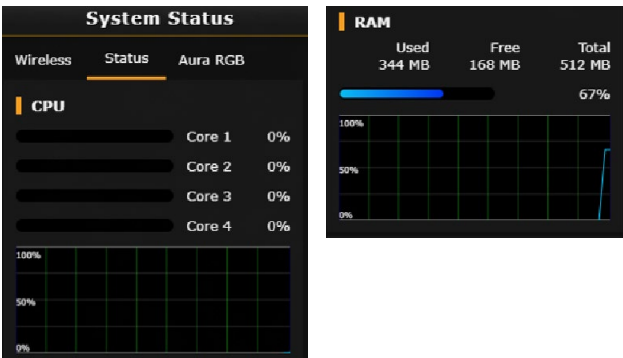
Apply

3.12 Peta Rangkaian

Peta Rangkaian membolehkan anda mengkonfigurasi tetapan keselamatan anda, menguruskan klien rangkaian anda, dan memantau peranti USB anda.



Anda boleh memantau status CPU bagi setiap teras, status penggunaan RAM dan status port Ethernet. Berikut ialah contoh status penggunaan CPU, RAM dan port Ethernet.



3.12.1 Menyediakan keselamatan wayarles

Untuk melindungi rangkaian wayarles anda daripada akses yang tidak dibenarkan, anda perlu mengkonfigurasi tetapan keselamatan penghala anda.

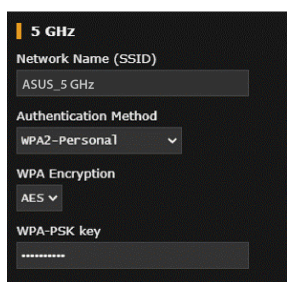
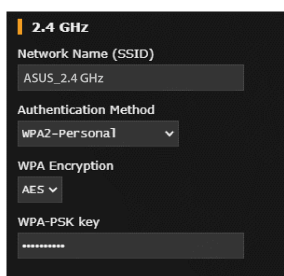
Untuk menyediakan tetapan keselamatan wayarles:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Network Map (Peta Rangkaian)**.
2. Pada skrin Peta Rangkaian dan di bawah **System Status (Status Sistem)**, anda boleh mengkonfigurasi tetapan keselamatan wayarles seperti SSID, tahap keselamatan, dan tetapan penyulitan.

NOTA: Anda boleh menyediakan beberapa tetapan keselamatan wayarles untuk jalur 2.4GHz dan 5GHz.

Tetapan keselamatan 2.4GHz

Tetapan keselamatan 5GHz



3. Pada medan **Network Name (SSID) (Nama Rangkaian (SSID))**, masukkan nama unik bagi rangkaian wayarles anda.
4. Daripada senarai jatuh bawah **Authentication Method (Kaedah Pengesahan)**, pilih kaedah pengesahan untuk rangkaian wayarles anda.

Jika anda memilih WPA-Peribadi atau WPA-2 Peribadi sebagai kaedah pengesahan, masukkan kekunci WPA-PSK atau kekunci laluan keselamatan.

PENTING! IEEE 802.11n/ac standard melarang menggunakan High Throughput (Truhput Tinggi) dengan WEP atau WPA-TKIP sebagai sifer unisiar. Jika anda menggunakan kaedah penyulitan ini, kadar data anda akan merosot kepada sambungan IEEE 802.11g 54Mbps.

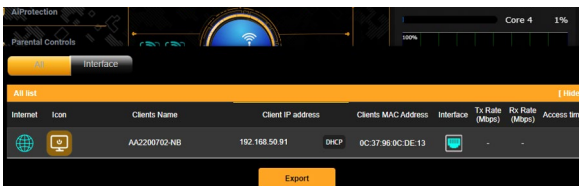
5. Klik **Apply (Guna)** setelah selesai.

3.12.2 Menguruskan klien rangkaian anda



Untuk menguruskan klien rangkaian anda:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **General (Am) > Network Map (Peta Rangkaian)**
2. Pada skrin **Peta Rangkaian**, pilih ikon **Client Status (Status Klien)** untuk memaparkan maklumat rangkaian klien anda.
3. Klik **Lihat Senarai** di bawah ikon **Clients (Klien)** untuk memaparkan semua klien.
4. Untuk menyekat akses klien ke rangkaian anda, pilih klien dan klik ikon buka kunci.



3.12.3 Memantau peranti USB anda

Penghala Wayarles ASUS menyediakan dua port USB untuk menyambungkan peranti USB atau pencetak USB untuk membolehkan anda berkongsi fail dan pencetak dengan klien dalam rangkaian anda.



NOTA:

- Untuk menggunakan ciri ini, anda perlu pasang palan peranti storan USB, seperti cakera keras USB atau pemacu kilat USB, ke port USB 3.0/2.0 pada panel belakang penghala wayarles anda. Pastikan peranti storan USB diformat dan dibahagikan dengan betul. Rujuk Senarai Sokongan Cakera Plug-n-Share di <http://event.asus.com/networks/disksupport>
- Port USB menyokong dua pemacu USB atau satu pencetak dan satu pemacu USB pada masa yang sama.

PENTING! Anda perlu mencipta akaun bersama dan hak kebenaran / akses untuk membenarkan klien rangkaian lain untuk mengakses peranti USB melalui tapak FTP/utiliti klien FTP pihak ketiga, Pusat Pelayan, Samba, atau AiCloud. Untuk butiran lanjut, rujuk bahagian **3.17 USB Application (Aplikasi USB)** dan **3.4 AiCloud 2.0** dalam manual pengguna ini.

Untuk memantau peranti USB anda:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Network Map (Peta Rangkaian)**.
2. Pada skrin Peta Rangkaian, pilih ikon **USB Disk Status (Status Cakera USB)** untuk memaparkan maklumat peranti USB anda.
3. Pada medan Wizard AiDisk, klik **GO (PERGI)** untuk menyediakan pelayan FTP untuk perkongsian fail Inernet.


NOTA:

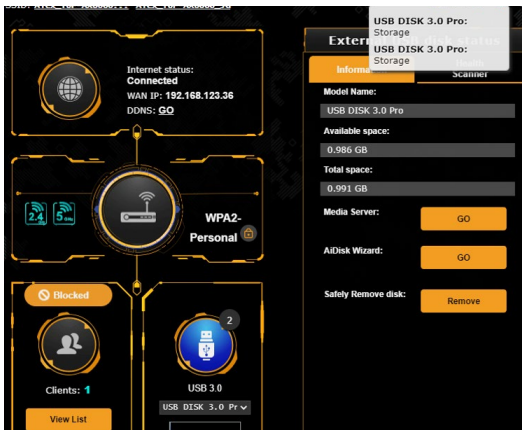
- Untuk butiran lanjut, rujuk bahagian **3.17.2 Using Servers Center (Menggunakan Pusat Pelayan)** dalam manual pengguna ini.
- Penghala wayarles berfungsi dengan kebanyakan USB HDD/ Cakera kilat (sehingga saiz 4TB) dan menyokong akses baca-tulis untuk FAT16, FAT32, NTFS dan HFS+.

Mengeluarkan cakera USB dengan selamat

PENTING! Pengeluaran tidak betul cakera USB boleh menyebabkan kerosakan data.

Untuk mengeluarkan cakera USB dengan selamat:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Network Map (Peta Rangkaian)**.
2. Di sudut atas sebelah kanan, klik  > **Eject USB disk (Lecit cakera USB)**. Apabila cakera USB berjaya dilecitkan, status USB menunjukkan **Unmounted (Nyahlekap)**.



3.13 Kawalan Ibu Bapa

Kawalan Ibu Bapa membolehkan anda mengawal masa akses Internet atau menetapkan had masa untuk penggunaan rangkaian klien.

Untuk mendayakan Kawalan Ibu Bapa:

Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Parental Controls (Kawalan Ibu Bapa)**.

Parental Controls - Web & Apps Filters

Web & Apps Filters allows you to block access to unwanted websites and apps. To use web & apps Filters:

1. In the [Clients Name] column, select the client whose network usage you want to control. The client name can be modified in network map client list.
2. Check the unwanted content categories
3. Click the plus (+) icon to add rule then click apply.

If you want to disable the rule temporarily, uncheck the check box in front of rule.
[Parental Controls FAQ](#)

Web & Apps Filters ON

Client List (Max Limit : 64)

Client Name (MAC Address)	Content Category	Add / Delete
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Adult Block adult/mature content to prevent children from visiting sites that contain material of a sexual, violent, and illegal nature.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Instant Message and Communication Block instant communication software and messaging apps to prevent children from becoming addicted to social networking sites.	
<input checked="" type="checkbox"/> 88:AD:36:DC:9E:CE:54	<input type="checkbox"/> P2P and File Transfer By blocking P2P and File Transferring you can make sure your network has a better quality of data transmission.	<input data-bbox="675 933 686 949" type="button" value="+"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Streaming and Entertainment By blocking streaming and entertainment services you can limit the time your children spend online.	

No data in table.

Penapis Web & Aplikasi

Penapis Web & Aplikasi ialah ciri Kawalan Ibu Bapa yang membolehkan anda menyekat akses ke laman web atau aplikasi yang tidak dikehendaki.

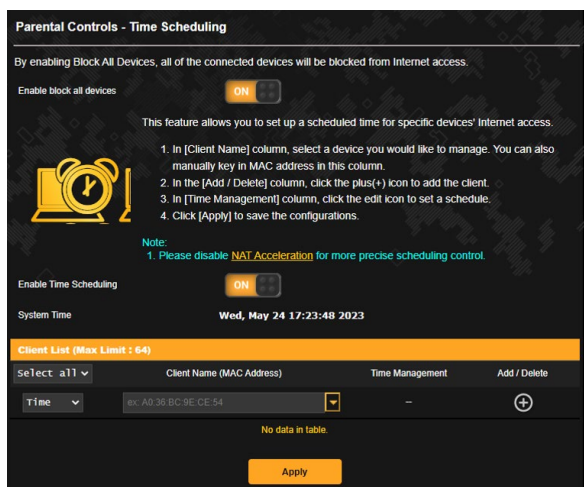
Untuk mengkonfigurasi Penapis Web & Aplikasi:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Parental Controls (Kawalan Ibu Bapa) > Web & Apps Filters (Penapis Web & Aplikasi)**.
2. Dari anak tetingkap **Web & Apps Filters (Penapis Web & Aplikasi)**, klik **ON (HIDUP)**.
3. Apabila gesaan mesej Perjanjian Lesen Pengguna Akhir (EULA) muncul, klik **I agree (Saya setuju)** untuk teruskan.
4. Dari lajur **Client List (Senarai Klien)**, pilih atau masukkan nama klien daripada kotak senarai jantai bawah.
5. Dari lajur **Content Category (Kategori Kandungan)**, pilih penapis daripada empat kategori utama: **Dewasa, Mesej Segera dan Komunikasi, P2P dan Pemindahan Fail dan Penstriman dan Hiburan**.
6. Klik  to add the client's profile.
7. Klik **Apply (Guna)** untuk menyimpan tetapan.

Penjadualan Waktu

Penjadualan Waktu membolehkan anda menetapkan had masa untuk penggunaan rangkaian klien.

NOTA: Pastikan bahawa waktu sistem anda disegerakkan dengan pelayan NTP.



Untuk mengkonfigurasi Penjadualan Waktu:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Parental Controls (Kawalan Ibu Bapa) > Time Scheduling (Penjadualan Waktu)**.
2. Dari anak tetingkap **Enable Time Scheduling (Dayakan Penjadualan Waktu)**, klik **ON (HIDUP)**.
3. Dari lajur **Client Name (Nama klien)**, pilih atau masukkan nama klien daripada kotak senarai jantui bawah.

NOTA: Anda boleh juga memasukkan alamat MAC klien dalam lajur Alamat MAC Klien. Pastikan bahawa nama klien tidak mengandungi aksara khas atau ruang kerana ini boleh menyebabkan penghalang berfungsi secara tidak normal.

4. Klik **+** untuk menambah profil klien.
5. Klik **Apply (Guna)** untuk menyimpan tetapan.

3.14 Smart Connect

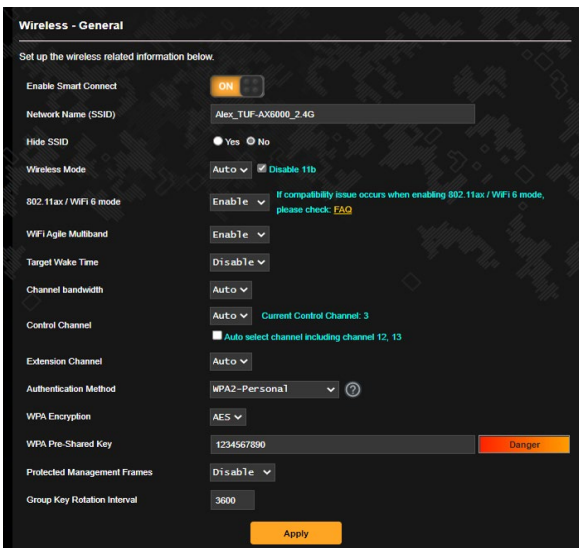
Smart Connect direka untuk memandu klien secara automatik ke satu daripada tiga radio (satu 2.4 GHz, satu jalur rendah 5 GHz) untuk memaksimumkan jumlah penggunaan daya pemprosesan wayarles.

3.14.1 Menyediakan Smart Connect

Anda boleh mendayakan Smart Connect daripada GUI Web melalui dua cara berikut:

- **Melalui skrin Wayarles**

1. Pada penyemak imbas web anda, masukkan alamat IP lalai penghala wayarles secara manual: <http://www.asusrouter.com>.
2. Pada halaman log masuk, masukkan nama pengguna lalai (**admin (pentadbir)**) dan kata laluan (**admin (pentadbir)**) dan klik **OK**. Halaman QIS ini dilancarkan secara automatik.
3. Dari panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > General (Am)**.
4. Alihkan penggelongsor kepada **ON (HIDUP)** dalam medan **Enable Smart Connect (Dayakan Smart Connect)**. Fungsi ini menyambung klien secara automatik dalam rangkaian anda ke jalur bersesuaian untuk kelajuan optimum.



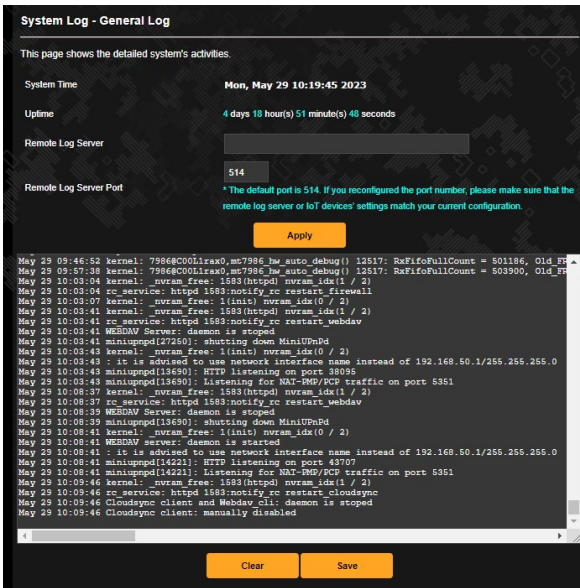
3.15 Log Sistem

Log Sistem mengandungi aktiviti rangkaian terakam anda.

NOTA: Log sistem menetap semula apabila penghala dibut semula atau dimatikan.

