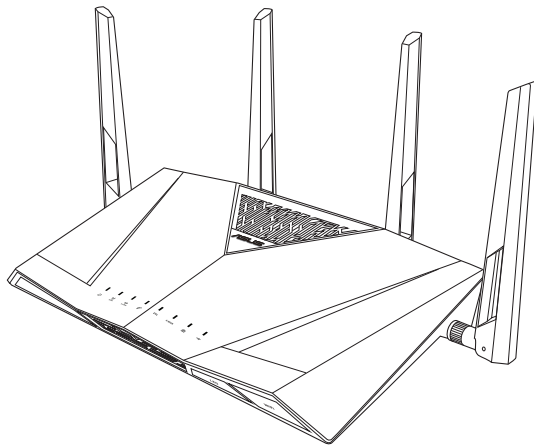


Panduan Pengguna

DSL-AC88U

Wi-Fi ADSL/VDSL Dwijalur
Penghala Modem



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

MY13515

Edisi Semakan versi 2

Disember 2017

Hak cipta © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Hak Cipta Terpelihara.

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

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

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

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

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

Kandungan

1	Mengenali penghala anda	5
	Kandungan pakej	5
	Ciri perkakasan	6
2	Mewujudkan rangkaian anda	9
	Meletakkan penghala anda	9
	Perkara yang anda perlukan.....	10
	Menyambungkan peranti anda.....	11
	Sebelum anda meneruskan	14
3	Konfigurasi rangkaian menggunakan GUI web	21
	Melog masuk ke GUI web.....	21
	Menyediakan keselamatan wayarles.....	23
	Menguruskan klien rangkaian anda	25
	Memantau peranti USB anda	26
	Mencipta Rangkaian Tetamu anda.....	28
	Menggunakan Pengurus Trafik.....	29
	Menguruskan Jalur Lebar QoS (Kualiti Perkhidmatan).....	29
	Memantau Trafik	30
	Menggunakan Aplikasi USB.....	31
	Menggunakan AiDisk	31
	Menggunakan Pusat Pelayan.....	34
	Menggunakan perkhidmatan Kongsi Tempat Rangkaian(Samba).....	34
	Menggunakan perkhidmatan Kongsi FTP	36
	Menggunakan tetapan Pelbagai	38
	Mengkonfigurasi tetapan lanjutan	39
	Menyediakan Pelayan DHCP	39
	Menaik taraf perisian tegar	40

Tetapan Pemulihan/Penyimpanan/Memuat Naik.....	41
Menyediakan pencetak rangkaian anda	42
4 Menatarkan perisian tegar	45
Memulihkan perisian tegar melalui mod Penyelamat	45
5 Menyelesai Masalah	47
Penyelesaian Masalah	47
Perkhidmatan DDNS ASUS	51
Lampiran	53
Notis	53
Maklumat Talian Penting Global Rangkaian	67
Maklumat untuk menghubungi ASUS.....	70

1 Mengenali penghala anda

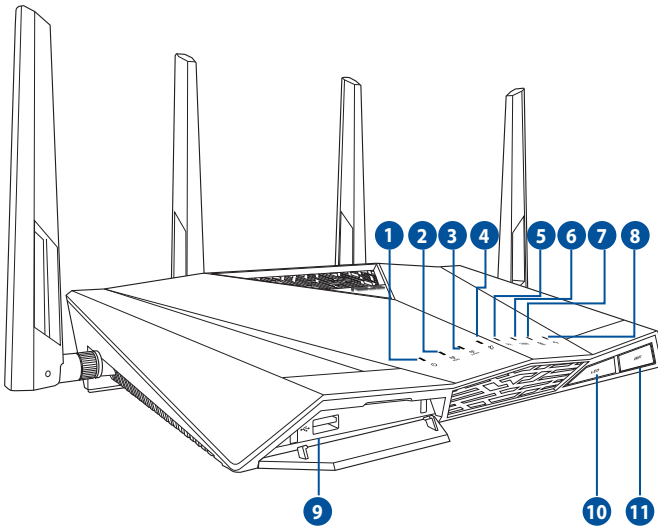
Kandungan pakej

- ☑ Penghala Modem WiFi ADSL/ VDSL
- ☑ Kabel rangkaian
- ☑ Adapter AC
- ☑ Kabel telefon
- ☑ Panduan Mula Pantas
- ☑ Kad waranti
- ☑ CD Sokongan (Manual Pengguna/utiliti)
- ☑ Pemisah (berbeza mengikut rantau)



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

Ciri perkakasan



LED Kuasa

Mati: Tiada kuasa.

1 **Hidup:** Peranti sudah sedia.

Berkelip perlahan: Mod Penyelamat.

Berkelip pantas: WPS sedang diproses.

LED 5GHz

Mati: Tiada isyarat 5GHz.

2 **Hidup:** Sistem wayarles sudah sedia.

Berkelip: Menghantar atau menerima data melalui sambungan wayarles.

LED 2.4GHz

Mati: Tiada isyarat 2.4GHz .

3 **Hidup:** Sistem wayarles sudah sedia.

Berkelip: Menghantar atau menerima data melalui sambungan wayarles.

LED Internet

4 **Merah:** Tiada kuasa atau sambungan Internet.

Hidup: Sambungan kepada Rangkaian Kawasan Luas (WAN).

LED DSL

5 **Mati:** Tiada sambungan DSL.

Hidup: Sambungan ke DSL.

6 LED E-WAN

Mati: Tiada sambungan Ethernet.

Hidup: Sambungan kepada Ethernet.

7 LED LAN

Mati: Tiada kuasa atau sambungan fizikal.

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

8 LED USB

Mati: Tiada kuasa atau tiada sambungan fizikal dengan peranti USB.

Hidup: Mempunyai sambungan fizikal kepada peranti USB.

Port USB 3.0

9 Masukkan peranti USB 3.0 / 2.0 seperti cakera keras atau pemacu kila USB ke dalam port ini.

Masukkan kabel USB iPad anda ke dalam port untuk mengecap iPad anda.

10 Butang LED

Butang ini menghidupkan/mematikan penunjuk LED.

11 Butang Wi-Fi

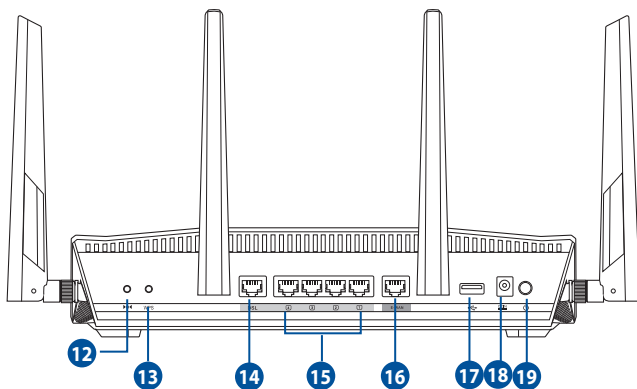
Butang mendayakan atau menyahdayakan Wi-Fi.

