Panduan Pengguna

AC1750 Penghala Gigabit Jalur Berganda Wayarles





MY15452 Edisi Pertama Mei 2019

Hak cipta © 2019 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 pembaikian, pengubahsuaian atau pengubahan 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 pengenalpastian atau penerangan dan untuk faedah pemilik, tanpa niat untuk melanggar.

Kandungan

| 1 | Meng | enali penghala wayarles anda | 6 |
|-----|----------------|--|------------|
| 1.1 | Selam | nat datang! | 6 |
| 1.2 | Kandu | ungan pakej | 6 |
| 1.3 | Pengł | nala wayarles anda | 7 |
| 1.4 | Mene | tapkan kedudukan penghala anda | 9 |
| 1.5 | Keper | luan Penyediaan | 10 |
| 1.6 | Penye | diaan Penghala | 11 |
| | 1.6.1 | Sambungan berwayar | 11 |
| | 1.6.2 | Sambungan wayarles | 12 |
| 2 | Berm | ula | 14 |
| 2.1 | Melog | g masuk ke GUI web | 14 |
| 2.2 | Perse penge | diaan Internet Cepat (QIS) dengan esanan auto | 15 |
| 2.3 | Meny | ambung ke rangkaian wayarles anda | 19 |
| 3 | Meng | konfigurasi Tetapan Am | 20 |
| 3.1 | Meng | gunakan Peta Rangkaian | |
| | 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 | Menc | ipta Rangkaian Tetamu anda | |
| 3.3 | Meng | gunakan Pengurus Trafik | |
| | 3.3.1 | Mengurus Lebar Jalur QoS (Quality of Servi (Kualiti Perkhidmatan) | ice) 28 |
| | 3.3.2 | Memantau Trafik | |
| 3.4 | Meny | ediakan Kawalan Ibu Bapa | |
| 3.5 | Meng | gunakan Aplikasi USB | |
| | 3.5.1 | Menggunakan AiDisk | |
| | 3.5.2 | Menggunakan Pusat Pelayan | 35 |
| | 3.5.3 | 3G/4G | 40 |

Kandungan

| 3.6 | Meng | gunakan AiCloud 2.0 | 41 |
|-----|--------|---------------------------------|----|
| | 3.6.1 | Cakera Awan | 42 |
| | 3.6.2 | Akses Pintar | 44 |
| | 3.6.3 | Segerak AiCloud | 45 |
| 4 | Meng | konfigurasikan Tetapan Lanjutan | 46 |
| 4.1 | Waya | rles | 46 |
| | 4.1.1 | Umum | 46 |
| | 4.1.2 | WPS | 49 |
| | 4.1.3 | Penapis MAC Wayarles | 51 |
| | 4.1.4 | Seting RADIUS | 52 |
| | 4.1.5 | Profesional | 53 |
| 4.2 | LAN | | 55 |
| | 4.2.1 | IP LAN | 55 |
| | 4.2.2 | Pelayan DHCP | 56 |
| | 4.2.3 | Hala | 58 |
| | 4.2.4 | IPTV | 59 |
| 4.3 | WAN | | 60 |
| | 4.3.1 | Sambungan Internet | 60 |
| | 4.3.2 | Picu Port | 63 |
| | 4.3.3 | Pelayan Maya/Pemajuan Port | 65 |
| | 4.3.4 | DMZ | 68 |
| | 4.3.5 | DDNS | 69 |
| | 4.3.6 | Masuk Lalu NAT | 70 |
| 4.4 | IPv6 | | 71 |
| 4.5 | Pelaya | an VPN | |
| 4.6 | Temb | ok Api | |
| | 4.6.1 | Umum | 73 |
| | 4.6.2 | Penapis URL | 73 |
| | 4.6.3 | Penapis kata kunci | 74 |
| | 4.6.4 | Penapis Perkhidmatan Rangkaian | 75 |

Kandungan

| 4.7 | Pentadbiran | .77 |
|-------|---|------|
| | 4.7.1 Mod Operasi | 77 |
| | 4.7.2 Sistem | 78 |
| | 4.7.3 Menatarkan perisian tegar | 79 |
| | 4.7.4 Tetapan Pemulihan/Penyimpanan/Memuat Naik | 79 |
| 4.8 | Log Sistem | . 80 |
| 5 | Utiliti | 81 |
| 5.1 | Penemuan Peranti | . 81 |
| 5.2 | Pemulihan Perisian Tegar | . 82 |
| 5.3 | Menyediakan pelayan pencetak anda | . 83 |
| | 5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing | 83 |
| | 5.3.2 Menggunaka LPR untuk Berkongsi Pencetak | 87 |
| 5.4 | Download Master | . 92 |
| | 5.4.1 Mengkofigurasikan tetapan muat turun Bit Torrent | 93 |
| | 5.4.2 Tetapan NZB | 94 |
| 6 | Menyelesai Masalah | 95 |
| 6.1 | Penyelesaian Masalah Asas | . 95 |
| 6.2 | Soalan Lazim (FAQ) | . 98 |
| Lam | piran 1 | 07 |
| Notis | | 107 |
| Makl | umat untuk menghubungi ASUS | 123 |
| Makl | umat Talian Penting Global Rangkaian | 124 |

1 Mengenali penghala wayarles anda

1.1 Selamat datang!

Terima kasih kerana membeli Penghala Wayarles ASUS! Penghala Wayarles ASUS 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

- ☑ Penghala Wayarles ASUS
- ☑ Kabel rangkaian (RJ-45)

Penyesuai kuasa

✓ Panduan Mula Pantas

🗹 Kad waranti

- 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 pembaikian atau penggantian.

1.3 Penghala wayarles anda



Port USB 3.0

Masukkan peranti USB 3.0 seperti cakera keras atau pemacu kila USB ke dalam port ini.

| 2 | LAN LED Mati: Tiada kuasa atau sambungan fizikal. Hidup: Mempunyai sambungan fizikal ke rangkaian kawasan setempat (LAN). Berkelip: Menghantar atau menerima data melalui sambungan wayarles. |
|---|--|
| 3 | WAN LED Red: No IP or no physical connection. On: Has physical connection to a wide area network (WAN). Berkelip: Menghantar atau menerima data melalui sambungan wayarles. |
| 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 | Port Kuasa (DC-IN) Masukkan adapter AC yang diletakkan bersama ke dalam port ini dan sambung penghala anda ke sumber kuasa. |
| 7 | Butang kuasa Tekan butang ini menghidupkan atau mematikan sistem. |
| 8 | Port USB 2.0 Masukkan peranti USB 2.0 seperti cakera keras atau pemacu kila USB ke dalam port ini. Masukkan kabel USB iPad anda ke dalam port untuk mengecas iPad anda. |
| 9 | Butang tetap semula Butang ini menetap semula atau menyimpan sistem ke tetapan lalai kilang. |
| 10 | Port WAN (Internet) Sambung kabel rangkaian ke dalam port ini untuk membentuk sambungan WAN. |
| 1 | Port LAN 1~ 4 Sambung kabel rangkaian ke dalam port ini untuk membentuk sambungan LAN. |
| 12 | Butang WPS Butang ini melancarkan Wizard WPS. |

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

| Adapter Kuasa DC | Output DC: +19V dengan arus maksimum 1.75A | | | | | |
|-----------------------|--|-------------|--------|--|--|--|
| Suhu Pengendalian | 0~40°C | Penyimpanan | 0~70°C | | | |
| Kelembapan Operasi | 50~90% | Penyimpanan | 20~90% | | | |

1.4 Menetapkan kedudukan penghala anda

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

- Letakkan penghala wayarles di tengah-tengah rangkaian anda untuk liputan wayarles yang maksimum.
- Pastikan peranti berada jauh dari sekatan logam dan jauh dari cahaya matahari langsung.
- Pastikan peranti berada jauh dari peranti Wi-Fi 802.11g atau 20MHz sahaja, persisian komputer 2.4GHz, peranti Bluetooth, telefon tanpa kord, pengubah, motor tugas berat, lampu pendarfluor, ketuhar gelombang mikro, peti sejuk, dan peralatan industri lain untuk menghalang gangguan atau kehilangan isyarat.
- Untuk memastikan isyarat wayarles terbaik, sesuaikan 4 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/1000Base-TX)
- 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

- 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 DC-In dan pasangkannya ke dalam alur keluar kuasa.

2. Menggunakan kabel rangkaian kelompok, sambungkan computer anda ke port LAN penghala wayarles anda.

PENTING! Pastikan bahawa LED LAN berkelip-kelip.

- 3 Menggunakan kabel rangkaian lain, sambungkan komputer anda ke port WAN penghala wayarles anda.
- 4. Masukkan penyesuai AC modem anda ke port DC-In dan pasangkannya ke dalam alur keluar kuasa.

1.6.2 Sambungan wayarles



Untuk menyediakan rangkaian wayarles anda:

- 1. Masukkan penyesuai AC penghala wayarles anda ke port DC-In dan pasangkannya ke dalam alur keluar kuasa.
- 2 Menggunakan kabel rangkaian kelompok, sambungkan modem anda ke port WAN penghala wayarles anda.

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

- 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:

- Di penyemak imbas web anda, masukkan alamat IP lalai penghala wayarles secara manual: <u>http://router.asus.com</u>.
- 2. Pada halaman log masuk, masukkan nama pengguna lalai (**admin**) dan kata laluan (**admin**).
- 3. Anda sekarang boleh menggunaka GUI Web untuk mengkonfigurasikan 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 pertam kali, tekan butang Tetap semula pada penghala 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.