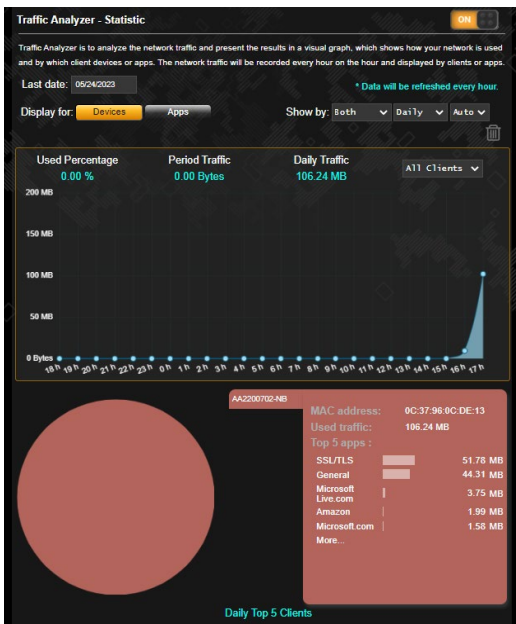
Untuk melihat log sistem anda:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > System Log (Log Sistem)**.
2. Anda boleh melihat aktiviti rangkaian anda dalam mana-mana tab ini:
 - Log Am
 - Log Wayarles
 - Pajakan DHCP
 - IPv6
 - Jadual Penghalaan
 - Pemajuan Port
 - Sambungan



3.16 Penganalisis Trafik

Penganalisis Trafik memberikan anda pandangan sekali imbas tentang perkara yang sedang berlaku pada rangkaian anda secara harian, mingguan atau bulanan. Ia membolehkan anda melihat dengan cepat penggunaan lebar jalur setiap pengguna, atau peranti atau aplikasi yang digunakan, membantu anda mengurangkan cerutan dalam sambungan Internet anda. Ia juga cara yang hebat untuk memantau penggunaan atau aktiviti Internet pengguna.



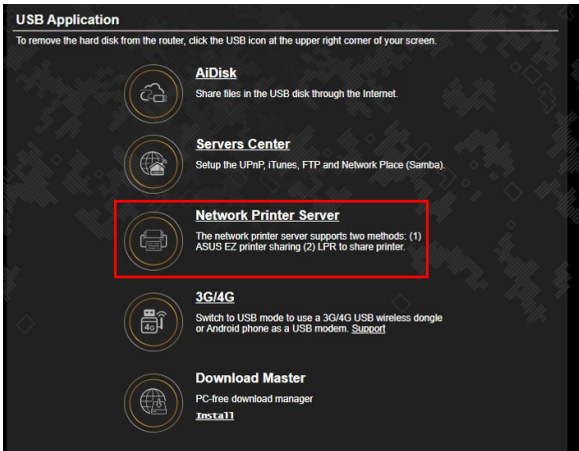
Untuk mengkonfigurasi Penganalisis trafik:

1. Dari panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Traffic Analyzer (Penganalisis trafik)**.
2. Dari halaman utama **Penganalisis Trafik**, hidupkan statistik penganalisis trafik.
3. Pilih tarikh carta yang ingin anda paparkan.
4. Pada medan **Paparan untuk**, pilih Penghala atau Aplikasi yang akan memaparkan maklumat trafik.
5. Pada medan Tunjukkan mengikut, pilih cara anda mahu memaparkan maklumat trafik.

3.17 Aplikasi USB

Fungsi Aplikasi USB menyediakan submenu AiDisk, Pusat Pelayan, Pelayan Pencetak Rangkaian dan Download Master.

PENTING! Untuk menggunakan fungsi pelayan ini, anda perlu memasukkan peranti storan USB, seperti cakera keras USB atau pemacu kilat USB, ke port USB 3.0 pada panel belakang penghala wayarles anda. Pastikan peranti storan USB diformat dan dibahagikan dengan betul. Rujuk tapak web ASUS di <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> untuk jadual sokongan sistem fail.

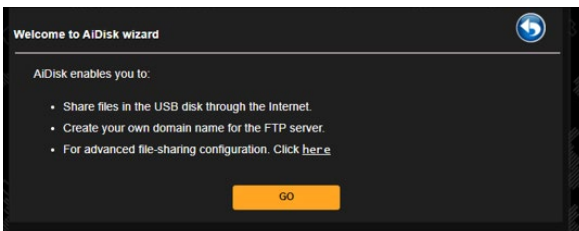


3.17.1 Menggunakan AiDisk

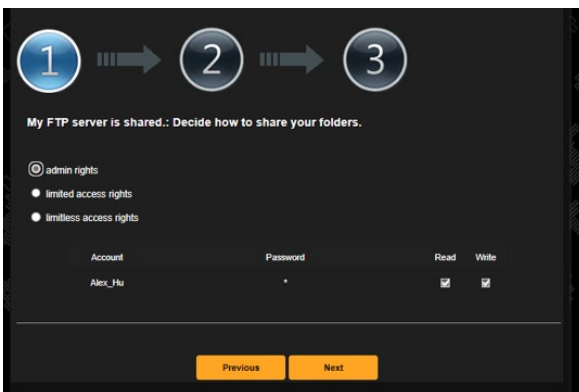
AiDisk membolehkan anda menggunakan fail yang disimpan pada peranti USB yang disambungkan melalui Internet. AiDisk juga membantu anda dengan menyediakan ASUS DDNS dan pelayan FTP.

Untuk menggunakan AiDisk:

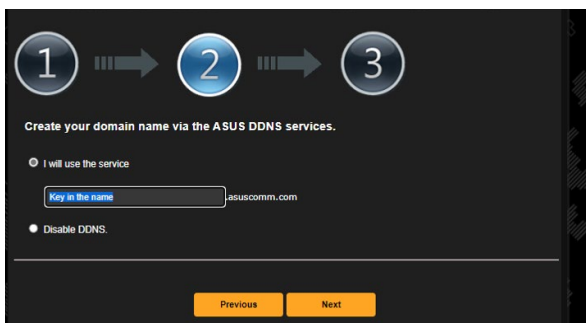
1. Daripada panel navigasi, pergi ke **General (Am) > USB Application (Aplikasi USB)**, kemudian klik ikon **AiDisk**.
2. Daripada skrin wizard Selamat Datang AiDisk, klik **Go (Pergi)**.



3. Pilih hak akses yang anda ingin tugaskan kepada klien mengakses data dikongsi anda.



4. Mencipta nama domain anda melalui perkhidmatan ASUS DDNS, baca Terma Perkhidmatan dan pilih **I will use the service and accept the Terms of service (Saya akan menggunakan perkhidmatan dan menerima Terma Perkhidmatan)** dan masukkan nama domain anda. Apabila selesai, klik **Next (Seterusnya)**.



Anda juga boleh memilih **Skip ASUS DDNS settings (Langkau tetapan ASUS DDNS)** kemudian klik **Next (Seterusnya)** untuk melangkau tetapan DDNS.

5. Klik **Finish (Selesai)** untuk melengkapkan tetapan.
6. Untuk mengakses tapak FTP yang anda cipta, lancarkan penyemak imbas web atau utiliti klien FTP pihak ketiga dan masukkan pautan ftp (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**) yang anda telah cipta sebelum ini.

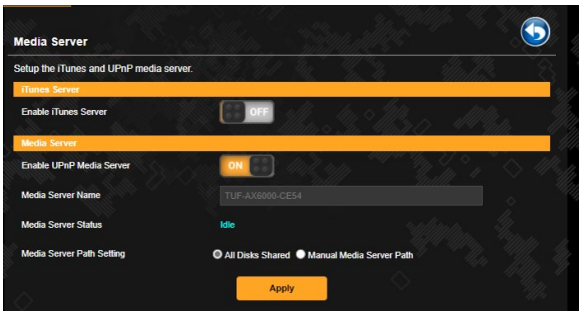
3.17.2 Menggunakan Pusat Pelayan

Pusat Pelayan membolehkan anda berkongsi fail media daripada cakera USB melalui direktori Pelayan Media, perkhidmatan perkongsian Samba, atau perkhidmatan perkongsian FTP. Anda juga boleh mengkonfigurasi tetapan lain untuk cakera USB dalam Pusat Pelayan.

Menggunakan Pelayan Media

Penghala wayarles anda membolehkan peranti disokong UPnP untuk mengakses fail multimedia daripada cakera USB yang disambungkan ke penghala wayarles anda.

NOTA: Sebelum menggunakan fungsi Pelayan Media UPnP, sambung peranti anda ke rangkaian TUF-AX6000.

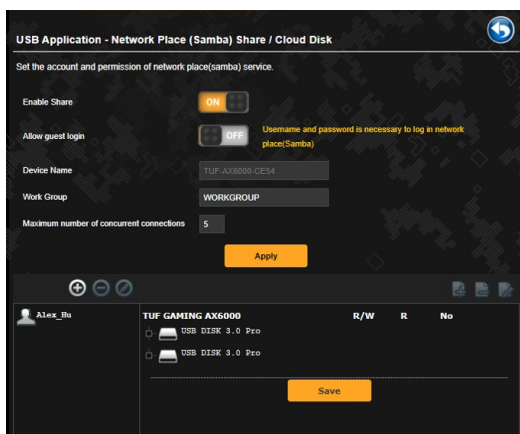


Untuk melancarkan halaman tetapan Pelayan Media, pergi ke tab **General (Am) > USB Application (Aplikasi USB) > Media Server (Pelayan Media)**. Rujuk ekpada yang berikut unuk huraian medan:

- **Dayakan Pelayan iTunes:** Pilih HIDUP/MATI untuk menayangkan / nyahdaya Pelayan iTunes.
- **Dayakan Pelayan Media UPnP:** Pilih HIDUP/MATI untuk menayangkan / nyahdaya Pelayan Media UPnP.
- **Status Pelayan Media:** Memaparkan status pelayan media.
- **Media Server Path Setting (Tetapan Laluan Pelayan Media):** Pilih **All Disks Shared (Semua Cakera Dikongsikan)** atau **Manual Media Server Path (Laluan Pelayan Media Manual)**.

Menggunakan perkhidmatan Kongsi Tempat Rangkaian(Samba)

Kongsi Tempat Rangkaian (Samba) membolehkan anda menyediakan akaun dan kebenaran untuk perkhidmatan Samba.




Untuk menggunakan kongsi Samba:

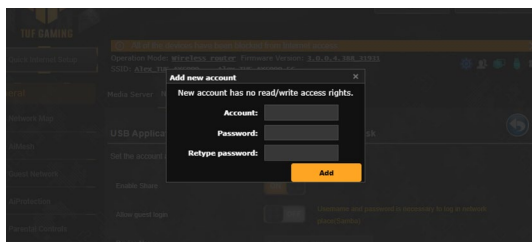
1. Dari panel navigasi, pergi ke tab **General (Am)** > **USB Application (Aplikasi USB)** > **Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Perkongsiaran (Samba) Tempat Rangkaian / Cakera Awan)**.

NOTA: Kongsi Tempat Rangkaian (Samba) didayakan secara lalai.


2. Ikuti langkah di bawah untuk menambah, memadam, atau mengubah suai akaun.

Untuk mencipta akaun baru:


- a) Klik  untuk menambah akaun baru.
- b) Dalam medan **Account (Akaun)** dan **Password (Kata Laluan)**, masukkan nama klien rangkaian anda. Taip semula kata laluan untuk mengesahkan. Klik **Add (Tambah)** untuk menambah akaun dalam senarai.

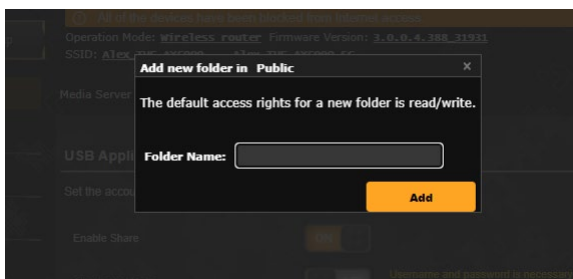


Untuk memadam akaun sedia ada:

- a) Pilih akaun yang anda ingin padam:
- b) Klik .
- c) Apabila digesa, klik **Delete (Padam)** untuk mengesahkan pemadaman akaun.

Untuk menambah folder:

- a) Klik .
- b) Masukkan nama folder dan klik **Add (Tambah)**. Folder yang anda cipta akan ditambah ke senarai folder.



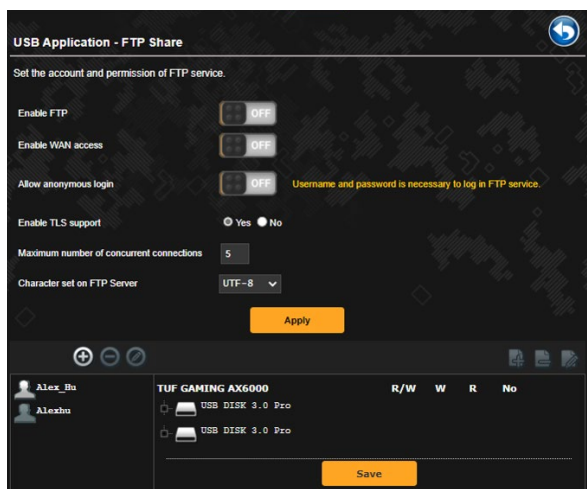
3. Daripada senarai folder, pilih jenis kebenaran akses yang anda ingin tugaskan untuk folder khusus:
 - **R/W:** Pilih pilihan ini untuk menugaskan akses baca/tulis.
 - **R:** Pilih pilihan ini untuk menugaskan akses baca sahaja.
 - **Tidak:** Pilih pilihan ini jika anda tidak mahu berkongsi folder fail khusus.
4. Klik **Apply (Guna)** untuk mengenakan perubahan.

Menggunakan perkhidmatan Kongsi FTP

Kongsi FTP mendayakan pelayan FTP untuk berkongsi fail daripada cakera USB ke peranti lain melalui rangkaian kawasan setempat anda atau melalui Internet.

PENTING:

- Pastikan anda mengeluarkan cakera USB dengan selamat. Pengeluaran tidak betul cakera USB boleh menyebabkan kerosakan data.
- Untuk mengeluarkan cakera USB dengan selamat, rujuk bahagian **Safely removing the USB disk (Mengeluarkan cakera USB dengan selamat)** di bawah **3.12.3 Monitoring your USB device (Memantau peranti USB anda)**.



Untuk menggunakan perkhidmatan Kongsi FTP:

NOTA: Pastikan anda menyediakan pelayan FTP anda melalui AiDisk. Untuk butiran lanjut, rujuk bahagian **3.17.1 Using AiDisk (Menggunakan AiDisk)**.

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **General (Am) > USB Application (Aplikasi USB) > FTP Share (Kongsi FTP)**.
2. Daripada senarai folder, pilih jenis kebenaran akses yang anda ingin tugaskan untuk folder khusus:

- **R/W:** Pilih untuk menugaskan akses baca/tulis folder khusus.
 - **W:** Pilih untuk menugaskan akses tulis sahaja folder khusus.
 - **R:** Pilih untuk menugaskan akses baca sahaja folder khusus.
 - **Tidak:** Pilih pilihan ini jika anda tidak mahu berkongsi folder fail khusus.
3. Jika anda lebih gemar, anda boleh menetapkan medan **Allow anonymous login (Benarkan log masuk tanpa nama)** kepada **ON (HIDUP)**.
 4. Dalam medan **Maximum number of concurrent connections (Bilangan maksimum sambungan serentak)**, masukkan bilangan peranti yang boleh menyambung secara serentak ke pelayan kongsi FTP.
 5. Klik **Apply (Guna)** untuk mengesahkan perubahan.
 6. Untuk mengakses pelayan FTP masukkan pautan ftp **ftp://<hostname>.asuscomm.com** dan nama pengguna dan kata laluan anda pada penyemak imbas web atau utiliti FTP pihak ketiga.