Spesifikasi penyesuai kuasa:

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



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



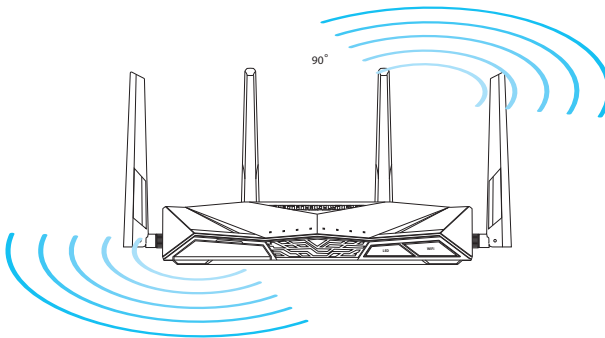
-
- 12 Butang tetap semula**
Butang ini menetapkan semula atau menyimpan sistem ke tetapan lalai kilang.
-
- 13 Butang WPS**
Butang ini melancarkan Wizard WPS.
-
- 14 Port DSL**
Sambung ke pemisah atau salur keluar telefon melalui kabel RJ-11.
-
- 15 Port LAN 1~ 4**
Sambung kabel rangkaian ke dalam port ini untuk membentuk sambungan LAN.
-
- 16 Port WAN**
Sambung kabel rangkaian ke dalam port ini untuk mewujudkan sambungan WAN.
-
- 17 Port USB 2.0**
Masukkan peranti USB 2.0 seperti cakera keras atau pemacu kila USB ke dalam port ini.
-
- 18 Port Kuasa (DC-IN)**
Masukkan adapter AC yang diletakkan bersama ke dalam port ini dan sambung penghala anda ke sumber kuasa.
-
- 19 Butang kuasa**
Tekan butang ini menghidupkan atau mematikan sistem.
-

2 Mewujudkan rangkaian anda

Meletakkan penghala anda

Untuk mendapatkan prestasi rangkaian wayarles terbaik daripada penghala wayarles anda, ikut pengesyoran di bawah:

- Letak penghala wayarles di pusat rangkaian anda untuk liputan wayarles 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.



Perkara yang anda perlukan

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

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



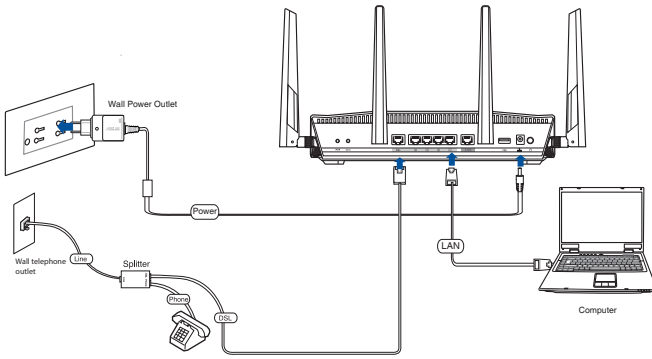
-
- Jika komputer tidak mempunyai keupayaan wayarles terbina dalam, pasang penyusai IEEE 802.11a/b/g/n/ac WLAN pada komputer anda untuk menyambung kepada rangkaian.
 - Dengan teknologi dwi jalur, penghala wayarles anda menyokong isyarat wayarles 2.4GHz dan 5 GHz secara serentak. Ini membenarkan anda 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.
 - Jika anda hanya menggunakan satu komputer dengan penyusai WLAN jalur tunggal IEEE 802.11a/ b/g/n/ac, anda akan hanya dapat menggunakan jalur 2.4GHz.
 - Jika anda hanya menggunakan satu komputer dengan penyusai WLAN jalur dual IEEE 802.11a/ b/g/n/ac, anda akan dapat menggunakan jalur 2.4GHz atau 5GHz.
 - Jika anda menggunakan dua komputer dengan kedua-dua penyusai WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac, anda dapat menggunakan jalur 2.4GHz dan 5GHz secara serentak
 - Kabel Ethernet RJ-45 yang digunakan untuk menyambungkan peranti rangkaian tidak boleh melebihi 100 meter.
-

Menyambungkan peranti anda



-
- 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 xDSL penghala yang sedia ada, tanggalkannya daripada rangkaian anda.
 - Putuskan sambungan kabel/wayar dari modem yang sedia ada. Jika modem anda mempunyai bateri sandaran, keluarkannya sekali.
 - But semula komputer anda (dicadangkan).
-

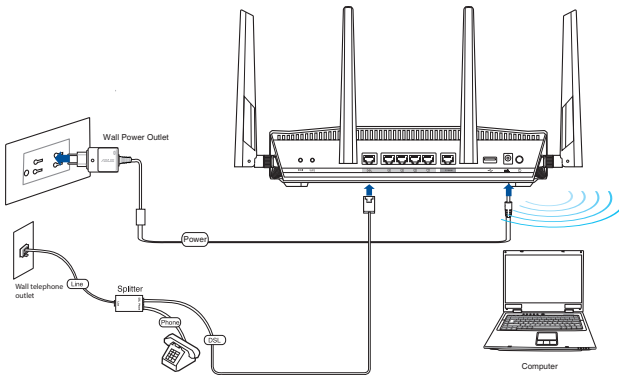
Sambungan berwayar



Untuk menyediakan penghala ADSL/VDSL anda menggunakan sambungan berwayar:

1. Masukkan penyambung talian pemisah ke alur keluar telefon dan menyambungkan telefon anda ke dalam port telefon.
2. Menggunakan kabel telefon kelompok, sambungkan port DSL DSL-AC88U ke port DSL pemisah.
3. Sambungkan kabel rangkaian kelompok, sambungkan komputer anda ke port LAN penghala modem ADSL/VDSL.

Sambungan wayarles



Untuk menyediakan penghala modem ADSL/VDSL anda melalui sambungan berwayar:

1. Masukkan penyesuai kuasa penghala modem anda ke port DC-IN dan palamkannya ke salur keluar kuasa.
2. Menggunakan kabel telefon kelompok, sambungkan port DSL DSL-AC88U ke port DSL pemisah.
3. Pasang penyesuai IEEE 802.11a/b/g/n/ac WLAN pada komputer anda.

Sebelum anda meneruskan



Sebelum mengkonfigurasi penghalang wayarles anda, gunakan langkah yang diterangkan dalam seksyen ini ke setiap komputer pada rangkaian untuk mengelakkan masalah menyambungkan kepada rangkaian wayarles.