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

 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)

| 75US Router | | |
|----------------------|---|--|
| Quick Internet Setup | Automatic IP connection setup | |
| (D) Check Connection | Host Name(optional): 😨 | |
| Internet Setup | MAC Address(optional) 👔 💦 🚺 | IAC Clone |
| Router Setup | MAC (Media Access Control) address is a unique identifier that iden in the network. ISPs monitor the MAC addresses of devices that cor would disallew Internet connection for new MAC addresses. To fix th the following: | tifies your computer or device neet to their services, and his issue, you can do either of |
| | Contact your ISP and request to update the MIC coldness associate One this a dome, and mann this more there such paradial again. Cone or change the MIC address of the new drives to main the drives. If you just realized an aid routes, you will find the old router II you previously connected your computer to the moter, you will MIC address or driv. MIC Cone' to dome your computer's MIC a drives. | d with your ISP subscription. MAC address of the original 's MAC address from its label. need to enter your computer's uddresss. |
| | Previous Next | |

untuk PPPoE, PPTP, dan L2TP

| /ISUS Router | | | |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Quick Internet Setup | Account Setting | | |
| Check Connection Internet Setup | Please enter the req | uired information below. | |
| 3 Router Setup | Password | Show password | |
| | Obtain the account n | ame and password from your ISP. | |
| | | Previous Next | |

untuk IP Statik

| se refer to your ISP settin | g, and | input the related i | nformation. | |
|-----------------------------|--------|---------------------|-------------|------|
| se the following IP addres | s: | | | |
| IP Address | | | | |
| Subnet Mask | | | | |
| Default Gateway | | | | |
| NS Servers | | | | |
| DNS Server1 | | | | |
| DNS Server2 | | | | |
| MAC Address(optiona |) 🕄 | | MAC C | lone |
| | | | | |

- 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.

| /ISUS | | i. | | |
|----------------------|------------------------|--------|--|-------|
| Quick Intetnet Setup | /ireless Setting | | | ٢ |
| () Check Connection | Assign a unique name o | r SSIC |) (Service Set Identifier) to help identify your wireless netw | rork. |
| Internet Setup | 2.4GHz - Security | | | |
| 0 | Network Name(SSID) | | | |
| Kouter Setup | Security Key | | | |
| | 5GHz - Security | | Copy 2.4GHz to 5GHz settings. | |
| | Network Name(SSID) | | | |
| | Security Key | | | |
| | | | Apply | |

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

| Internet Setun | | |
|------------------|----------------------------|------------------------------------|
| A Antoniot Dotop | System Time: Sat, Jan 01 0 | 00:02:51 2011 Change the time zone |
| eck nnection | | |
| | Network Name(SSID) | ASUS-monkey |
| et Setup | Wireless Security | Open System |
| | | |
| ter Setup | Network Name(SSID) | ASUS_5G-monkey |
| | Wireless Security | Open System |
| | | |
| | WAN Connection Type | Automatic IP |
| | WAN IP | |
| | | |
| | LAN IP | 192.168.1.1 |
| | MAC | 20:CF:30:B6:C0:C0 |
| | | Novt |

2.3 Menyambung ke rangkaian wayarles anda

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

Untuk menyambung kepada rangkaian anda:

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

- 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 mengkonfigurasikan tetapan keselamatan anda, menguruskan klien rangkaian anda, dan memantau peranti USB anda.

| /sus | Logout Reboot | English |
|--|---|---|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: | SSID: <u>Asus</u> Asu <u>s as</u> B 🕞 🔶 B |
| Ceneral Cen | Image: Second Secon | System Status Jeize Jeize <td< th=""></td<> |
| | Help & Support Manual Utility | FAQ 2 |

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 mengkonfigurasikan tetapan keselamatan wayarles seperti SSID, tahap keselamatan, dan tetapan penyulitan.

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

Tetapan keselamatan 2.4GHz



Tetapan keselamatan 5GHz



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

- 5. 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 dua port USB untuk menyambungkan peranti USB atau pencetak USB untuk membolehkan anda berkongsi fail dan pencetak dengan klien dalam rangkaian anda.



- 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 Inernet.

- 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)
- Di sudut atas sebelah kanan, klik Seject 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 sementera melalui akses untuk mengasingkan akses SSID atau rangkaian tanpa memberikan akses kepada rangkaian peribadi anda.

NOTA: Penghala Wayarles ASUS 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).

| The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your initianet. | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Enable | Enable | Enable | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Teelle | Freedo | Fredda | | | | | | |
| Enable | enable | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

| Guess Network | | | |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| The gues | st network can provide inten setwork. | tet connectivity for temporary visitors w | ithout accessing your |
| 2.4GHz | | | |
| Network name: | ASUS_Guest1 | | |
| Wireless Security: | Open System | | |
| Security key: | | Create | Create |
| Access Time: | Limitless | | |
| Access Intranet: | | | |
| | Modify | | |
| | | | |
| 5GHz | | | |
| Network name: | ASUS_5G_Guest1 | | |
| Wireless Security: | Open System | | |
| Security key: | | Create | Create |
| Access Time: | Limitless | | |
| Access Intranet: | | | |
| | Modify | | |

- 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.

| Setup Q | oS Traffic Monitor | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|---|-----------------------|------------------|---------------------|----------|--|--|--|
| General | Traffic Manager - QoS | | | | Automatic mo | de 🚽 | | | |
| Hetwork Map | 5 The | e Quality of Service (QoS) | ensures the network's | speed performanc | e. The default rule | | | | |
| 🙈 Guest Network | P2 | sets online gaming and web suffing as the highest priority and are not influenced by P2P applications (peerto-peer applications such as BilTorrent). To enable QoS | | | | | | | |
| W Traffic Manager | TrafficManager | | | | | | | | |
| Parental control | Initial control QoS FAQ | | | | | | | | |
| usb application | | | | | | | | | |
| AiCloud | QoS | | Save | ĺ | | | | | |
| Advanced Settings | | | | | | | | | |
| 🤿 Wireless | User Specify Rule List | _ | | _ | | | | | |
| | Service Name | Source IP or MAC | Destination Port | Protocol | Transferred | Priority | | | |
| | Web Surf | | | | | Highest | | | |
| 💮 wan | HTTPS | | | | | Highest | | | |
| 🚳 IPv6 | File Transfer | | 80 | tcp | 512~ | Low | | | |
| VPN Server | File Transfer | | 443 | tcp | 512~ | Low | | | |
| VPN Server | | | | | | | | | |

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 juntai bawah di sudut atas kanan. 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.

- 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 huluan 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 tugasan 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 juntai bawah user-defined QoS rules (peraturan QoS takrifan pengguna). Berdasarkan tahap keutamaan, anda boleh menggunakan kaedah berikut dalam menghantar paket datas:
 - Tukar susunan paket rangkaian huluan 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 huluan 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.

| a serah | QoS Traffic Monitor | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| General | Traffic Manager - Traffic Monitor | | | | | | | | | |
| Hetwork Map | Traffic Monitor alkows you to m | Traffic Monitor allows you to monitor the incoming or outgoing packets of the following: | | | | | | | | |
| 🔉 Guest Network | Inter | net | Wired | Wireless | | | | | | |
| 🚧 Traffic Manager | Reception Incor | Reception Incoming internet publics Incoming packets from wind network releases relations | | | | | | | | |
| Parental control | Transmission Outg | | | Outgoing packets from wired network | | | | | | |
| usb application | NOTE: Packets from the intern | et are evenly transmitted to the | wired and wireless devices. | | | | | | | |
| AiCloud | Traffic Monitor FAQ | Wireless (2.4GHz) | Wireless (SGHz) | | | | | | | |
| Advanced Settings | 36.62 KB/s | | | Tue | 04:52 am / 12.24 KB/s | | | | | |
| 察 Wireless | | | | | | | | | | |
| 🚮 LAN | 25.63 KB/s | | | | | | | | | |
| 💮 w /N | 18.31 KB/s | | | | | | | | | |
| 🛞 IРиб | | | | | | | | | | |
| VPN Server | 9.16 KB/s | | | | | | | | | |
| 🔽 Firew all | | | | | | | | | | |
| Administration | Network | Current | Alerage | Maximum | Total | | | | | |
| System Log | Reception | 0.10 xov | 0.01 kan | 0.90 kale | 5976 | | | | | |
| | Transmission | 0.00 xers | 0.00 kan | 0.31 Kate | 1920 | | | | | |
| | Help & Manual Utility FAQ | | | | | | | | | |

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.

| Quick Internet | Operation Mode: <u>wir</u> SSID: <u>ASUS</u> <u>ASUS</u> | eless router Firmware Version: <u>3</u> Sc | .0.0.4.260 | 8 | ē + ē | | | | |
|-------------------------|---|---|---|-------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| General | Parental control | | | | | | | | |
| 品 Network Map | | Parental control allows you parental control: | to set the time limit for a client's | network usage. | To use | | | | |
| 🚨 Guest Network | Re | 1. In the [Clients Name] to control. You may a | column, select the client whose Iso key in the clients MAC addre | network usage ess in the [Olient | you want 's MAC | | | | |
| Manager Traffic Manager | | Address] column. 2. In the [Add / Delete] | column, click the Edit icon. | | | | | | |
| Parental control | • | Set up allowed time limits in the [Time Management] map. Drag and drop to desired day/time. | | | | | | | |
| USB application | | Click (OK) to save the settings made. <u>Click to open tutorial video.</u> | | | | | | | |
| AiCloud | | Citerts Nane Citerts MAC Address Management Add / Delete | | | | | | | |
| Advanced Settings | | | | | Ð | | | | |
| 🛜 Wireless | | | ata in table. | | | | | | |
| | | | Apply | | | | | | |

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 penghala 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 diingini 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 <u>http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/</u> 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).

| Setup | |
|-------------------------|---|
| General | $\bigcirc \bigcirc $ |
| Rotwork Map | |
| Suest Network | Create your domain name via the ASUS DDNS services. |
| Manager Traffic Manager | O I will use the service and accept Terms of service |
| Parental control | testasuscomm.com |
| K USB application | Disable DDNS. |
| A iCloud | |
| Advanced Settings | Previous Next |
| S Window | |

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 Penghala Wayarles ASUS.

| /1545 | Logout Reboot | English 🔻 |
|-------------------|---|----------------------|
| + Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: SSID: ASUS ASUS_SG | <mark>!</mark> & 🖕 🕫 |
| Setup | Media Server Network Place (Samba) Share / Cloud Disk FTP Share | |
| General | Media Server | 5 |
| Hetwork Map | Set up the iTunes and DLNA media server. | |
| Suest Network | Tunes Server | |
| AiProtection | Hadia Sanar | |
| Adaptive Op5 | Enable DLNA Media Server ON | |
| | Media Server Name ASUS | |
| USB Application | Media Server Status Idic | |
| AiCloud 2.0 | Media Server Path Setting O All Disks Shared Manual Media Server Path | |
| Advanced Settings | Apply | |

Untuk melancarkan halaman tetapan Pelayan Media, pergi ke tab General (Am) > USB application (Aplikasi USB) > Media Services and (Perkhidmatan Media dan) Servers (Pelayan) > Media Servers (Pelayan Media). Refer to the following for the descriptions of the fields:

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

Menggunakan perkhidmatan Kongsi Tempat Rangkaian(Samba)

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

| | Setup | Media Server Network Place (Samba) | | | hare / Cloud Disk | FTP Share | | | | | |
|----------|------------------|------------------------------------|---|--------|-------------------|-----------|--|--|---|---|--|
| | General | | | | | | | | | 1 | |
| 品 | Network Map | USB Applic | USB Application - Network Place (Samba) Share / Cloud Disk | | | | | | | | |
| * | Guest Network | Enable Share | er die account and permission of network pace(samoa) service. | | | | | | | | |
| ß | AiProtection | Allow guest log | | | OFF | | | | | | |
| <u>*</u> | Adaptive QoS | | | | | | | | | | |
| ÷ | USB Application | | | | | | | | | | |
| <u></u> | AiCloud 2.0 | NTFS Sparse I | iles Support | | Disable 🖌 | | | | | | |
| A | dvanced Settings | | | | Ар | ply | | | | | |
| (00 | Wireless | | ₽Θ⊘ | | | | | | 4 | | |
| ដ | LAN | 🔔 admin | | Router | R/W R No | | | | | | |
| ۲ | WAN | Save Permission | | | | | | | | | |

Untuk menggunakan kongsi Samba:

 Dari panel navigasi, pergi ke tab General (Am) > USB application (Aplikasi USB) > Media Services and (Perkhidmatan Media dan) Servers (Pelayan) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Perkongsian (Samba) Tempat Rangkaian / Cakera Awan).