3.17.3 3G/4G

Modem USB 3G/4G boleh disambungkan ke GT-AC5300 untuk membenarkan akses Internet.

NOTA: Untuk senarai modem USB yang disahkan, sila lawati:
<http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/>

Untuk menyediakan akses Internet 3G/4G:

1. Daripada panel navigasi, klik **General (Am) > USB application (Aplikasi USB) > 3G/4G**.
2. Pada medan **Enable USB Modem (Dayakan Modem USB)**, pilih **Yes (Ya)**.
3. Menyediakan yang berikut:
 - **Lokasi:** Pilih lokasi pembekal perkhidmatan 3G/4G anda daripada senarai jatuh bawah.
 - **ISP:** Pilih Pembekal Perkhidmatan Internet (ISP) anda daripada senarai jatuh bawah.
 - **Perkhidmatan APN (Nama Titik Akses) (pilihan):** Hubungi pembekal perkhidmatan 3G/4G anda untuk butiran lanjut.
 - **Nombor Dail dan Kod PIN:** Nombor akses pembekal 3G/4G dan kod PIN untuk sambungan.

NOTA: Kod PIN mungkin berbeza mengikut pembekal berbeza.

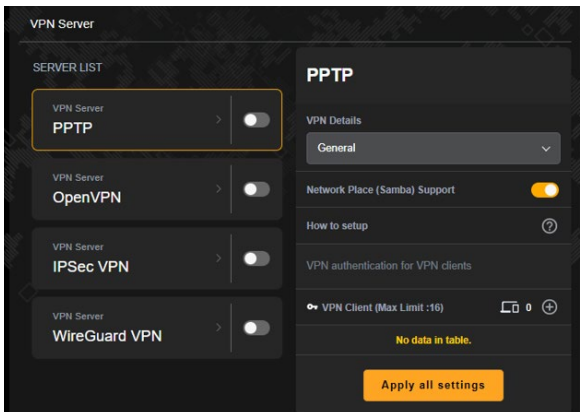
- **Nama Pengguna / Kata Laluan:** Nama pengguna dan kata laluan akan diberikan oleh pembawa rangkaian 3G/4G.
 - **Adapter USB:** Pilih adapter USB 3G / 4G daripada senarai jatuh bawah. Jika anda tidak pasti akan model adapter USB anda atau model tidak disenaraikan dalam pilihan, pilih **Auto**.
4. Klik **Apply (Guna)**.

NOTA: Penghala akan but semula untuk tetapan berkesan.

3.18 VPN

Rangkaian Persendirian Maya (VPN) menyediakan komunikasi selamat dengan komputer atau rangkaian jauh menerusi rangkaian awam seperti Internet.

NOTA: Sebelum menyediakan sambungan VPN, anda memerlukan alamat IP atau nama domain pelayan VPN.



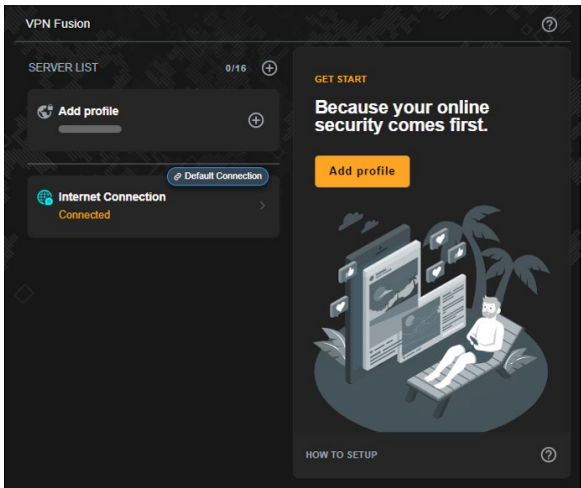
3.18.1 Pelayan VPN

Untuk menyediakan akses ke pelayan VPN:


1. Dari panel navigasi, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > VPN**.
2. Pada medan **PPTP**, klik **ON (HIDUP)**.
3. Pada senarai juntai bawah **VPN Details (Butiran VPN)**, pilih **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan)** untuk mengkonfigurasi tetapan VPN lanjutan seperti sokongan siaran, pengesahan, Penyulitan MPPE dan julat alamat IP Klien.
4. Pada medan **Network Place (Samba) Support (Sokongan Tempat Rangkaian (Samba))**, klik **ON (HIDUP)**.
5. Masukkan nama pengguna dan kata laluan untuk mengakses pelayan VPN. Klik **+**.
6. Klik **Apply all settings (Gunakan semua tetapan)**.

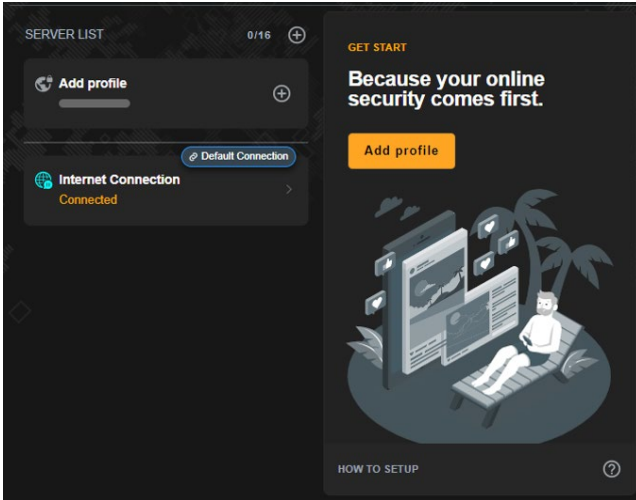
3.18.2 Gabungan VPN

Gabungan VPN membolehkan anda menyambung ke berbilang pelayan VPN secara serentak dan menugaskan peranti klien anda untuk menyambung ke terowong VPN yang berbeza. Sesetengah peranti seperti kotak set-atas, TV pintar dan pemain Blu-ray tidak menyokong perisian VPN. Ciri ini menyediakan akses VPN ke peranti sedemikian dalam rangkaian rumah tanpa perlu memasang perisian VPN, manakala telefon pintar anda kekal bersambung ke Internet dan bukannya VPN. Untuk Pemain, sambungan VPN mengurangkan serangan DDoS untuk menghalang permainan PC anda atau strim anda daripada terputus sambungan dengan pelayan permainan. Membina sambungan VPN juga boleh sahaja mengubah alamat IP anda ke rantau di mana terletaknya pelayan permainan, bagi meningkatkan masa ping anda ke pelayan permainan.



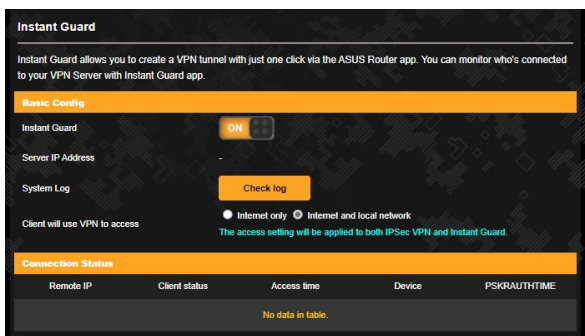
Untuk bermula, sila ikuti langkah-langkah di bawah:

1. Klik  di sebelah **SERVER LIST (SENARAI PELAYAN)** atau **Add profile (Tambah profil)** untuk menambah terowong VPN baharu.
2. Aktifkan sambungan VPN yang anda cipta dalam Senarai Pelayan.



3.18.3 Pengawal Segera

Pengawal Segera menjalankan pelayan VPN peribadi anda sendiri pada penghalan anda sendiri. Apabila anda menggunakan terowong VPN, semua data anda akan melalui pelayan. Dengan Pengawal Segera, anda mengawal sepenuhnya pelayan anda sendiri, menjadikannya penyelesaian yang mungkin paling selamat.



3.19 WAN

3.19.1 Sambungan Internet

Skrin Sambungan Internet membolehkan anda mengkonfigurasi tetapan pelbagai jenis sambungan WAN.

WAN - Internet Connection

TUF GAMING AX6000 supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.

Configure the Ethernet WAN settings of TUF GAMING AX6000.

Basic Config

WAN Connection Type: Automatic IP

Enable WAN: Yes No

Enable NAT: Yes No

Enable UPnP: Yes No

Enable WAN Aggregation: Yes No

WAN DNS Settings

DNS Server: Default status: Get the DNS IP from your ISP automatically. Assign a DNS service to improve security, block advertisement and gain faster performance. **Assign**

Forward local domain queries to upstream DNS: Yes No

Enable DNS Rebind protection: Yes No

Enable DNSSEC support: Yes No

Prevent client auto DoH: Auto

DNS Privacy Protocol: None

DHCP Option

Class-identifier (Option 60):

Client-identifier (Option 61):

Untuk mengkonfigurasi tetapan sambungan WAN:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > WAN > Internet Connection (Sambungan Internet)**.
2. Konfigurasi tetapan di bawah yang berikut. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.
 - **Jenis Sambungan WAN:** Pilih jenis Pembekal Perkhidmatan Internet anda. Pilihan adalah **Automatic IP (IP Automatik)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** atau **static IP (IP statik)**. Rujuk ISP anda jika penghal tidak boleh mendapatkan alamat IP sah atau jika anda tidak pasti jenis sambungan WAN.

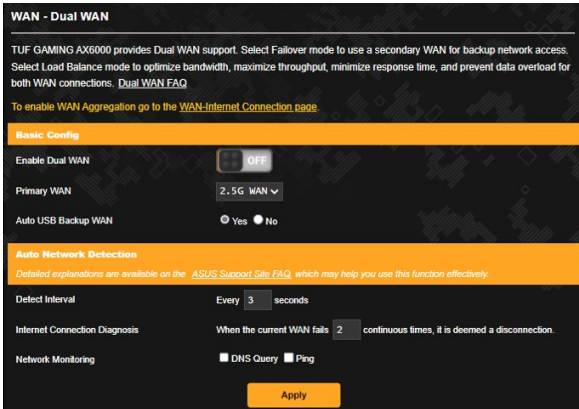
- **Mendayakan WAN:** Pilih **Yes (Ya)** untuk membolehkan akses penghala Internet. Pilih **No (Tidak)** untuk mendayakan akses Internet.
- **Mendayakan NAT:** NAT (Terjemahan Alamat Rangkaian) adalah sistem di mana satu IP awam (IP WAN) digunakan untuk memberikan akses Internet ke klien rangkaian dengan alamat IP peribadi dalam LAN. Alamat IP peribadi setiap klien rangkaian disimpan dalam jadual NAT dan ia digunakan pada paket data masuk penghala.
- **Mendayakan UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play) (Palam dan Main Universal) membenarkan beberapa peranti (seperti penghala, televisyen, sistem stereo, konsol permainan, dan telefon selular) untuk dikawal melalui rangkaian berasaskan IP dengan atau tanpa kawalan pusat melalui get laluan. UPnP menyambungkan PC semua betuk faktor, memberikan rangkaian tak berkelim untuk konfigurasi jauh dan pemindahan data. Menggunakan UPnP, peranti rangkaian baru ditemui secara automatik. Apabila bersambung ke rangkaian, peranti boleh dikonfigurasi untuk menyokong aplikasi P2P, permainan interaktif, persidangan video, dan web atau pelayan proksi. Tidak seperti Pemajuan Port, yang melibatkan konfigurasi tetapan port secara manual, UPnP secara mengkonfigurasi penghala secara automatik untuk menerima sambungan masuk dan mengarahkan permintaan ke PC khusus pada rangkaian setempat.
- **Menyambung kepada Pelayan DNS:** Benarkan penghala ini untuk mendapatkan alamat IP DNS daripada ISP secara automatik. DNS adalah hos pada Internet yang menterjemahkan nama Internet ke alamat IP angka.
- **Pengesahan:** Item ini mungkin ditentukan oleh beberapa ISP. Semak dengan ISP anda dan isikannya jika diperlukan.

- **Nama Hos:** Medan ini membenarkan anda untuk memberikan nama hos untuk penghala anda. Biasanya ia adalah keperluan istimewa daripada ISP anda. Jika ISP anda diberikan nama hos kepada komputer anda, masukkan nama hos di sini.
- **Alamat MAC:** Alamat MAC (Kawalan Capaian Media) adalah pengecam unik untuk peranti perangkaian anda. Beberapa ISP memantau alamat MAC peranti perangkaian yang bersambung ke perkhidmatan mereka dan menolak mana-mana peranti yang tidak dikenali yang mencuba untuk bersambung. Untuk mengelakkan isu sambungan disebabkan alamat MAC yang tidak didaftar, anda boleh:
 - Hubungi ISP anda dan kemas kini alamat MAC berkaitan dengan perkhidmatan ISP anda.
 - Klon atau menukar alamat MAC penghala wayarles ASUS untuk sepadan dengan alamat MAC peranti perangkaian sebelumnya dikenali oleh ISP.
- **DHCP query frequency (Kekerapan pertanyaan DHCP):** Mengubah tetapan selang waktu Penemuan DHCP untuk mengelak pelayan DHCP terlebih beban.

3.19.2 WAN Dual

Penghala wayarles ASUS anda menyediakan sokongan WAN dual. Anda boleh menetapkan ciri WAN dual kepada mana-mana dua mod ini:

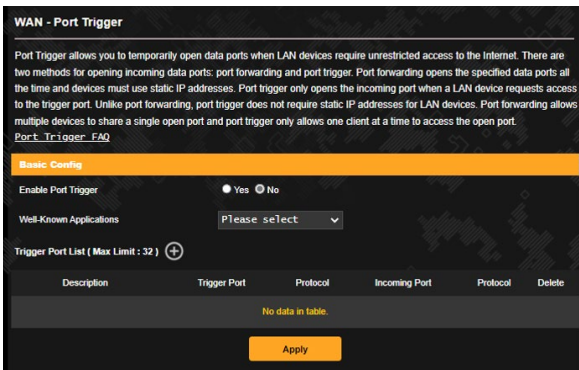
- **Failover Mode (Mod Gagal Seluruh):** Pilih mod ini untuk menggunakan WAN sekunder sebagai akses rangkaian sandaran.
- **Load Balance Mode (Mod Keseimbangan Beban):** Pilih mod ini untuk mengoptimumkan lebar jalur, meminimumkan masa respons dan menghalang data terlebih beban untuk kedua-dua sambungan WAN primer dan sekunder.



3.19.3 Picu Port



Picu julat port membuka port masuk yang ditentukan untuk tempoh masa yang terhad apabila klien di rangkaian kawasan setempat menjadi sambungan keluar ke port yang dinyatakan. Picu port digunakan dalam senario berikut:

- Lebih daripada satu klien setempat memerlukan pemajuan port untuk aplikasi yang sama pada masa yang berbeza.
- Satu aplikasi memerlukan port masuk khusus yang berbeza daripada port keluar.



Untuk menyediakan Picu Port:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > WAN > Port Trigger (Picu Port)**.
2. Pada medan **Enable Port Trigger (Dayakan Pemicu Port)**, pilih **Yes (Ya)**.
3. Pada medan **Well-Known Applications (Aplikasi Terkenal)**, pilih permainan dan perkhidmatan web popular untuk menambah ke Senarai Pemicu Port.
4. Pada jadual **Trigger Port List (Senarai Port Pemicu)**, masukkan maklumat berikut:
 - **Penerangan:** Masukkan nama pendek atau huraian untuk perkhidmatan ini.

