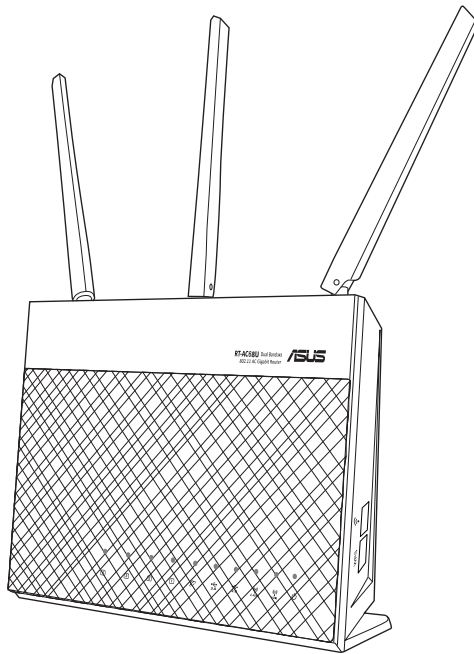


Panduan Pengguna

RT-AC68U V4 Dual Band

Penghala 3x3 Wayarles AC 1900 Gigabit



ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

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 pengenalan atau penerangan dan untuk faedah pemilik, tanpa niat untuk melanggar.

Kandungan

1	Mengenali penghala wayarles anda	
1.1	Selamat datang!.....	6
1.2	Kandungan pakej.....	6
1.3	Penghala wayarles anda.....	7
1.4	Menetapkan kedudukan penghala anda.....	9
1.5	Keperluan Penyediaan	10
1.6	Penyediaan Penghala	11
	1.6.1 Sambungan berwayar.....	11
	1.6.2 Sambungan wayarles.....	12
2	Bermula	
2.1	Melog masuk ke GUI web	14
2.2	Persediaan Internet Cepat (QIS) dengan pengesanan auto	15
2.3	Menyambung ke rangkaian wayarles anda.....	19
3	Mengkonfigurasi Tetapan Am	
3.1	Menggunakan Peta Rangkaian	20
	3.1.1 Menyediakan keselamatan wayarles	21
	3.1.2 Menguruskan klien rangkaian anda	22
	3.1.3 Memantau peranti USB anda.....	23
3.2	Mencipta Rangkaian Tetamu anda	26
3.3	Menggunakan Pengurus Trafik	28
	3.3.1 Mengurus Lebar Jalur QoS (Quality of Service) (Kualiti Perkhidmatan)	28
	3.3.2 Memantau Trafik	31
3.4	Menyediakan Kawalan Ibu Bapa	32
3.5	Menggunakan Aplikasi USB.....	33
	3.5.1 Menggunakan AiDisk.....	33
	3.5.2 Menggunakan Pusat Pelayan	35
	3.5.3 3G/4G	41

Kandungan

3.6	Menggunakan iCloud.....	43
3.6.1	Cakera Awan	44
3.6.2	Akses Pintar	46
3.6.3	Segerak iCloud	47
4	Mengkonfigurasi Tetapan Lanjutan	
4.1	Wayarles	48
4.1.1	Umum	48
4.1.2	WPS	51
4.1.3	WDS(Penghubung)	53
4.1.4	Penapis MAC Wayarles	55
4.1.5	Seting RADIUS.....	56
4.1.6	Profesional.....	57
4.2	LAN.....	59
4.2.1	IP LAN	59
4.2.2	Pelayan DHCP	60
4.2.3	Hala	62
4.2.4	IPTV	63
4.3	WAN	64
4.3.1	Sambungan Internet.....	64
4.3.2	Picu Port	67
4.3.3	Pelayan Maya/Pemajuan Port.....	69
4.3.4	DMZ.....	72
4.3.5	DDNS	73
4.3.6	Masuk Lalu NAT.....	74
4.4	IPv6.....	75
4.5	Pelayan VPN	76
4.6	Tembok Api	77
4.6.1	Umum	77
4.6.2	Penapis URL.....	77
4.6.3	Penapis kata kunci	78

Kandungan

4.6.4	Penapis Perkhidmatan Rangkaian	79
4.7	Pentadbiran	81
4.7.1	Mod Operasi.....	81
4.7.2	Sistem.....	82
4.7.3	Menatarkan perisian tegar.....	83
4.7.4	Tetapan Pemulihan/Penyimpanan/Memuat Naik.....	83
4.8	Log Sistem	84

5 Utiliti

5.1	Penemuan Peranti	85
5.2	Pemulihan Perisian Tegar	86
5.3	Menyediakan pelayan pencetak anda.....	87
5.3.1	ASUS EZ Printer Sharing	87
5.3.2	Menggunakan LPR untuk Berkongsi Pencetak.....	91
5.4	Download Master	96
5.4.1	Mengkofigurasikan tetapan muat turun Bit Torrent.....	97
5.4.2	Tetapan NZB.....	98

6 Menyelesai Masalah

6.1	Penyelesaian Masalah Asas	99
6.2	Soalan Lazim (FAQ)	102

Lampiran

Perkhidmatan dan Sokongan	132
---------------------------------	-----

1 Mengenali penghala wayarles anda

1.1 Selamat datang!

Terima kasih kerana membeli Penghala Wayarles ASUS RT-AC68U V4! RT-AC68U V4 yang ultra nipis dan bergaya menampilkan dwi jalur 2.4GHz dan 5GHz untuk penstriman HD wayarles serentak 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.

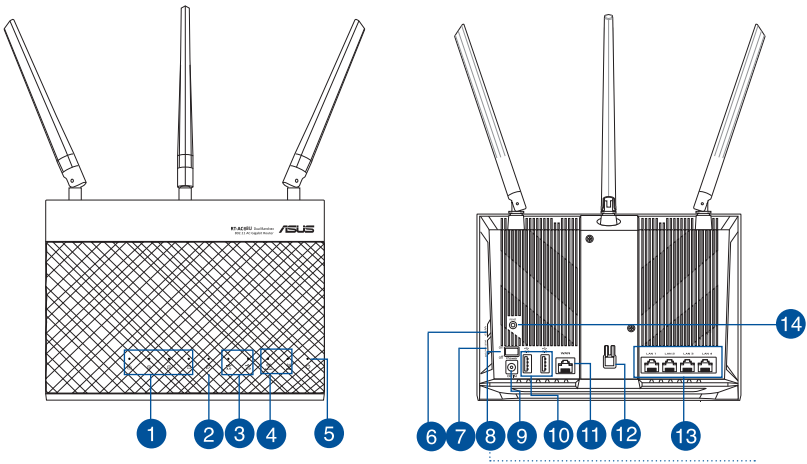
1.2 Kandungan pakej

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Penghala wayarles RT-AC68U V4 | <input checked="" type="checkbox"/> Kabel rangkaian (RJ-45) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Penyesuai kuasa | <input checked="" type="checkbox"/> 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 LAN 1~4 LED

Mati: Tiada kuasa atau sambungan fizikal.

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

2 WAN (Internet) LED

Merah: Tiada IP atau sambungan fizikal.

Hidup: Mempunyai sambungan fizikal ke rangkaian kawasan luas (WAN).

3 LED USB 3.0 / 2.0

Mati: Tiada kuasa atau sambungan fizikal.

Hidup: Mempunyai sambungan fizikal ke peranti USB 3.0 / 2.0.

4 LED 2.4GHz / LED 5GHz

Mati: Tiada isyarat 2.4GHz atau 5GHz.

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.

Berkelip pantas: WPS sedang diproses.

6 Butang WPS

Butang ini melancarkan Wizard WPS.

-
- 7 **Butang Hidup/Mati Wi-Fi**
Tekan butang ini untuk menghidupkan/mematikan sambungan Wi-Fi.

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

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

 - 10 **Port USB 3.0 / 2.0**
Masukkan peranti USB 3.0 / 2.0 seperti cakera keras atau pemacu kila USB ke dalam port ini.
Masukkan kabel USB iPad anda ke dalam port untuk mengecap iPad anda.

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

 - 12 **Butang Hidup/Mati LED**
Tekan butang ini untuk menghidupkan/mematikan LED lampu belakang pada panel.

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

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

NOTA:

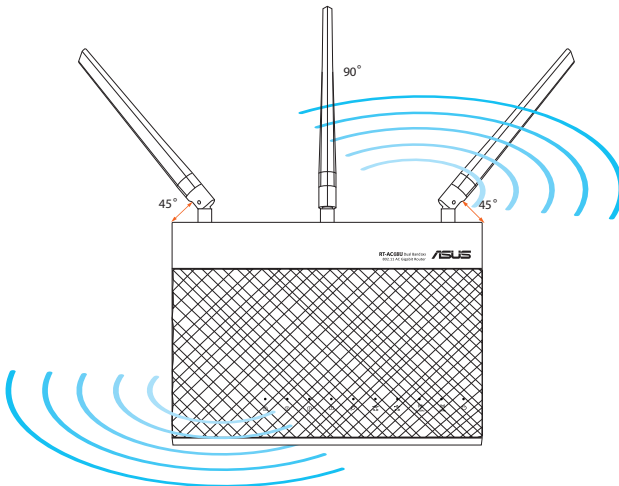
- Hanya guna adapter yang disertakan bersama pakej anda. Menggunakan adapter lain boleh merosakkan peranti.
- **Spesifikasi:**

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 802.11 g 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, sesuaikan 2 antena boleh tanggal 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/1000BaseTX)
- Keupayaan wayarles IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- 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 WLAN pada komputer anda untuk menyambung kepada rangkaian.
 - Dengan teknologi dwi jalur, penghala wayarles anda menyokong isyarat wayarles 2.4 GHz dan 5 GHz 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.
-

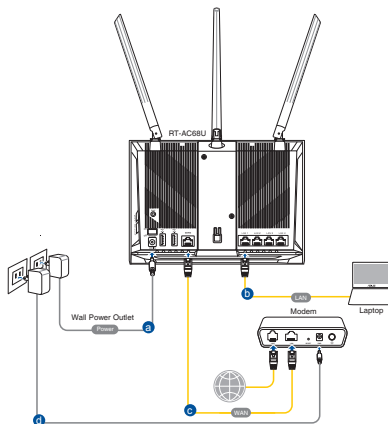
1.6 Penyediaan Penghala

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).

1.6.1 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. Masukkan penyesuai AC penghala wayarles anda ke port DCIN dan pasangkannya ke dalam alur keluar kuasa.

3. Masukkan penyesuai AC modem anda ke port DCIN dan pasangkannya ke dalam alur keluar kuasa.
4. Pasang penyesuai IEEE 802.11a/b/g/n/ac WLAN pada komputer anda.

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**.
-

2 Bermula

2.1 Melog masuk ke GUI web

Penghala Wayarles ASUS anda menggunakan antara muka pengguna berasaskan web yang membolehkan anda untuk mengkonfigurasi penghala menggunakan sebarang penyemak imbas web seperti Internet Explorer, Firefox, Safari, atau Google Chrome.

NOTA: Ciri mungkin berbeza dengan versi perisian tegar berbeza.

Untuk log masuk ke GUI web:

1. Di penyemak imbas web anda, masukkan alamat IP lalai penghala wayarles secara manual: **192.168.1.1** atau masukkan: <http://www.asusrouter.com>.
2. Pada halaman log masuk, masukkan nama pengguna lalai (**admin**) dan kata laluan (**admin**).
3. Anda sekarang boleh menggunakan GUI Web untuk mengkonfigurasi pelbagai tetapan Penghala Wayarles ASUS anda.



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

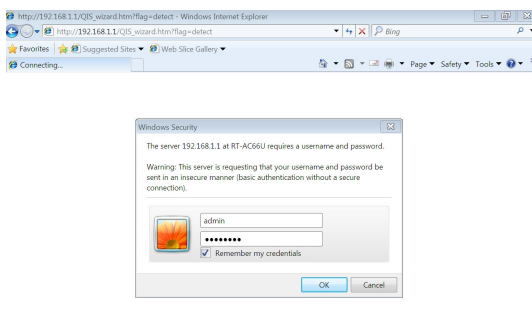
2.2 Persediaan Internet Cepat (QIS) dengan pengesanan auto

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 penghalang wayarles anda untuk menetapkannya ke tetapan lalai kilang.

Untuk menggunakan QIS dengan pengesanan cepat:

1. Log masuk ke GUI Web. Halaman QIS ini dilancarkan secara automatik.



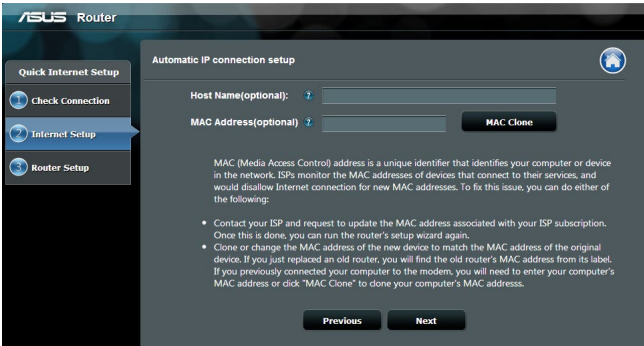
NOTA:

- Secara lalai, log masuk dan kata laluan nama pengguna untuk GUI Web penghalang wayarles anda adalah **admin**. Untuk butiran mengenai menukar nama pengguna dan kata laluan log masuk penghalang wayarles anda, rujuk bahagian **4.7.2 Sistem**.
 - 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 penghalang wayarles membolehkan anda untuk log masuk ke GUI Web penghalang wayarles anda untuk mengkonfigurasi tetapan penghalang wayarles. Nama rangkaian (SSID) 2.4GHz/5GHz dan kunci keselamatan membolehkan peranti Wi-Fi log masuk dan bersambung ke rangkaian 2.4GHz/5GHz.
-

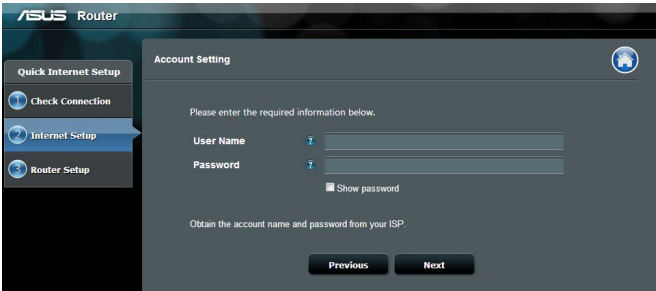
2. Penghala wayarles secara automatik mengesan jika jenis sambungan ISP anda adalah **Dynamic IP (IP Dinamik)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP**, dan **Static IP (IP Statik)**. Masukkan maklumat yang diperlukan untuk jenis sambungan ISP anda.

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

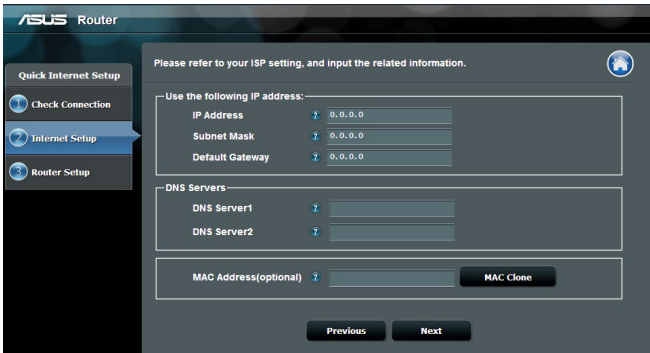
untuk IP Automatik (DHCP)



untuk PPPoE, PPTP, dan L2TP



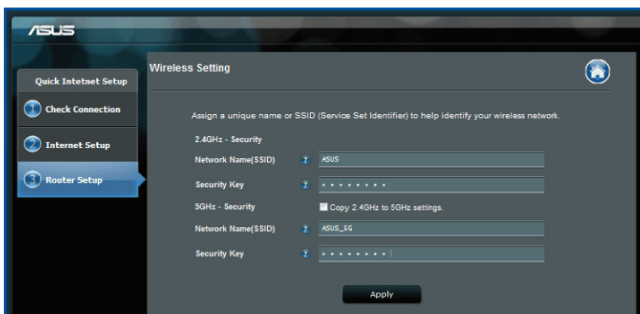
untuk IP Statik



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** 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. Tetapan Internet dan wayarles anda dipaparkan. Klik **Next (Seterusnya)** untuk meneruskannya.
5. Baca tutorial sambungan rangkaian wayarles. Apabila selesai, klik **Finish (Selesai)**.