NOTA: Kongsi Tempat Rangkaian (Samba) didayakan secara lalai.
2. Ikuti langkah di bawah untuk menambah, memadam, atau mengubah suai akaun.

Untuk mencipta akaun baru:

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

| Add new account incersor | mball Share / clour Xo |
|--------------------------|------------------------|
| New account has no read | d/write access rights. |
| Account: | |
| Password: | |
| Retype password: | |
| | Add |
| RT-AC66U | |

Untuk memadam akaun sedia ada:

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

Untuk menambah folder:

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

| Add new folder in sda | Samba) Share / Cloud DX |
|---------------------------|--|
| The default access rea | rights for a new folder is d/write. |
| ble Share Folder Name: | Share with account |
| | Add |

- 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) > Media Services and (Perkhidmatan Media dan) Servers (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. Jika anda lebih gemar, anda boleh menetapkan medan Allow anonymous login (Benarkan log masuk tanpa nama) kepada ON (HIDUP).
- 4. Dalam medan **Maximum number of concurrent connections** (Bilangan maksimum sambungan serentak), masukkan bilangan peranti yang boleh menyambung secara serentak ke pelayan kongsi FTP.
- 5. Klik Apply (Guna) untuk mengesahkan perubahan.
- Untuk mengakses pelayan FTP masukkan pautan ftp ftp://<hostname>.asuscomm.com dan nama pengguna dan kata laluan anda pada penyemak imbas web atau utiliti FTP pihak ketiga.

3.5.3 3G/4G

Modem USB 3G/4G boleh disambungkan ke Penghala Wayarles ASUS untuk membenarkan akses Inernet.

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

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, menyegerak, 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 melengkapan 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).

| USB - Cloud Disk | Enables USB-attached storage devices to be accessed, streamed or shared through an Internet-connected PC or device. | OFF |
|------------------|---|-----|
| Smart Access | Enables Network Place (Samba) networked PCs and devices to be accessed remotely. Smart Access can also wake up a sleeping PC. | OFF |
| isser | Enables synchronization of USB-atlached storage with cloud services like <u>ASUS Webstorage</u> and other AiCloud 2.0-enabled networks. | 60 |

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

| AiCloud | |
|--------------------------------|--|
| Welcome. Who's coming home? | |
| Your Name. Your Password. | |
| • | |

4. Anda boleh mula mengakses fail Cakera Awan pada perantu 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.

| admin Last login: 2014/11/19 13:57.09, 1 | 1P address: 192.168.1.80 | English |
|--|---|---|
| ക്രീASUS AiCloud | | |
| | Select an available device from the list on the left panel to start using AiCloud. | |
| f sdal[241GB/746GB] | • | |
| ANNE1_CHEN-NB1 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 표 Setting C Refresh | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | SUSTeK Computer Inc. All rights reserve |

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 <u>https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com</u> untuk penggunaan Cakera Awan dan Akses Pintar yang sangat selamat.

3.6.3 Segerak AiCloud

| /ISUS | Logout | Reboot | | English |
|------------------------------------|---|---|--------------------------------------|----------------------------|
| Quick Internet Setup General | Operation Mode: <u>Wireless</u> AiCloud 2.0 AiCloud Sync | router Firmware Version Settings Log | n: SSID: <u>Asus Asus se</u> | App 🖧 🔂 숙 |
| Network Map | AiCloud 2.0 - AiCloud S | sync | | |
| Guest Network | 6 | 2 | | |
| Traffic Manager | USB@: | Enables Ai <u>FAQ</u> | Cloud Sync functionality. For step-b | y-step instructions, go to |
| Parental Controls | OFF | | | |
| 👸 USB Application | Cloud List | | | |
| AiCloud 2.0 | Provider Userna | ime Rule | Folder Name | Connection Status Delete |
| Advanced Settings | | | | |
| wireless | | | | |
| E LAN | | Ad | d new account | |

Unuk menggunakan Segerak AiCloud:

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

4 Mengkonfigurasikan Tetapan Lanjutan

4.1 Wayarles

4.1.1 Umum

Tab Am membolehkan anda mengkonfigurasikan tetapan wayarles asas.

| ++++ Quick Internet | Operation Mode: Wireless router Fi | irmware Version: SSID: ASUS ASUS_SG 🛛 🖧 🛱 🔶 🖻 |
|---------------------|---|---|
| Setup | General WPS Bridge Wireless MA | C Filter RADIUS Setting Professional |
| General | Wireless - General | |
| Retwork Map | Set up the wireless related information below | |
| Suest Network | Set up the wheless related information below | |
| | Frequency | 2.4GHZ • |
| Traffic Manager | SSID | ASUS |
| Parental control | Hide SSID | ● Yes © No |
| | Wireless Mode | Auto 🔽 🗹 b/g Protection |
| | Channel bandwidth | 20/40 мнz 🗸 |
| AiCloud | Control Channel | Auto 🗸 |
| Advanced Settings | Authentication Method | Open System 🔽 |
| 察 Wireless | WEP Encryption | None |
| 🔂 LAN | | Apply |

Untuk mengkonfigurasi tetapan wayarles asas:

- 1. Daripada panel navigasi, pergi ke tab Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Wireless (Wayarles) > General (Am).
- 2. Pilih 2.4GHz atau 5GHz sebagai jalur frekuensi untuk rangkaian wayarles anda.
- 3. 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 asalanya, walau bagaimanapun, hanya akan berjalan pada kelajuan maksimum 54Mbps.
 - **N sahaja**: Pilih **N sahaja** untuk memaksimumkan prestasi wayarles N. Tetapan 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 pemprosesan 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.
- 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 kaedaj penyulitan RADIUS.

- 3. 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 4. Jika anda memilih kod **Client PIN (PIN Klien)**, pergi ke langkah 5.
- 4. 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.
- 5. 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 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.

| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> F | irmware Version: SSID: <u>ASUS</u> <u>ASUS_SG</u> | & ⊕ € ⊠ | |
|-------------------|--|--|--------------------|--|
| | General WPS Bridge Wireless M | AC Filter RADIUS Setting Professional | | |
| General | Wireless - Wireless MAC Filter | | | |
| Hetwork Map | Wileless - Wileless MAC Filler | | | |
| Suest Network | Wireless MAC filter allows you to control part | ckets from devices with specified MAC address in your Wire | eless LAN. | |
| | Basic Config | | | |
| Traffic Manager | Frequency | 2.4GHz | | |
| Parental control | MAC Filter Mode | Disabled 🗸 | | |
| - | MAC filter list | | | |
| USB application | | MAC filter list | Add / Delete | |
| AiCloud | | • | Ð | |
| | | No data in table. | | |
| Advanced Settings | | Apply | | |

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. Raitkan Yes (Ya) dalam medan Enable Mac Filter (Dayakan Penapis Mac).
- 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).

4.1.4 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.

| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS SG</u> <u>B</u> \leftarrow <u>B</u> |
|-------------------|--|
| | General WPS Bridge Wireless MAC Filter RADIUS Setting Professional |
| General | |
| Retwork Map | Wireless - RADIUS Setting |
| | This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while |
| Guest Network | you select "Authentication Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterprise/ WPA2-Enterprise/ Radius with 802.1x". |
| M Traffic Manager | Frequency 2.4GHz |
| | Server IP Address |
| Parental control | Server Port 1812 |
| JISB application | |
| To an abbucation | |
| AiCloud | Apply |
| | |
| Advanced Settings | |
| 🛜 Wireless | |
| | |

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 mengkonfigurasikan Mod Pengesahan penghala wayarles anda.

- 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).

4.1.5 Profesional

Skrin Profesional memberikan pilihan konfigurasi lanjutan.

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

| + Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> F | irmware Version: SSID: ASUS ASUS 5G |
|-------------------|---|--|
| Setup | General WPS Bridge Wireless MA | C Filter RADIUS Setting Professional |
| General | Window Defensional | |
| 🔠 Network Map | wireless - Professional | |
| Guest Network | Wireless Professional Setting allows you to s | set up additional parameters for wireless. But default values are recommended. |
| 44 | Frequency | 2.4GHz - |
| Traffic Manager | Enable Radio | O Yes O No |
| Parental control | Date to Enable Radio (week days) | 전 Mon 전 Tue 전 Wed 전 Thu 전 Fri |
| USB application | Time of Day to Enable Radio | 00 : 00 - 23 : 59 |
| | Date to Enable Radio (weekend) | 🖬 Sat 🖾 Sun |
| AiCloud | Time of Day to Enable Radio | 00 : 00 - 23 : 59 |
| Advanced Settings | Set AP Isolated | ● Yes © No |
| 🛜 Wireless | Multicast Rate(Mbps) | Disable - |
| | Preamble Type | Long 🔽 |
| | RTS Threshold | 2347 |
| 🜐 wan | DTIM Interval | 3 |
| IPv6 | Beacon Interval | 100 |
| VPN Server | Enable TX Bursting | Enable 🔽 |
| | Wireless Multicast Forwarding | Disable 🗸 |
| Firewall | Enable WMM APSD | Enable 🔽 |
| Administration | | <u>80</u> mW |
| System Log | Tx power adjustment | Set the capability for transmission power. The maximum value is 200mW and the real transmission power will be dynamically adjusted to meet regional regulations |
| | | Apply |

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

- **Frekuensi**: Pilih jalur frekuensi yang tetapan profesional akan digunakan.
- **Mendayakan Radio**: Pilih **Yes (Ya)** untuk mendayakan perangkaian wayarles. Pilih **No (Tidak)** untuk menyahdayakan 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 annda secra kerap. Pilih **Yes (Ya)** untuk mendayakan ciri ini atau pilih **No (Tidak)** untuk menyahdayakan.
- Julat Berbilang (Mbps): Pilih julat penghantaran multisiar atau klik Disable (Nyahdaya) untuk mematikan penghantaran tunggal secara serentak.
- Jenis Mukadimah: Jenis mukadimah mentakrifkan panjang masa yang penghala luangkan untuk CRC (Semakan Lewahan Kitar). CRC adalah kaedah mengesan ralat semasa penghantaran data. Pilih Short (Pendek) untuk rangkaian wayarles sibuk dengan trafik rangkaian tinggi. Pilih Long (Panjang) jika rangkaian wayarles anda terdiri daripada peranti wayarles lama atau legasi.
- **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 penghala 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 Kuasa TX**: Pelarasan Kuasa TX merujuk kepada miliWatt (mW) yang diperlukan untuk menguasakan output isyarat penghala wayarles. Masukkan nilai di antara 0 hingga 100.