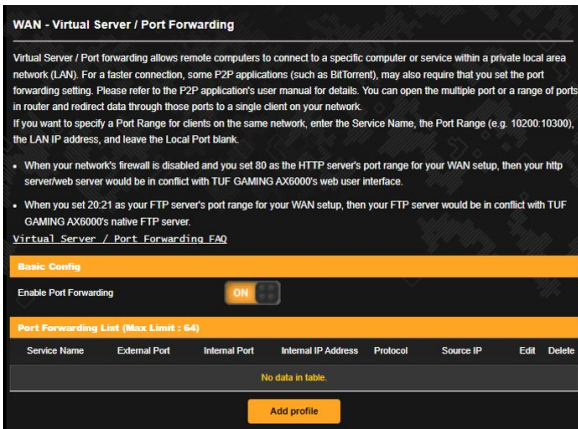
- **Port Picu:** Tentukan port picu untuk membukan port masuk.
 - **Protokol:** Pilih protokol, TCP, atau UDP.
 - **Port Masuk:** Nyatakan port masuk untuk menerima data masuk daripada Internet.
5. Klik **Add (Tambah)**  untuk memasukkan maklumat pemicu port ke senarai. Klik butang **Delete (Padam)**  untuk mengalih keluar entri pemicu port daripada senarai.
 6. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.

NOTA:

- Apabila menyambung ke pelayan IRC, PC klien membuat sambungan keluar menggunakan julat port picu 66660-7000. Pelayan IRC respons dengan mengesahkan nama pengguna dan mencipta sambungan baru kepada PC klien menggunakan port masuk.
 - Jika Picu Port dinyahdayakan, penghalang menjatuhkan sambungan kerana ia tidak boleh menentukan PC yang mana yang meminta akses IRC. Apabila Picu Port didayakan, penghalang menugaskan port masuk untuk menetapkan data masuk. Port masuk ini ditutup apabila tempoh masa khusus telah berlalu kerana penghalang tidak pasti apabila aplikasi telah ditamatkan.
 - Picu port hanya membenarkan satu klien dalam rangkaian menggunakan perkhidmatan tertentu dan port masuk khusus pada masa yang sama.
 - Anda tidak boleh menggunakan aplikasi yang sama untuk memicu port dalam lebih daripada satu PC pada masa yang sama. Penghalang hanya memajukan port semula ke komputer terakhir yang menghantar permintaan/picu penghalang.
-

3.19.4 Pelayan Maya/Pemajuan Port

Pemajuan por adalah kaedah untuk menghala trafik rangkaian dari Internet ke port khusus atau julat port khusus ke satu peranti atau beberapa peranti pada rangkaian tempatan anda. Menyediakan Pemajuan Port pada penghala anda membenarkan PC di luar rangkaian untuk mengakses perkhidmatan khusus yang diberikan oleh PC dalam rangkaian anda.



Untuk menyediakan Pemajuan Port:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Pelayan Maya / Pemajuan Port)**.
2. Pada medan **Enable Port Forwarding (Dayakan Pemajuan Port)**, raitkan **Yes (Ya)**.
3. Klik **Tambah profil** dan masukkan maklumat berikut dalam jadual **Senarai Pemajuan Port**:



- **Nama Perkhidmatan:** Masukkan nama perkhidmatan.

Untuk memeriksa jika Pemajuan Port telah berjaya dikonfigurasi:

- Pastikan pelayan atau aplikasi anda disediakan dan berjalan.
- Anda memerlukan klien di luar LAN anda tetapi mempunyai akses Internet (dirujuk sebagai "Klien Internet"). Klien ini tidak boleh disambungkan ke penghala ASUS.

- **Protokol:** Pilih protokol. Jika anda tidak pasti, pilih **KEDUA-DUANYA**.
- **Port Luaran:** Port Luaran menerima format berikut:
 - 1) Julat port menggunakan noktah "." antara port permulaan dan penamat, seperti 300:350.
 - 2) Port tunggal menggunakan koma "," antara port berasingan, seperti 566, 789.
 - 3) Gabungan julat port dan port tunggal, menggunakan noktah "." dan koma "," seperti 1015:1024, 3021.
- **Alamat IP Internet:** Masukkan alamat IP LAN klien.

NOTA: Gunakan alamat IP statik untuk klien setempat untuk menjadikan pemajuan port berfungsi dengan baik. Rujuk bahagian **3.11 LAN** untuk maklumat.

- **Port Internet:** Masukkan port khusus untuk menerima paket yang dimajukan. Biarkan medan ini kosong jika anda mahu paket masuk dihalakan semula ke julat port yang dinyatakan.
 - **IP Sumber:** Jika anda mahu membuka port anda ke alamat IP khusus dari Internet, masukkan alamat IP yang anda mahu tentukan dalam medan IP sumber.
4. Klik **Add (Tambah)**  untuk memasukkan maklumat pemicu port ke senarai. Klik butang **Delete (Padam)**  untuk mengalih keluar entri pemicu port daripada senarai.
 5. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.

Untuk memeriksa jika Pemajuan Port telah berjaya dikonfigurasi:

- Pastikan pelayan atau aplikasi anda disediakan dan berjalan.
- Anda memerlukan klien di luar LAN anda tetapi mempunyai akses Internet (dirujuk sebagai "Klien Internet"). Klien ini tidak boleh disambungkan ke penghala ASUS.
- Pada klien Internet, gunakan IP WAN penghala untuk mengakses pelayan. Jika pemajuan port telah berjaya, anda boleh mengakses fail atau aplikasi.

Perbezaan antara picu port dan pemajuan port:

- Picu port akan berfungsi walaupun tanpa menyediakan alamat IP LAN khusus. Tidak seperti pemajuan port, yang memerlukan alamat IP LAN statik, picu port membolehkan pemajuan port dinamik menggunakan penghala. Julat port yang telah ditetapkan dikonfigurasi untuk menerima sambungan masuk untuk tempoh masa terhad. Picu port membolehkan berbilang komputer untuk menjalankan aplikasi yang biasanya memerlukan pemajuan secara manual port yang sama ke setiap PC pada rangkaian.
- Picu port adalah lebih selamat daripada pemajuan port memandangkan port masuk tidak dibuka pada setiap masa. Ia dibuka hanya apabila aplikasi membuat sambungan keluar melalui port picu.

3.19.5 DMZ

DMZ Maya mendedahkan satu klien ke Internet, membolehkan klien ini menerima semua paket masuk diarahkan ke Rangkaian Kawasan Setempat.

Trafik masuk dari Internet biasanya dibuang dan dihalakan ke klien tertentu hanya jika pemajuan port atau picu port telah dikonfigurasi pada rangkaian. Dalam konfigurasi DMZ, satu klien rangkaian menerima semua paket masuk.

Meyediakan DMZ pada rangkaian adalah berguna bila anda memerlukan port masuk terbuka atau anda ingin mengehos domain, web, atau pelayan e-mel.

PERHATIAN: Membuka semua port pada klien ke Internet menjadikan rangkaian rentan kepada serangan luar. Sila berjaga-jaga akan risiko keselamatan yang terlibat dalam menggunakan DMZ.

Untuk menyediakan DMZ:

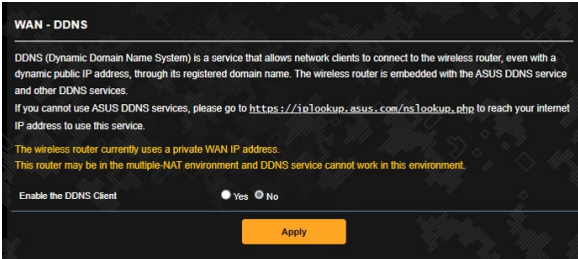
1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > WAN > DMZ**.
2. Konfigurasi tetapan di bawah. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.
 - **Alamat IP bagi Stesen Terdedah:** Masukkan alamat IP LAN klien yang akan menyediakan perkhidmatan DMZ dan terdedah pada Internet. Pastikan klienn pelayan mempunyai alamat IP statik.

Untuk membuang DMZ:

1. Padam alamat IP LAN klien dari kotak teks **IP Address of Exposed Station (Alamat IP Stesen Terdedah)**.
2. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.

3.19.6 DDNS

Menyediakan DDNS (DNS Dinamik) membolehkan anda mengakses penghala daripada luar rangkaian anda melalui Perkhidmatan DDNS ASUS atau perkhidmatan DDNS lain.



Untuk menyediakan DDNS:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > WAN > DDNS**.
2. Konfigurasi tetapan di bawah yang berikut. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.
 - **Mendayakan Klien DDNS:** Dayakan DDNS untuk mengakses penghala ASUS melalui nama DNS dan bukannya alamat IP WAN.
 - **Pelayan dan Nama Hos:** Pilih DDNS ASUS atau DDNS lain. Jika anda ingin menggunakan DDNS ASUS, isi Nam Hos dalam format xxx.asuscomm.com (xxx adalah nama hos anda).
 - Jika anda ingin menggunakan perkhidmatan DDNS berbeza, klik CUBAAN PERCUMA dan mendaftar dalam talian dahulu. Isi Nama Pengguna atau Alamat E-mel dan Kata Laluan atau medan Kunci DDNS.
 - **Mendayakan kad bebas:** Dayakan kad bebas jika perkhidmatan DDNS anda memerlukan satu.

NOTA:

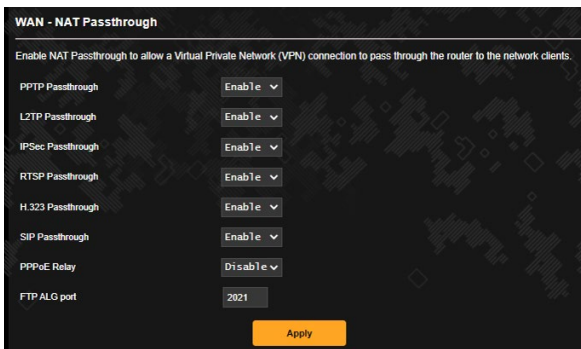
Perkhidmatan DDNS tidak akan berfungsi di bawah keadaan ini:

- Apabila penghala wayarles menggunakan alamat peribadi IP WAN (192.168.x.x, 10.x.x.x, atau 172.16.x.x), seperti yang ditunjukkan oleh teks berwarna kuning.
 - Penghala mungkin berada pada rangkaian yang menggunakan jadual NAT berbilang.
-

3.19.7 Masuk Lalu NAT

Masuk Lalu NAT membolehkan sambungan Rangkaian Peribadi Maya (VPN) untuk melalui penghala ke klien rangkaian. Masuk Lalu PPTP, Masuk Lalu L2TP, Masuk Lalu IPsec dan Masuk Lalu RTSP didayakan secara lalai.

Untuk mendayakan / nyahdaya tetapan Masuk Lalu NAT, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > WAN > NAT Passthrough (Masuk Lalu NAT)**. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.



3.20 Wayarles

3.20.1 Umum

Tab Am membolehkan anda mengkonfigurasi tetapan wayarles asas.

Wireless - General

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect OFF

Band 2.4 GHz

Network Name (SSID) Alex_TUF-AX9000_2.4G

Hide SSID Yes No

Wireless Mode Auto big Protection Disable 11b

802.11ax / WiFi 6 mode Enable If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: [FAQ](#)

WiFi Agile Multiband Enable

Target Wake Time Disable

Channel bandwidth 20/40 MHz

Control Channel Auto Current Control Channel: 3
 Auto select channel including channel 12, 13

Extension Channel Auto

Authentication Method WPA2-Personal

WPA Encryption AES

WPA Pre-Shared Key 1234567890 Danger

Protected Management Frames Disable

Group Key Rotation Interval 3600

Apply

Untuk mengkonfigurasi tetapan wayarles asas:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > General (Am)**.
2. Pilih 2.4GHz atau 5GHz sebagai jalur frekuensi untuk rangkaian wayarles anda.
3. Jika anda ingin menggunakan fungsi Sambung Pintar, alihkan peluncur kepada **ON (HIDUP)** dalam medan **Enable Smart Connect (Dayakan Sambung Pintar)**. Fungsi ini secara automatik menyambung klien dalam rangkaian anda ke jalur bersesuaian 2.4GHz atau 5GHz untuk kelajuan optimum.

4. Berikan nama unik yang mengandungi sehingga 32 aksara untuk SSID (Pengecam Set Perkhidmatan) atau nama rangkaian untuk mengenal pasti rangkaian wayarles anda. Peranti Wi-Fi boleh mengenal pasti dan menyambung ke rangkaian wayarles melalui SSID ditentukan anda. SSID pada panji maklumat dikemas kini apabila SSID baru disimpan pada tetapan.

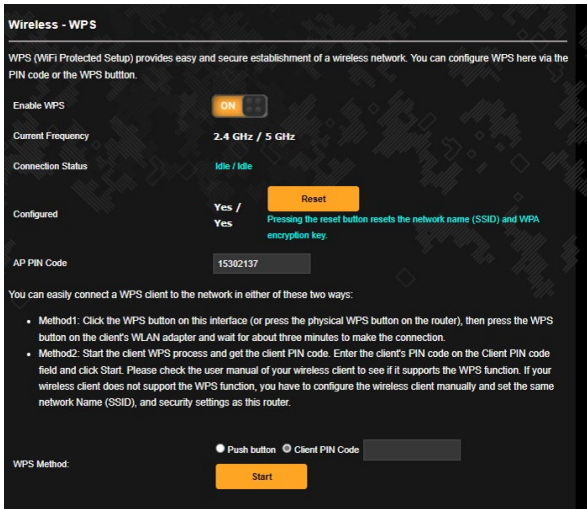
NOTA: Anda boleh menugaskan SSID unik untuk jalur frekuensi 2.4GHz dan 5GHz.

5. Dalam medan **Hide SSID (Sembunyi SSID)**, pilih **Yes (Ya)** untuk mengelakkan peranti wayarles daripada mengesan SSID anda. Apabila fungsi ini didayakan, anda perlu memasukkan SSID secara manual pada peranti wayarles untuk mengakses rangkaian wayarles.
6. Pilih mana-mana pilihan mod wayarles ini untuk menentukan jenis peranti wayarles yang boleh bersambung ke penghala wayarles anda:
 - **Auto:** Pilih **Auto** untuk membenarkan peranti 802.11ac, 802.11n, 802.11g, dan 802.11b bersambung dengan penghala wayarles.
 - **N sahaja:** Pilih **N sahaja** untuk memaksimumkan prestasi wayarles N. Tetapan ini menghalang peranti 802.11g dan 802.11b daripada bersambung ke penghala wayarles.
 - **Legasi:** Pilih **Legacy (Legasi)** untuk membenarkan peranti 802.11b/g/n bersambung dengan penghala wayarles. Perkakas yang menyokong 802.11n secara asalnya, walau bagaimanapun, hanya akan berjalan pada kelajuan maksimum 54Mbps.
7. Pilih saluran operasi untuk penghala wayarles anda. Pilih **Auto** untuk membolehkan penghala wayarles memilih saluran yang mempunyai jumlah yang paling kurang gangguan secara automatik.
8. Pilih lebar jalur saluran untuk menyesuaikan kelajuan penghantaran yang lebih tinggi.
9. Sila pilih kaedah pengesahan.
10. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.