2.3 Menyambung ke rangkaian wayarles anda

Selepas menyediakan penghalang 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 (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

3.1 Menggunakan Peta Rangkaian

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



3.1.1 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

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 2.4GHz wireless network. The 'Wireless name (SSID)' field is set to 'ASUS'. The 'Authentication Method' is set to 'Open System'. The 'WEP Encryption' is set to 'None'. There is an 'Apply' button below these settings. Below the configuration fields, the LAN IP is 192.168.1.1, the PIN code is 72013502, the LAN MAC address is 10:BF:48:D8:49:78, and the Wireless 2.4GHz MAC address is 10:BF:48:D8:49:78.

Tetapan keselamatan 5GHz

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 5GHz wireless network. The 'Wireless name (SSID)' field is set to 'ASUS_5G'. The 'Authentication Method' is set to 'Open System'. The 'WEP Encryption' is set to 'None'. There is an 'Apply' button below these settings. Below the configuration fields, the LAN IP is 192.168.1.1, the PIN code is 72013502, the LAN MAC address is 10:BF:48:D8:49:78, and the Wireless 5GHz MAC address is 10:BF:48:D8:49:7C.

3. Pada medan **Wireless name (Nama wayarles) (SSID)**, masukkan nama unik bagi rangkaian wayarles anda.

4. Dari senarai jatuh bawah **Security Level (Tahap Keselamatan)**, pilih kaedah penyulitan untuk rangkaian wayarles anda.

PENTING! IEEE 802.11 n/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. Masukkan kunci laluan keselamatan anda.
6. Klik **Apply (Guna)** setelah selesai.

3.1.2 Menguruskan klien rangkaian anda

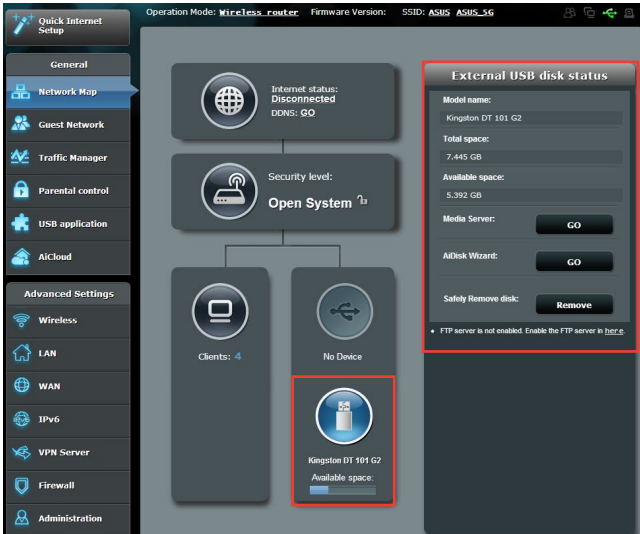


Untuk menguruskan klien rangkaian anda:

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. Untuk menyekat akses klien ke rangkaian anda, pilih klien dan klik **block (sekat)**.

3.1.3 Memantau peranti USB anda

Penghala Wayarles ASUS menyediakan satu 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 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 **3.5 Using the USB Application (Menggunakan Aplikasi USB)** dan **3.6 Using AiCloud (Menggunakan AiCloud)** 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 Internet.


NOTA:

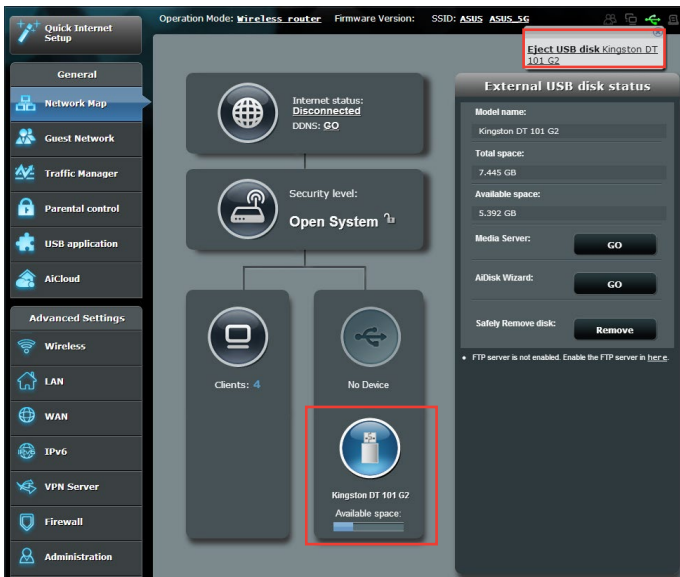
- Untuk butiran lanjut, rujuk bahagian **3.5.2 Using Servers Center (Menggunakan Pusat Pelayan)** dalam manual pengguna ini.
 - Penghala wayarles berfungsi dengan kebanyakan USB HDD/Cakera kilat (sehingga saiz 4TB) dan menyokong akses baca-tulis untuk FAT16, FAT32, dan NTFS.
-

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)**.



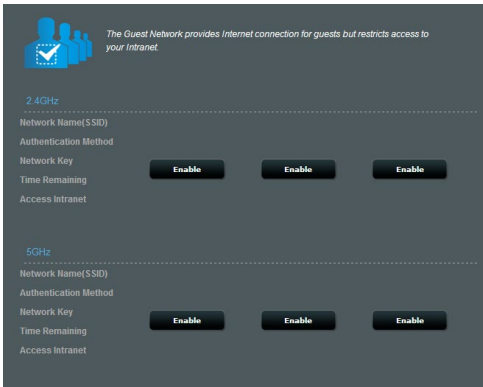
3.2 Mencipta Rangkaian Tetamu anda

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.

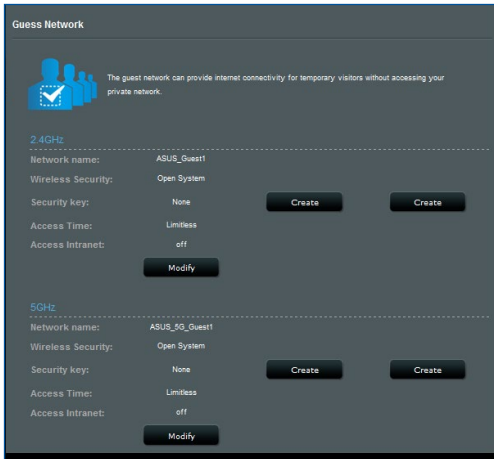
NOTA: RT-AC68U V4 menyokong sehingga enam SSID (tiga SSID 2.4GHz dan tiga SSID 5GHz).

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 mengkonfigurasi pilihan tambahan, klik **Modify (Ubah Suai)**.

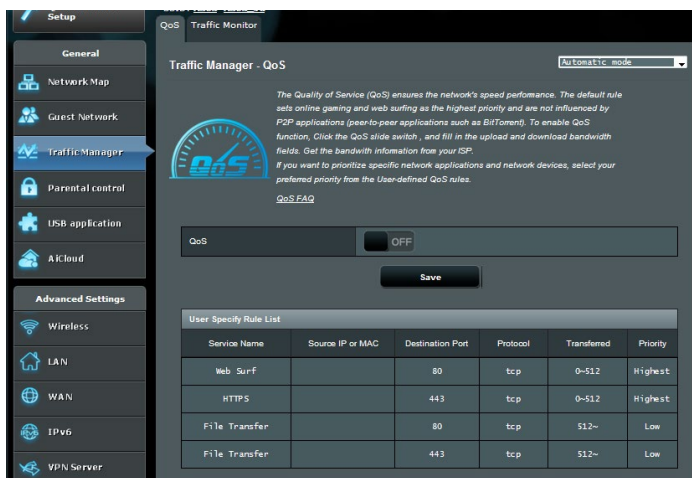


5. Klik **Yes (Ya)** pada skrin **Enable Guest Network (Dayakan Rangkaian Tetamu)**.
6. Berikan nama wayarles untuk rangkaian sementara anda pada medan **Network Name (SSID) (Nama Rangkaian (SSID))**.
7. Pilih Kaedah **Pengesahan**.
8. Pilih kaedah **Encryption (Penyulitan)**.
9. Nyatakan **Access time (Masa akses)** atau klik **Limitless (Tanpa had)**.
10. Pilih **Disable (Nyahdayakan)** atau **Enable (Dayakan)** pada item **Access Intranet (Akses Intranet)**.
11. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.

3.3 Menggunakan Pengurus Trafik

3.3.1 Mengurus Lebar Jalur QoS (Quality of Service) (Kualiti Perkhidmatan)

Kualiti Perkhidmatan (QoS) membolehkan anda menetapkan keutamaan lebar jalur dan mengurus trafik rangkaian.



Untuk menyediakan keutamaan lebar jalur:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **General (Am) > Traffic Manager (Pengurus Trafik) > tab QoS**.
2. Klik **ON (HIDUP)** untuk mendayakan QoS. Isi medan lebar jalur muat naik dan muat turun.

NOTA: Dapatkan maklumat lebar jalur daripada ISP anda.

3. Klik **Save (Simpan)**.

NOTA: Senarai Peraturan Penentuan Pengguna adalah untuk tetapan lanjutan. Jika anda ingin mengutamakan aplikasi rangkaian khusus dan perkhidmatan rangkaian, pilih User-defined **QoS rules (Peraturan QoS takrifan pengguna)** atau **User-defined Priority (Keutamaan takrifan pengguna)** daripada senarai jantai bawah di sudut atas kanan.

4. Pada halaman **user-defined QoS rules (peraturan QoS takrifan pengguna)**, terdapat empat jenis perkhidmatan dalam talian lalai – layar web, HTTPs dan pemindahan fail. Pilih perkhidmatan yang anda ingini, isi **Source IP or MAC (IP atau MAC Sumber)**, **Destination Port (Port Destinasi)**, **Protocol (Protokol)**, **Transferred (Dipindahkan)** dan **Priority (Keutamaan)**, kemudian klik **Apply (Guna)**. Maklumat akan dikonfigurasikan dalam skrin peraturan QoS.

NOTA:

- Untuk mengisi IP atau MAC sumber, anda boleh:
 - a) Masukkan alamat IP khusus, seperti "192.168.122.1"
 - b) Masukkan alamat IP dalam satu subnet atau dalam himpunan IP yang sama seperti "192.168.123.*" atau "192.168.*"
 - c) Masukkan semua alamat IP seperti "*.*.*)" atau biarkan medan kosong.
 - d) Format untuk alamat MAC ialah enam kumpulan bagi dua digit perenambelasan, diasingkan dengan tanda titik bertindih (:), dalam susunan penghantaran (cth. 12:34:56:aa:bc:ef)
- Untuk julat port sumber atau destinasi, anda boleh:
 - a) Masukkan port khusus, seperti "95".
 - b) Masukkan port dalam julat, seperti "103:315", ">100" atau "<65535".
- Lajur **Transferred (Dipindahkan)** mengandungi maklumat mengenai trafik hulu dan hiliran (trafik rangkaian keluar dan masuk) untuk satu bahagian. Dalam lajur ini, anda boleh menetapkan had trafik rangkaian (dalam KB) untuk perkhidmatan khusus bagi menjanakan keutamaan tertentu untuk perkhidmatan yang diuntukkan ke port tertentu. Sebagai contoh, jika dua klien rangkaian, PC 1 dan PC 2, kedua-dua mengakses Internet (ditetapkan di port 80), tetapi PC 1 melebihi had trafik rangkaian disebabkan oleh beberapa tugas memuat turun, PC 1 akan mempunyai keutamaan lebih rendah. Jika anda tidak mahu menetapkan had trafik, biarkannya kosong.

5. Pada halaman **User-defined Priority (Keutamaan takrifan pengguna)**, anda boleh mengutamakan aplikasi rangkaian atau peranti kepada lima tahap daripada senarai jantai bawah **user-defined QoS rules (peraturan QoS takrifan pengguna)**. Berdasarkan tahap keutamaan, anda boleh menggunakan kaedah berikut dalam menghantar paket data:
- Tukar susunan paket rangkaian hulu yang dihantar ke Internet.
 - Di bawah jadual **Upload Bandwidth (Lebar Jalur Muat Naik)**, tetapkan **Minimum Reserved Bandwidth (Lebar Jalur Disimpan Minimum)** dan **Maximum Bandwidth Limit (Had Lebar Jalur Maksimum)** untuk berbilang aplikasi rangkaian dengan tahap keutamaan yang berbeza. Peratusan menunjukkan julat lebar jalur muat naik yang tersedia untuk aplikasi rangkaian yang dinyatakan.

NOTA:

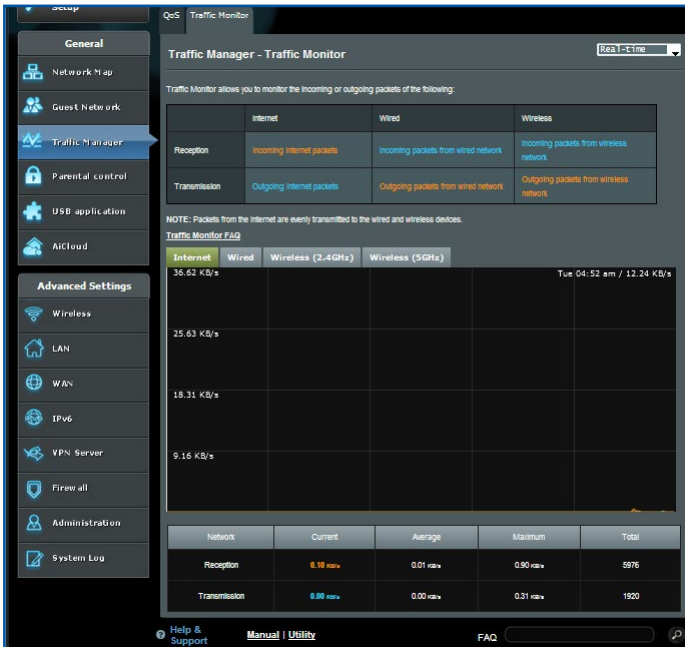
- Bingkisan keutamaan rendah diabaikan untuk memastikan penghantaran bingkisan keutamaan tinggi.
- Di bawah jadual **Download Bandwidth (Lebar Jalur Muat Turun)**, tetapkan **Maximum Bandwidth Limit (Had Lebar Jalur Maksimum)** untuk berbilang aplikasi rangkaian dalam susunan yang sepadan. Paket hulu keutamaan lebih tinggi akan mengakibatkan paket hiliran keutamaan lebih tinggi.
- Jika tiada bingkisan dihantar daripada aplikasi keutamaan tinggi, kadar penghantaran penuh bagi sambungan Internet adalah tersedia untuk bingkisan keutamaan rendah.

-
6. Tetapkan bingkisan keutamaan tertinggi. Untuk memastikan pengalaman permainan dalam talian yang lancar, anda boleh menetapkan ACK, SYN dan ICMP sebagai bingkisan keutamaan tertinggi.

NOTA: Pastikan untuk mendayakan QoS dahulu dan menyediakan had julat muat naik dan muat turun.

3.3.2 Memantau Trafik

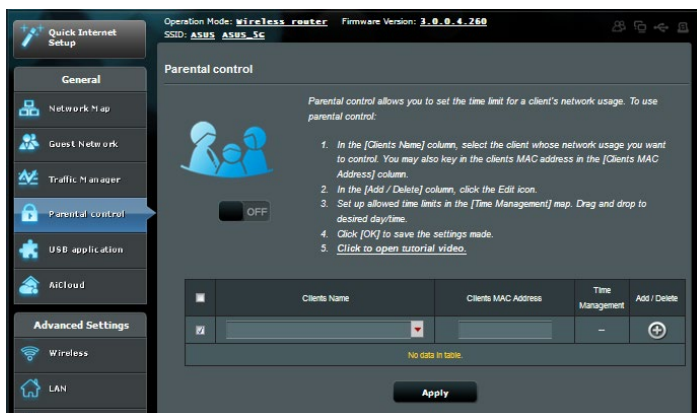
Fungsi memantau trafik membolehkan anda mengakses penggunaan lebar jalur dan kelajuan Internet, rangkaian berwayar dan wayarles anda. Ia membolehkan anda memantau trafik rangkaian walaupun pada setiap hari.