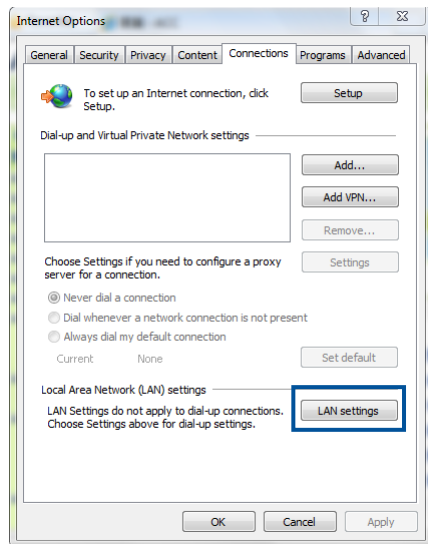
A. Nyahdayakan sebarang pelayan proksi yang dikonfigurasi.

Windows® 7 / 8*

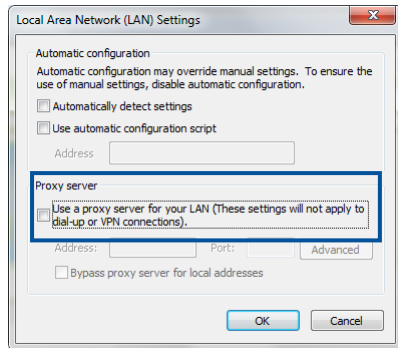


Tangkapan skrin disediakan untuk Windows® 7 sahaja. Langkah dan pilihan mungkin berbeza untuk Windows® 8 dan Windows® 8.1.

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

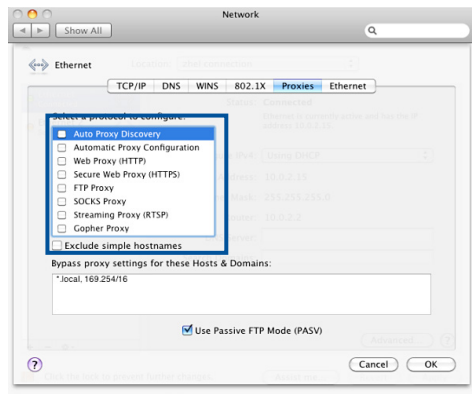
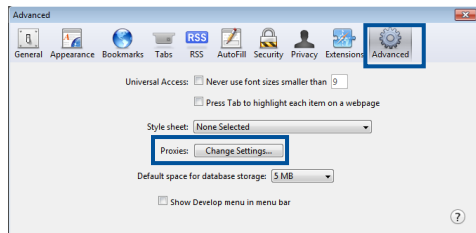


3. Dari tetingkap Local Area Network (LAN) Settings, buang tanda **Use a proxy server for your LAN**.
4. Klik **OK** kemudian Klik **Apply (Guna)**.



MAC OSX

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



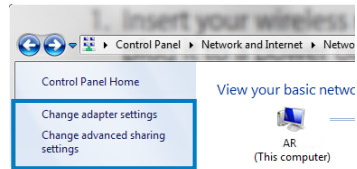
B. Menetapkan tetapan TCP/IP untuk dapatkan alamat IP secara automatik.

Windows® 7 / 8

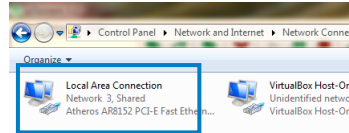


Tangkapan skrin disediakan untuk Windows® 7 sahaja. Langkah dan pilihan mungkin berbeza untuk Windows® 8 dan Windows® 8.1.

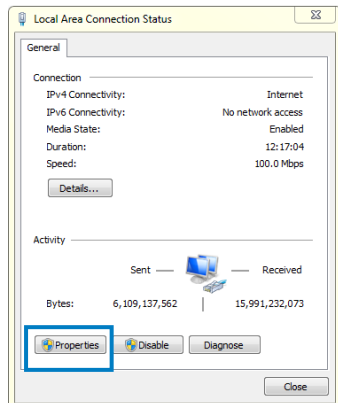
1. Klik **Start (Mula) > Control Panel (Panel Kawalan) > Network and Internet (Rangkaian dan Internet) > Network and Sharing Center (Rangkaian dan Pusat Perkongsian) > Change adapter settings (Tukar tetapan penyesuai).**



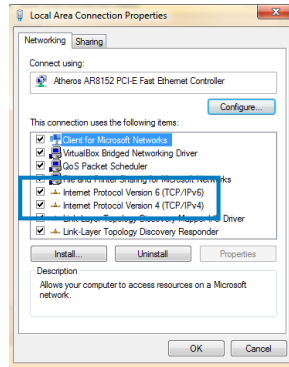
2. Pada tettingkap Sambungan Rangkaian, klik pada **Local Area Connection (Sambungan Kawasan Tempatan).**



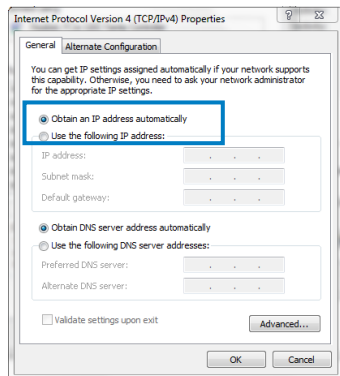
3. Pada tettingkap Status Rangkaian Sambungan Kawasan tempatan, klik **Properties (Sifat).**



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

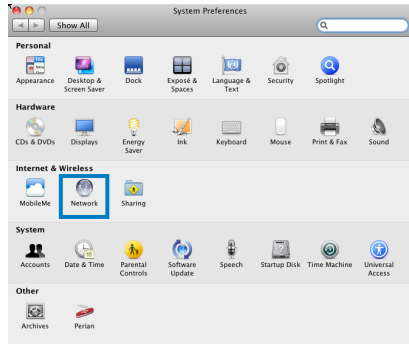


5. Tandakan **Obtain an IP address automatically (Dapatkan alamat IP secara otomatis)**.
6. Klik **OK** setelah selesai.



MAC OSX

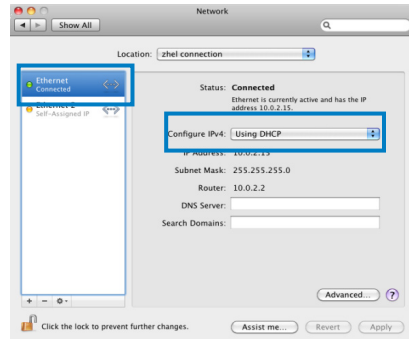
1. Klik **Apple Menu (Menu Apple)**>**System Preferences (Keutamaan Sistem)** > **Network (Rangkaian).**