3.20.2 WPS

WPS (Persediaan Dilindungi WiFi) adalah standard keselamatan wayarles yang membenarkan anda untuk menyambungkan peranti dengan mudah ke rangkaian wayarles. Anda boleh mengkonfigurasi fungsi WPS melalui kod PIN atau butang WPS.

NOTA: Memastikan bahawa peranti menyokong WPS.



Untuk mendayakan WPS pada rangkaian wayarles anda:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > WPS**.
2. Dalam medan **Dayakan WPS**, gerakkan gelangsar ke **HIDUP**.
3. WPS menggunakan 2.4GHz secara lalai. Jika anda ingin menukar frekuensi ke 5GHz **OFF (MATIKAN)** fungsi WPS, klik **Switch Frequency (Tukar Frekuensi)** dalam medan **Current Frequency (Frekuensi Semasa)**, dan **ON (HIDUPKAN)** WPS sekali lagi.

NOTA: WPS menyokong pengesahan menggunakan Sistem Terbuka, WPA/WPA2/WPA3-Peribadi. WPS tidak menyokong rangkaian wayarles yang menggunakan Kunci Dikunci, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, dan kaedah penyulitan RADIUS.

4. Dalam medan Kaedah WPS, pilih kod **Push button (Butang tolak)** atau **Client PIN Code (Kod PIN Klien)**. Jika anda memilih **Push button (Butang tolak)**, pergi ke langkah 5. Jika anda memilih **Client PIN Code (Kod PIN Klien)**, pergi ke langkah 6.
5. Untuk menyediakan WPS menggunakan butang penghala WPS, ikuti langkah ini:
 - a. Klik **Mula** atau tekan butang WPS yang dijumpai di belakang penghala wayarles.
 - b. Tekan butang WPS pada peranti wayarles anda. Ini biasanya dikenal pasti melalui logo WPS.

NOTA: Periksa peranti wayarles anda atau manual pengguna untuk lokasi butang WPS.

- c. Penghala wayarles akan mengimbas mana-mana peranti WPS tersedia. Jika penghala wayarles tidak menjumpai mana-mana peranti WPS, ia akan bertukar ke mod siap sedia.
6. Untuk menyediakan WPS menggunakan kod PIN Klien, ikuti langkah ini:
 - a. Cari kod PIN WPS pada manual pengguna peranti wayarles anda atau pada peranti itu sendiri.
 - b. Masukkan kod PIN Klien pada kotak teks.
 - c. Klik **Start (Mula)** untuk meletakkan penghala wayarles anda ke dalam mod tinjauan WPS. Penunjuk penghala LED berkelip tiga kali dengan pantas sehingga penyediaan WPS lengkap.

3.20.3 Penghubung

Penghubung atau WDS (Sistem Pengedaran Wayarles) membolehkan penghala wayarles ASUS anda untuk bersambung ke titik akses wayarles lain secara eksklusif, mengelakkan peranti wayarles lain atau stesen untuk mengakses penghala wayarles ASUS anda. Ia juga boleh dianggap sebagai pelanggan wayarles di mana penghala wayarles ASUS anda berkomunikasi dengan titik akses lain dan peranti wayarles lain.

Wireless - Bridge

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your TUF GAMING AX6000 to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode.

Note:

The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method. To set up the corresponding authentication method, please select Legacy as your wireless mode first. [Click Here](#) to modify. Please refer to the [FAQ](#) for more details.

To enable WDS to extend the wireless signal, please follow these steps:

1. Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List.
2. Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel.
3. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the this router's MAC address.
4. To get the best performance, please go to Advanced Settings > Wireless > General and assign the same channel bandwidth, control channel, and extension channel to every router in the network.

You are currently using the Auto channel bandwidth. [Click Here](#) to modify.
You are currently using the Auto channel. [Click Here](#) to modify.

Basic Config

2.4 GHz MAC: A0:36:BC:9E:CE:54

5 GHz MAC: A2:36:BC:9E:CE:54

Band: 2.4 GHz

AP Mode: AP On/ly

Connect to APs in list: Yes No

Remote AP List (Max Limit : 4)

Remote AP List	Add / Delete
	<input type="button" value="+"/>
No data in table.	

Untuk menyediakan penghubung wayarles:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > WDS**.
2. Pilih jalur frekuensi untuk penghubung wayarles.


3. Dalam medan **Mod AP**, pilih mana-mana pilihan ini:
 - **AP Sahaja:** Nyahdaya fungsi Penghubung Wayarles.
 - **WDS Sahaja:** Mendayakan ciri Penghubung Wayarles tetapi menghalang peranti/stesen wayarles lain daripada bersambung ke penghala.
 - **HIBRID:** Mendayakan ciri Penghubung Wayarles dan membenarkan peranti/stesen wayarles lain bersambung ke penghala.

NOTA: Dalam mod Hibrid, peranti wayarles bersambung dengan penghala wayarles ASUS hanya akan menerima separuh kelajuan sambungan Titik Akses.

4. Dalam medan **Connect to APs in list (Sambung ke AP dalam senarai)**, klik **Yes (Ya)** jika anda ingin bersambung ke Titik Akses yang disenarai dalam Senarai AP Jauh.
5. Secara lalai, saluran pengendalian/kawalan untuk jambatan wayarles ditetapkan kepada **Auto** untuk membolehkan penghala memilih saluran secara automatik dengan jumlah gangguan paling sedikit.

Anda boleh mengubah suai tab **Control Channel (Saluran Kawalan)** daripada **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > General (Am)**.

NOTA: Ketersediaan saluran berbeza bagi setiap negara atau rantau.

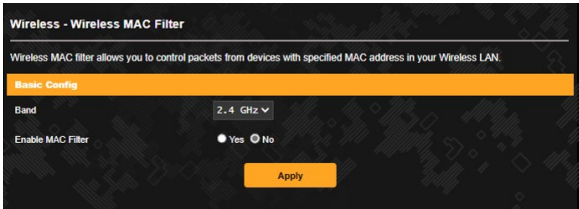
6. Pada Senarai AP Jauh, masukkan alamat MAC dan klik butang **Add (Tambah)**  untuk memasukkan alamat MAC Titik Akses tersedia lain.

NOTA: Mana-mana Titik Akses ditambah ke senarai perlu berada pada Saluran Kawalan yang sama seperti penghala wayarles ASUS.


7. Klik **Apply (Guna)**.

3.20.4 Penapis MAC Wayarles

Penapis MAC Wayarles memberikan kawalan ke atas paket yang dihantar ke alamat MAC (Kawalan Akses Media) yang dinyatakan pada rangkaian wayarles anda.

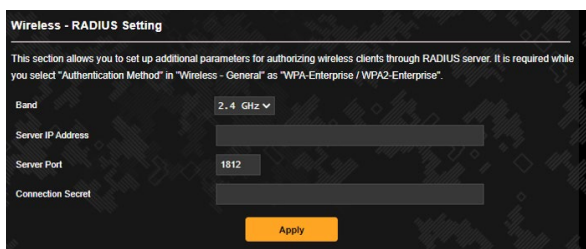


Untuk menyediakan penapis Wayarles MAC:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > Wireless MAC Filter (Penapis MAC Wayarles)**.
2. Pilih jalur frekuensi.
3. Raitkan **Yes (Ya)** dalam medan **Enable Mac Filter (Dayakan Penapis Mac)**.
4. Dalam senarai jatuh bawah **MAC Filter Mode (Mod Penapis MAC)**, pilih sama ada **Accept (Terima)** atau **Reject (Tolak)**.
 - Pilih **Accept (Terima)** untuk membenarkan peranti dalam senarai penapis MAC untuk mengakses rangkaian wayarles.
 - Pilih **Reject (Tolak)** untuk menghalang peranti dalam senarai penapis MAC untuk mengakses rangkaian wayarles.
5. Pada senarai penapis MAC, klik butang **Add (Tambah)**  dan masukkan alamat MAC peranti wayarles.
6. Klik **Apply (Guna)**.

3.20.5 Seting RADIUS

Tetapan RADIUS (Perkhidmatan Pengguna Dail Pengesahan Jauh) memberikan lapisan tambahan keselamatan semasa anda memilih WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, atau Radius dengan 802.1x sebagai Mod Pengesahan anda.



Untuk menyediakan tetapan wayarles RADIUS:

1. Pastikan mod pengesahan penghala wayarles ditetapkan ke WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, atau Radius dengan 802.1x.

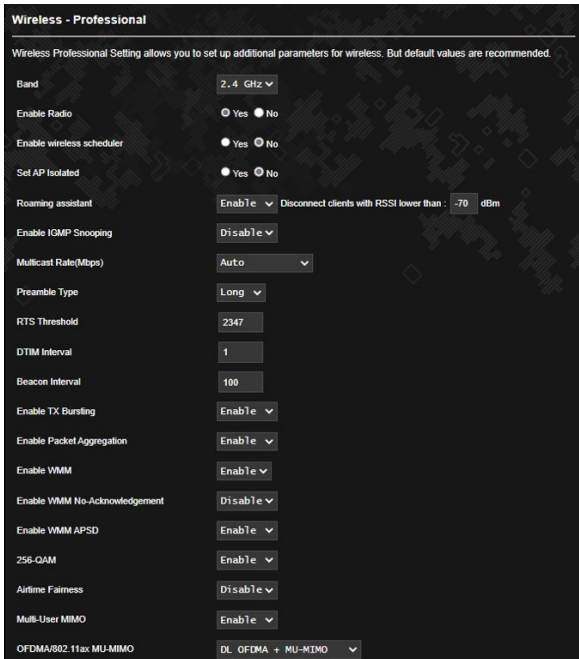
NOTA: Sila rujuk bahagian **3.20.1 General (Umum)** untuk mengkonfigurasi Mod Pengesahan penghala wayarles anda.

2. Daripada panel navigasi, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > RADIUS Setting (Tetapan RADIUS)**.
3. Pilih jalur frekuensi.
4. Dalam medan **Server IP Address (Alamat IP Pelayan)**, masukkan Alamat IP pelayan RADIUS.
5. Dalam medan **Server Port (Port Pelayan)**, masukkan port pelayan.
6. Dalam medan **Connection Secret (Rahsia Sambungan)**, tugaskan kata laluan anda untuk mengakses pelayan RADIUS.
7. Klik **Apply (Guna)**.

3.20.6 Profesional

Skrin Profesional memberikan pilihan konfigurasi lanjutan.

NOTA: Kami mengesyorkan anda menggunakan nilai lalai pada halaman ini.



Wireless - Professional

Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.

Band	2.4 GHz
Enable Radio	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable wireless scheduler	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Set AP Isolated	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Roaming assistant	Enable Disconnect clients with RSSI lower than: -70 dBm
Enable IGMP Snooping	Disable
Multicast Rate(Mbps)	Auto
Preamble Type	Long
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Enable
Enable Packet Aggregation	Enable
Enable WMM	Enable
Enable WMM No-Acknowledgement	Disable
Enable WMM APSD	Enable
256-QAM	Enable
Airtime Fairness	Disable
Multi-User MIMO	Enable
OFDMA/802.11ax MU-MIMO	DL OFDMA + MU-MIMO

Dalam skrin tetapan **Professional (Profesional)**, anda boleh mengkonfigurasi yang berikut:

- **Jalur:** Pilih jalur frekuensi yang tetapan profesional akan digunakan.
- **Mendayakan Radio:** Pilih **Yes (Ya)** untuk mendayakan perangkaian wayarles. Pilih **No (Tidak)** untuk menyahdayakan perangkaian wayarles.
- **Dayakan penjadual wayarles:** Pilih **Ya** untuk mendayakan dan mengkonfigurasi penjadual wayarles. Pilih **Tidak** untuk menyahdayakan penjadual wayarles.
- **Tarikh untuk Mendayakan Radio (hari kerja):** Anda boleh menyatakan hari kerja yang mana perangkaian wayarles didayakan.

- **Masa bagi Hari untuk Mendayakan Radio:** Anda boleh menyatakan julat masa apabila perangkaian wayarles di dayakan semasa hari kerja.
- **Tarikh untuk Mendayakan Radio (hujung minggu):** Anda boleh menyatakan hari hujung minggu yang mana perangkaian wayarles didayakan.
- **Masa bagi Hari untuk Mendayakan Radio:** Anda boleh menyatakan julat masa apabila perangkaian wayarles di dayakan semasa hujung minggu.
- **Tetapkan pengasingan AP:** Item Tetapkan pengasingan AP menghalang peranti wayarles pada rangkaian anda daripada berkomunikasi dengan antara satu sama lain. Ciri ini berguna jika ramai tetamu menyertai atau meninggalkan rangkaian anda secara kerap. Pilih **Yes (Ya)** untuk mendayakan ciri ini atau pilih **No (Tidak)** untuk menahdayakan.
- **Roaming assistant (Bantuan perayauan):** Dalam konfigurasi rangkaian yang melibatkan berbilang Akses, Titik atau pengulang wayarles, klien wayarles kadang-kadang tidak boleh menyambung secara automatik ke kecurian AP yang tersedia kerana ia masih bersambung dengan penghala wayarles utama. Dayakan tetapan ini supaya klien akan terputus sambungan daripada penghala wayarles utama jika kekuatan isyarat berada di bawah ambang tertentu dan menyambung ke isyarat yang lebih kuat.
- **Dayakan Pengintipan IGMP:** Dayakan fungsi ini membenarkan IGMP (Protokol Pengurusan Kumpulan Internet) dipantau antara peranti dan mengoptimalkan trafik multisiar wayarles.
- **Julat Berbilang (Mbps):** Pilih julat penghantaran multisiar atau klik **Disable (Nyahdaya)** untuk mematikan penghantaran tunggal secara serentak.
- **Jenis Mukadimah:** Jenis mukadimah mentakrifkan panjang masa yang penghala luangkan untuk CRC (Semakan Lewahan Kitar). CRC adalah kaedah mengesan ralat semasa penghantaran data. Pilih **Short (Pendek)** untuk rangkaian wayarles sibuk dengan trafik rangkaian tinggi. Pilih **Long (Panjang)** jika rangkaian wayarles anda terdiri daripada peranti wayarles lama atau legasi.
- **AMPDU RTS:** Dayakan fungsi ini membenarkan anda membina sekumpulan bingkai sebelum ia dihantar dan menggunakan RTS untuk setiap AMPDU bagi komunikasi antara peranti 802.11g dan 802.11b.
- **Ambang RTS:** Pilih nilai yang lebih rendah untuk Ambang RTS (Meminta untuk Dihantar) bagi meningkatkan

komunikasi wayarles dalam rangkaian wayarles sibuk atau bising dengan trafik rangkaian tinggi dan banyak peranti wayarles.