NOTA: Bingkisan daripada Internet dihantar dengan sekata ke peranti berwayar dan wayarles.

3.4 Menyediakan Kawalan Ibu Bapa

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



Untuk menggunakan fungsi kawalan ibu bapa:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke **General (Am) > Parental control (Kawalan ibu bapa)**.
2. Klik **ON (HIDUP)** untuk mendayakan Kawalan Ibu Bapa.
3. Pilih penggunaan rangkaian klien yang anda ingin kawal. Anda boleh juga memasukkan alamat MAC klien dalam lajur **Client MAC Address (Alamat MAC Klien)**.

NOTA: Pastikan nama klien tidak mengandungi aksara khas atau ruang kerana ini boleh menyebabkan penghalang berfungsi secara tidak normal.

4. Klik atau untuk menambah atau memadam profil klien.
5. Sediakan had masa yang dibenarkan dalam peta **Time Management (Pengurusan Masa)**. Seret dan lepaskan zon waktu yang diinginkan untuk membolehkan penggunaan rangkaian klien.
6. Klik **OK**.
7. Klik **Apply (Guna)** untuk menyimpan tetapan.

3.5 Menggunakan Aplikasi USB

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

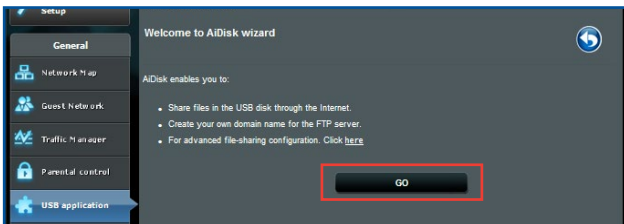
PENTING! Untuk menggunakan fungsi pelayan ini, anda perlu memasukkan peranti storan USB, seperti cakera keras USB atau pemacu kilat USB, ke port USB 2.0 pada panel belakang penghala wayarles anda. Pastikan peranti storan USB diformat dan dibahagikan dengan betul. Rujuk tapak web ASUS di <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> untuk jadual sokongan sistem fail.

3.5.1 Menggunakan AiDisk

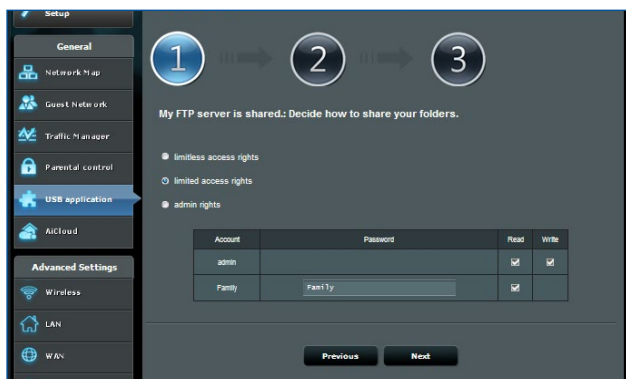
AiDisk membolehkan anda menggunakan fail yang disimpan pada peranti USB yang disambungkan melalui Internet. AiDisk juga membantu anda dengan menyediakan ASUS DDNS dan pelayan FTP.

Untuk menggunakan AiDisk:

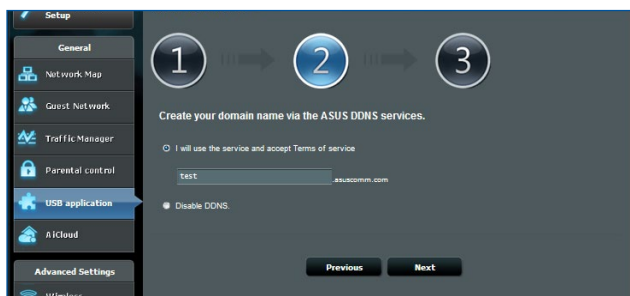
1. Daripada panel navigasi, pergi ke **General (Am) > USB application (Aplikasi USB)**, kemudian klik ikon **AiDisk**.
2. Daripada skrin wizard Selamat Datang AiDisk, klik **Go (Pergi)**.



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.

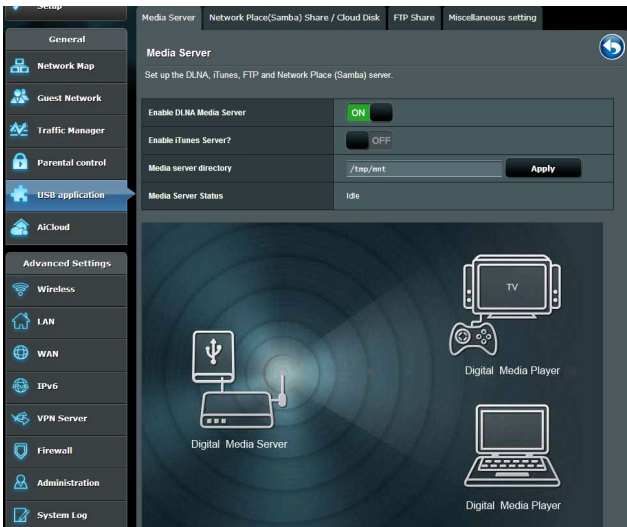
3.5.2 Menggunakan Pusat Pelayan

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 DLNA untuk mengakses fail multimedia daripada cakera USB yang disambungkan ke penghala wayarles anda.

NOTA: Sebelum menggunakan fungsi Pelayan Media DLNA, sambung peranti anda ke rangkaian RT-AC68U V4.

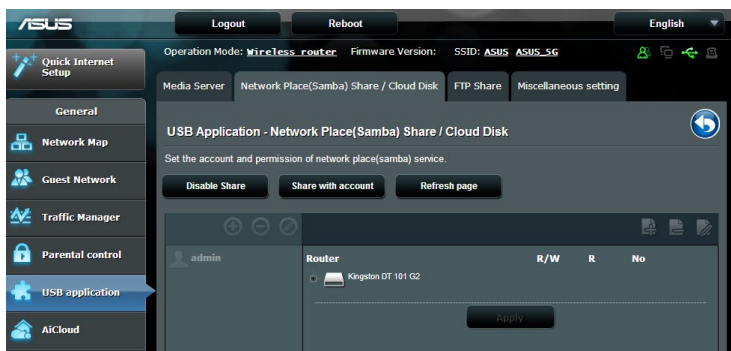


Untuk melancarkan halaman tetapan Pelayan Media, pergi ke tab **General (Am) > USB application (Aplikasi USB) > Servers Center (Pusat Pelayan) > Media Servers (Pelayan Media)**. Rujuk ekpada yang berikut unuk huraian medan:

- **Dayakan Pelayan Media DLNA:** Pilih HIDUP/MATI untuk mendayakan / nyahdaya Pelayan Media DLNA.
- **Dayakan Pelayan iTunes:** Pilih HIDUP/MATI untuk mendayakan / nyahdaya Pelayan iTunes.
- **Direktori pelayan media:** Pilih direktori pelayan media anda dan klik **Apply (Guna)** untuk berkongsi fail daripada cakera USB ke peranti media dalam rangkaian.
- **Status Pelayan Media:** Memaparkan status pelayan media.

Menggunakan perkhidmatan Kongsi Tempat Rangkaian(Samba)

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




Untuk menggunakan kongsi Samba:

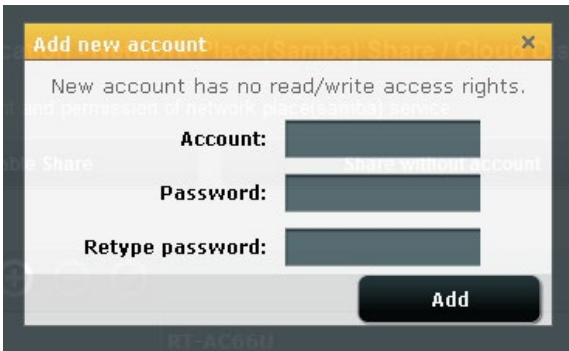
1. Dari panel navigasi, pergi ke tab **General (Am) > USB application (Aplikasi USB) > Servers Center (Pusat Pelayan)**.

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


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

Untuk mencipta akaun baru:


- Klik  untuk menambah akaun baru.
- 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:

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

Untuk menambah folder:

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



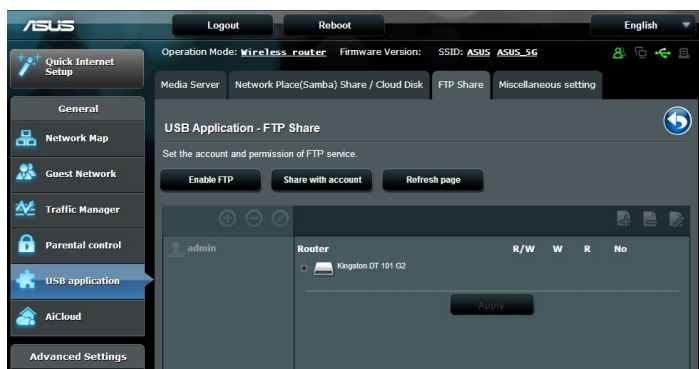
3. Daripada senarai folder, pilih jenis kebenaran akses yang anda ingin tugaskan untuk folder khusus:
 - **R/W:** Pilih pilihan ini untuk menugaskan akses baca/tulis.
 - **R:** Pilih pilihan ini untuk menugaskan akses baca sahaja.
 - **Tidak:** Pilih pilihan ini jika anda tidak mahu berkongsi folder 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 **3.1.3 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 **3.5.1 Using AiDisk (Menggunakan AiDisk)**.

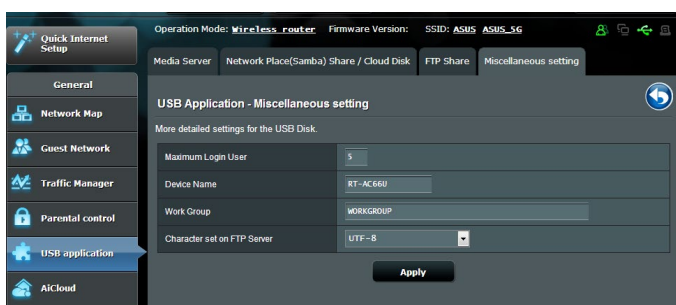
1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **General (Am) > USB application (Aplikasi USB) > Servers Center (Pusat Pelayan) > FTP Share (Kongsi FTP)**.
2. Daripada senarai folder, pilih jenis kebenaran akses yang anda ingin tugaskan untuk folder khusus:
 - **R/W:** Pilih untuk menugaskan akses baca/tulis 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. Klik **Apply (Guna)** untuk mengesahkan perubahan.
4. 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.

Tetapan pelbagai

Tetapan pelbagai membolehkan anda mengkonfigurasi tetapan-tetapan lain untuk cakera USB, termasuk bilangan maksimum pengguna log masuk, nama peranti, kumpulan kerja, dan set aksara yang digunakan pada pelayan FTP.

Untuk mengkonfigurasi tetapan Pelbagai:

1. Daripada panel konfigurasi, klik tab **General (Am) > USB application (aplikasi USB) > Servers Center (Pusat Pelayan) > Miscellaneous setting (Tetapan Pelbagai)**.



2. Konfigurasi tetapan-tetapan berikut:

- **Maksimum Pengguna Log Masuk**

Tetapkan bilangan maksimum sambungan serentak Lingkungan Rangkaian atau Pelayan FTP.

NOTA: Sesetengah klien FTP mungkin mewujudkan lebih daripada satu sambungan. Menetapkan bilangan ini terlampau rendah mungkin menyebabkan kegagalan log masuk.

- **Nama Peranti**

Berikan nama peranti seperti yang ditunjukkan pada rangkaian. Sebagai contoh, untuk peranti dengan nama ABC, masukkan //ABC pada bar alamat Internet Explorer untuk mengakses perkhidmatan Tempat Rangkaian.

- **Kumpulan Kerja**

Berikan nama rangkaian tempatan RT-AC68U V4 seperti yang dilihat dalam Lingkungan Rangkaian.

NOTA: Untuk **Device Name (Nama Peranti)** dan **Work Group (Kumpulan Kerja)**, input aksara standard termasuk huruf (a-z, A-Z), nombor (0-9), ruang, garis bawah(_), dan sengkang(-). Aksara pertama dan terakhir tidak harus ada sebarang ruang. Nama kumpulan kerja yang tidak sah menyebabkan peranti-peranti lain susah mencari peranti anda dalam rangkaian.

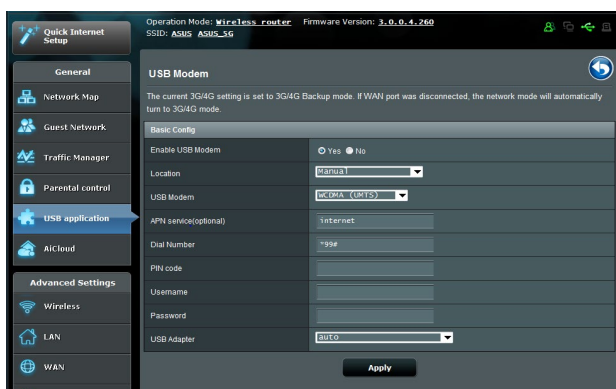
- **Set aksara pada Pelayan FTP**

Pilih pengkodan sesuai yang digunakan semasa pertukaran data di pelayan FTP.

3.5.3 3G/4G

Modem USB 3G/4G boleh disambungkan ke RT-AC68U V4 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.

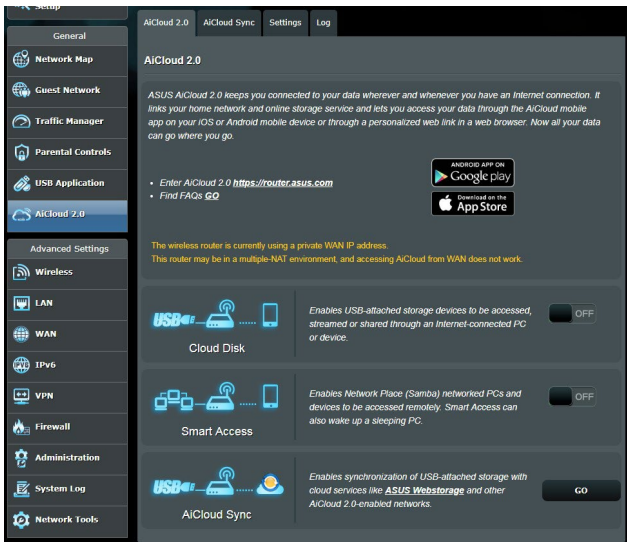
NOTA: Kod PIN mungkin berbeza mengikut pembekal berbeza.

- **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.

3.6 Menggunakan AiCloud 2.0

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



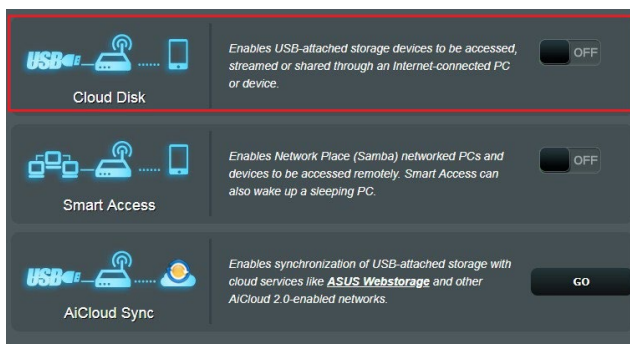
Untuk menggunakan AiCloud:

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 .