2. Klik **Ethernet (Ethernet)** pada panel kiri.

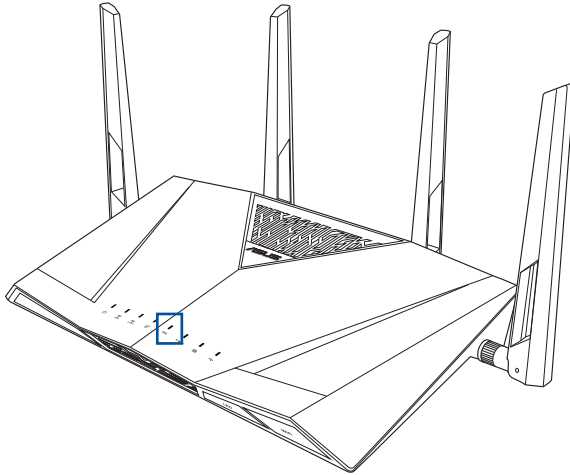
3. Pada Configure IPv4, item dipilih **Using DHCP (Menggunakan DHCP).**

4. Klik **Apply (Guna).**



Menyediakan penghalang ADSL/VDSL anda

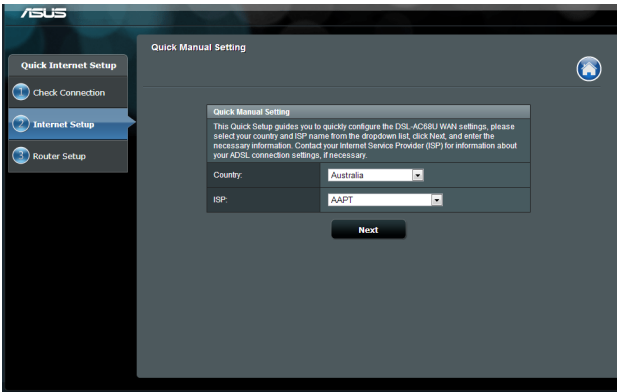
1. Pastikan LED DSL pada panel depan DSL-AC88U dihidupkan dan tidak berkelip.



2. Lancarkan pelayar web anda. Halaman web QIS muncul secara automatik dan mula mengesan jenis sambungan anda, nilai VPI/VCI dan mod pengkapsulan.



Jik halaman web QIS tidak muncul selepas anda melancarkan pelayar web anda, nyahdayakan tetapan proksi pada pelayan web anda.



3 Konfigurasi rangkaian menggunakan GUI web

Melog masuk ke GUI web

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

Untuk log masuk ke GUI web:

1. Di penyemak imbas web anda, masukkan alamat IP lalai penghala wayarles secara manual: **http://router.asus.com**
2. Pada halaman log masuk, masukkan nama pengguna lalai (**admin**) dan kata laluan (**admin**).



3. GUI penghalang wayarles menyediakan akses kepada pelbagai tetapan konfigurasi.



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. Masukkan <http://router.asus.com> pada penyemak imbas web.
2. Pada skrin log masuk, masukkan nama pengguna lalai (**admin (pentadbir)**) dan kata laluan (**admin (pentadbir)**), kemudian klik **OK**. GUI web penghala wayarles melancarkan GUI.
3. Pada skrin Peta Rangkaian dan di bawah **System status (Status sistem)**, anda boleh mengkonfigurasi tetapan keselamatan wayarles seperti SSID, tahap keselamatan, dan tetapan penyulitan.



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

System Status

2.4GHz 5GHz

Wireless name(SSID)
ASUS

Authentication Method
Open System

Apply

LAN IP
192.168.1.1

PIN code
12345670

LAN MAC address
00:90:4C:0F:F0:00

Wireless 2.4GHz MAC address
00:90:4C:0F:F0:00

4. Pada medan **Wireless name (Nama wayarles) (SSID)**, masukkan nama unik bagi rangkaian wayarles anda.
5. Daripada senarai jatuh bawah **Authentication Method (Kaedah Pengesahan)**, pilih kaedah pengesahan untuk rangkaian wayarles anda.
6. Masukkan anda (kunci laluan keselamatan).
7. Klik **Apply (Guna)**.

Menguruskan klien rangkaian anda

Untuk menguruskan klien rangkaian anda:

1. Lancarkan GUI web penghala wayarles.
2. Pada skrin Peta Rangkaian, pilih ikon **Client (Klien)** untuk memaparkan maklumat rangkaian klien anda.



Memantau peranti USB anda

Penghala Wayarles ASUS menyediakan satu port USB 3.0 untuk menyambungkan peranti USB seperti peranti storan USB dan pencetak USB.



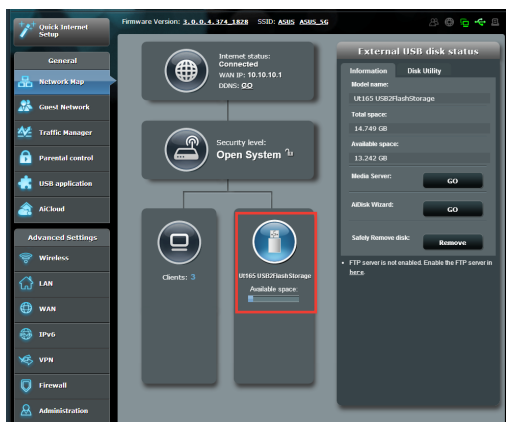
- Untuk menggunakan ciri ini, anda memerlukan peranti storan USB, seperti cakera keras USB atau pemacu kilat USB, ke port USB 3.0 pada panel belakang penghala wayarles anda. Pastikan peranti storan USB diformat dan dibahagikan dengan betul.
- Rujuk Senarai Sokongan Cakera Plug-n-Share di <http://event.asus.com/networks/disksupport>



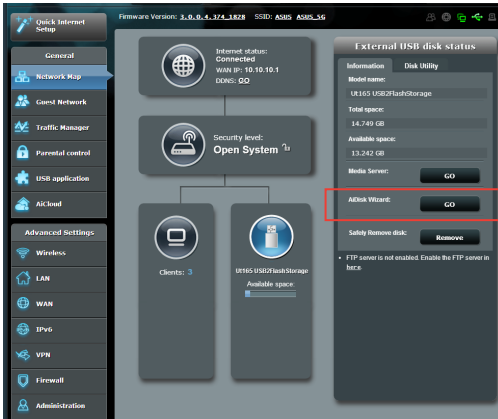
Anda perlu membuat akaun pengguna untuk membolehkan klien rangkaian lain untuk mengakses peranti USB. Untuk butiran lanjut, rujuk bahagian **Using AiDisk for sharing files (Menggunakan AiDisk untuk berkongsi fail)** dalam manual pengguna ini.