- **Jarak Waktu DTIM:** Jarak Waktu DTIM (Mesej Menunjukkan Lalu Lintas Penghantaran) atau Julat Data Isyarat adalah jarak masa sebelum isyarat dihantar ke peranti wayarles dalam mod tidur menunjukkan bahawa paket data menunggu penghantaran. Nilai lalai adalah tiga milisaat.
- **Jarak Waktu Isyarat:** Jarak Waktu Isyarat adalah masa antara satu DTIM dan seterusnya. Nilai lalai adalah 100 milisaat. Rendahkan nilai Jarak Waktu Isyarat untuk sambungan wayarles tidak stabil atau untuk peranti perayauan.
- **Mendayakan Pecahan TX:** Mendayakan Pecahan TX memperbaiki kelajuan penghantaran di antara penghala wayarles dan peranti 802.11g.
- **Mendayakan WMM APSD:** Mendayakan WMM APSD (Penghantaran Jimat Kuasa Automatik Multimedia Wi-Fi) untuk memperbaiki pengurusan kuasa di antara peranti wayarles. Pilih **Disable (Nyahdaya)** untuk mematikan WMM APSD.
- **Optimumkan pengagregatan AMPDU:** Optimumkan bilangan maksimum MPDU dalam AMPDU dan mengelak paket hilang atau rosak semasa penghantaran dalam saluran wayarles ralat mudah
- **QAM Turbo:** Dayakan fungsi ini membenarkannya menyokong 256-QAM (MCS 8/9) pada jalur 2.4GHz untuk mencapai julat yang lebih baik dan daya pemprosesan pada frekuensi tersebut.
- **Keadilan Masa Siaran:** Dengan keadilan masa siaran, kelajuan rangkaian tidak ditentukan oleh trafik paling perlahan. Dengan memperuntukkan masa yang sama di kalangan klien, Keadilan Masa Siaran membenarkan setiap penghantaran untuk beralih pada potensi kelajuan tertingginya.
- **Pembentukan Alur Nyata:** Kedua-dua penyesuai dan penghala WLAN klien menyokong teknologi pembentukan alur. Teknologi ini membenarkan peranti ini menyampaikan anggaran saluran dan arah pemanduan kepada satu sama lain untuk meningkatkan kelajuan muat naik dan paut naik.
- **Pembentukan Alur Universal:** Untuk penyesuai rangkaian wayarles legasi yang tidak menyokong pembentukan alur, penghala mengganggu saluran dan menentukan arah pemanduan bagi meningkatkan kelajuan paut turun.

4 Utiliti

NOTA:

- Muat turun dan pasang utiliti penghala wayarles daripada laman web ASUS:
 - Penemuan Peranti v1.4.8.3 di https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400
 - Pemulihan Semula Perisian Tegar v2.1.0.3 di https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400
 - Utiliti Pencetak Windows v2.1.0.3 di https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400
 - Utiliti tidak disokong pada MAC OS.
-

4.1 Penemuan Peranti

Device Discovery (Penemuan Peranti) adalah utiliti ASUS WLAN yang mengesan sebarang penghala wayarles ASUS yang tersedia pada rangkaian dan membolehkan anda untuk mengkonfigurasi peranti tersebut.

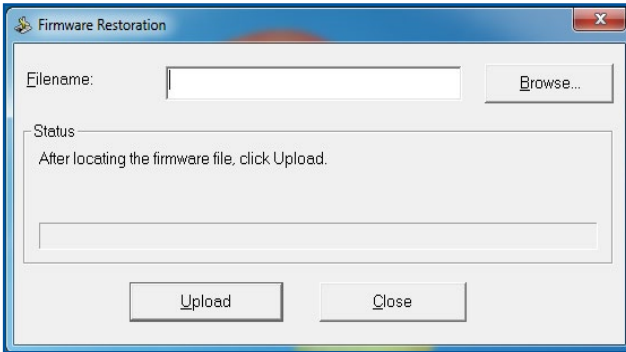
Untuk melancarkan utiliti Device Discovery (Penemuan Peranti):

- Dari desktop komputer anda, klik **Start (Mula) > All Programs (Semua Program) > ASUS Utility (Utiliti ASUS) > ASUS Wireless Router (Penghala Wayarles ASUS) > Device Discovery (Penemuan Peranti)**.

NOTA: Apabila anda menetapkan penghala kepada mod Titik Akses, anda perlu menggunakan Device Discovery (Penemuan Peranti) untuk mendapatkan alamat IP penghala.

4.2 Pemulihan Perisian Tegar

Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar) digunakan pada Penghala Wayarles ASIS selepas penataran perisian tegar yang gagal dijalankan. Utiliti ini memuat naik fail perisian tegar ke penghala wayarles. Proses ini mengambil masa kira-kira tiga hingga empat minit.



PENTING: Lancarkan mod menyelamatkan sebelum menggunakan utiliti Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar).

NOTA: Ciri ini tidak disokong pada MAC OS.

Untuk melancarkan mod menyelamatkan dan menggunakan utiliti Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar):

1. Cabut keluar palam penghala wayarles dari sumber kuasanya.
2. Sambil menekan terus butang Reset (Tetap semula) di bahagian belakang penghala wayarles, pasangkan penghala wayarles ke dalam sumber kuasa. Lepasakan butang Reset (Tetap semula) apabila Power LED (LED Kuasa) di panel hadapan mula berkelip dengan perlahan, yang menandakan bahawa penghala wayarles berada dalam mod menyelamatkan.
3. Tetapkan IP statik pada komputer anda dan gunakan yang berikut untuk menyediakan tetapan TCP/IP anda:

Alamat IP: 192.168.1.x

Subnet mask: 255.255.255.0

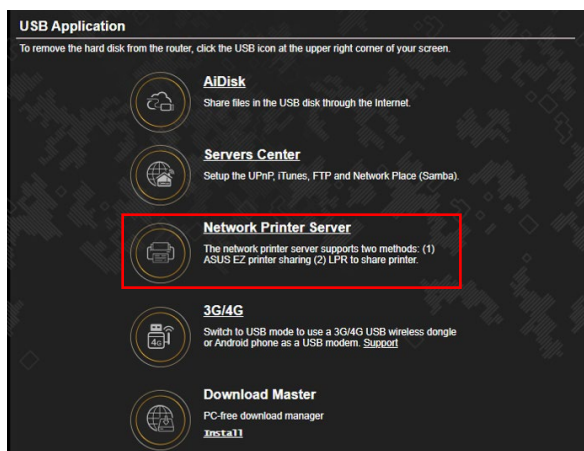
4. Dari desktop komputer anda, klik **Start (Mulakan) > All Programs (Semua Atur cara) > ASUS Utility (Utiliti ASUS) > TUF-AX5400 Wireless Router (Penghala Wayarles TUF-AX5400) > Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar)**.
5. Untuk menavigasi ke fail perisian tegar, kemudian klik **Upload (Muat naik)**.

NOTA: Utiliti Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar) tidak digunakan untuk menatarkan perisian tegar bagi Penghala Wayarles ASUS yang berfungsi. Perisian tegar biasa menatarkan apa yang perlu dilakukan melalui GUI web, Rujuk **Mengkonfigurasi Tetapan Am dan Lanjutan** untuk mendapatkan butiran yang lebih lanjut.

4.3 Menyediakan pelayan pencetak anda

4.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

Utiliti ASUS EZ Printing Sharing membolehkan anda menyambung pencetak USB ke port USB penghala wayarles anda dan menyediakan pelayan pencetak. Ini membolehkan klien rangkaian anda mencetak dan mengimbas fail secara tanpa wayar.



NOTA: Fungsi pelayan pencetak disokong pada Windows® 7/8/8.1/10/11.

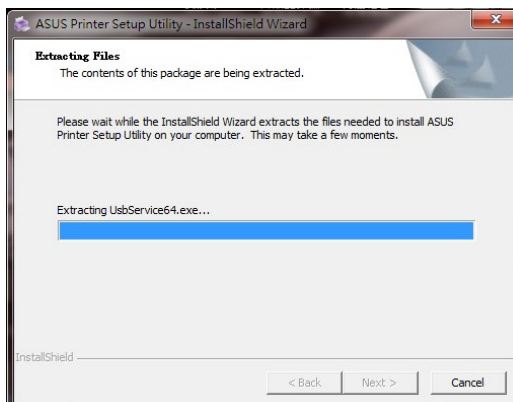
Untuk menyediakan mod perkongsian EZ Printer:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke **General (Am) > USB Application (Aplikasi USB) > Network Printer Server (Rangkaian Pelayan Pencetak)**.
2. Klik **Download Now! (Muat Turun Sekarang!)** untuk memuat turun utiliti rangkaian pencetak.

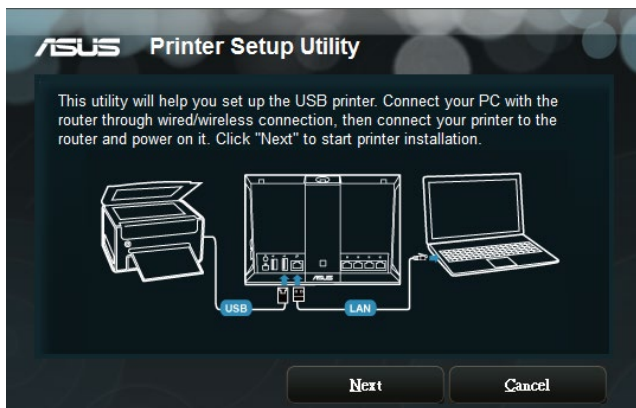


NOTA: Utiliti rangkaian pencetak disokong pada Windows® 7/8/8.1/10/11. Untuk memasang utiliti pada Mac OS, pilih **Use LPR protocol for sharing printer (Guna protokol LPR untuk perkongsian pencetak)**.

3. Nyahzip fail yang dimuat turun dan klik ikon Pencetak untuk menjalankan program penyediaan rangkaian pencetak.



- Ikuti arahan pada skrin untuk menyediakan perkakas anda, kemudian klik **Next (Seterusnya)**.

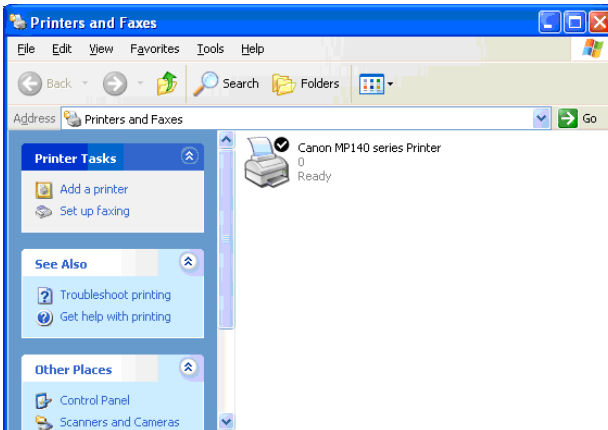


- Tunggu beberapa minit untuk penyediaan pemulaan selesai. Klik **Next (Seterusnya)**.
- Klik **Finish (Selesai)** untuk melengkapkan pemasangan.

7. Ikuti arahan OS Windows® untuk memasang pemacu pencetak.



8. Selepas pemasangan pemacu pencetak selesai, klien rangkaian boleh menggunakan pencetak.

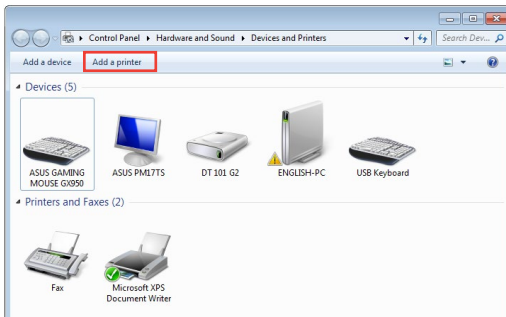


4.3.2 Menggunakan LPR untuk Berkongsi Pencetak

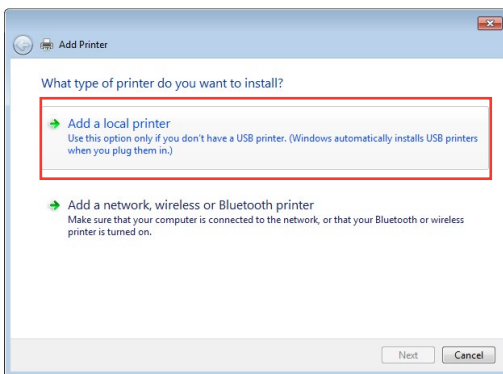
Anda boleh berkongsi pencetak anda dengan komputer yang berjalan pada sistem operasi Windows® dan MAC menggunakan LPR/LPD (Kawalan Jauh Talian Pencetak/Daemon Talian Pencetak).

Berkongsi pencetak LPR anda Untuk berkongsi pencetak LPR anda:

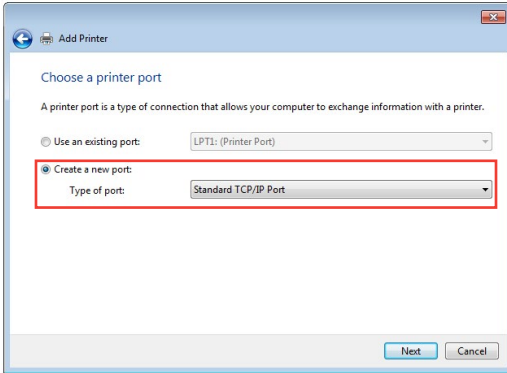
1. Dari desktop Windows®, klik **Start (Mula) > Devices and Printers (Peranti dan Pencetak) > Add a printer (Tambah Pecetak)** untuk menjalankan **Add Printer Wizard (Wizard Tambah Pencetak)**.



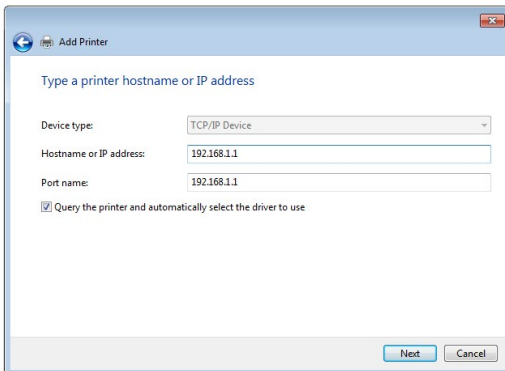
2. Pilih **Add a local printer (Tambah pencetak setempat)** dan kemudian klik **Next (Seterusnya)**.



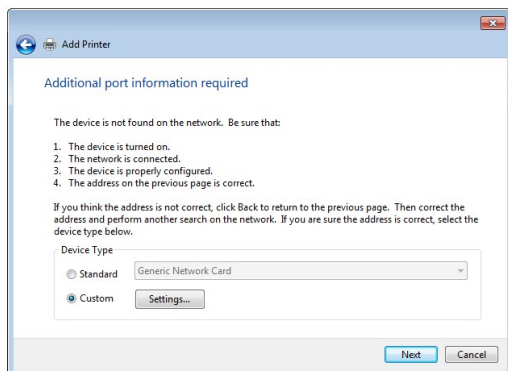
3. Pilih **Create a new port (Cipta port baru)** kemudian tetapkan **Type of Port (Jenis Port)** untuk **Standard TCP/IP Port (TCP/Port IP Standard)**. Klik **Next (Seterusnya)**.



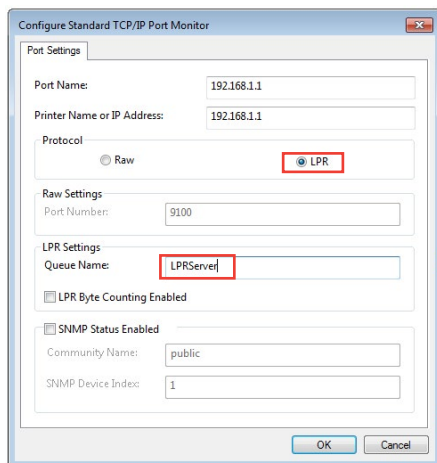
4. Dalam medan **Hostname or IP address (Nama hos atau alamat IP)**, masukkan alamat IP penghala wayarles kemudian klik **Next (Seterusnya)**.