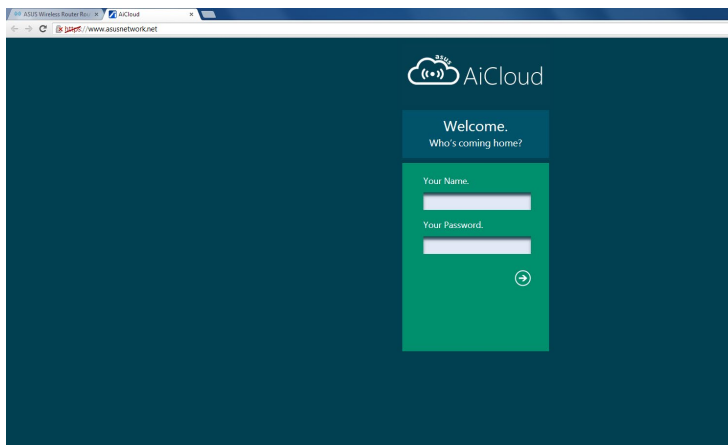
3.6.1 Cakera Awan

Untuk mencipta cakera awan:

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

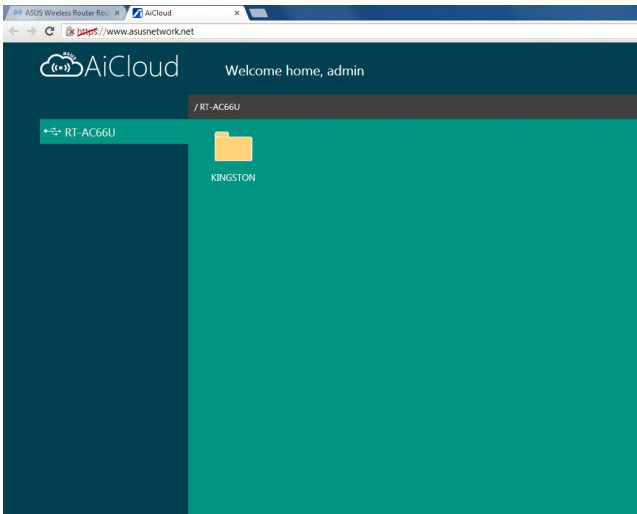


3. Pergi ke <http://www.asusrouter.com> dan masukkan log masuk dan kata laluan akaun penghala. Untuk pengalaman yang lebih baik, kami mencadangkan anda menggunakan **Google Chrome** atau **Firefox**.



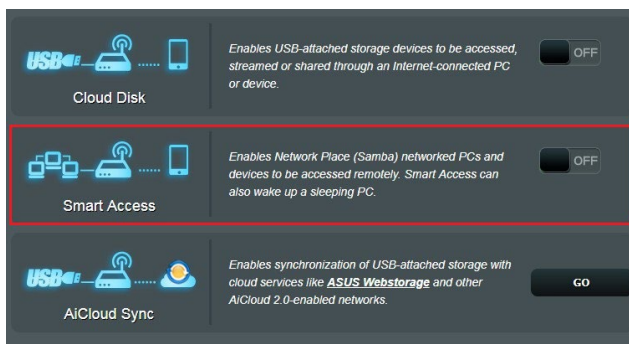
4. Anda boleh mula mengakses fail Cakera Awan pada peranti yang disambungkan kepada rangkaian.

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.



3.6.2 Akses Pintar

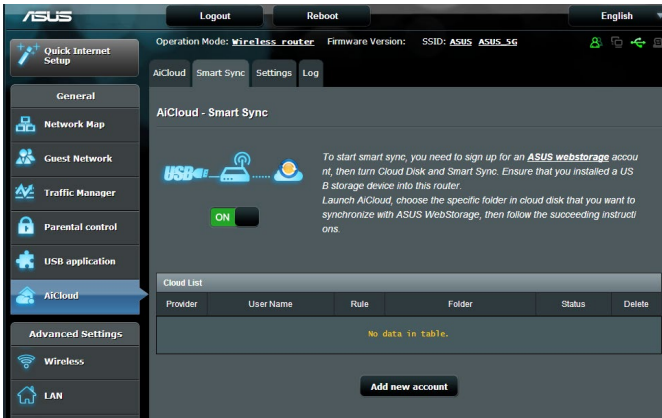
Fungsi Akses Pintar membolehkan anda untuk mengakses rangkaian rumah anda melalui nama domain penghala anda dengan mudah.



NOTA:

- Anda boleh mencipta nama domain untuk penghala anda dengan ASUS DDNS. Untuk butiran lanjut, rujuk bahagian **4.3.5 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.
-

3.6.3 Segerak AiCloud



Unuk menggunakan Segerak AiCloud:

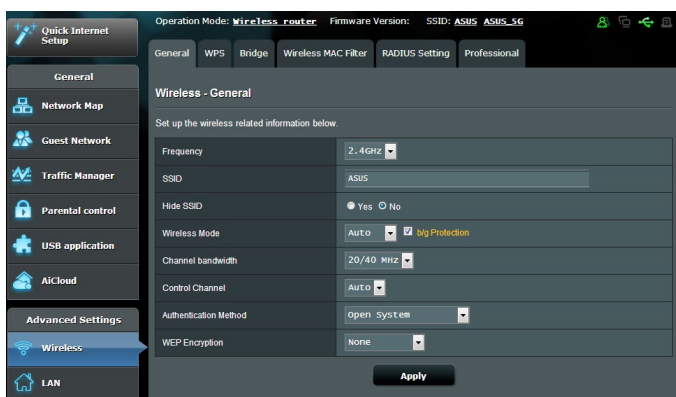
1. Lancarkan AiCloud, klik **AiCloud Sync (Segerak AiCloud) > Go (Pergi)**.
2. Pilih **ON (HIDUP)** untuk mendayakan Segerak Pintar.
3. Klik **Add new account (Tambah akaun baru)**.
4. Masukkan kata laluan akaun ASUS WebStorage anda dan pilih direktori yang anda ingin segerakkan dengan WebStorage.
5.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

4 Mengkonfigurasi Tetapan Lanjutan

4.1 Wayarles

4.1.1 Umum

Tab Am membolehkan anda mengkonfigurasi tetapan wayarles asas.



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. 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.

4. 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.
5. 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.
 - **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.
 - **N sahaja:** Pilih **N sahaja** untuk memaksimumkan prestasi wayarles N. Tetap ini menghalang peranti 802.11g dan 802.11b daripada bersambung ke penghala wayarles.
6. Pilih saluran operasi untuk penghala wayarles anda. Pilih **Auto** untuk membolehkan penghala wayarles memilih saluran yang mempunyai jumlah yang paling kurang gangguan secara automatik.
7. Pilih lebar jalur saluran untuk menyesuaikan kelajuan penghantaran yang lebih tinggi.
 - 40MHz:** Pilih lebar jalur ini untuk memaksimumkan daya pemrosesan wayarles.
 - 20MHz (lalai):** Pilih lebar jalur ini jika anda menghadapi beberapa masalah dengan sambungan wayarles anda.
8. Pilih mana-mana kaedah pengesahan ini:
 - **Sistem Terbuka:** Pilihan ini tidak menyediakan keselamatan.
 - **Kunci Dikongsi:** Anda mesti menggunakan penyulitan WEP dan memasukkan sekurang-kurangnya satu kunci dikongsi.

- **WPA/WPA2 Peribadi/WPA Auto-Peribadi:** Pilihan ini menyediakan keselamatan yang kukuh. Anda boleh menggunakan sama ada WPA (dengan TKIP) atau WPA2 (dengan AES). Jika anda memilih pilihan ini, anda mesti menggunakan penyulitan TKIP + AES dan memasukkan ungkapan laluan WPA (kunci rangkaian).
- **WPA/WPA2 Perusahaan/WPA Auto-Perusahaan:** Pilihan ini menyediakan keselamatan yang sangat kukuh. Ia adalah dengan pelayan EAP bersepadu atau pelayan pengesahan bahagian belakang RADIUS luaran.
- **Radius dengan 802.1x**

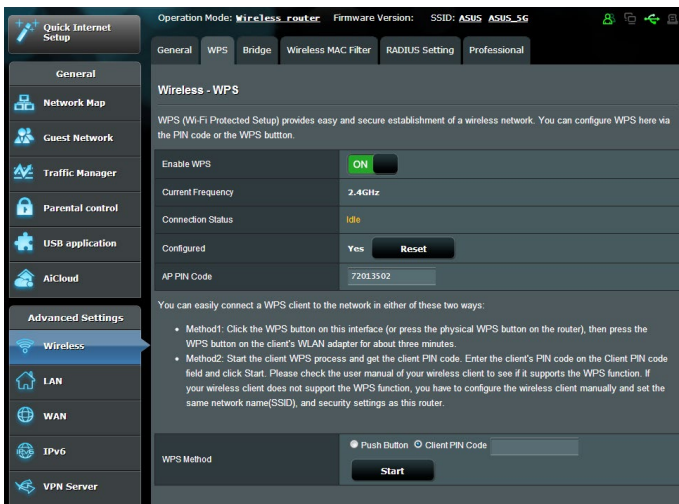
NOTA: Penghala wayarles anda menyokong kadar penghantaran maksimum 54Mbps apabila **Wireless Mode (Mod Wayarles)** ditetapkan ke **Auto** dan **encryption method (kaedah penyulitan)** ialah **WEP** atau **TKIP**.

9. Pilih mana-mana pilihan Penyulitan WEP (Privasi Setara Berwayar) untuk data yang dihantar melalui rangkaian wayarles anda:
 - **Mati:** Menyahdayakan penyulitan WEP
 - **64-bit:** Mendayakan penyulitan WEP lemah
 - **128-bit:** Mendayakan penyulitan WEP yang dipertingkat.
10. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.

4.1.2 WPS

WPS (Persediaan Dilindungi Wi-Fi) 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-Peribadi, dan WPA2-Peribadi. WPS tidak menyokong rangkaian wayarles yang menggunakan Kunci Dikunci, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, dan kaedah penyulitan RADIUS.

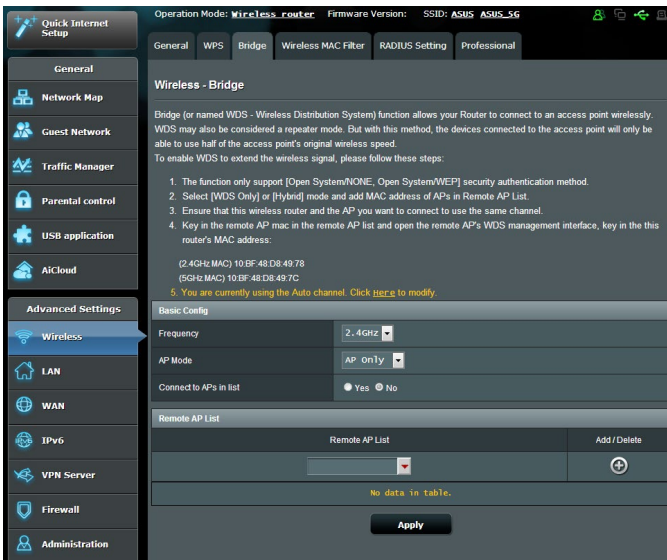
4. Dalam medan Kaedah WPS, pilih kod **Push Button (Butang Tolak)** atau **Client PIN (PIN Klien)**. Jika anda memilih **Push Button (Butang Tolak)**, pergi ke langkah 5. Jika anda memilih kod **Client PIN (PIN Klien)**, pergi ke langkah 6.
5. Untuk menyediakan WPS menggunakan butang penghala WPS, ikuti 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.

4.1.3 WDS(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 pengulang wayarles di mana penghala wayarles ASUS anda berkomunikasi dengan titik akses lain dan peranti wayarles lain.



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. Dalam medan **Control Channel (Saluran Kawalan)**, saluran pengendalian/kawalan untuk jambatan wayarles ditetapkan kepada **Auto** untuk membolehkan penghala memilih saluran secara automatik dengan jumlah gangguan paling sedikit.

NOTA: Ketersediaan saluran berbeza bagi setiap negara atau rantau.

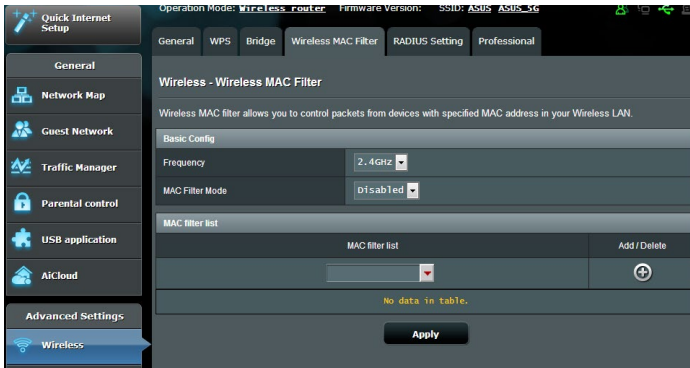
6. Pada Senarai AP Jauh, masukkan alamat MAC dan klik butang **Add (Tambah)**  untuk memasukkan alamat MAC Titik Akses tersedia lain.

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


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

4.1.4 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.

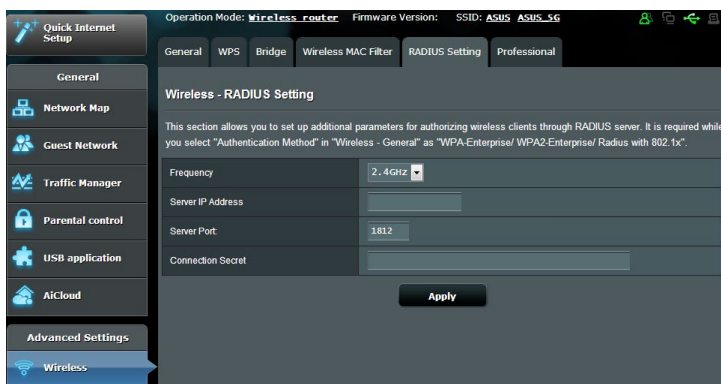


Untuk menyediakan penapis Wayarles MAC:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > Wireless MAC Filter (Penapis MAC Wayarles)**.
2. Dalam medan **Frequency (Frekuensi)**, pilih jalur frekuensi yang anda ingin guna untuk penapis MAC Wayarles.
3. 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.
4. Pada senarai penapis MAC, klik butang **Add (Tambah)**  dan masukkan alamat MAC peranti wayarles.
5. Klik **Apply (Guna)**.

4.1.5 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.

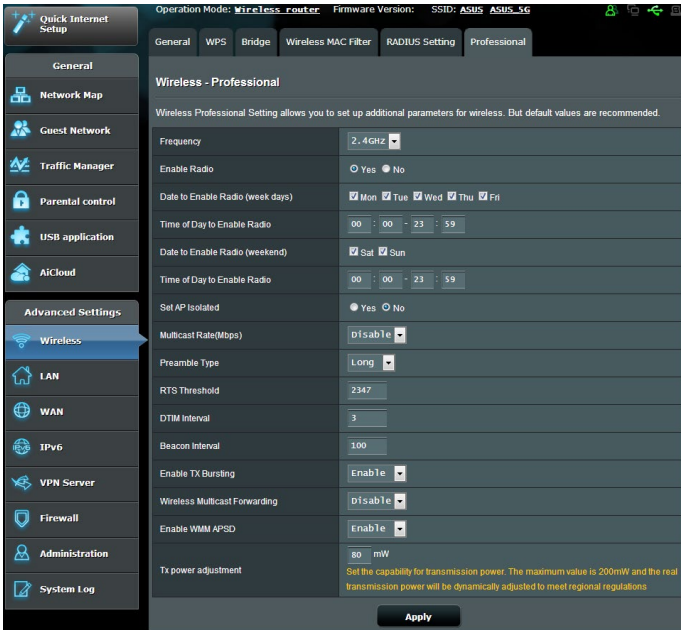
NOTA: Sila rujuk bahagian **4.1.1 General (Umum)** untuk mengkonfigurasi Mod Pengesahan penghala wayarles anda.

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 **Connection Secret (Rahsia Sambungan)**, tugaskan kata laluan anda untuk mengakses pelayan RADIUS.
6. Klik **Apply (Guna)**.

4.1.6 Profesional

Skrin Profesional memberikan pilihan konfigurasi lanjutan.