Untuk memantau peranti USB anda:

1. Lancarkan GUI web penghala wayarles.
2. Pada skrin Peta Rangkaian, pilih ikon **USB Disk Status (Status Cakera USB)** untuk memaparkan maklumat peranti USB anda.



3. Pada medan Wizard AiDisk, klik **GO (Pergi)** untuk menyediakan pelayan FTP untuk perkongsian fail Internet.



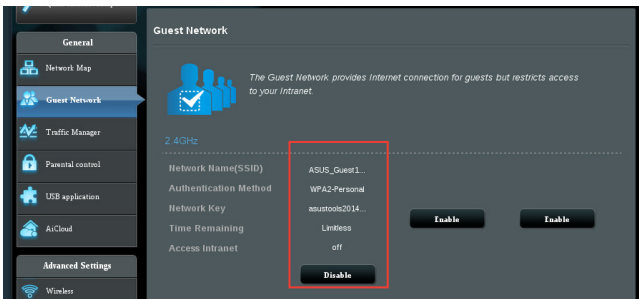
- Untuk mendapatkan butiran tentang menyediakan AiDisk, rujuk bahagian **Using the Network Place (Samba) Share service (Menggunakan perkhidmatan Kongsi (Samba) Tempat Rangkaian)** dan **Using the FTP Share service (Menggunakan perkhidmatan FTP Share)** dalam manual pengguna ini.
- Penghala wayarles berfungsi dengan kebanyakan USB HDD/ Cakera kilat (sehingga saiz 2TB) dan menyokong akses baca-tulis untuk FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, dan NTFS.
- Untuk mengeluarkan cakera USB dengan selamat, lancarkan GUI web ([http:// router.asus.com](http://router.asus.com)), kemudian dalam halaman **Network Map (Peta Rangkaian)**, klik ikon USB > Lecitkan **USB disk (cakera USB)**.
- Pengeluaran tidak betul cakera USB boleh menyebabkan kerosakan data.

Mencipta Rangkaian Tetamu anda

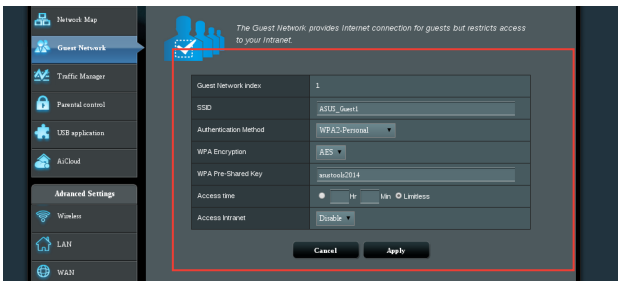
Menyediakan Rangkaian Tetamu menyediakan kesambungan Internet wayarles untuk pelawat sementara sambil menghadkan akses kepada rangkaian peribadi anda.

Mencipta rangkaian tetamu anda:

1. Klik **Guest Network (Rangkaian Tetamu)** pada panel navigasi kiri.
2. Klik **Enable (Dayakan)**.
3. Untuk mengkonfigurasi pilihan tambahan, klik mana-mana item yang disenaraikan.



4. Untuk nama wayarles untuk rangkaian sementara anda pada medan Network Name (Nama Rangkaian) (**SSID**).
5. Pilih **Authentication Method (Kaedah Pengesahan)**.
6. Pilih kaedah **WEP Encryption (Penyulitan WEP)**.
7. Nyatakan **Access time (Masa akses)** atau klik **Limitless (Tanpa had)**.
8. Pilih **Disable (Nyahdayakan)** atau **Enable (Dayakan)** pada item **Access Intranet (Akses Intranet)**.
9. Apabila selesai, klik **Apply (Guna)**.



Menggunakan Pengurus Trafik

Menguruskan Jalur Lebar QoS (Kualiti Perkhidmatan)

Ciri **Quality of Service (Perkhidmatan Kualiti)** membolehkan anda untuk menetapkan keutamaan jalur lebar dan menguruskan trafik rangkaian.

Untu menyediakan QoS:

1. Klik **Traffic Manager (Pengurus Trafik)** pada panel navigasi kiri dan klik tab QoS.
2. Klik **ON (HIDUP)** untuk mendayakan QoS.
3. Isi medan lebar jalur muat naik dan muat turun.



Maklumat jalur lebar anda tersedia dari ISP anda.

4. Klik **Save (Simpan)**.
5. Jika anda mahu mengutamakan aplikasi rangkaian khusus dan perkhidmatan rangkaian, klik **User-defined Priority (Keutamaan Tetapan Pengguna)** pada penjuror atas sebelah kanan.

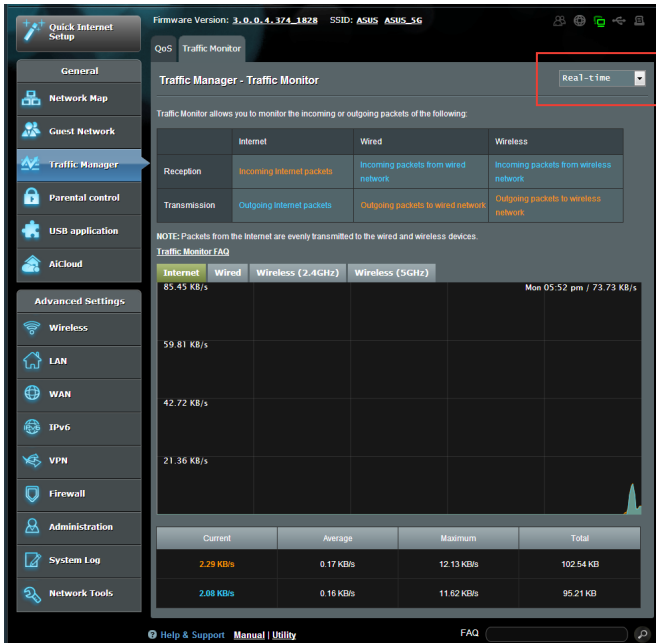
The screenshot shows the 'Traffic Manager - QoS' configuration page. The QoS toggle is currently set to 'OFF'. Below it, there is a 'User Specify Rule List' table with the following data:

Service Name	Source IP or MAC	Destination Port	Protocol	Transferred	Priority
web Surf		80	tcp	0-512	Highest
HTTPS		443	tcp	0-512	Highest
File Transfer		80	tcp	512~	Low
File Transfer		443	tcp	512~	Low