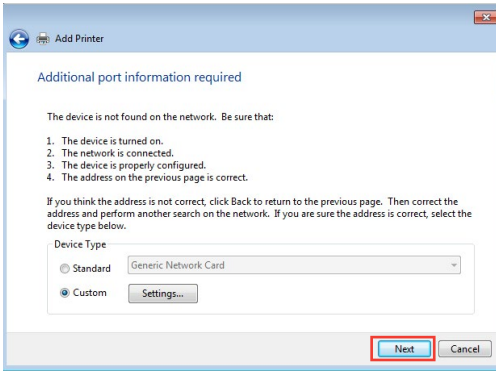
5. Pilih **Custom (Tersuai)** kemudian klik **Settings (Tetapan)**.



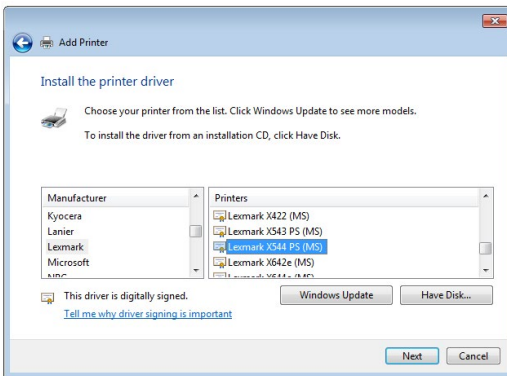
6. Tetapkan **Protocol (Protokol)** ke **LPR**. Dalam medan **Queue Name (Nama Baris)**, masukkan **LPRServer** kemudian klik **OK** untuk meneruskan.



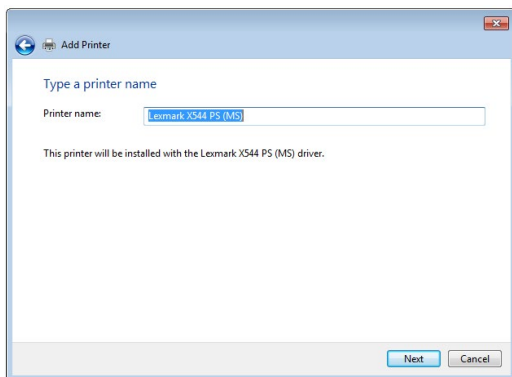
7. Klik **Next (Seterusnya)** untuk menyelesaikan menyediakan port TCP/IP standard.



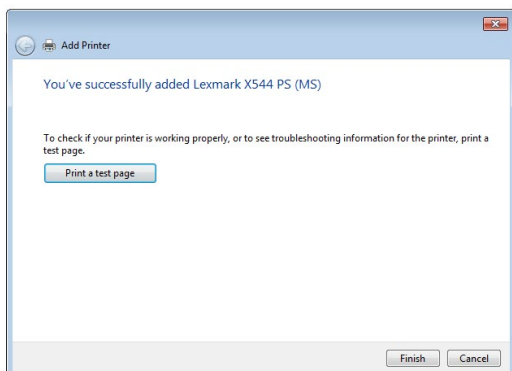
8. Pasang pemacu pencetak dari senarai model vendor. Jika pencetak anda tiada dalam senarai, klik **Have Disk (Ada Cakera)** untuk memasang pemacu pencetak secara manual daripada CD-ROM atau fail.



9. Klik **Next (Seterusnya)** untuk menerima nama lalai pencetak.



10. Klik **Finish (Selesai)** untuk melengkapkan pemasangan.



4.4 Download Master

Download Master adalah utiliti yang membantu anda memuat turun fail walaupun semasa komputer riba atau peranti lain anda dimatikan.

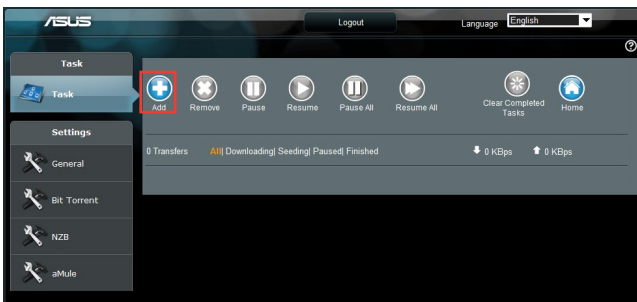
NOTA: Anda memerlukan peranti USB yang disambungkan ke penghala wayarles untuk menggunakan Download Master.

Untuk menggunakan Download Master:

1. Klik **General (Am) > USB Application (Aplikasi USB) > Download Master** untuk memuat turun dan memasang utiliti secara automatik.

NOTA: Jika anda mempunyai lebih daripada satu peranti USB, pilih peranti USB yang anda ingin memuat turun fail.

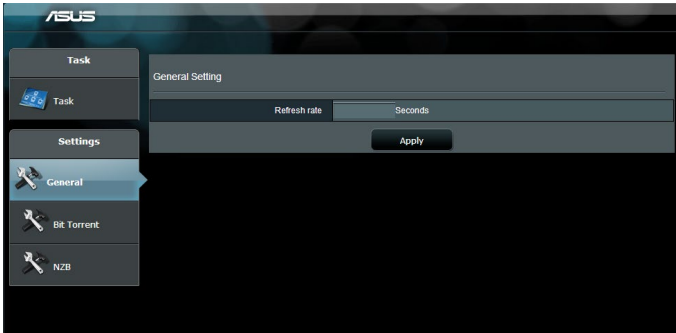
2. Selepas proses muat turun selesai, klik ikon Download Master untuk mula menggunakan utiliti.
3. Klik **Add (Tambah)** untuk menambah tugas muat turun.



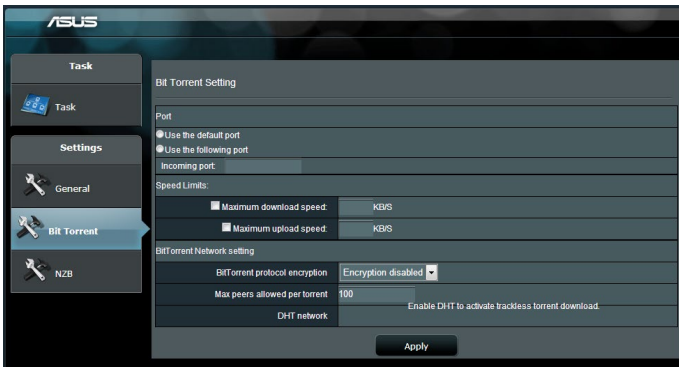
4. Pilih jenis muat turun seperti BitTorrent, HTTP, atau FTP. Sediakan fail torrent atau URL untuk mula memuat turun.

NOTA: Untuk butiran mengenai Bit Torrent, rujuk bahagian **4.4.1 Configuring the Bit Torrent download settings (Mengkonfigurasi tetapan muat turun Bit Torrent)**.

- Gunakan panel navigasi untuk mengkonfigurasi tetapan lanjutan.



4.4.1 Mengkonfigurasi tetapan muat turun Bit Torrent

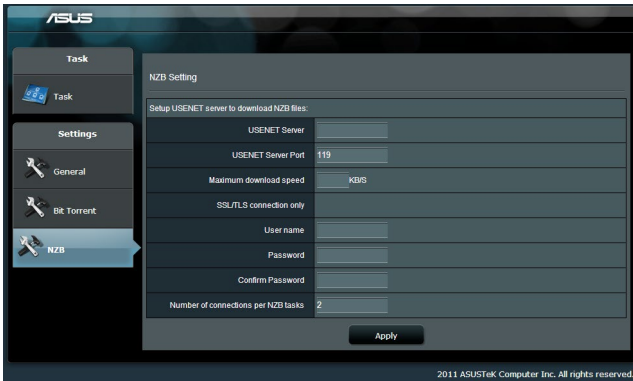


Untuk mengkonfigurasi tetapan muat turun BitTorrent:

- Dari panel navigasi Download Master, klik **Bit Torrent** untuk melancarkan halaman **Bit Torrent Setting (Tetapan BitTorrent)**.
- Pilih port khusus untuk tugas muat turun anda.
- Untuk mengelakkan kesesakan rangkaian, anda boleh menghadkan kelajuan muat naik dan muat turun maksimum di bawah **Speed Limits (Had Kelajuan)**.
- Anda boleh menghadkan jumlah maksimum rakan yang dibenarkan dan dayakan atau nyahdayakan penyulitan fail semasa muat turun.

4.4.2 Tetapan NZB

Anda boleh menyediakan pelayan USENET untuk memuat turun fail NZB. Selepas memasukkan tetapan USENET, **Apply (Guna)**.



5 Menyelesai Masalah

Bab ini memberikan penyelesaian untuk isu yang anda mungkin hadapi dengan penghala anda. Jika anda menghadapi masalah yang tidak disebut dalam bab ini, lawati tapak sokongan ASUS di: <http://support.asus.com/> untuk maklumat produk lanjut dan butiran untuk dihubungi Sokongan Teknikal ASUS.

5.1 Penyelesaian Masalah Asas

Jika anda mengalami masalah dengan penghala anda, cuba langkah asas dalam bahagian ini sebelum mencari penyelesaian lanjut.

Naik taraf Perisian Tegar ke versi terkini.

1. Lancarkan Web GUI. Pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Administration (Pentadbiran) > Firmware Upgrade (Naik Taraf Perisian Tegar)**. Klik **Check (Periksa)** untuk mengesahkan jika perisian tegar terkini tersedia.
2. Jika perisian tegar tersedia, lawati tapak web global ASUS di <https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax5400/helpdesk/bios/?model2Name=TUF-Gaming-AX5400> untuk memuat turun perisian tegar terkini.
3. Daripada halaman **Firmware Upgrade (Naik Taraf Perisian Tegar)**, klik **Browse (Imbas)** untuk mencari fail perisian tegar.
4. Klik **Upload (Muat Naik)** untuk menaik taraf perisian tegar.

Mula semula rangkaian anda dalam urutan berikut:

1. Matikan modem.
2. Cabut keluar palam.
3. Matikan penghala dan komputer.
4. Palamkan modem.
5. Hidupkan modem dan tunggu selama 2 minit.
6. Hidupkan penghala dan tunggu selama 2 minit.
7. Hidupkan komputer.

Periksa jika kabel Ethernet dipalam dengan betul.

- Apabila kabel Ethernet menyambungkan penghala dengan modem dipalam dengan betul, LED WAN akan dihidupkan.
- Apabila kabel Ethernet menyambungkan komputer yang dihidupkan anda dengan penghala dipalam dengan betul, LED LAN berkenaan akan dihidupkan.

Periksa jika tetapan wayarles pada komputer anda sepadan dengan penghala anda.

- Apabila anda menyambungkan komputer anda ke penghala secara wayarles, pastikan SSID (nama rangkaian wayarles), kaedah penyulitan, dan kata laluan adalah betul.

Periksa jika tetapan rangkaian anda betul.

- Setiap klien pada rangkaian perlu mempunyai alamat IP yang sah. ASUS mengesyorkan anda menggunakan pelayan DHCP penghala wayarles untuk menugaskan alamat IP ke komputer pada rangkaian anda.
- Beberapa modem kabel pembekal perkhidmatan memerlukan anda menggunakan alamat MAC komputer yang pada mulanya didaftarkan pada akaun. Anda boleh melihat alamat MAC dalam GUI web, halaman **Network Map (Peta Rangkaian) > Clients (Klien)**, dan layangkan penunjuk tetikus di atas peranti anda dalam **Client status (Status klien)**.

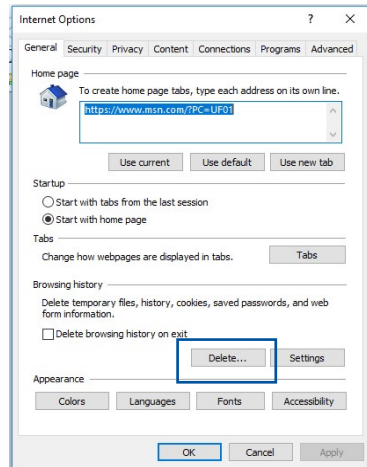


5.2 Soalan Lazim (FAQs)

Saya tidak dapat mengakses GUI penghalang menggunakan penyemak imbas web.

- Jika komputer anda diwayarkan, periksa sambungan kabel Ethernet dan status LED seperti yang diterangkan dalam bahagian sebelum ini.
- Pastikan anda menggunakan maklumat log masuk yang betul. Nama log masuk dan kata laluan kilang lalai adalah "admin/admin". Pastikan kunci Huruf Besar dinyahdaya semasa anda memasukkan maklumat log masuk.
- Padam kuki dan fail dalam penyemak imbas anda. Untuk Internet Explorer, ikuti langkah ini:

1. Lancarkan Internet Explorer anda, kemudian klik **Tools (Alatan) > Internet Options (Pilihan Internet)**.
2. Dalam tab **General (Umum)**, di bawah **Browsing history (Sejarah pelayaran)**, klik **Delete... (Padam...)**, pilih **Fail Internet sementara dan fail laman web dan Kuki dan data laman web** kemudian klik **Delete (Padam)**.



NOTA:

- Arahan untuk memadam kuki dan fail berbeza mengikut penyemak imbas web.
- Nyahdayakan tetapan pelayan proksi, keluarkan sebarang sambungan dail naik, dan tetapkan tetapan TCP/IP untuk menamatkan alamat IP secara automatik. Untuk mendapatkan butiran lanjut. Untuk butiran lanjut, rujuk Bab 1 manual pengguna ini.
- Pastikan anda menggunakan kabel ethernet CAT5e atau CAT6.

Klien tidak dapat mewujudkan sambungan wayarles dengan penghala.

NOTA: Jika anda mempunyai isu menyambung ke rangkaian 5GHz, pastikan peranti wayarles anda menyokong keupayaan 5GHz atau ciri dwi jalur.

- **Di Luar Jarak Lingkungan:**

- Letakkan penghala sebih dekat dengan klien wayarles.
- Cuba untuk melaraskan antena penghala kepada arahan terbaik seperti yang diterangkan dalam bahagian **1.4 Positioning your router (Meletakkan penghala anda)**.

- **Pelayan DHCP telah dinyahdayakan:**

1. Lancarkan Web GUI. Pergi ke **General (Am) > Network Map (Peta Rangkaian) > Clients (Klien)** dan cari peranti yang anda ingin sambung ke penghala.
2. Jika anda tidak boleh mencari peranti dalam **Network Map (Peta Rangkaian)**, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > LAN > senarai DHCP Server (Pelayan DHCP), Basic Config (Konfigurasi Asas)**, pilih **Ya** pada **Enable the DHCP Server (Dayakan Pelayan DHCP)**.

LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the DNS server IP and default gateway IP. TUF GAMING AX6000 supports up to 253 IP addresses for your local network.
[Manually Assigned IP around the DHCP List FAQ](#)

Basic Config

Enable the DHCP Server Yes No

TUF GAMING AX6000's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS Yes No

WINS Server

Manual Assignment

Enable Manual Assignment Yes No

Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 128)

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
ax:40:36:bc:3e:ce:54	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>

No data in table.

- SSID telah disembunyikan. Jika peranti anda boleh mencari SSID dari penghala lain tetapi tidak boleh mencari SSID penghala anda, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > General (Am)**, pilih **No (Tidak)** pada **Hide SSID (Sembunyi SSID)**, dan pilih **Auto** pada **Control Channel (Saluran Kawalan)**.