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



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

- **Frekuensi:** Pilih jalur frekuensi yang tetapan profesional akan digunakan.
- **Mendayakan Radio:** Pilih **Yes (Ya)** untuk mendayakan perangkaian wayarles. Pilih **No (Tidak)** untuk menahdayakan perangkaian 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.
- **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 penghalang 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.
- **Ambang RTS:** Pilih nilai terendah untuk Ambang RTS (Meminta untuk Dihantar) untuk memperbaiki komunikasi wayarles dalam rangkaian wayarles sibuk atau bising dengan trafik rangkaian tinggi dan pelbagai 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 penghalang wayarles dan peranti 802.11g.

- **Pemajuan multisiar wayarles: Pilih Enable (Dayakan)** untuk membolehkan penghala wayarles memajukan trafik multisiar ke peranti wayarles lain yang menyokong multisiar. Pilih **Disable (Nyahdaya)** untuk menghalang penghala daripada memajukan penghantaran multisiar.
- **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.
- **Pelarasan TX Power:** Pelarasan TX Power merujuk kepada milliWatt (mW) yang diperlukan untuk menjana kuasa output isyarat radio bagi penghala wayarles. Masukkan nilai antara 0 hingga 100.

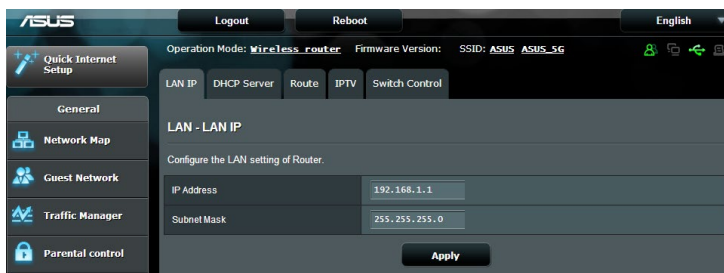
NOTA: Meningkatkan nilai pelarasan TX Power boleh menjejaskan kestabilan rangkaian wayarles.

4.2 LAN

4.2.1 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.

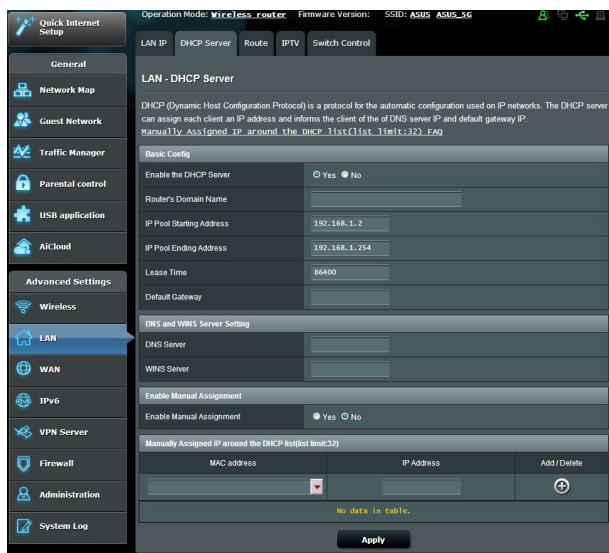


Untuk mengubah suai tetapan IP LAN:

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).**

4.2.2 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.



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 **Domain Name (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)**, 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:

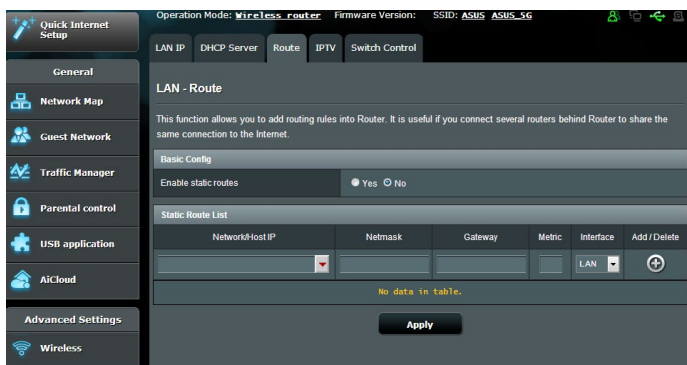
- ASUS menyarankan agar anda menggunakan format alamat IP 192.168.1.xxx (di mana xxx boleh jadi sebarang nombor antara 2 dan 254) apabila menyatakan julat alamat IP.
- IP Pool Starting Address (Alamat Permulaan Kumpulan IP) tidak boleh melebihi Alamat Akhir Kumpulan IP).

-
7. Dalam bahagian **DNS and Server Settings (Tetapan DNS dan Pelayan)**, 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.

4.2.3 Hala

Jika rangkaian anda menggunakan lebih daripada satu penghala wayarles, anda boleh mengkonfigurasikan 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.

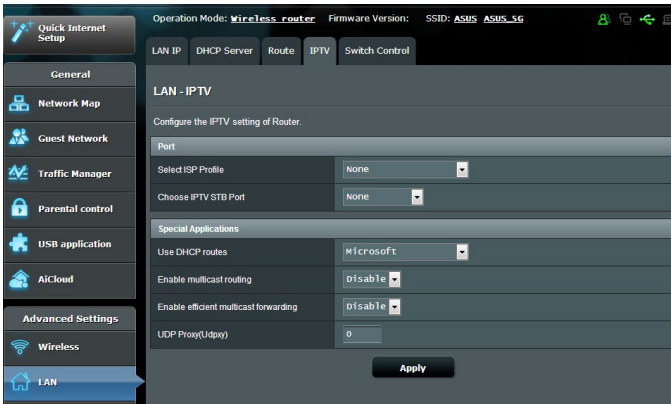


Untuk mengkonfigurasikan jadual Penghalaan LAN:

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)**.

4.2.4 IPTV

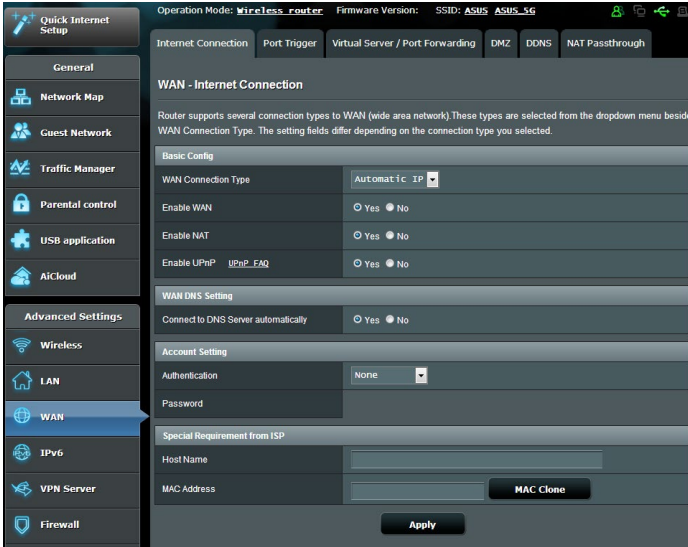
Penghala wayarles menyokong sambungan ke perkhidmatan IPTV melalui ISP atau LAN. Tab IPTV memberikan tetapan konfigurasi yang diperlukan untuk menyediakan IPTV, VoIP, multisiar, dan UDP untuk perkhidmatan anda. Hubungi ISP anda untuk maklumat khusus mengenai perkhidmatan anda.



4.3 WAN

4.3.1 Sambungan Internet

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



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 **fixed IP (IP tetap)**. Rujuk ISP anda jika penghalang tidak boleh mendapatkan alamat IP sah atau jika anda tidak pasti jenis sambungan WAN.
 - **Mendayakan WAN:** Pilih **Yes (Ya)** untuk membolehkan akses penghalang Internet. Pilih **No (Tidak)** untuk mendayakan akses Internet.

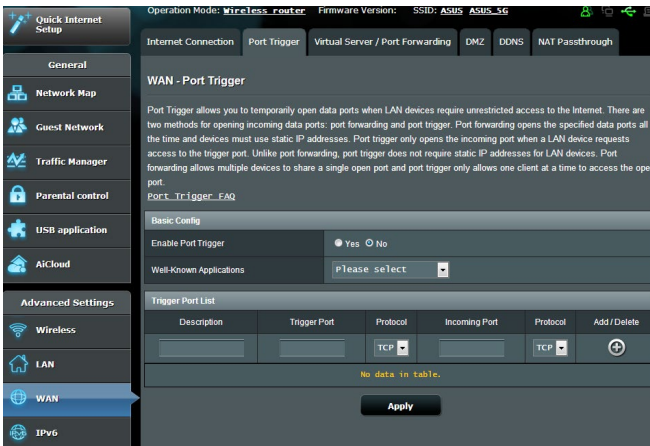
- **Mendayakan NAT:** NAT (Terjemahan Alamat Rangkaian) adalah sistem di mana satu IP awam (IP WAN) digunakan untuk memberikan akses Internet ke klien rangkaian dengan alamat IP peribadi dalam LAN. Alamat IP peribadi setiap klien rangkaian disimpan dalam jadual NAT dan ia digunakan pada paket data masuk 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 perangkaan anda. Beberapa ISP memantau alamat MAC peranti perangkaan 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 didaftarkan, 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 perangkaan sebelumnya dikenali oleh ISP.

4.3.2 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. Konfigurasi tetapan di bawah yang berikut. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.
 - **Mendayakan Pencetus Port:** Pilih **Yes (Ya)** untuk mendayakan Picu Port.
 - **Aplikasi Yang Diketahui:** Pilih permainan dan perkhidmatan web popular untuk menambah ke Senarai Picu Port.
 - **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.
-

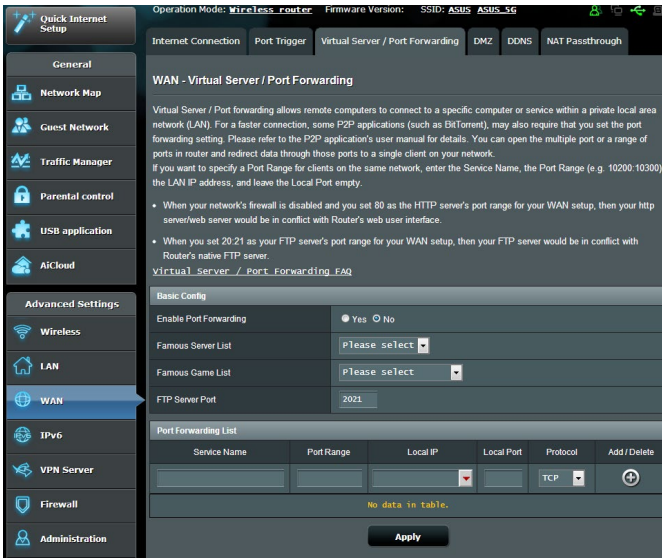
NOTA:

- 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, penghala menjatuhkan sambungan kerana ia tidak boleh menentukan PC yang mana yang meminta akses IRC. Apabila Picu Port didayakan, penghala menugaskan port masuk untuk menetapkan data masuk. Port masuk ini ditutup apabila tempoh masa khusus telah berlalu kerana penghala 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. Penghala hanya memajukan port semula ke komputer terakhir yang menghantar permintaan/picu penghala.
-

4.3.3 Pelayan Maya/Pemajuan Port

Pemajuan port 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.

NOTA: Apabila pemajuan port dinyahdayakan, penghala ASUS menyekat trafik masuk tanpa diminta dari Internet dan hanya membenarkan balasan daripada permintaan luar daripada LAN. Klien rangkaian tidak mempunyai akses kepada Internet secara langsung, dan sebaliknya.



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. Konfigurasikan tetapan berikut di bawah. Apabila selesai, klik **Guna**.

- **Dayakan Pemajuan Port:** Pilih **Ya** untuk mendayakan Pemajuan Port.
- **Senarai Pelayan Terkenal:** Tentukan jenis perkhidmatan yang anda ingin akses.
- **Senarai Permainan Terkenal:** Port senarai item ini diperlukan untuk permainan dalam talian popular berfungsi dengan betul.
- **Port Pelayan FTP:** Elak menugaskan julat port 20:21 untuk pelayan FTP anda kerana ini akan berlawanan dengan penugasan pelayan FTP natif bagi penghala.
- **Nama Perkhidmatan:** Masukkan nama perkhidmatan.
- **Julat Port:** Jika anda mahu menentukan Liputan Port untuk klien pada rangkaian yang sama, masukkan Nama Perkhidmatan, Liputan Port (cth. 10200:10300), alamat IP LAN dan biarkan Port Setempat kosong. Liputan port menerima pelbagai format seperti Liputan Port (300:350), port individu (566,789) atau Campuran (1015:1024,3021).

NOTA:

- Apabila tembok api rangkaian anda dinyahdayakan dan anda menetapkan 80 sebagai julat port pelayan HTTP untuk penyediaan WAN anda, kemudian pelayan http/pelayan web akan bercanggah dengan antara muka pengguna web penghala.
 - Rangkaian menggunakan port untuk menukar data, dengan setiap port ditugaskan nombor port dan tugas khusus. Sebagai contoh, port 80 digunakan untuk HTTP. Port khusus hanya boleh digunakan oleh satu aplikasi aau perkhidmatan pada satu masa. Oleh itu, dua PC mencuba untuk mengakses data melalui port yang sama pada masa yang sama akan gagal. Sebagai contoh, anda tidak boleh menyediakan Pemajuan Port untuk port 100 untuk dua PC pada masa yang sama.
-

- **IP Tetap:** Masukkan alamat IP LAN klien.

NOTA: Gunakan alamat IP statik untuk klien setempat untuk menjadikan pemajuan port berfungsi dengan baik. Rujuk bahagian **4.2 LAN** untuk maklumat.

- **Port Setempat:** Masukkan port khusus untuk menerima paket yang dimajukan. Biarkan medan ini kosong jika anda mahu paket masuk dihalakan semula ke julat port yang dinyatakan.
- **Protokol:** Pilih protokol. Jika anda tidak pasti, pilih **KEDUA-DUANYA**.

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.

4.3.4 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:

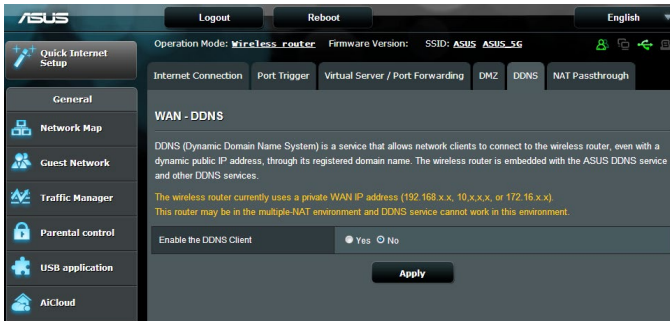
1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > WAN > DMZ**.
2. Konfigurasi tetapan di bawah. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.
 - **Alamat IP bagi Stesen Terdedah:** Masukkan alamat IP LAN klien yang akan menyediakan perkhidmatan DMZ dan terdedah pada Internet.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

4.3.5 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:

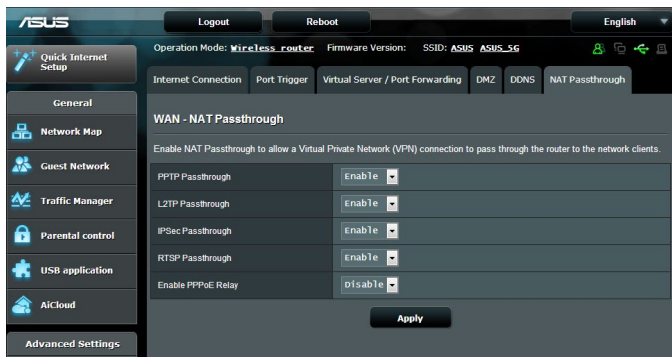
Perkhidmatan DDNS tidak akan berfungsi di bawah keadaan ini:

- 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.
-

4.3.6 Masuk Lalu NAT

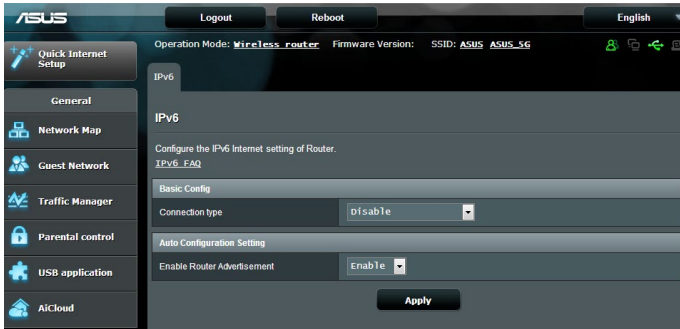
Masuk Lalu NAT membolehkan sambungan Rangkaian Peribadi Maya (VPN) untuk melalui penghala ke klien rangkaian. Masuk Lalu PPTP, Masuk Lalu L2TP, Masuk Lalu IPsec dan Masuk Lalu RTSP didayakan secara lalai.