NOTA: Meningkatkan nilai pelarasan Kuasa TX 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.

| /ISUS | Logout Reboot | English 🔻 | | |
|-------------------------|--|-----------|--|--|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: SSID: <u>ASUS_ASUS_56</u> | & ⊡ ← ⊑ | | |
| Jetup | LAN IP DHCP Server Route IPTV Switch Control | | | |
| General | | | | |
| 品 Network Map | LAN - LAN IP | | | |
| | Configure the LAN setting of Router. | | | |
| Guest Network | IP Address 192.168.1.1 | | | |
| Manager Traffic Manager | Subnet Mask 255, 255, 0 | | | |
| Parental control | Арріу | | | |
| | | | | |

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.

| Quick Internet | Operation Mode: Wireless router Fi | rmware Version: SSID: ASUS ASUS_SG | & 🕂 🖓 B |
|-------------------------|---|--|-----------------------------------|
| Setup | LAN IP DHCP Server Route IPTV | Switch Control | |
| General | | | |
| 品 Network Map | LAN - DHCP Server | | |
| Suest Network | DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol can assign each client an IP address and info Manually Assigned IP around the D | is a protocol for the automatic configuration used on IP n prms the client of the of DNS server IP and default gatewar <u>DHCP_list(list_limit:32)_FAQ</u> | etworks. The DHCP server y IP. |
| Manager Traffic Manager | Basic Config | | |
| Parental control | Enable the DHCP Server | O Yes O No | |
| - | Router's Domain Name | | |
| USB application | IP Pool Starting Address | | |
| AiCloud | IP Pool Ending Address | | |
| Advanced Settings | Lease Time | | |
| 察 Wireless | Default Gateway | | |
| | DNS and WINS Server Setting | | |
| | DNS Server | | |
| 💮 wan | WINS Server | | |
| IPv6 | Enable Manual Assignment | | |
| . 5 | Enable Manual Assignment | ● Yes O No | |
| VPN Server | Manually Assigned IP around the DHCP list(list limit32) | | |
| Firewall | MAC address | IP Address | Add / Delete |
| Administration | | | Ð |
| - | No data in table. | | |
| System Log | Apply | | |
| | | | |

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.

| | | NO GALLA IN I | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------|----------------|--------------|
| AiCloud | | No data in t | table. | _ | | Ð |
| USB application | Network/Host IP | Netmask | Gateway | Metric | Interface | Add / Delete |
| Parental control | Static Route List | | | _ | _ | |
| Traffic Manager | Enable static routes | • Yes • No | | | | |
| Guest Network | same connection to the Internet. | g rules into Router. It is useful | If you connect sever | al routers be | nind Kouter ti | o share the |
| Network Map | LAN - Route | | | | | |
| General | | | | | | |
| Setup | LAN IP DHCP Server Route | IPTV Switch Control | | | | |
| Quick Internet Setup | | | | | | |

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).
- 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.

| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> Fi | rmware Version: SSID: ASUS ASUS 5G | & ⊡ ← ₫ | | |
|-------------------------|--|------------------------------------|---------|--|--|
| | LAN IP DHCP Server Route IPTV | Switch Control | | | |
| General | | | | | |
| Retwork Map | LAN - IP IV | | | | |
| 🔏 Guest Network | Configure the IPTV setting of Router. Port | | | | |
| Manager Traffic Manager | Select ISP Profile | None | | | |
| Parental control | Choose IPTV STB Port | None | | | |
| LISB application | Special Applications | | | | |
| | Use DHCP routes | Microsoft 🔹 | | | |
| AiCloud | Enable multicast routing | Disable 💌 | | | |
| Advanced Settings | Enable efficient multicast forwarding | Disable 🗸 | | | |
| Auvanceu setungs | UDP Proxy(Udpxy) | | | | |
| ₩ireless | | | | | |
| | | хрру | | | |

4.3 WAN

4.3.1 Sambungan Internet

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

| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> F | irmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS SG</u> <u>&</u> \leftarrow <u>B</u> | | | | | | | |
|-------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | Internet Connection Port Trigger Vi | rtual Server / Port Forwarding DMZ DDNS NAT Passthrough | | | | | | | |
| General | WAN - Internet Connection | VAN - Internet Connection | | | | | | | |
| Guest Network | Router supports several connection types to WAN Connection Type. The setting fields diff | WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside fer depending on the connection type you selected. | | | | | | | |
| Manager | Basic Config WAN Connection Type | Automatic IP 🗸 | | | | | | | |
| Parental control | Enable WAN | © Yes ● No | | | | | | | |
| usb application | Enable NAT | O Yes ● No | | | | | | | |
| AiCloud | Enable UPnP <u>UPnP_FAQ</u> | ⊙ Yes ● No | | | | | | | |
| | WAN DNS Setting | | | | | | | | |
| Advanced Settings | Connect to DNS Server automatically | © Yes ● No | | | | | | | |
| 🛜 Wireless | Account Setting | | | | | | | | |
| 🔂 LAN | Authentication | None | | | | | | | |
| 🕕 wan | Password | | | | | | | | |
| ~ | Special Requirement from ISP | | | | | | | | |
| IPv6 | Host Name | | | | | | | | |
| VPN Server | MAC Address | MAC Clone | | | | | | | |
| Firewall | | Apply | | | | | | | |

Untuk mengkonfigurasikan tetapan sambungan WAN:

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

- Mendayakan NAT: NAT (Terjemahan Alamat Rangkaian) adalah sistem di mana satu IP awam (IP WAN) digunakan untuk memberikan akses Internet ke klien rangkaian dengan alamat IP peribadi dalam LAN. Alamat IP peribadi setiap klien rangkaian disimpan dalam jadual NAT dan ia digunakan pada paket data masuk penghala.
- Mendayakan UPnP: UPnP (Universal Plug and Play) (Palam • dan Main Universal) membenarkan beberapa peranti (seperti penghala, televisyen, sistem stereo, konsol permainan, dan telefon selular) untuk dikawal melalui rangkaian berasaskan IP dengan atau tanpa kawalan pusat melalui get laluan. UPnP menyambungkan PC semua betuk faktor, memberikan rangkaian tak berkelim untuk konfigurasi jauh dan pemindahan data. Menggunakan UPnP, peranti rangkaian baru ditemui secara automatik. Apabila bersambung ke rangkaian, peranti boleh dikonfigurasikan 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 mengkonfigurasikan penghala secara automatik untuk menerima sambungan masuk dan mengarahkan permintaan ke PC khusus pada rangkaian setempat.
- **Menyambung kepada Pelayan DNS**: Benarkan penghala ini untuk mendapatkan alamat IP DNS daripada ISP secara automatik. DNS adalah hos pada Internet yang menterjemahkan nama Internet ke alamat IP angka.
- **Pengesahan**: Item ini mungkin ditentukan oleh beberapa ISP. Semak dengan ISP anda dan isikannya jika diperlukan.
- Nama Hos: Medan ini membenarkan anda untuk memberikan nama hos untuk penghala anda. Biasanya ia adalah keperluan istimewa daripada ISP anda. Jika ISP anda diberikan nama hos kepada komputer anda, masukkan nama hos di sini.

- Alamat MAC: Alamat MAC (Kawalan Capaian Media) adalah pengecam unik untuk peranti perangkaian anda. Beberapa ISP memantau alamat MAC peranti perangkaian yang bersambung ke perkhidmatan mereka dan menolak mana-mana peranti yang tidak dikenali yang mencuba untuk bersambung. Untuk mengelakkan isu sambungan disebabkan alamat MAC yang tidak didaftar, anda boleh:
 - Hubungi ISP anda dan kemas kini alamat MAC berkaitan dengan perkhidmatan ISP anda.
 - Klon atau menukar alamat MAC penghala wayarles ASUS untuk sepadan dengan alamat MAC peranti perangkaian sebelumnya dikenali oleh ISP.

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.

| +** | Quick Internet | Operation Mode: <u>Wire</u> | less router | Firmware Version | : SSID: ASI | <u>IS</u> <u>ASUS_SG</u> | | 8 ⊕ ∻ 8 | |
|-----|------------------|--|--|---|--------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| | | Internet Connection | Port Trigger | /irtual Server / Po | rt Forwarding | DMZ DD | NS NAT Pass | through | |
| | General | | | | | | | | |
| 品 | Network Map | WAN - Port Ingger | | | | | | | |
| * | Guest Network | two methods for opening the time and devices mu | Port frigger allows you to temporarily open data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet. There are two methods for opening incoming data ports, port forwarding and port trigger. Port forwarding opens the specified data ports all the time and devices must use static IP addresses. Port tribuer only opens the incoming on them a LAN device requests | | | | | | |
| 4 | Traffic Manager | access to the trigger port forwarding allows multiple | t. Unlike port forwa e devices to share | rding, port trigger o a single open port | loes not require and port trigger | static IP addre only allows on | esses for LAN dev e client at a time | ices. Port to access the open | |
| ß | Parental control | port. Port Trigger FAQ | | | | | | | |
| | USB application | Basic Config | _ | _ | | | | | |
| | | Enable Port Trigger | | • Yes • No | | | | | |
| â | AiCloud | Well-Known Applications | | | ect 🔹 | | | | |
| ٨ | lvanced Settings | Trigger Port List | | | _ | _ | | | |
| 6 | Wireless | Description | Trigger | Port Pro | ocol Ini | coming Port | Protocol | Add / Delete | |
| • | | | | | • | | тср 🗸 | Ð | |
| ហ | LAN | No data in table. | | | | | | | |
| ۲ | WAN | | | | pply | | | | |
| 1 | IPv6 | | | | | | | | |

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.
- **Port Masuk**: Nyatakan port masuk untuk menerima data masuk daripada Internet.
- Protokol: Pilih protokol, TCP, atau UDP.