6. Laraskan nilai-nilai sebagai diperlukan. Klik **Apply (Guna)**.

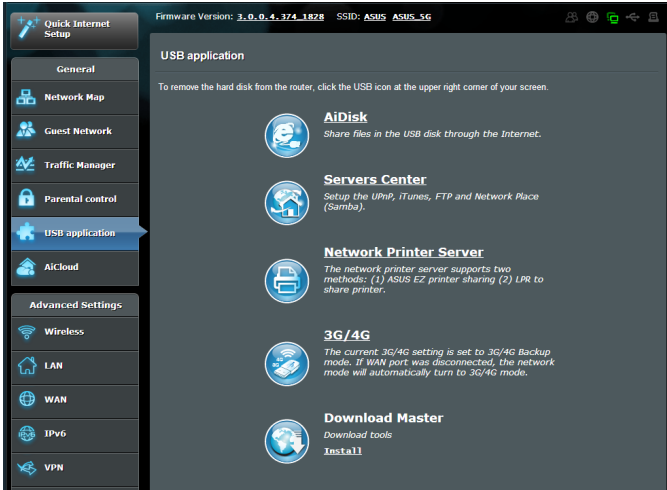
Memantau Trafik

Klik tab **Traffic Monitor (Monitor Trafik)** untuk melihat aktiviti rangkaian Internet, sambungan Berwayar, dan Wayarles selama 24 jam, setiap hari atau dalam masa nyata



Menggunakan Aplikasi USB

Fungsi Aplikasi USB menyediakan submenu **AiDisk**, **Servers Center** (**Pusat Pelayan**) dan **Network Printer Server** (**Pelayan Pencetak Rangkaian**).



Menggunakan AiDisk

AiDisk membolehkan anda menggunakan fail yang disimpan pada peranti USB yang disambungkan melalui Internet.



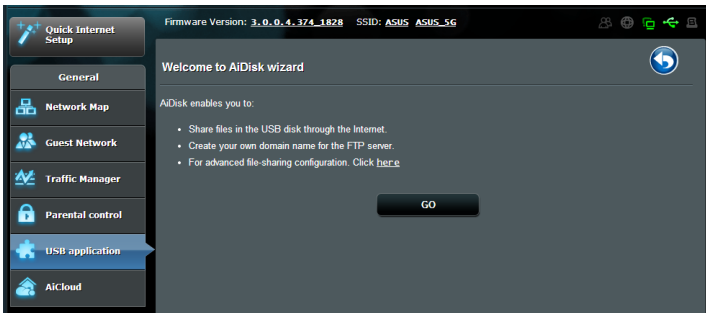
Sebelum menggunakan AiDisk, sambungkan peranti storan USB, seperti cakera keras USB atau pemacu kilat USB, ke port USB 3.0 pada panel belakang penghala wayarles anda. Peranti storan USB hendaklah diformat dan dipetakkan dengan betul. Rujuk **Plug-n-Share Disk Support List (Senarai Sokongan Cakera Palam dan Kongsy)** untuk memformat cakera, saiz fail dan pemetakan di <http://event.asus.com/networks/disksupport>



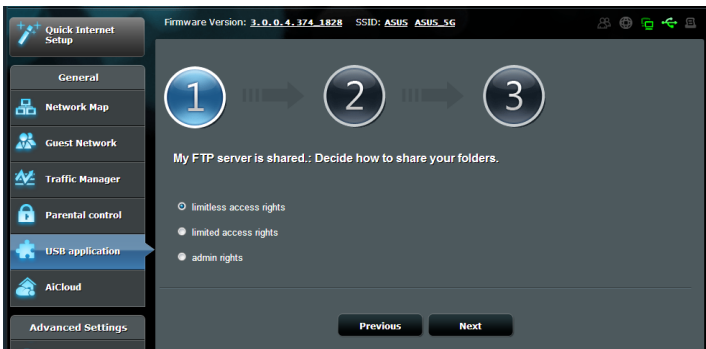
Untuk mengelakkan kehilangan data atau kerosakan pada peranti storan USB, sentiasa ikut langkah-langkah ini untuk mengeluarkan peranti USB anda dengan selamat.

Untuk menggunakan AiDisk:

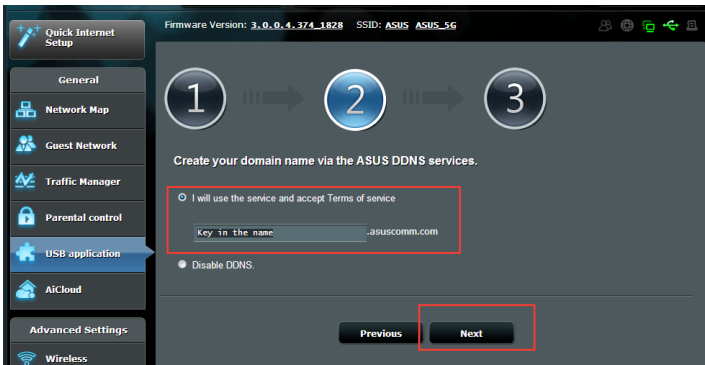
1. Klik **USB application (aplikasi USB)** pada panel navigasi kiri dan klik **Aidisk icon (ikon AiDisk)**.
2. Daripada **Welcome to AiDisk wizard (skrin wizard Selamat Datang AiDisk)**, klik **Go (Pergi)**.



3. Berikan hak akses kepada peranti storan USB. **Select limitless access rights, limited access rights, and admin rights (Pilih hak akses tanpa had, hak akses terhad)** untuk menentukan keutamaan hak baca kepada fail yang disimpan dalam peranti storan USB. Klik **Next (Seterusnya)**



4. Untuk menyediakan nama domain anda melalui perkhidmatan ASUS DDNS, pilih **I will use the service and accept Terms of service (Saya akan menggunakan perkhidmatan dan menerima Terma perkhidmatan)** dan masukkan nama domain yang anda suka. Nama domain anda akan mengikut format **xxx.asuscomm.com**, apabila xxx adalah nama hos anda.
5. Klik **Next (Seterusnya)**.



6. Klik **Finish (Selesai)**.
7. Untuk mengakses peranti storan USB melalui FTP dari klien pada rangkaian, lancarkan penyemak imbas web atau utiliti klien FTP pihak ketiga dan masukkan pautan ftp (**ftp://<domain name>**) yang anda telah cipta sebelum ini.