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)**.



4.4 IPv6

Penghala wayarles ini menyokong pengalamatan 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:

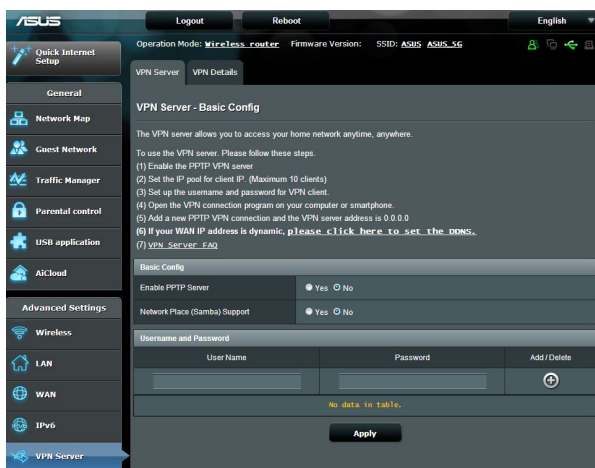
1. Daripada panel navigasi, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > IPv6**.
2. Pilih **Connection Type (Jenis Sambungan)** anda. Pilih konfigurasi berbeza bergantung pada jenis sambungan terpilih anda.
3. Masukkan tetapan IPv6 LAN dan DNS anda.
4. Klik **Apply (Guna)**.

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


4.5 Pelayan VPN

VPN (Rangkaian Peribadi Maya) memberikan komunikasi selama ke komputer jauh atau rangkaian jauh menggunakan rangkaian umum seperti Internet.

NOTA: Sebelum menyediaka sambungan VPN, anda memerlukan alamat IP atau nama domain pelayan VPN yang anda ingin akses.



Untuk menyediakan akses ke pelayan VPN:

1. Daripada panel navigasi, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > VPN Server (Pelayan VPN)**.
2. Pada medan **Enable PPTP Server (Dayakan Pelayan PPTP)**, pilih **Yes (Ya)**.
3. Pada medan **Network Place (Samba) Support (Sokongan Tempat Rangkaian (Samba))**, pilih **Yes (Ya)**.
4. Masukkan nama pengguna dan kata laluan untuk mengakses pelayan VPN. Klik butang .
5. Klik **Apply (Guna)**.

NOTA: Untuk tetapan pelayan VPN lanjutan, klik tab **VPN Server (Pelayan VPN)** untuk mengkonfigurasi sokongan penyiaran, pengesahan, Penyulitan MPPE dan julat alamat IP Klien.

4.6 Tembok Api

Penghala wayarles boleh menjadi tembok api perkakas untuk rangkaian anda.

NOTA: Ciri Tembok Api didayakan secara lalai.

4.6.1 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 perlindungan **Enable DoS (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)**.

4.6.2 Penapis URL

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

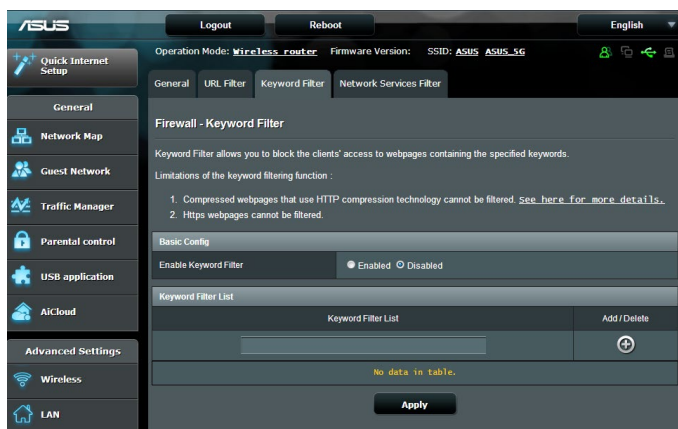
NOTA: Penapis URL adalah berdasarkan pertanyaan DNS. Jika klien rangkaian telah mengakses tapak web seperti <http://www.abcxxx.com>, maka tapak web tidak akan disekat (cache DNS dakan sistem menyimpan tapak web yang dilawati sebelum ini). Untuk menyelesaikan isu ini, kosongkan cache DNS sebelum menyediakan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

4.6.3 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)**.

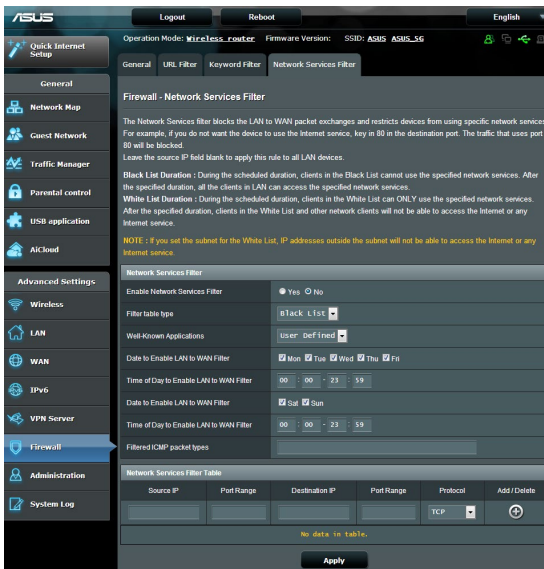
3. Masukkan perkataan atau frasa dan klik butang **Add (Tambah)**.
4. Klik **Apply (Guna)**.

NOTA:


- Penapis Kata Kunci adalah berdasarkan pertanyaan DNS. Jika klien rangkaian telah mengakses tapak web seperti `http://www.abcxx.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.

4.6.4 Penapis Perkhidmatan Rangkaian

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



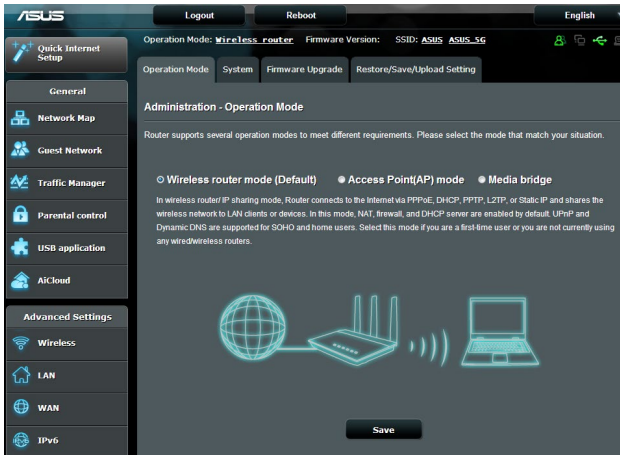
Untuk menyediakan penapis Perkhidmatan Rangkaian:

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)** mengehendkan 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)**.

4.7 Pentadbiran

4.7.1 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 (lalai):** Dalam mod penghala wayarles, penghala wayarles menyambung ka Internet dan menyediakan akses Internet ke peranti tersedia pada rangkaian setempat sendiri.
 - **Penghubung Media:** Persediaan ini memerlukan dua penghala wayarles. Penghala kedua bertindak sebagai jambatan media yang menyambungkan berbilang peranti seperti TV Pintar dan konsol permainan melalui Ethernet.
 - **Access Point mode (Mod Titik Akses):** Dalam mod ini, penghalan mencipta rangkaian wayarles baru pada rangkaian sedia ada.
3. Klik **Apply (Guna)**.

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

4.7.2 Sistem

Halaman **System (Sistem)** membolehkan anda mengkonfigurasi tetapan penghalau 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 penghalau:** Anda boleh menukar kata laluan dan nama log masuk penghalau wayarles dengan memasukkan nama dan kata laluan baru.
 - **Kelakuan butang WPS:** Butang fizikal WPS pada penghalau wayarles boleh digunakan untuk mengaktifkan WPS.
 - **Zon Masa:** Pilih zon masa rangkaian anda.
 - **Pelayan NTP:** Penghalau 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 penghalau.
 - **Dayakan Akses Web daripada WAN:** Pilih **Yes (Ya)** untuk membolehkan peranti di luar rangkaian untuk mengakses tetapan GUI penghalau 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 penghalau wayarles daripada WAN.
 - **Senarai Klien:** Masukkan alamat IP WAN peranti perangkaian dibenarkan untuk mengakses tetapan penghalau wayarles. Senarai ini akan digunakan jika anda mengklik **Yes (Ya)** dalam item **Only allow specific IP (Hanya benarkan IP tertentu)**.
3. Klik **Apply (Guna)**.

4.7.3 Menatarkan perisian tegar

NOTA: Muat turun perisian tegar terkini dari laman web ASUS di <http://support.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 menyelamatkan dan penunjuk kuasa LED di panel depan mula berkelip-kelip secara perlahan. Untuk mendapatkan semula atau memulihkan sistem, gunakan utiliti **5.2 Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar)**.
-

4.7.4 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.

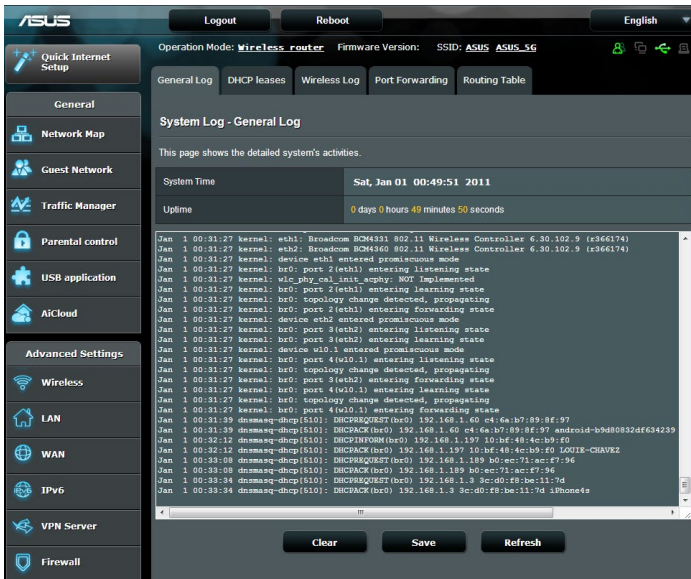
4.8 Log Sistem

Log Sistem mengandungi aktiviti rangkaian terakam anda.

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

Untuk melihat log sistem anda:

1. Darpada 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
 - Pajakan DHCP
 - Log Wayarles
 - Pemajuan Port
 - Jadual Penghalaan



5 Utiliti

NOTA:

- Muat turun dan pasangnkan utiliti penghala wayarles daripada laman web ASUS:
 - Penemuan Peranti v1.4.7.1 di <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
 - Pemulihan Semula Perisian Tegar v1.9.0.4 di <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
 - Utiliti Pencetak Windows v1.0.5.5 di <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
- Utiliti tidak disokong pada MAC OS.

5.1 Penemuan Peranti

Device Discovery (Penemuan Peranti) adalah utliti 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):

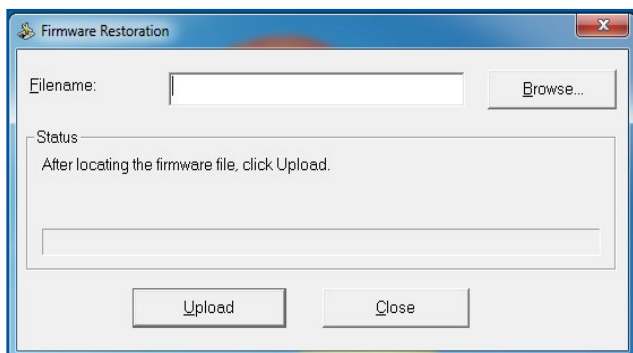
- Klik **Start (Mula) > All Programs (Semua Program) > ASUS Utility (Utiliti ASUS) > RT-AC68U V4 Wireless Router (Penghala Wayarles RT-AC68U V4) > Device Discovery (Penemuan Peranti)**.



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

5.2 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

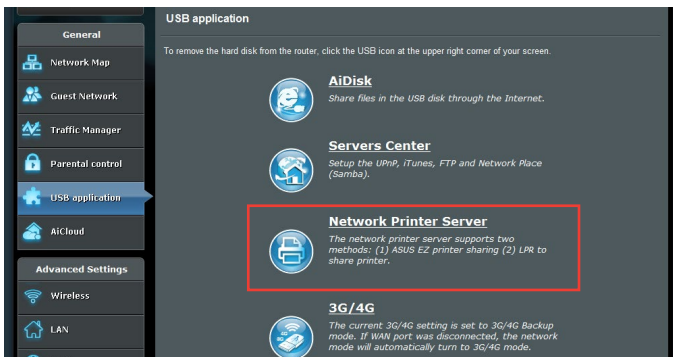
4. Dari desktop komputer anda, klik **Start (Mulakan) > All Programs (Semua Atur cara) > ASUS Utility (Utiliti ASUS) > RT-AC68U V4 Wireless Router (Penghala Wayarles RT-AC68U V4) > Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar).**
5. Untuk menavigasi ke fail perisian tegar, kemudian klik **Upload (Muat 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 **Upgrading the firmware (Menatarkan perisian tegar)** untuk mendapatkan butiran yang lebih lanjut.

5.3 Menyediakan pelayan pencetak anda

5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

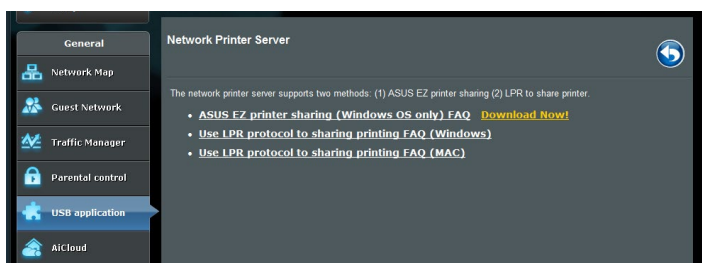
Utiliti ASUS EZ Printing Sharing membolehkan anda menyambung pencetak USB ke port USB penghala wayarles anda dan menyediakan pelayan pencetak. Ini membolehkan klien rangkaian anda mencetak dan mengimbas fail secara tanpa wayar.



NOTA: Fungsi pelayan pencetak disokong pada Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7 dan Windows® 10.

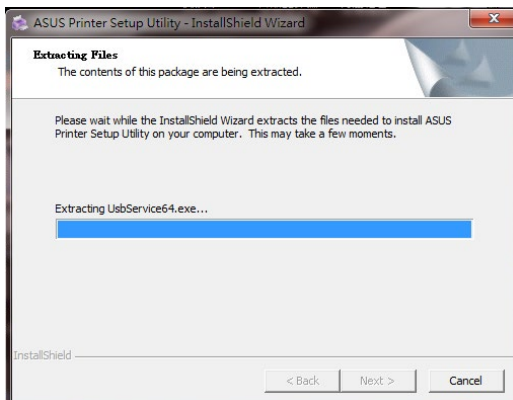
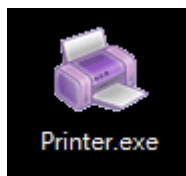
Untuk menyediakan mod perkongsian EZ Printer:

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.