- Jika anda menggunakan adapter LAN wayarles, periksa jika saluran wayarles yang digunakan mengikut saluran tersedia di negara/kawasan anda. Jika tidak, laraskan saluran, lebar jalur saluran, dan mod wayarles.
- Jika anda masih tidak dapat bersambung ke penghala secara wayarles, anda boleh menetapkan semula tetapan lalai kilang. Dalam GUI penghala, klik **Administration (Pentadbiran) > Restore/Save/Upload Setting (Tetapan Pemulihan/Simpan/Muat Naik)**, dan klik **Restore (Pemulihan)**.

Internet tidak dapat diakses.

- Periksa jika penghalang anda boleh bersambung ke alamat IP WAN ISP anda. Untuk melakukannya, lancarkan GUI web dan pergi ke **General (Am) > Network Map (Peta Rangkaian)**, dan periksa **Internet status (Status internet)**.
- Jika penghalang anda tidak boleh bersambung ke alamat IP WAN ISP anda, cuba mula semula rangkaian anda seperti yang diterangkan dalam bahagian **Restart your network in following sequence (Mula semula rangkaian anda dalam urutan berikut)** di bawah **Basic Troubleshooting (Penyelesai Masalah Asas)**.



- Peranti telah disekat melalui fungsi Kawalan Ibu Bapa. Pergi ke **General (Am) > Parental Controls (Kawalan Ibu Bapa)** dan lihat jika peranti dalam senarai. Jika peranti disenaraikan di bawah **Client Name (Nama Klien)**, buang peranti menggunakan butang **Delete (Padam)** atau laraskan Tetapan Pengurusan Masa.
- Jika masih tiada akses Internet, cuba but semula komputer anda dan sahkan alamat IP rangkaian dan alamat get laluan.
- Periksa penunjuk status pada modem ADSL dan penghalang wayarles. Jika LED WAN pada penghalang wayarles tidak HIDUP, periksa jika semua kabel dipalam dengan betul.

Anda terlupa SSID (nama rangkaian) atau kata laluan rangkaian

- Sediakan SSID dan kunci penyulitan baru melalui sambungan berwayar (kabel Ethernet). Lancarkan GUI web, pergi ke **Network Map (Peta Rangkaian)**, klik ikon penghalang, masukkan SSID dan kunci penyulitan baru, dan kemudian klik **Apply (Guna)**.
- Tetap semula penghalang anda ke tetapan lalai. Lancarkan GUI web, pergi ke **Administration (Pentadbiran) > Restore/Save/Upload Setting (Tetapan Pemulihan/Simpan/Muat Naik)**, dan klik **Restore (Pemulihan)**. Log masuk akaun dan kata laluan lalai adalah "admin".

Bagaimanakah anda memulihkan sistem kepada tetapan lalainya?

- Pergi ke **Administration (Pentadbiran) > Restore/Save/ Upload Setting (Tetapan Pemulihan/Simpan/Muat Naik)**, dan klik **Restore (Pemulihan)**.

Berikut ini adalah tetapan lalai kilang:

Nama pengguna:	admin
Kata Laluan:	admin
Dayakan DHCP:	Ya (jika kabel WAN dipasangkan)
Alamat IP:	http://www.asusrouter.com (atau 192.168.50.1)
Nama domain:	(Kosong)
Subnet Mask:	255.255.255.0
Pelayan DNS 1:	192.168.50.1
Pelayan DNS 2:	(Kosong)
SSID (2.4GHz):	ASUS_XX_2G
SSID (5GHz):	ASUS_XX_5G

Naik taraf perisian tegar gagal.

Lancarkan mod penyelamat dan jalankan utiliti Pemulihan Perisian Tegar. Rujuk bahagian **4.2 Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar)** mengenai bagaimana hendak menggunakan utiliti Pemulihan Perisian Tegar.

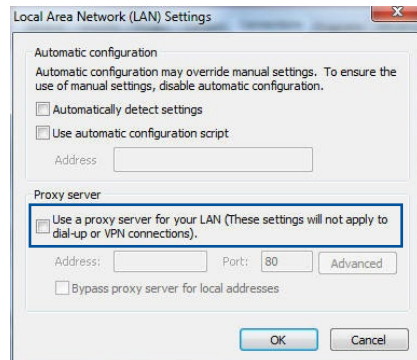
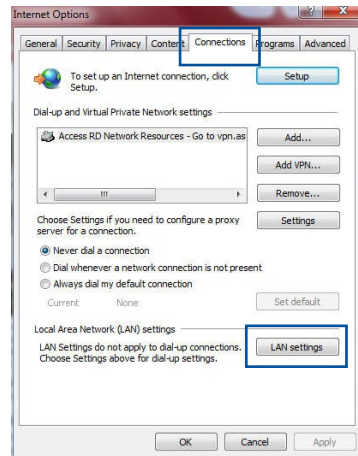
Tidak dapat mengakses GUI Web

Sebelum anda mengkonfigurasi penghalang wayarles anda, lakukan langkah yang diterangkan dalam bahagian ini untuk komputer hos dan klien rangkaian anda.

A. Nyahdayakan sebarang pelayan proksi yang dikonfigurasi.

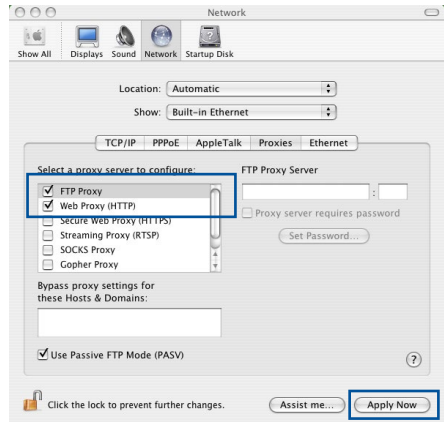
Windows®

1. Klik **Start (Mula) > Internet Explorer** untuk melancarkan penyemak imbas.
2. Klik **Tools (Alatan) > Internet options (Pilihan Internet) > tab Connections (Sambungan) > LAN settings (Tetapan LAN)**.
3. Dari tettingkap Local Area Network (LAN) Settings, buang tanda **Use a proxy server for your LAN (Gunakan pelayan proksi untuk LAN anda)**.
4. Klik **OK** setelah selesai.



MAC OS

1. Dari penyemak imbas Safari anda, klik **Safari (Safari) > Preferences (Keutamaan) > Advanced (Lanjutan) > Change Settings... (Tukar Tetapan...)**.
2. Dari skrin Network (Rangkaian), buang tanda **FTP Proxy (FTP Proksi)** dan **Web Proxy (HTTP) (Proksi Web)**.
3. Klik **Apply Now (Guna Sekarang)** setelah selesai.

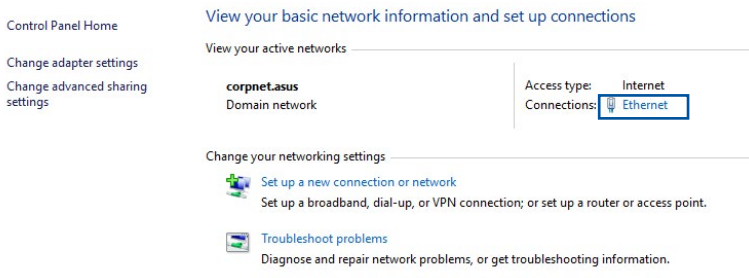


NOTA: Rujuk ciri bantuan penyemak imbas anda untuk butiran mengenai menyahdaya pelayan proksi.

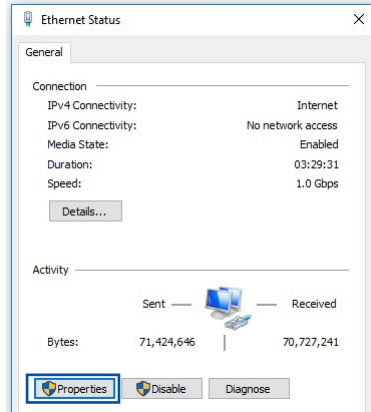
B. Menetapkan tetapan TCP/IP untuk dapatkan alamat IP secara automatik.

Windows®

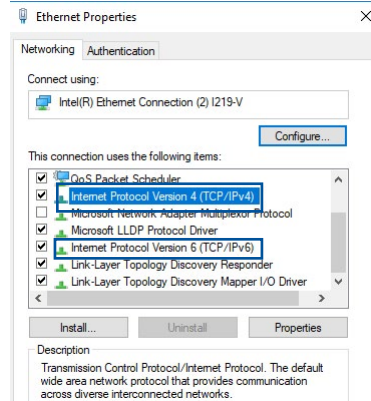
1. Klik **Start (Mula) > Control Panel (Panel Kawalan) > Network and Sharing Center (Rangkaian dan Pusat Perkongsian)**, kemudian klik sambungan rangkaian untuk memaparkan tettingkap statusnya.



2. Klik **Sifat** untuk memaparkan tetapan Sifat Ethernet.



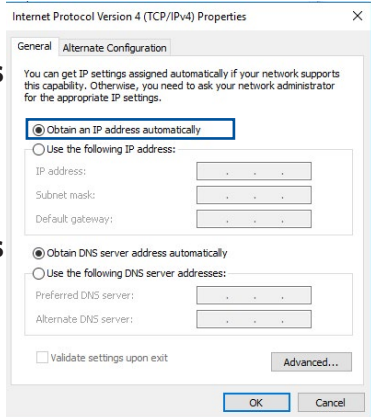
3. Pilih **Protokol Internet Versi 4 (TCP/IPv4)** atau **Protokol Internet Versi 6 (TCP/IPv6)**, kemudian klik **Properties (Ciri-ciri)**.




4. Untuk mendapatkan tetapan IP IPv4 secara automatik, tandakan **Obtain an IP address automatically (Dapatkan alamat IP secara automatik)**.

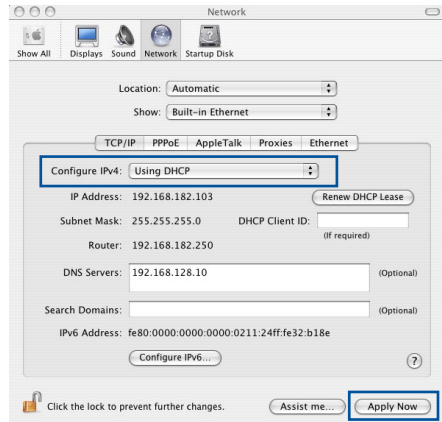
Untuk mendapatkan tetapan IP IPv6 secara automatik, tandakan **Obtain an IP address automatically (Dapatkan alamat IP secara automatik)**.

5. Klik **OK** setelah selesai.



MAC OS

1. Klik ikon Apple  terletak di bahagian atas sebelah kiri skrin anda.
2. Klik **System Preferences (Keutamaan Sistem) > Network (Rangkaian) > Configure... (Konfigurasi...)**.
3. Dari tab **TCP/IP**, pilih **Using DHCP (Menggunakan DHCP)** dalam senarai jatuh bawah **Configure IPv4 (Konfigurasi IPv4)**.
4. Klik **Apply Now (Guna Sekarang)** setelah selesai.

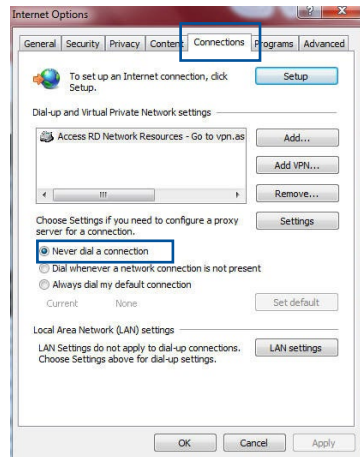


NOTA: Rujuk bantuan dan ciri sokongan sistem operasi anda untuk butiran mengenai mengkonfigurasi tetapan TC/IP komputer anda.

C. Nyahdayakan sambungan dailan, jika didayakan.

Windows®

1. Klik **Start (Mula) > Internet Explorer** untuk melancarkan penyemak imbas.
2. Klik tab **Tools (Alatan) > Internet options (Pilihan Internet) > Connections tab (Tab Sambungan)**.
3. Tandakan **Never dial a connection**.
4. Klik **OK** setelah selesai.



NOTA: Rujuk ciri bantuan penyemak imbas anda untuk butiran mengenai menyahdaya sambungan dailan.

Lampiran

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

Maklumat keselamatan

Apabila menggunakan produk ini, sentiasa patuhi langkah berjaga-jaga asas, termasuk tetapi tidak terhad pada berikut:



AMARAN!

- Kord bekalan kuasa mesti dipalam masuk ke salur keluar soket yang disediakan dengan pembumian yang sesuai. Sambungkan peralatan hanya ke salur keluar soket berdekatan yang mudah diakses.
 - Jika Penyesuai, jangan cuba untuk membetulkannya sendiri. Hubungi juruteknik servis bertauliah atau peruncit anda.
 - JANGAN guna kord kuasa, aksesori atau persisian lain yang rosak.
 - JANGAN pasang peralatan ini lebih tinggi daripada 2 meter.
 - Dalam persekitaran dengan suhu ambien antara 0°C(32°F) dan 40°C(104°F).
 - Baca garis panduan operasi dan julat suhu yang diberikan sebelum menggunakan produk.
 - Berikan perhatian khusus kepada keselamatan diri semasa menggunakan peranti ini di lapangan terbang, hospital, stesen minyak dan garaj profesional.
 - Gangguan peranti perubatan: Kekalkan jarak minimum sekurang-kurangnya 15 cm (6 inci) di antara peranti perubatan yang diimplan dan produk ASUS untuk mengurangkan risiko gangguan.
 - Sila gunakan produk ASUS dalam keadaan penerimaan yang baik untuk meminimumkan tahap radiasi.
 - Jauhkan peranti daripada wanita hamil dan bahagian bawah abdomen remaja.
 - JANGAN gunakan produk ini jika kerosakan jelas boleh diperhatikan atau ia telah basah atau rosak atau diubah suai. Cari perkhidmatan servis untuk mendapatkan bantuan.
-



AMARAN!

- JANGAN letakkan pada permukaan kerja yang tidak rata atau tidak stabil.
 - JANGAN letakkan atau jatuhkan objek di bahagian atas produk. Elakkan produk terdedah kepada kejutan mekanikal seperti penghancuran, pembengkokan, pembocoran atau pencincangan.
 - JANGAN tanggalkan, buka, gelombang mikro, bakar, cat, atau sumbat sebarang objek asing ke dalam produk ini.
 - Rujuk label perkadaran di bahagian bawah produk anda dan pastikan penyesuaian kuasa anda mematuhi perkadaran ini.
 - Jauhkan produk daripada api dan sumber haba.
 - JANGAN dedahkan kepada atau gunakan berdekatan cecair, hujan atau kelembapan. JANGAN gunakan produk semasa ribut elektrik.
 - Sambungkan litar output PoE produk ini secara eksklusif ke rangkaian PoE, tanpa penghalaan ke kemudahan luaran.
 - Untuk mengelak bahaya kejutan elektrik, putus sambungan kabel kuasa daripada salur keluar elektrik sebelum menempatkan semula sistem.
 - Hanya gunakan aksesori yang telah diluluskan oleh pengeluar peranti untuk berfungsi dengan model ini. Penggunaan jenis aksesori lain boleh membatalkan waranti atau melanggar peraturan dan undang-undang tempatan, dan boleh menimbulkan risiko keselamatan. Hubungi penjual tempatan anda untuk ketersediaan aksesori yang dibenarkan.
 - Menggunakan produk ini dengan cara yang tidak disyorkan dalam arahan yang diberikan boleh menyebabkan risiko kebakaran atau kecederaan diri.
-

Perkhidmatan dan Sokongan

Lawati laman web kami yang pelbagai bahasa di <https://www.asus.com/support>.