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

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.

| + | Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless</u> ro | <u>uter</u> Fi | irmware | Version: SSID: ASI | IS <u>ASUS_SG</u> | ł | 3 ⊡ ← ⊡ | |
|----------|------------------|--|---|--------------------------|--|------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| _ | Setup | Internet Connection Port Trig | iger Vir | tual Ser | ver / Port Forwarding | DMZ DDN | 5 NAT Passt | nrough | |
| | General | WAN - Virtual Server / Port | Forward | ding | | | | | |
| ă | Network Map | Virtual Server / Port forwarding allo | itual Server / Port forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area | | | | | | |
| * | Guest Network | network (LAN). For a faster connect forwarding setting. Please refer to t | network (LAN). For a faster connection, some P2P applications (such as BitTorrent), may also require that you set the port forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for details. You can open the multiple port or a range of | | | | | | |
| 1 | Traffic Manager | ports in router and redirect data thr If you want to specify a Port Range | ough those for clients | e ports to s on the s | a single client on your same network, enter the | network. Service Name, ti | ne Port Range (e | .g. 10200:10300), | |
| ß | Parental control | the LAN IP address, and leave the • When your network's firewall is a | Local Port | t empty. nd you si | et 80 as the HTTP server | 's port range for | your WAN setup | , then your http | |
| * | USB application | server/web server would be in co • When you set 20:21 as your FTI | nflict with P server's | Router's port rang | web user interface. e for your WAN setup, tl | ien your FTP se | ver would be in a | conflict with | |
| <u> </u> | AiCloud | Router's native FTP server. <u>Virtual Server / Port For</u> | warding | FAQ | | | | | |
| Ad | dvanced Settings | Basic Config | | | | | | | |
| ()) | Wireless | Enable Port Forwarding | | • Yes | | | | | |
| | THE CLESS | Famous Server List | | | se select 💌 | | | | |
| ស៊ | LAN | Famous Game List | | | se select 🗾 | | | | |
| | WAN | FTP Server Port | | | | | | | |
| | IPv6 | Port Forwarding List | | | | | | | |
| | | Service Name | Port R | ange | Local IP | Local Port | Protocol | Add / Delete | |
| ×\$ | VPN Server | | | | | - | тср 🚽 | Ð | |
| Q | Firewall | | | | No data in table. | | | | |
| & | Administration | Apply | | | | | | | |

Untuk menyediakan Pemajuan Port:

 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 tugasan 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 Tempatan: 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 memerlukanalamat IP LAN statik, picu port membolehkan pemajuan port dinamik menggunakan penghala. Julat port yang telah ditetapkan dikonfigurasikan 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 dikonfigurasikan 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 ragkaian 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.

| 75 | SUS | Logout Reboot | English 🔻 |
|---------|------------------|---|--|
| +** | Quick Internet | Operation Mode: Wireless router Firmware Version: SSID: ASI | <u>IS ASUS_SG</u> & ⊕ ← ≞ |
| | seup | Internet Connection Port Trigger Virtual Server / Port Forwarding | DMZ DDNS NAT Passthrough |
| | General | | |
| 品 | Network Map | WAN - DDNS | |
| * | Guest Network | DDNS (Dynamic Domain Name System) is a service that allows network clien dynamic public IP address, through its registered domain name. The wireless and other DDNS services. | ts to connect to the wireless router, even with a router is embedded with the ASUS DDNS service |
| * | Traffic Manager | The wireless router currently uses a private WAN IP address (192.168.x.x., 10, This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot | x,x,x, or 172.16.x.x). work in this environment. |
| ß | Parental control | Enable the DDNS Client Yes O No | |
| ۲ | USB application | Apply | |
| <u></u> | AiCloud | | |

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.

| 78 | SUS | Logout Reboo | ət 🖉 | English 🔻 | | | |
|-----|-------------------------|--|---|-----------|--|--|--|
| *** | Quick Internet Setup | Operation Mode: <u>Wireless router</u> F IPv6 | irmware Version: SSID: <u>ASUS</u> <u>ASUS_SG</u> | 8 © + 8 | | | |
| | General | | | | | | |
| 品 | Network Map | IPv6 | | | | | |
| * | Guest Network | Configure the IPv6 Internet setting of Router. | Configure the IP-6 Internet setting of Router. <u>IPV6 FAQ</u> | | | | |
| 1.1 | Traffic Manager | Basic Config | | | | | |
| | | Connection type | Disable 🔽 | | | | |
| D | Parental control | Auto Configuration Setting | | | | | |
| * | USB application | Enable Router Advertisement | Enable 🔻 | | | | |
| â | AiCloud | | Apply | | | | |

Untuk menyediakan IPv6:

- 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.

| /5 | ius | Logout Reboo | t | English 🔻 |
|--------------|-------------------------|---|---|--------------|
| */* | Quick Internet Setup | Operation Mode: <u>WireTess router</u> Fi | rmware Version: SSID: <u>ASUS ASUS SG</u> | a 🗘 🔶 e |
| & | General Network Map | VPN Server - Basic Config | una nahwadi amiliana aminikana | |
| <u>**</u> - | Guest Network | To use the VPN server. Please follow these s (1) Enable the PPTP VPN server | teps. | |
| | Traffic Manager | (2) Set the IP pool for client IP. (Maximum 10 (3) Set up the username and password for VF (4) Open the VPN connection program on you | clients) N client. Ir computer or smartphone. | |
| * | USB application | (5) Add a new PPTP VPN connection and the (6) If your WAN IP address is dynamic, p1 (7) <u>VPN_Server_FAQ</u> | VPN server address is 0.0.0.0 ease click here to set the DDNS. | |
| <u>a</u> . | AiCloud | Basic Config Enable PPTP Server | ● Yes O No | |
| ۸d | vanced Settings | Network Place (Samba) Support | • Yes O No | |
| | Wireless | Username and Password | | |
| ្ឋ | LAN | UserName | Password | Add / Delete |
| • | WAN | | No data in table | Ð |
| 6 | IPv6 | | Apply | |
| \$ | VPN Server | | | |

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 mengkonfigurasikan 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.
- 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, kososngkan 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.

| /E | 545 | Logout | Reboo | | | English |
|----------|------------------|---|---|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| *** | Quick Internet | Operation Mode: Mirele | <u>ess router</u> Fi | rmware Version: | SSID: ASUS ASUS_5G | 8 6 4 8 |
| - | Setup | General URL Filter K | eyword Filter | Network Services | Filter | |
| | General | Firmelly Keywood Fi | | | | |
| 品 | Network Map | Firewall - Keyword Fi | inter | | | |
| * | Guest Network | Keyword Filter allows you to Limitations of the keyword f | o block the clients filtering function : | access to webpage | es containing the specified key | words. |
| <u>M</u> | Traffic Manager | Compressed webpag Https webpages can | ges that use HTTP not be filtered. | compression techn | ology cannot be filtered. <u>See</u> | <u>here for more details.</u> |
| | Parental control | Basic Config | | _ | | |
| * | USB application | Enable Keyword Filter | | Enabled O Dis | abled | |
| | | Keyword Filter List | | | | |
| | ArCloud | | Ke | word Filter List | | Add / Delete |
| Ad | lvanced Settings | | | | | Ð |
| 6 | Wireless | | | | n table. | |
| ជ | LAN | | | Арр | ly | |

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. abcxxx.com, maka tapak web tidak akan disekat (cache DNS dakan sistem menyimpan tapak web yang dilawati sebelum ini). Untuk menyelesaikan isu ini, kososngkan 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 mengehadkan klien rangkaian daripada mengakses perkhidmatan web khusus seperti Telnet atau FTP.

| | 5 | | Logout | Reb | oot | | | | English |
|----------------|--------------------|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------|---|--|---|
| V Quic Setu | k Internet P | Operation | Mode: <u>Wire</u> URL Filter | Less router | Firmware Ver | sion: SSI rvices Filter | D: <u>Asus</u> <u>Asus s</u> | G | 8 6 4 8 |
| Gi 品 Netw | eneral vork Map | Firewall | - Network | Services Filte | r | | | | |
| 🔏 Gues | t Network | The Netwo For examp 80 will be | ork Services fill ple, if you do n blocked. | er blocks the LAN ot want the device | to WAN packs to use the inte | t exchanges net service, I | and restricts device ey in 80 in the des | es from using spe- tination port. The | ific network service: traffic that uses port |
| 💒 Traff | lic Manager | Leave the Black List | source IP field t Duration : D | I blank to apply thi uring the schedule | s rule to all LAN ed duration, clie | I devices. Its in the Bla | ck List cannot use | the specified netv | ork services. After |
| 🔒 Pare | ntal control | the specifi White Lis | ied duration, al t Duration : E | I the clients in LA luring the schedul | N can access ti ed duration, clie | e specified n nts in the Wh | etwork services. ite List can ONLY | use the specified | network services. |
| 🤹 USB | application | After the s Internet se | pecified durati avice. | on, clients in the 1 | White List and c | ther network | clients will not be a | ible to access the | Internet or any |
| 🚖 AiCk | buc | NOTE : If : Internet se | you set the su mice. | | | | | | |
| Advanc | ed Settings | Network | Services Filter | _ | | | | | |
| - | | Enable N | etwork Services | Filter | ⊙ Yes ⊙ | | | | |
| Se Wire | less | Filter table | e type | | | ist 💌 | | | |
| 🔂 lan | | Well-Know | wn Applications | | | ined 💌 | | | |
| 💮 wan | | Date to Er | nable LAN to W | AN Filler | E Mon E | Tue 🗹 Wed | 🖾 Thu 🖾 Fri | | |
| 🍪 1Pv6 | ; | Time of D | ay to Enable L/ | W to WAN Filter | 00 : 00 | | | | |
| VON VON | Septer | Date to Er | nable LAN to W | AN Filter | V Sat VI | | | | |
| ~ | | Time of D | ay to Enable U | IN to WAN Filter | | | | | |
| U Fire | wall | Filtered IC | CMP packet type | | | | | | |
| & Admi | inistration | Network | Services Filter | Table | _ | | | _ | |
| | | So | urce IP | Port Range | Destin | tion IP | Port Range | Protocol | Add / Delete |
| System 1 | em Log | | | | | | | тср 💌 | Ð |
| | | | | | No | data in tab | le. | | |
| | | | | | | Apply | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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)** mengehadkan 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:

- 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 Intternet dan menyediakan akses Internet ke peranti tersedia pada rangkaian setempat sendiri.
 - 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 mengkonfigurasikan tetapan penghala anda. **Untuk menyediakan tetapan Sistem:**

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

4.7.3 Menatarkan perisian tegar

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

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 menyelamat 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:

- Daripada panel navigasi, pergi ke tab Advanced Settings (Tetapan Lanjutan) > Administration (Pentadbiran) > Restore/Save/Upload Setting (Tetapan Pemulihan/Simpan/ Muat Naik).
- 2. Pilih tugasan 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).