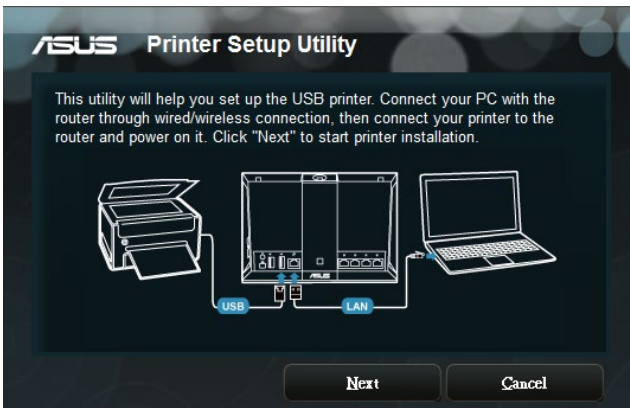


NOTA: Utiliti rangkaian pencetak disokong pada Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7 dan Windows® 10 sahaja. Untuk memasang utiliti pada Mac OS, pilih **Use LPR protocol for sharing printer (Guna protokol LPR untuk perkongsian pencetak)**.

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)**.



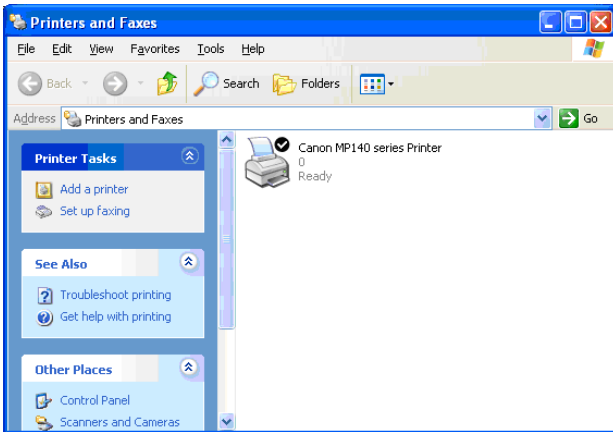
- Tunggu beberapa minit untuk penyediaan pemulaan selesai. Klik **Next (Seterusnya)**.
- Klik **Finish (Selesai)** untuk melengkapkan pemasangan.



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



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



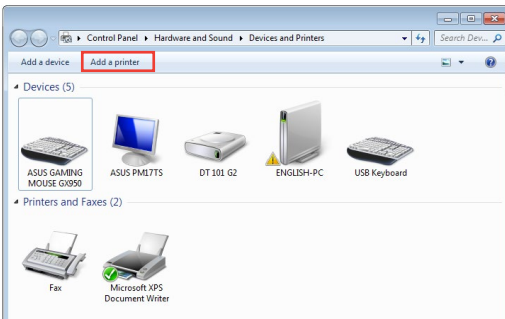
5.3.2 Menggunaka LPR untuk Berkongsi Pencetak

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).

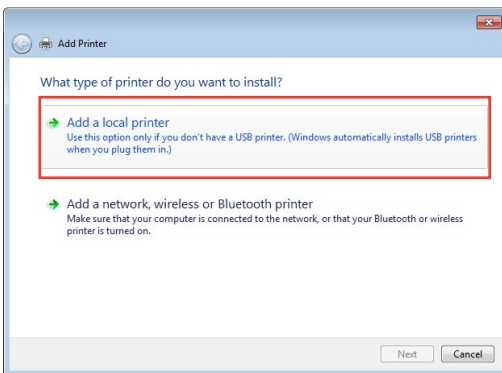
Berkongsi pencetak LPR anda

Untuk berkongsi pencetak LPR anda:

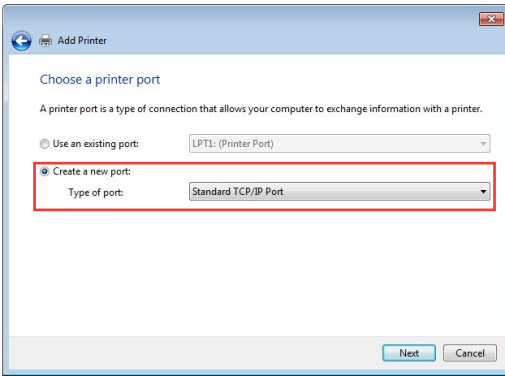
1. Dari desktop Windows®, klik **Start (Mula) > Devices and Printers (Peranti dan Pencetak) > Add a printer (Tambah Pencetak)** untuk menjalankan **Add Printer Wizard (Wizard Tambah Pencetak)**.



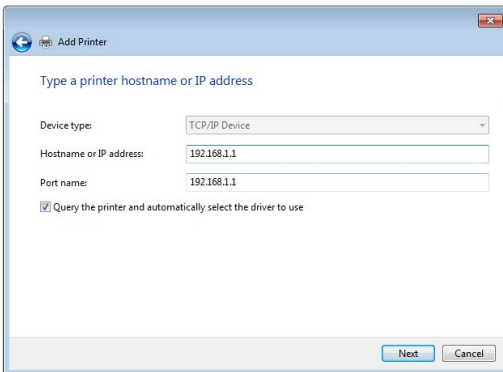
2. Pilih **Add a local printer (Tambah pencetak setempat)** dan kemudian klik **Next (Seterusnya)**.



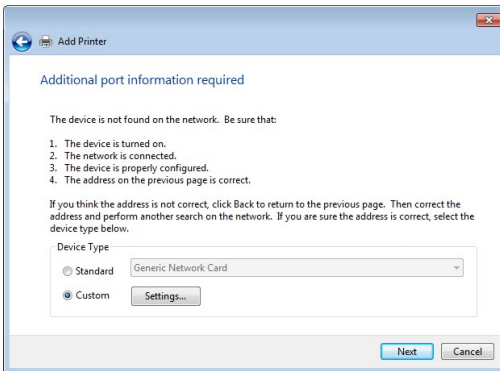
3. Pilih **Create a new port (Cipta port baru)** kemudian tetapkan **Type of Port (Jenis Port)** untuk **Standard TCP/IP Port (TCP/Port IP Standard)**. Klik **New Port (Port Baru)**.



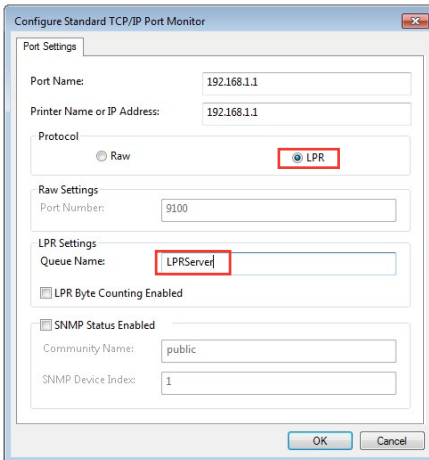
4. Dalam medan **Hostname or IP address (Nama hos atau alamat IP)**, masukkan alamat IP penghala wayarles kemudian klik **Next (Seterusnya)**.



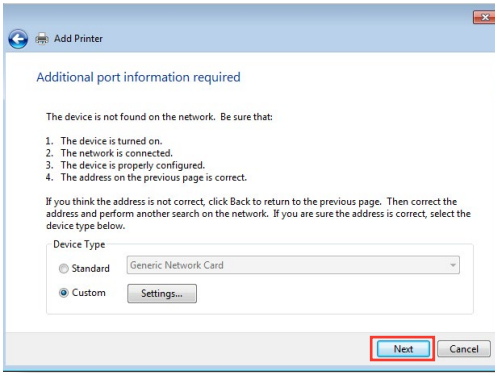
5. Pilih **Custom (Tersuai)** kemudian klik **Settings (Tetapan)**.



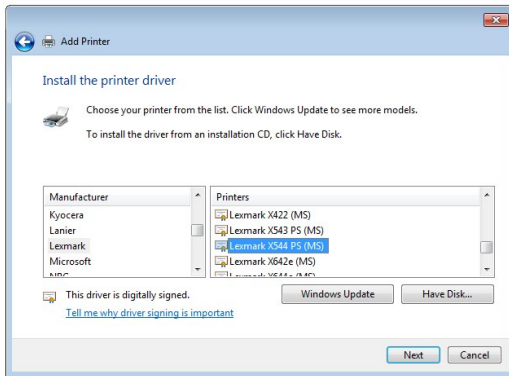
6. Tetapkan **Protocol (Protokol)** ke **LPR**. Dalam medan **Queue Name (Nama Baris)**, masukkan **LPRServer** kemudian klik **OK** untuk meneruskan.



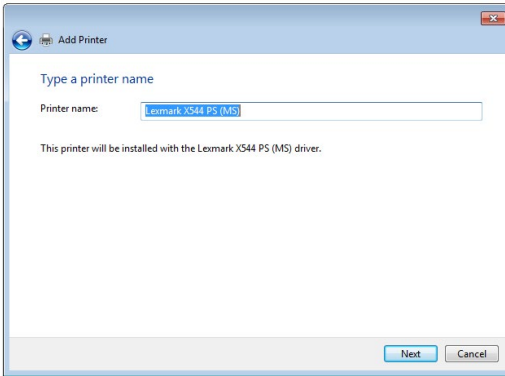
7. Klik **Next (Seterusnya)** untuk menyelesaikan menyediakan port TCP/IP standard.



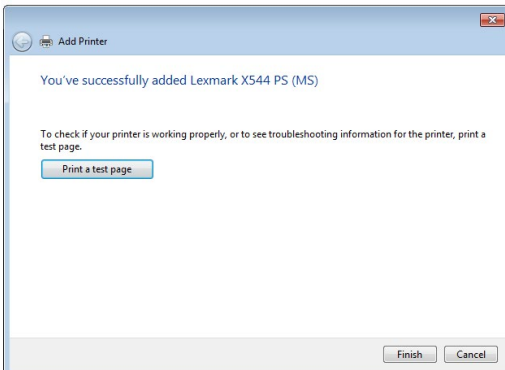
8. Pasang pemacu pencetak dari senarai model vendor. Jika pencetak anda tiada dalam senarai, klik **Have Disk (Ada Cakera)** untuk memasang pemacu pencetak secara manual daripada CD-ROM atau fail.



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



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



5.4 Download Master

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

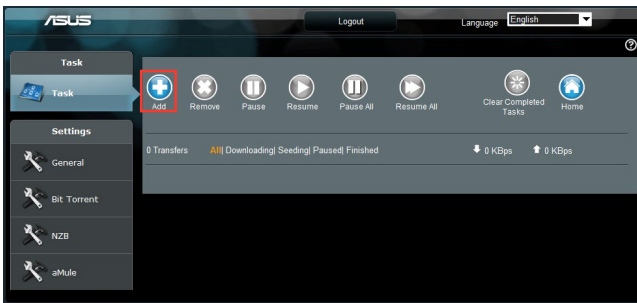
NOTA: Anda memerlukan peranti USB yang disambungkan ke penghala wayarles untuk menggunakan Download Master.

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.

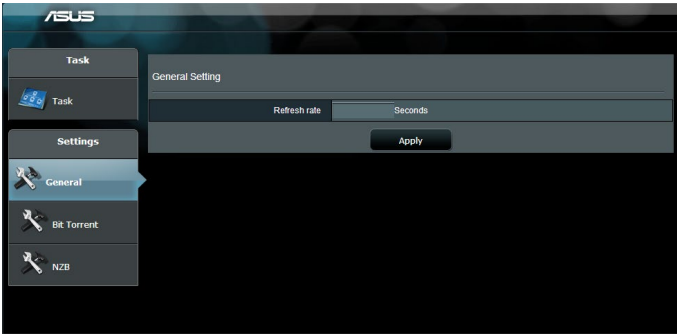
2. Selepas proses muat turun selesai, klik ikon Download Master untuk mula menggunakan utiliti.
3. Klik **Add (Tambah)** untuk menambah tugasan muat turun.



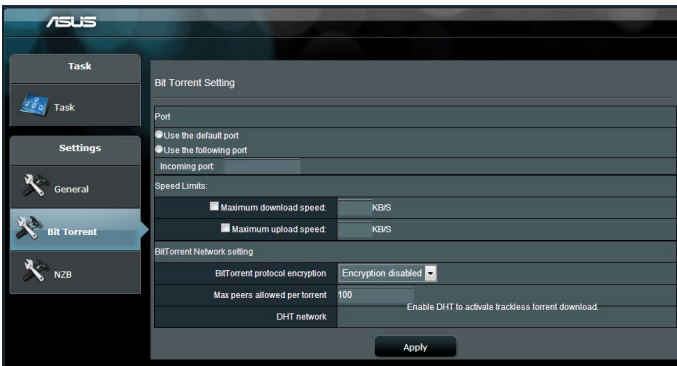
4. Pilih jenis muat turun seperti BitTorrent, HTTP, atau FTP. Sediakan fail torrent atau URL untuk mula memuat turun.

NOTA: Untuk butiran mengenai Bit Torrent, rujuk bahagian **5.4.1 Configuring the Bit Torrent download settings (Mengkonfigurasi tetapan muat turun Bit Torrent)**.

- Gunakan panel navigasi untuk mengkonfigurasi tetapan lanjutan.



5.4.1 Mengkonfigurasi tetapan muat turun Bit Torrent

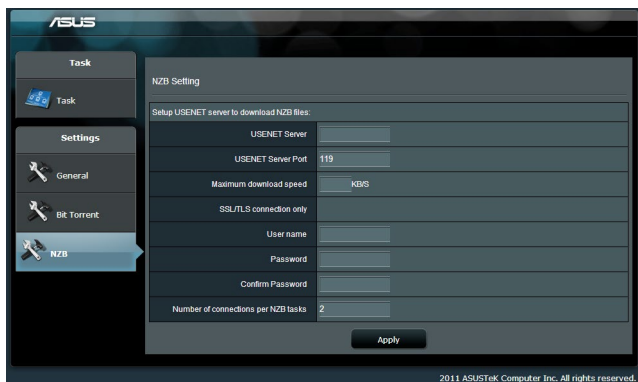


Untuk mengkonfigurasi tetapan muat turun BitTorrent:

- Dari panel navigasi Download Master, klik **Bit Torrent** untuk melancarkan halaman **Bit Torrent Setting (Tetapan Bit Torrent)**.
- 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.

5.4.2 Tetapan NZB

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



6 Menyelesai Masalah

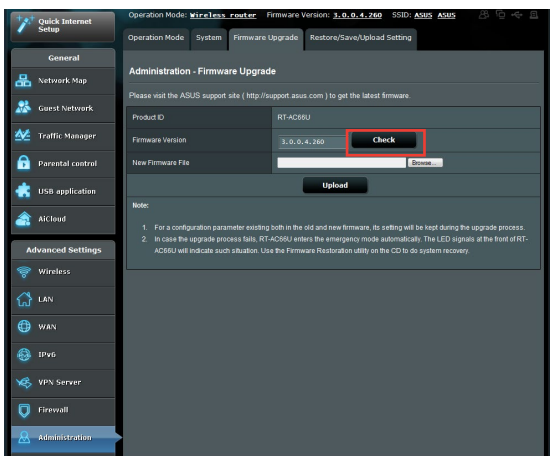
Bab ini memberikan penyelesaian untuk isu yang anda mungkin hadapi dengan penghala anda. Jika anda menghadapi masalah yang tidak disebut dalam bab ini, lawati tapak sokongan ASUS di: <https://www.asus.com/support/> untuk maklumat produk lanjut dan butiran untuk dihubungi Sokongan Teknikal ASUS.

6.1 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 http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/RTAC68UV4/#download 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)**.

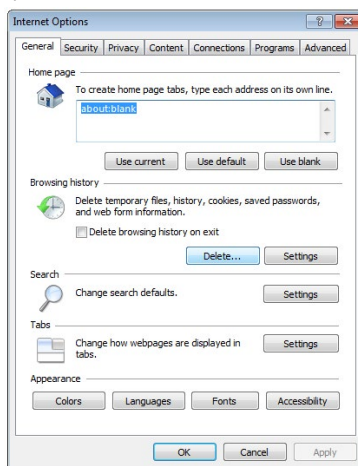


6.2 Soalan Lazim (FAQ)

Saya tidak dapat mengakses GUI penghala 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. Pada tab **General (Umum)**, di bawah **Browsing history (Sejarah Semak Imbas)**, klik **Delete... (Padam...)**, pilih **Temporary Internet files and website files (fail Internet Sementara dan fail laman web)** serta **Cookies and website data (Data kuki dan 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.