Menggunakan Pusat Pelayan

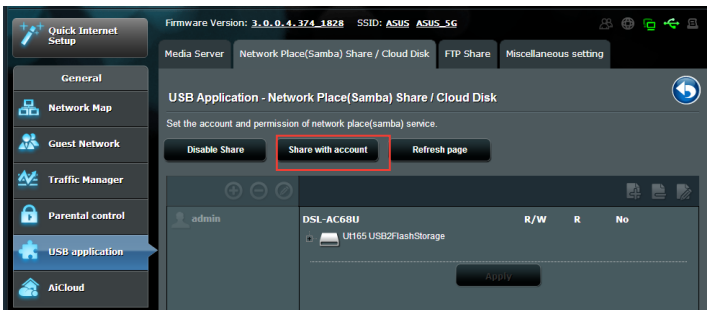
Pusat Pelayan menyediakan tetapan untuk Samba dan FTP Shares.


Menggunakan perkhidmatan Kongsi Tempat Rangkaian(Samba)

Ciri Kongsi (Samba) Tempat Rangkaian membolehkan klien Mac OSX, Windows, dan untuk mengakses fail pada peranti storan USB.

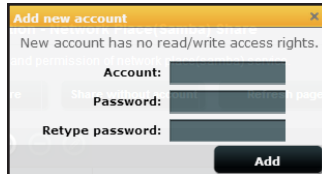
Untuk menggunakan kongsi Samba:

1. Klik **USB application (aplikasi USB)** pada panel navigasi sebelah kiri dan klik ikon Servers Center (Pusat Pelayan).
2. Klik tab **Network place (Samba) Share (Kongsi (Samba) Tempat Rangkaian)**.
3. Klik **Share with account (Dengan akaun)**.




4. Klik butang **Add (Tambah)**  untuk membuat akaun pengguna untuk pengguna yang akan mengakses peranti storan USB melalui Samba.

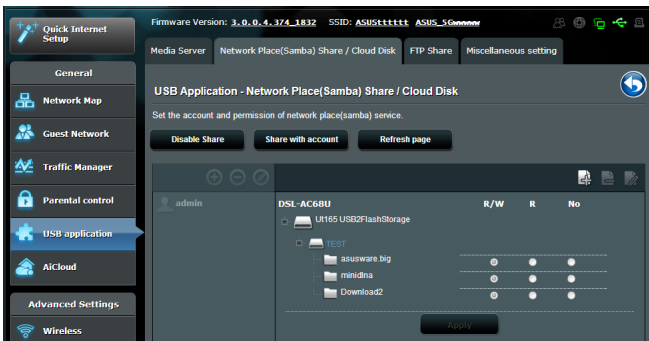
5. Berikan nama untuk akaun pengguna dan masukkan kata laluan. Klik **Add (Tambah)**.



The image shows a dialog box titled "Add new account". It contains the following text and fields:

- Text: "New account has no read/write access rights."
- Text: "Account:" followed by a text input field.
- Text: "Password:" followed by a text input field.
- Text: "Retype password:" followed by a text input field.
- Button: "Add"

6. Gunakan butang **Modify (Ubah Suai)** dan **Delete (Padam)**  untuk menukar kata laluan atau menanggalkan akaun pengguna.
7. Pilih pengguna dan berikan jenis hak akses untuk fail atau folder yang terletak dalam peranti storan:
- **R/W:** Pilih pilihan ini untuk menugaskan akses baca/tulis folder khusus.
 - **R:** Pilih pilihan ini untuk menugaskan akses baca sahaja untuk fail/khusus.
 - **Tidak:** Pilih pilihan ini jika anda tidak mahu berkongsi folder fail khusus.



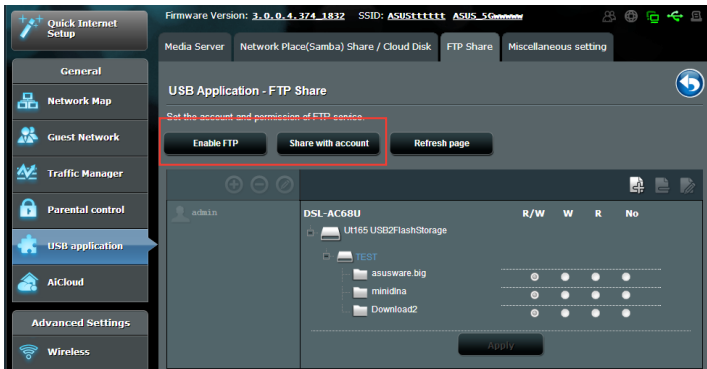
8. Klik **Apply (Guna)**.


Menggunakan perkhidmatan Kongsi FTP

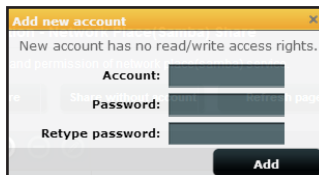
Penghala wayarles ASUS anda boleh menyediakan peranti storan USB yang disambungkan sebagai pelayan FTP.

Untuk menyediakan perkhidmatan FTP Share:

1. Konfigurasi perkhidmatan fail menggunakan langkah dalam **Using AiDisk for File Sharing (Menggunakan AiDisk untuk Perkhidmatan Fail)**.
2. Klik **USB application (aplikasi USB)** pada panel navigasi sebelah kiri dan klik ikon **Servers Center (Pusat Pelayan)**.
3. Klik tab **FTP Share (FTP Share)**.
4. Klik **Enable FTP (Dayakan FTP)**.
5. Klik **Share with account (Dengan akaun)**.

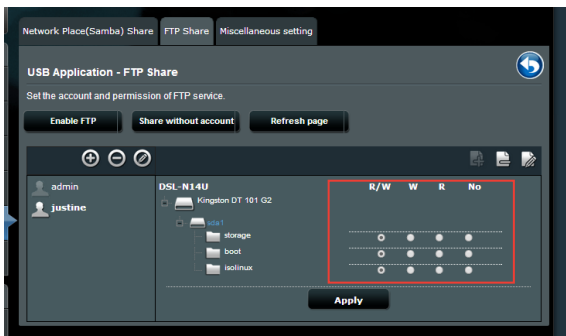


6. Klik butang **Add (Tambah)**  untuk membuat akaun pengguna yang akan mengakses peranti storan USB melalui Pelayan FTP
7. Berikan nama untuk akaun pengguna dan masukkan kata laluan. Klik **Add (Tambah)**.



8. Pilih jenis hak akses untuk peranti storan:

- **R/W:** Pilih untuk menugaskan akses baca/tulis folder khusus.
- **W:** Pilih untuk menugaskan akses tulis sahaja folder khusus.
- **R:** Pilih pilihan ini untuk menugaskan akses baca sahaja untuk fail/khusus.
- **Tidak:** Pilih pilihan ini jika anda tidak mahu berkongsi folder fail khusus.