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 menetap semula apabila penghala dibut semula atau dimatikan.

Untuk melihat log sistem anda:

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



5 Utiliti

NOTA:

- Pasang utiliti penghala wayarles daripada CD sokongan yang diletakkan bersama.
- Jika Autojalan dinyahdayakan, jalankan **setup.exe** dari direktori punca CD sokongan.
- 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 utliti Device Discovery (Penemuan Peranti):

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

| Device | SSID | IP Address | Submask | Printer |
|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| ASUS Router | ASUS | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 | <u></u> |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | T |
| | <u>C</u> on | figure | <u>S</u> earch | <u>E</u> xit |
| | | | | |

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.

| le Firmware Restor | ation | | X |
|-------------------------|----------------------------|---------------|----------------|
| <u>F</u> ilename: | | | <u>B</u> rowse |
| Status After locating t | he firmware file, click Up | pload. | |
| | Upload | <u>C</u> lose |] |

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

NOTA: Ciri ini tidak disokong pada MAC OS.

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.

| Weins und To remove the hard disk from the router, click the USB icon at the upper right comer of your screen. Image: Superstructure Image: Superstructure Image: Parental control Image: Superstructure | Conoral | USB application |
|---|-------------------|---|
| Image: Servers Center Servers Center Image: Servers Center Setup the URP, ITunes, FTP and Network Place | Retwork Map | To remove the hard disk from the router, click the USB icon at the upper right corner of your screen. |
| Model Servers Center B Parental control Setup the UPIP, if unes, FTP and Network Place Setup the UPIP, if unes, FTP and Network Place | uest Network | AiDisk Share Files in the USB disk through the Internet. |
| Parental control Secup the UPPP, ITunes, FTP and Network Place (Samba). | 🚧 Traffic Manager | Servers Center |
| | Parental control | Setup the UPnP, iTunes, FTP and Network Place (Samba). |
| SB application | 🕂 USB application | |
| AiCloud Network Printer Server The network printer Server supports two The interview supports two The interview support support support The interview support support The interview support support The interview support | AiCloud | Network Printer Server The network printer server supports two methods: (J) ASUS Z2 printer sharing (2) LPR to |
| Advanced Settings | Advanced Settings | share printer. |
| | 🛜 Wireless | <u>3G/4G</u> |
| LAN The current: G/4G setting is set to 3G/4G Backup mode. If WM port was disconnected, the network mode will automatically turn to 3d/9G node. | | The current 3G/4G setting is set to 3G/4G Backup mode, J WAN port was desconnected, the network mode will automatically turn to 3G/4G mode. |

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

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, dan Windows[®] 7 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.

| | Extracting Files The contents of this package are being extracted. |
|-------------|--|
| Printer.exe | Please wait while the InstallShield Wizard extracts the files needed to install ASUS Printer Setup Utility on your computer. This may take a few moments. |
| | Extracting UsbService64.exe |
| | |

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

| 75US Printer Setup Utility | |
|--|----|
| This utility will help you set up the USB printer. Connect your PC with the router through wired/wireless connection, then connect your printer to the router and power on it. Click "Next" to start printer installation. | |
| | |
| <u>N</u> ext <u>Cancel</u> | Z. |

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

| _ | ASLIS Printer Setup Utility |
|---|--|
| | You have connected to the following wireless router. Please follow Windows direction to install printer driver now. |
| | IP Address: 192.168.1.1 |
| | Wireless Router: ASUS Router |
| | Please follow the Windows OS's directions to install printer driver. |
| 2 | Einish |

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:

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



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



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

| Add Phinter | |
|---------------------------------|---|
| Choose a printer port | |
| A printer port is a type of cor | nection that allows your computer to exchange information with a printer. |
| Use an existing port: | LPT1: (Printer Port) |
| Create a new port: | |
| Type of port: | Standard TCP/IP Port |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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

| 🇿 🖶 Add Printer | | × |
|--|------------------------------------|---|
| Type a printer hostnan | ne or IP address | |
| Device type: | TCP/IP Device | * |
| Hostname or IP address: | 192.168.1.1 | |
| Port name: | 192.168.1.1 | |
| Query the printer and automatically select the | matically select the driver to use | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Next Cance | |

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

| | t information required |
|---|---|
| The device is not | found on the network. Be sure that: |
| 1. The device is t | turned on. |
| 2. The network i | s connected. |
| The device is 4. The address of | propeny configured. In the previous page is correct. |
| If your think the p | 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| address and perfo device type below | ddress is not correct, click back to return to the previous page. Then correct the orm another search on the network. If you are sure the address is correct, select the v. |
| address and perfo device type below Device Type | dares is not correct, cick back to return to the previous page. Then correct the manother search on the network. If you are sure the address is correct, select the w. |
| address and perfo device type below Device Type Standard | daress in not correct, click back to return to the previous page. Then correct the m another search on the network. If you are sure the address is correct, select the Generic Network Card * |

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

| ort Settings | |
|--------------------------|-----------------|
| Port Name: | 192.168.1.1 |
| Printer Name or IP Addre | ss: 192.168.1.1 |
| Protocol | |
| 🔘 Raw | LPR |
| Raw Settings | |
| Port Number: | 9100 |
| LPR Settings | |
| Queue Name: | LPRServer |
| LPR Byte Counting E | Enabled |
| SNMP Status Enable | d |
| Community Name: | public |
| SNMP Device Index: | 1 |
| | |
| | |

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

| | information required |
|---|--|
| The device is not | found on the network. Be sure that: |
| 1. The device is t | turned on. |
| The network i The device is: | s connected. |
| 4. The address o | n the previous page is correct. |
| | |
| If you think the a address and perfo device type below | ddress is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the \mbox{sm} another search on the network. If you are sure the address is correct, select the v. |
| If you think the a address and perfo device type below Device Type | ddress is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the orm another search on the network. If you are sure the address is correct, select the v. |
| If you think the a address and perfo device type below Device Type Standard | ddress is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the mm another search on the network. If you are sure the address is correct, select the Generic Network Card v |
| If you think the a address and perfo device type below Device Type Standard © Custom | ddress is not correct, click Back to return to the previous page. Then correct the sm another search on the network. If you are sure the address is correct, select the w. Generic Network Card * Settings |

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.

| Install the printer driver Choose your printer To install the driver f | from the list. Click Windows Update to see more models. rom an installation CD, click Have Disk. | |
|--|---|---|
| Manufacturer Kyocera Lanier Lexmark Microsoft | Printers Lemark X422 (M5) Lemark X48 PS (M5) Lemar | • |
| Tell me why driver signin | ed. Windows Update Have Disk | |

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

| Add Printer | | |
|----------------------|--|-------------|
| Type a printer | name | |
| Printer name: | Lexmark X544 PS (MS) | |
| This printer will be | installed with the Leymark X544 PS (MS) | driver |
| This printer will be | installed with the Lexinant X344 P3 (M3) | unvel. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Next Cancel |
| | | IVEX Cancer |

10. Klik Finish (Selesai) untuk melengkapkan pemasangan.

| 🕞 🖶 Add Printer |
|---|
| You've successfully added Lexmark X544 PS (MS) |
| To check if your printer is working properly, or to see troubleshooting information for the printer, print a test page. |
| Finish Cancel |

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:

 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 (Mengkonfigurasikan tetapan muat turun Bit Torrent**. 5. Gunakan panel navigasi untuk mengkonfigurasikan tetapan lanjutan.



5.4.1 Mengkofigurasikan tetapan muat turun Bit Torrent

| /ISUS | |
|-------------|--|
| | |
| Task | Bil Torrent Setting |
| Task 🔤 | Port |
| Settings | Use the default port Use the following port |
| General | Speed Limits: |
| 22 | Maximum download speed: KB/S |
| Bit Torrent | Maximum upload speed: KB/S |
| | BilTorrent Network setting |
| NZB | BitTorrent protocol encryption Encryption disabled |
| | Max peers allowed per torrent 100 |
| | Enable DH1 to advate trackess torrent download. DHT network |
| | Apply |

Untuk mengkonfigurasikan tetapan muat turun BitTorrent:

- Dari panel navigasi Download Master, klik Bit Torrent untuk melancarkan halaman Bit Torrent Setting (Tetapan Bi Torrent).
- 2. Pilih port khusus untuk tugasan muat turun anda.
- 3. Untuk mengelakkan kesesakan rangkaian, anda boleh mengehadkan kelajuan muat naik dan muat turun maksimum di bawah **Speed Limits (Had Kelajuan)**.
- 4. Anda boleh mengehadkan 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)**.

| /ISUS | | |
|-------------|---|---|
| Task | 170 0-16- | |
| 🌌 Task | NZB Setting Setup USENET server to download NZB files: | |
| Settings | USENET Server | |
| 12 | USENET Server Port | 119 |
| General | Maximum download speed | KEAS |
| Bit Torrent | SSL/TLS connection only | |
| 2.5 | User name | |
| NZB | Password | |
| | Confirm Password | |
| | Number of connections per NZB tasks | 2 |
| | | Apply |
| | | 2011 ASUSTEK Computer Inc. All rights reserved. |
| | | |

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: <u>http://support.asus.com/</u> 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.