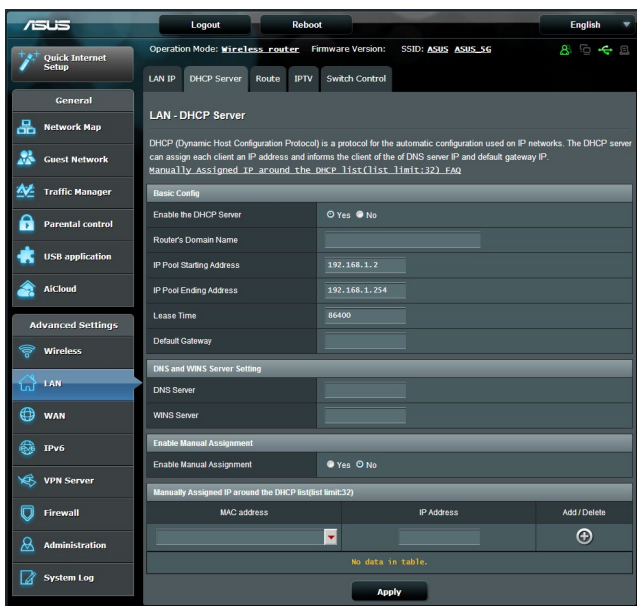
NOTA: Jika anda mempunyai isu menyambung ke rangkaian 5GHz, pastikan peranti wayarles anda menyokong keupayaan 5GHz atau ciri dwi jalur.

• Di Luar Jarak Lingkungan:

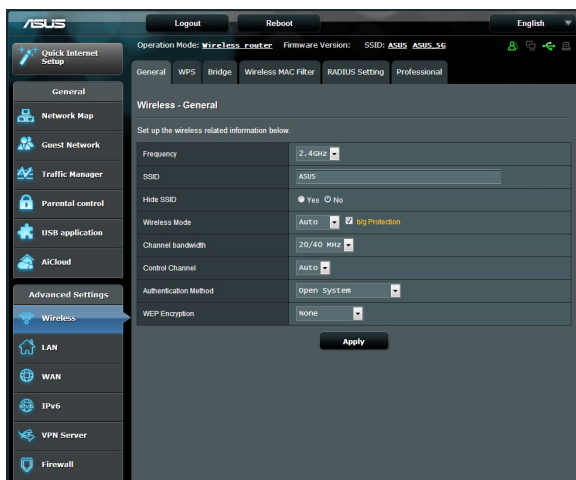
- Letakkan penghala sebih dekat dengan klien wayarles.
- Cuba untuk melaraskan antena penghala kepada arahan terbaik seperti yang diterangkan dalam bahagian **1.4 Positioning your router (Meletakkan penghala anda).**

• Pelayan DHCP telah dinyahdayakan:

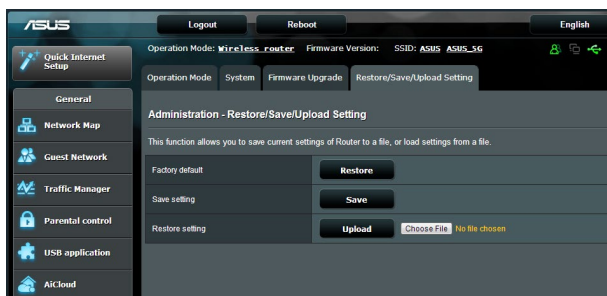
1. Lancarkan Web GUI. Pergi ke **General (Am) > Network Map (Peta Rangkaian)> Clients (Klien)** dan cari peranti yang anda ingin sambung ke penghala.
2. Jika anda tidak boleh mencari peranti dalam **Network Map (Peta Rangkaian)**, pergi ke **Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > LAN >senarai DHCP Server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



- 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)**.

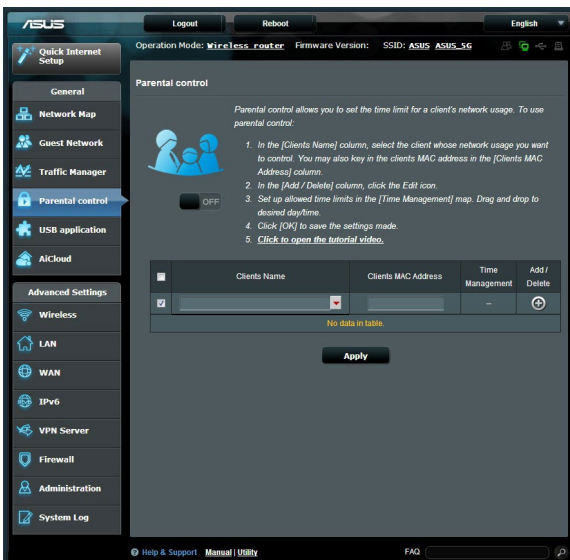


Internet tidak dapat diakses.

- 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 Control (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 penghala wayarles. Jika LED WAN pada penghala 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 penghala, masukkan SSID dan kunci penyulitan baru, dan kemudian klik **Apply (Guna)**.
- Tetap semula penghala 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:	192.168.1.1
Nama domain:	(Kosong)
Subnet Mask:	255.255.255.0
Pelayan DNS 1:	192.168.1.1
Pelayan DNS 2:	(Kosong)
SSID (2.4GHz):	ASUS
SSID (5GHz):	ASUS_5G

Naik taraf perisian tegar gagal.

Lancarkan mod penyelamat dan jalankan utiliti Pemulihan Perisian Tegar. Rujuk bahagian **5.2 Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar)** mengenai bagaimana hendak menggunakan utiliti Pemulihan Perisian Tegar.

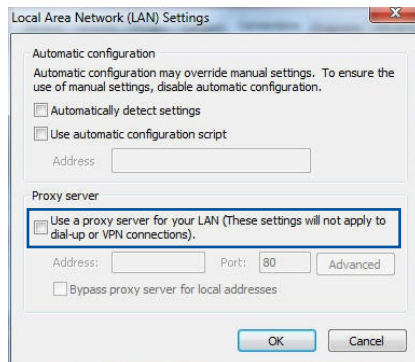
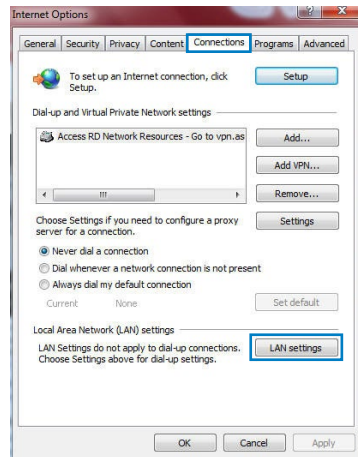
Tidak dapat mengakses GUI Web

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.

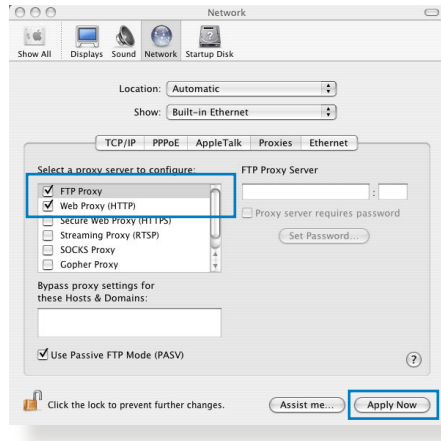
Windows®

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

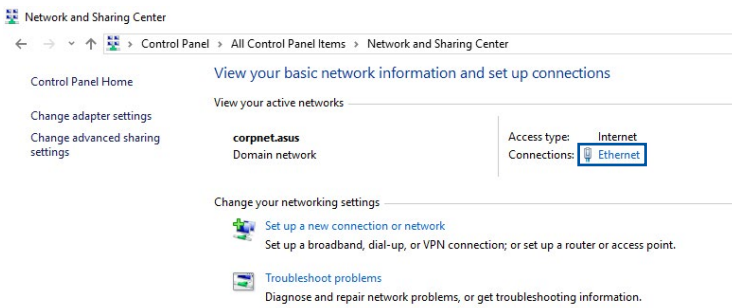


NOTA: Rujuk ciri bantuan penyemak imbas anda untuk butiran mengenai menyahdaya pelayan proksi.

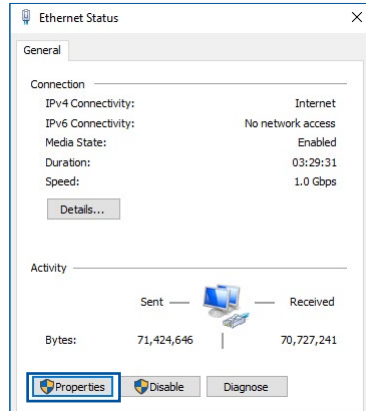
B. Menetapkan tetapan TCP/IP untuk dapatkan alamat IP secara automatik.

Windows®

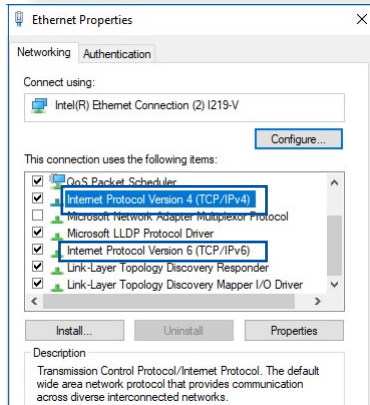
1. Klik **Start (Mula) > Control Panel (Panel Kawalan) > Network and Sharing Center (Rangkaian dan Pusat Perkongsian)**, kemudian klik sambungan rangkaian untuk memaparkan tettingkap statusnya.



2. Klik **Properties (Sifat)** untuk memaparkan tettingkap Sifat Ethernet.



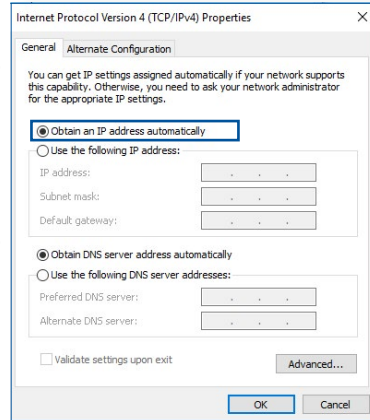
3. Pilih **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** atau **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)**, kemudian klik **Properties (Ciri-ciri)**.




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

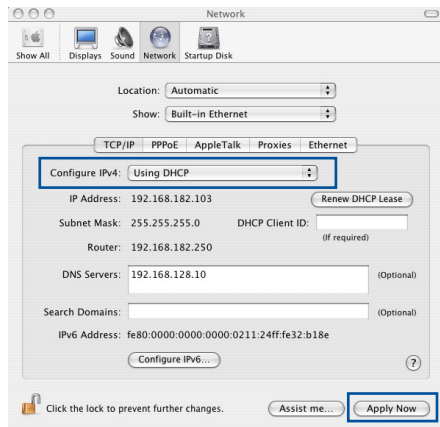
Untuk mendapatkan tetapan IP IPv6 secara automatik, tandakan **Obtain an IP address automatically (Dapatkan alamat IP secara automatik)**.

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**.
4. Klik **Apply Now (Guna Sekarang)** setelah selesai.

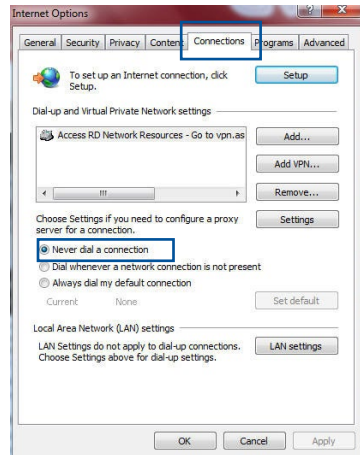


NOTA: Rujuk bantuan dan ciri sokongan sistem operasi anda untuk butiran mengenai mengkonfigurasi tetapan TC/IP komputer anda.

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 menyahdayakan sambungan dailan.

Lampiran

ASUS Recycling/Takeback Services

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

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

Federal Communications Commission Statement

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

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

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

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference

will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

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

Prohibition of Co-location

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

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC exposure compliance requirement, please follow operation instruction as documented in this manual.

Declaration of Conformity for Ecodesign directive 2009/125/EC

Testing for eco-design requirements according to (EC) No 1275/2008 and (EU) No 801/2013 has been conducted. When the device is in Networked Standby Mode, its I/O and network

interface are in sleep mode and may not work properly. To wake up the device, press the Wi-Fi on/off, LED on/off, reset, or WPS button.

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

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures. Operation Channels: CH1~11 for N. America; Ch1~14 for Japan; CH1~13 for Europe (ETSI)

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

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This device is for indoor use only when operated in the frequency band 5150 ~5250 MHz.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address:

<http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reitel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Ce présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ce dispositif est limité à une utilisation en intérieur seulement dans la bande 5150-5250 MHz.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Spécific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils

portables (les antennes se situent à moins de 20 centimètres du corps d'une personne).

Ce périphérique est homologué pour l'utilisation au Canada. Pour consulter l'entrée correspondant à l'appareil dans la liste d'équipement radio (REL - Radio Equipment List) d'Industry Canada rendez-vous sur:

<http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Pour des informations supplémentaires concernant l'exposition aux RF au Canada rendezvous sur :

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

This radio transmitter IC: 3568A-RTACIB00 has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Cet émetteur radio IC: 3568A-RTACIB00 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous avec le gain maximal admissible et impédance d'antenne requise pour chaque type d'antenne indiqué. Types d'antennes n'est pas inclus dans cette liste, ayant un gain supérieur au gain maximal indiqué pour ce type, sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

Antenna List:

Note: The antenna connector is Reverse SMA type.

No.	Manufacturer	Model No.	Antenna Type	Peak Gain
1	PSA	RFDPA141000SBLB827	Dipole	2GHz:1.33dBi / 5GHz:1.85dBi
2	PSA	RFDPA161300SBLB804	Dipole	2GHz:1.32dBi / 5GHz:1.73dBi
3	WHA YU	C660-510509-A	Dipole	2GHz:1.22dBi / 5GHz:1.49dBi
4	WHA YU	C660-510389-A	Dipole	2GHz:1.33dBi / 5GHz:1.85dBi

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain (1.33dBi for 2412 to 2462MHz, 1.57dBi for 5180 to 5240MHz, and 1.85dBi for 5745 to 5825MHz) approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

En vertu de la réglementation de l'industrie du Canada, cet émetteur de radio ne peuvent fonctionner en utilisant une antenne d'un type et maximum (ou moins) Gain (1.33dBi for 2412 to 2462MHz, 1.57dBi for 5180 to 5240MHz, and 1.85dBi for 5745 to 5825MHz) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. pour réduire risque d'interférence aux autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ne dépasse pas ce qui est nécessaire pour la réussite de communication.

User should also be advised that:

(i) the device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;

(ii) the maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5825 MHz shall comply with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non point-to-point operation as appropriate. High-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the band 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

Les utilisateurs devraient aussi être avisés que

(i) les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux; (ii) le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5825 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

De plus, les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bande 5 650-5 850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

Shielded cables must be used with this unit to ensure compliance with the Class B FCC limits.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.gov.br

Условия эксплуатации:

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

Перелік режимів роботи для України:

2,4ГГц: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40),
802.11ax(VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ax (HE20),
802.11ax (HE40)

5ГГц: 802.11a, 802.11n(HT20), 802.11n(HT40), 802.11ac(VHT20),
802.11ac(VHT40), 802.11ac(VHT80), 802.11ac(VHT160),
802.11ax(HE20), 802.11ax(HE40), 802.11ax(HE80),
802.11ax(HE160)

CE statement

Simplified EU Declaration of Conformity

ASUSTek Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. Full text of EU declaration of conformity is available at https://www.asus.com/Networking/RTAC68U/HelpDesk_Declaration/.

Declaration of Conformity for Ecodesign directive 2009/125/EC

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

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

All operational modes:

2.4GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40)

5GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80)

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

2400-2483.5MHz(1-13): OFDM: 19.91dBm(97.9mW); CCK: 18.16dBm(65.4mW)


5150-5250MHz (36-48): 22.88dBm(194mW)

5250-5350MHz (52-64): 22.82dBm(191mW)

5470-5725MHz (100-140): 29.90dBm(977mW)

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

The adapter shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

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

Safety Notices

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

NCC 警語

低功率射頻器材技術規範

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

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

Perkhidmatan dan Sokongan

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