 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.

| +** | Quick Internet | Operation Mode: Wireless router Firmware Version: 3.0.0.4.260 SSID: Asus Asus & 🖉 🔶 🤮 |
|---------|------------------|--|
| | secup | Operation Mode System Firmware Upgrade Restore/Save/Upload Setting |
| | General | Adulation flow to a de |
| 品 | Network Map | Administration - Firmware Opgrade |
| | Guest Network | Please visit the ASUS support site (http://support.asus.com) to get the latest firmware. |
| | | Product ID RT-AC66U |
| 2/2 | Traffic Manager | Firmware Version 3.0.0.4.260 Check |
| 6 | Parental control | New Firmware File |
| ٠ | USB application | Upload |
| <u></u> | AiCloud | Note: 1. For a configuration parameter existing both in the old and new limmware, its setting will be kept during the upgrade process. |
| Adv | vanced Settings | In case the upgrade process fails, RT-AC68U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of RT- AC66U will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery. |
| - | Wireless | |
| ដ | LAN | |
| 0 | WAN | |
| ۰ 😔 | IPv6 | |
| 18 | VPN Server | |
| Q | Firewall | |
| & | Administration | |

- 2. Jika perisian tegar tersedia, lawati tapak web global ASUS di <u>https://www.asus.com/support/</u> 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 komputer 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 8, ikuti langkah ini:
 - Lancarkan Internet Explorer 8 anda, kemudian klik Tools (Alatan) > Internet Options (Pilihan Internet).
 - Pada tab General (Umum), di bawah Browsing history (Sejarah Semak Imbas), klik Delete (Padam), tandakan Temporary Internet Files (Fail Internet Sementara) dan Cookies (Kuki). 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 menapatkan 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:
 - Lancarkan Web GUI. Pergi ke General (Am) > Network Map (Peta Rangkaian)> Clients (Klien) dan cari peranti yang anda ingin sambung ke penghala.
 - 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).

| /ISUIS | Logout Rebo | x | English 🔻 |
|-------------------------|--|---|-----------------------|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> F | irmware Version: SSID: ASUS ASUS 5G | & 🕂 d & |
| | LAN IP DHCP Server Route IPTV | Switch Control | |
| General | LAN - DHCP Server | | |
| Hetwork Map | DHCP (Dynamic Host Configuration Protoco |) is a protocol for the automatic configuration used on IP net | works The DHCP server |
| Guest Network | can assign each client an IP address and in Manually Assigned IP around the | orms the client of the of DNS server IP and default gateway DHCP_list(list_limit:32)_FAQ | IP. |
| Manager Traffic Manager | Basic Config | | |
| Parental control | Enable the DHCP Server | ⊖ Yes ● No | |
| - | Router's Domain Name | | |
| USB application | IP Pool Starting Address | | |
| AiCloud | IP Pool Ending Address | | |
| Advanced Settings | Lease Time | | |
| S Wireless | Default Gateway | | |
| 0 | DNS and WINS Server Setting | | |
| ស៊ LAN | DNS Server | | |
| 💮 WAN | WINS Server | | |
| IPv6 | Enable Manual Assignment | | |
| | Enable Manual Assignment | ● Yes [©] No | |
| VPN Server | Manually Assigned IP around the DHCP list(li | st limit:32) | |
| Firewall | MAC address | IP Address | Add / Delete |
| & Administration | | | Ð |
| | | | |
| System Log | | Apply | |

 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).

| /SUS | Logout Reboo | t English 🔻 |
|-------------------------|---|--|
| Quick Internet | Operation Mode: <u>Wireless router</u> F | rmware Version: SSID: ASUS ASUS_SG & 🖧 🔁 🚓 🖻 |
| Becap | General WPS Bridge Wireless MA | C Filter RADIUS Setting Professional |
| General | Wireless - General | |
| Ketwork Map | Set up the wireless related information below | |
| Guest Network | Frequency | 2.4GHz 🔽 |
| Manager Traffic Manager | SSID | ASUS |
| Parental control | Hide SSID | ● Yes © No |
| discretion | Wireless Mode | Auto Ville Protection |
| | Channel bandwidth | 20/40 MHZ - |
| | Control Channel | |
| Advanced Settings | WEP Encention | |
| Wireless | | |
| | | Apply |
| 💮 WAN | | |
| IPv6 | | |
| VPN Server | | |
| Firewall | | |

- 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 menetap semula tetapan lalai kilang. Dalam GUI penghala, klik Administration (Pentadbiran) > Restore/Save/Upload Setting (Tetapan Pemulihan/Simpan/ Muat Naik), dan klik Restore (Pemulihan).

| 78 | 545 | Logout Reboot | English |
|----------|------------------|--|---------|
| +* | Quick Internet | Operation Mode: Wireless router Firmware Version: SSID: ASUS ASUS_SG | 8 🖻 🔶 (|
| <u>_</u> | Setup | Operation Mode System Firmware Upgrade Restore/Save/Upload Setting | |
| | General | | |
| 品 | Network Map | Administration - Restore/Save/Upload Setting | |
| | Cuart Natural | This function allows you to save current settings of Router to a file, or load settings from a file. | |
| | Guest Network | Factory default Restore | |
| ₩. | Traffic Manager | Save setting Save | |
| ß | Parental control | Restore setting Upload Choose File No file chosen | |
| ۲ | USB application | | |
| â | AiCloud | | |

Internet tidak dapat diakses.

- Periks jika penghala anda boleh bersambung ke alama 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 penghala 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 |
| Alamat IP: | router.asus.com |
| SSID (2.4GHz): | Rujuk label di bawah penghala |
| SSID (5GHz): | Rujuk label di bawah penghala |

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 uiliti Pemulihan Perisian Tegar.

Tidak dapat mengakses GUI Web

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

A. Nyahdayakan sebarang pelayan proksi yang dikonfigurasikan.

Windows[®] 7

- 1. Klik **Start (Mula) > Internet Explorer** untuk melancarkan penyemak imbas.
- 2. Klik Tools (Alatan) > Internet options (Pilihan Internet) > Connections tab (tab Sambugan) > LAN settings (Tetapan LAN).

| | Security | Privacy | Content | Come | cuoris [| rograms | Advanced |
|--------------------------|--|--|-----------------------------|---------------------|----------|---------|----------|
| ial-un | To set u Setup. | p an Inter | net conne | ction, di | tk. | Set | up |
| - 60 A | ccess RD | Network R | esources | - Go to v | pn.as | Add | d |
| | | | | | | Add V | 'PN |
| • | T. | 1 | | | F | Remo | ve |
| Ne Ne Dia Ah | ver dial a al whenev ways dial r | connection connectior er a netwo ny default | n rk connec connectio | tion is no | ot prese | nt | |
| Cun | rent | None | | | | Set de | efault |
| ocal A | rea Netwo | ork (LAN) s | ettings - | | - 6 | | 2 |
| LAN S Choose | ettings do se Settings | not apply above for | to dial-up r dial-up s | connect ettings. | ions. | LAN se | ttings |
| | | | | | | | |

- 3. Dari tetingkap Local Area Network (LAN) Settings, buang tanda **Use a proxy** server for your LAN.
- 4. Klik OK setelah selesai.

| utomatic configuration n se of manual settings, di | sable automatic (| ual settin configural | gs. To ensure the ion. |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Automatically detect s | etungs ration script | | |
| j use autoinado corrigu | auonscript | | |
| Address | | | |
| oxy server | | | |
| - Lise a proxy server for | r your LAN (Thes | e settings | will not apply to |
| and a prover server rol | tions). | a sa sunga | |
| dial-up or VPN connect | | 1 | 1 |
| Address: | Port: | 80 | Advanced |
| Address: | Port: | 80 | Advanced |

MAC OS

- 1. Dari penyemak imbas Safari anda, klik Safari (Safari) > Preferences (Keutamaan) > Advanced (Lanjutan)> Change Settings... (Tukar Tetapan...)
- Dari skrin Network (Rangkaian), buang tanda FTP Proxy (FTP Proksi) dan Web Proxy (HTTP) (Proksi Web).

| | Location: Au | tomatic | • | |
|------------|------------------------|-----------------|---------------------|-------|
| | Show: Bu | ilt-in Ethernet | • | |
| | TCP/IP PPPoE | AppleTalk Prox | es Ethernet | |
| Select a n | roxy server to configu | re: FTP Prov | Server | |
| | roxy | | y server | |
| ✓ Web | Proxy (HTTP) | | | |
| Secur | e Web Proxy (HTTPS) | Proxy | server requires pas | sword |
| 📃 Strea | ming Proxy (RTSP) | 0 (| Set Password) | |
| SOCK | S Proxy | Ă | | |
| Goph | er Proxy | Ŧ | | |
| Bypass pr | oxy settings for | | | |
| these Hos | is a Domains. | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| du a | | | | |

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® 7

- 1. Klik Start (Mula) > Control Panel (Panel Kawalan) > Network and Internet (Rangkaian dan Internet) > Network and Sharing Center (Rangkaian dan Pusat Perkongsian) > Manage network connections (Urus sambungan rangkaian).
- 2. Pilih Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) atau Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6), kemudian klik Properties (Ciri-ciri).



3. 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).

4. Klik **OK** setelah selesai.

MAC OS

- 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.

| ou can get IP settings assigned au nis capability. Otherwise, you need or the appropriate IP settings. | tomatically I to ask yo | / if our r | your n networ | etwork k admir | supports histrator | |
|--|----------------------------|---------------|------------------|-------------------|-----------------------|--|
| Obtain an IP address automatic | cally | | | | | |
| O Use the following IP address: | | | | | | |
| IP address: | | <i>.</i> : | | 2 | | |
| Subnet mask: | | <u>е</u> | 10 | | | |
| Default gateway: | | ie. | - 24 | а. | | |
| Obtain DNS server address aut | tomatically | | | | | |
| O Use the following DNS server a | ddresses: | | | | | |
| Preferred DNS server: | | ÷ | | | | |
| Alternate DNS server: | | 12 | 34 | | | |
| Validate settings upon exit | | | | Adv | anced | |

| | ocation: Automatic | \$ | |
|----------------|---------------------------------------|---------------|------------|
| | Show: Built-in Ethernet | ; | |
| ТС | P/IP PPPoE AppleTalk Proxies E | thernet | |
| Configure IPv4 | Using DHCP \$ | | |
| IP Address | 192.168.182.103 (| Renew DHO | P Lease |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 DHCP Client ID: | | |
| Router | 192.168.182.250 | (If required) | |
| DNS Servers | 192.168.128.10 | | (Optional) |
| Search Domains | | | (Optional) |
| IPv6 Address | fe80:0000:0000:0000:0211:24ff:fe32:b1 | 18e | |
| | Configure IDu6 | | 0 |

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. Disable the dial-up connection, if enabled.

Windows® 7

- 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.

| | Security | Privacy | Content | connections | Programs Advanced |
|-----------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Nial-up | To set u Setup. | p an Inte | rnet conner Network se | tion, dick | Setup |
| 4 60 A | ccess RD | Network I | Resources · | Go to vpn.as | Add |
| | | | | | Add VPN |
| | 1 | 1 | | F | Remove |
| Ne Ne Dia Ah | for a con ver dial a I whenev vays dial i | nection. connectio er a netw ny defaul | on ork connec t connectio | tion is not prese | nt |
| | ent | None | | | Set default |
| Cun | | ork (LAN) | settings - | | |
| Cun Local A | rea Netwo | and far any | | | |
| Cun Local A LAN S Choos | rea Netwo ettings do e Setting | not appl above fi | y to dial-up or dial-up si | connections. ettings. | LAN settings |
| Curr Local A LAN S Choos | rea Netwi ettings do e Setting | not appl above fi | y to dial-up or dial-up se | connections. ettings. | LAN settings |

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

Lampiran

Notis

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 <u>http://csr.asus.com/english/Takeback.htm</u> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

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

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

Federal Communications Commission Statement

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

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

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

against harmful interference in a residential installation.

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

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

IMPORTANT! This device is restricted for indoor use.

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

Prohibition of Co-location

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

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 25cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements - Article 3

Protection requirements for health and safety - Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328 & EN 301 893 have been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Operate the device in 5150-5250 MHz frequency band for indoor use only.

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.

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.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the ASUS Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The ASUS Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

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/reltel/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)

Le 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.

FCC Statement:

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

IC Statement:

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible. Pour les produits disponibles aux États-Unis / Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

This device and it's antennas(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter except in accordance with IC multi-transmitter product procedures.

Cet appareil et son antenne (s) ne doit pas être co-localisés ou fonctionnement en association avec une autre antenne ou transmetteur.

The device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to cochannel mobile satellite systems.

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. The maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non-point-to-point operation as appropriate.

le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 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.

IC Radiation Exposure Statement:

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 30 cm between the radiator & your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 30 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

This radio transmitter (IC: 3568A-RTACHC00) 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.

Le présent émetteur radio (IC: 3568A-RTACHC00) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Antenna list:

| Set | Ant. | Brand | P/NO | Antenna Type | Connector | 2.4G Gain (dBi) | 5G Gain (dBi) |
|-----|------|-------|--------------------|-------------------|-----------|-----------------------|---------------------|
| | 1 | PSA | RFDPA181313IMLB701 | Dipole Antenna | | 1.85 | 3.14 |
| 1 | 2 | PSA | RFDPA181306IMLB701 | Dipole Antenna | | 1.83 | 2.70 |
| | 3 | PSA | RFDPA181306IMLB702 | Dipole Antenna | | 2.22 | 3.28 |

Note: The EUT has three antennas.

Japan Statement:

5GHz band (W52, W53): Indoor use only

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,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。低功率射頻電機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。前項合法通信,指依電信法規定作業之無線電通 信。低功率射頻電機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。

電磁波曝露量MPE標準值1mW/cm²,本產品使用時建議應距離 人體:25cm。

GNU General Public License

Licensing information

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

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

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

When we speak of free software, we are referring to freedom, not

price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

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

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

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

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

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear

that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

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

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

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

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

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

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

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

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering

equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

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

- 6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
- 7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this

License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

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

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

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

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

versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

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

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

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

NO WARRANTY

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

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

END OF TERMS AND CONDITIONS

Maklumat untuk menghubungi ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pasifik)

Alamat 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259 Laman web www.asus.com.tw

Sokongan Teknikal

Telephone+886228943447Faks Sokongan+886228907698Sokongan dalam taliansupport.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

| Alamat | 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA |
|-----------------------|--|
| Telefon | +15107393777 |
| Fax | +15106084555 |
| Laman web | usa.asus.com |
| Sokongan dalam talian | support.asus.com |

ASUS COMPUTER GmbH (Jerman dan Austria)

| Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Germany | | |
| +49-2102-959931 | | |
| asus.com/de | | |
| eu-rma.asus.com/sales | | |
| | | |

Sokongan Teknikal

| Telefon Komponen | +49-2102-5789555 |
|---|------------------|
| Sistem/Komputer buku/Eee/LCD Telefon(Jerman) | +49-2102-5789557 |
| Sistem/Komputer buku/Eee/LCD Telefon(Austria) | +43-820-240513 |
| Fax | +49-2102-9599-11 |
| Sokongan dalam talian | support.asus.com |

Maklumat Talian Penting Global Rangkaian

| Region | Country | Hotline Number | Service Hours |
|--------|----------------------------|--|--|
| | Cyprus | 800-92491 | 09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri |
| | France | 0033-170949400 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Germany | 0049-1805010920 0049-1805010923 (component support) 0049-2102959911 (Fax) | 09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri |
| | Hungary | 0036-15054561 | 09:00-17:30 Mon-Fri |
| | Italy | 199-400089 | 09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri |
| | Greece | 00800-44142044 | 09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri |
| | Austria | 0043-820240513 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Netherlands/ Luxembourg | 0031-591570290 | 09:00-17:00 Mon-Fri |
| | Belgium | 0032-78150231 | 09:00-17:00 Mon-Fri |
| Europe | Norway | 0047-2316-2682 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Sweden | 0046-858769407 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Finland | 00358-969379690 | 10:00-19:00 Mon-Fri |
| | Denmark | 0045-38322943 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Poland | 0048-225718040 | 08:30-17:30 Mon-Fri |
| | Spain | 0034-902889688 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Portugal | 00351-707500310 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Slovak Republic | 00421-232162621 | 08:00-17:00 Mon-Fri |
| | Czech Republic | 00420-596766888 | 08:00-17:00 Mon-Fri |
| | Switzerland-German | 0041-848111010 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Switzerland-French | 0041-848111014 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Switzerland-Italian | 0041-848111012 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | United Kingdom | 0044-1442265548 | 09:00-17:00 Mon-Fri |
| | Ireland | 0035-31890719918 | 09:00-17:00 Mon-Fri |
| | Russia and CIS | 008-800-100-ASUS | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Ukraine | 0038-0445457727 | 09:00-18:00 Mon-Fri |

| Region | Country | Hotline Numbers | Service Hours |
|--------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | Australia | 1300-278788 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | New Zealand | 0800-278788 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Japan | 0800-1232787 | 09:00-19:00 Mon-Sun |
| | | 0081-570783886 (Non-Toll Free) | 09:00-19:00 Mon-Sun |
| | Korea | 0082-215666868 | 09:30-17:00 Mon-Fri |
| | Thailand | 0066-24011717 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | | 1800-8525201 | |
| | Singapore | 0065-64157917 | 11:00-19:00 Mon-Fri |
| Asia-Pacific | | 0065-67203835 | 11:00-19:00 Mon-Fri |
| | | (Repair Status Only) | 11:00-13:00 Sat |
| | Malaysia | 1300-88-3495 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | Philippine | 1800-18550163 | 09:00-18:00 Mon-Fri |
| | India | 1800-2000365 | 09:00-18:00 Mon-Sat |
| | India(WL/NW) | 1000-2090303 | 09:00-21:00 Mon-Sun |
| | Indonesia | 0062-2129495000 | 09:30-17:00 Mon-Fri |
| | | 500128 (Local Only) | 9:30 – 12:00 Sat |
| | Vietnam | 1900-555581 | 08:00-12:00 13:30-17:30 Mon-Sat |
| | Hong Kong | 00852-35824770 | 10:00-19:00 Mon-Sat |
| | USA | 1-912-292-2797 | 8:30-12:00 EST Mon-Fri |
| Americas | Canada | 1-012-202-2707 | 9:00-18:00 EST Sat-Sun |
| | Mexico | 001-8008367847 | 08:00-20:00 CST Mon-Fri |
| | | | 08:00-15:00 CST Sat |

Maklumat Talian Penting Global Rangkaian

Maklumat Talian Penting Global Rangkaian

| Region | Country | Hotline Numbers | Service Hours | |
|-----------|-------------------------|----------------------|---------------------|--|
| | Egypt | 800-2787349 | 09:00-18:00 Sun-Thu | |
| | Saudi Arabia | 800-1212787 | 09:00-18:00 Sat-Wed | |
| Middle | UAE | 00971-42958941 | 09:00-18:00 Sun-Thu | |
| East + | Turkey | 0090-2165243000 | 09:00-18:00 Mon-Fri | |
| Africa | South Africa | 0861-278772 | 08:00-17:00 Mon-Fri | |
| | Israel | *6557/00972-39142800 | 08:00-17:00 Sun-Thu | |
| | | *9770/00972-35598555 | 08:30-17:30 Sun-Thu | |
| | Romania | 0040-213301786 | 09:00-18:30 Mon-Fri | |
| | Bosnia Herzegovina | 00387-33773163 | 09:00-17:00 Mon-Fri | |
| | Bulgaria | 00359-70014411 | 09:30-18:30 Mon-Fri | |
| Balkan | | 00359-29889170 | 09:30-18:00 Mon-Fri | |
| Countries | Croatia | 00385-16401111 | 09:00-17:00 Mon-Fri | |
| | Montenegro | 00382-20608251 | 09:00-17:00 Mon-Fri | |
| | Serbia | 00381-112070677 | 09:00-17:00 Mon-Fri | |
| | Slovenia 00368-59045400 | | 00.00 16.00 Man Fri | |
| | | 00368-59045401 | 08:00-16:00 Mon-Fri | |
| | Estonia | 00372-6671796 | 09:00-18:00 Mon-Fri | |
| | Latvia | 00371-67408838 | 09:00-18:00 Mon-Fri | |
| | Lithuania-Kaunas | 00370-37329000 | 09:00-18:00 Mon-Fri | |
| | Lithuania-Vilnius | 00370-522101160 | 09:00-18:00 Mon-Fri | |

NOTA: Untuk mendapatkan maklumat lanjut, lawati tapak sokongan ASUS di: <u>http://www.asus.com/support</u>

| Pengilang: | ASUSTeK Computer Inc. | | |
|----------------------|-----------------------|---|--|
| | Tel: | +886-2-2894-3447 | |
| | Alamat: | 4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN | |
| Wakil sah di Eropah: | ASUS Computer GmbH | | |
| | Alamat: | HARKORT STR. 21-23, 40880 | |
| | | RATINGEN, GERMANY | |