9. Klik **Apply (Guna)**.

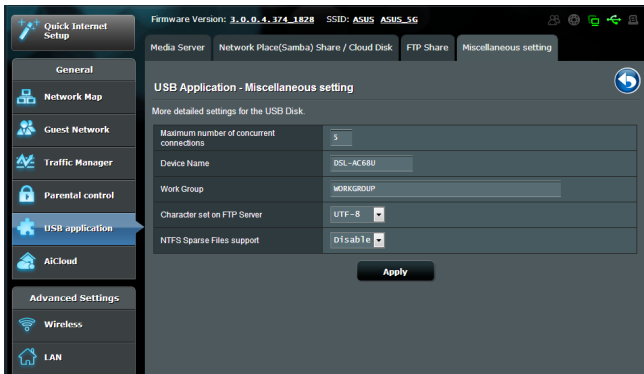
10. Untuk mengakses pelayan FTP dari klien pada rangkaian, masukkan **ftp://<hostname>.asuscomm.com** pada penyemak imbas web atau utiliti FTP pihak ketiga. Setelah digesa, masukkan nama pengguna dan kat laluan akaun yang anda tetapkan dalam Langkah 7..

Menggunakan tetapan Pelbagai

Halaman tetapan Pelbagai menggunakan anda untuk mengkonfigurasi sifat tambahan dari cakera USB. Anda boleh menukar bilangan maksimum pengguna yang boleh mengakses peranti storan USB, berikan nama peranti dan kumpulan kerja, atau nyatakan tetapan bahasa untuk pelayan FTP.

Untuk mengkonfigurasi tetapan peranti USB:

1. Klik **USB application (aplikasi USB)** pada panel navigasi sebelah kiri dan klik **Servers Center (Pusat Pelayan)**.
2. Klik tab **Miscellaneous setting (tetapan Pelbagai)**.
3. Nyatakan atau tukar tetapan konfigurasi sebagai diperlukan.
4. Klik **Apply (Guna)**.



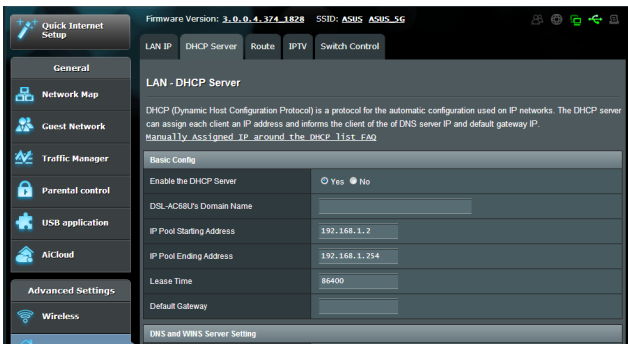
Mengkonfigurasi tetap lanjutan

Menyediakan Pelayan DHCP

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

Untuk mengkonfigurasi pelayan DHCP:

1. Klik **LAN** pada panel navigasi kiri.
2. Klik tab **DHCP Pelayan (Pelayan DHCP)**.
3. Dalam medan **Enable the DHCP Server (Dayakan Pelayan DHCP)**, tandakan **Yes (Ya)**.
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.



- 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).

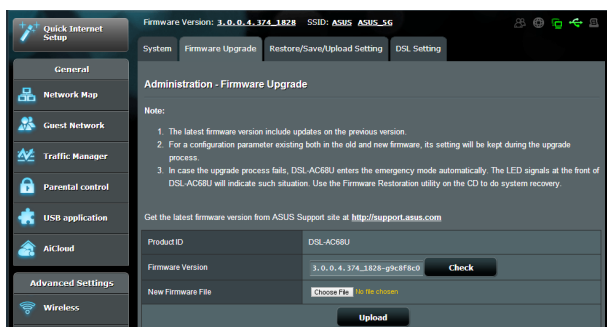
Menaik taraf perisian tegar



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

Untuk menatarkan perisian tegar:

1. Klik **Administration (Pentadbiran)** pada panel navigasi kiri.
2. Klik tab **Firmware Upgrade (Naik Taraf Perisian Tegar)**.
3. Dalam item **New Firmware File (Fail Perisian Tegar baru)**, klik **Choose File (Pilih Fail)**. Navigasi ke fail perisian yang dimuat turun.
4. Klik **Upload (Muat naik)**.

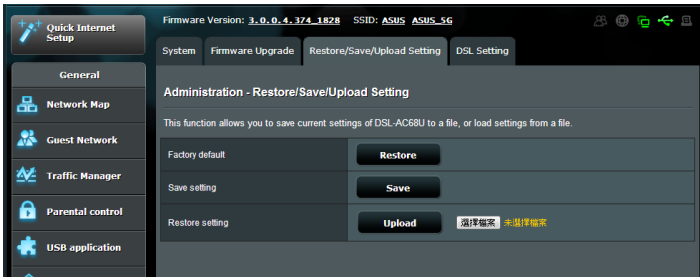


Jika proses penataran gagal, xDSL penghala wayarles secara automatik memasuki mod menyelamatkan dan penunjuk kuasa LED di panel depan mula berkelip-kelip secara perlahan. Untuk mendapatkan semula atau memulihkan sistem, gunakan utiliti Firmware Restoration (Pemulihan Perisian Tegar).

Tetapan Pemulihan/Penyimpanan/Memuat Naik

Untuk memulihkan/menyimpan/memuat naik tetapan penghala wayarles:

1. Klik **Administration (Pentadbiran)** pada panel navigasi kiri.
2. Klik tab **Restore/Save/Upload Setting (Tetapan Pemulihan/Simpan/Muat Naik)**.



3. Pilih tugas yang anda ingin lakukan:
 - Untuk memulihkan tetapan kilang lalai, klik **Restore (Pulihkan)**, dan klik **OK** setelah digesa.
 - 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)**.

Menyediakan pencetak rangkaian anda

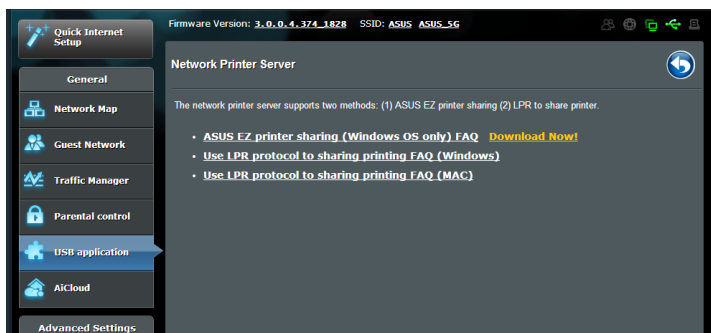
Gunakan utiliti Persediaan Pencetak Rangkaian untuk menyediakan pencetak USB pada penghala wayarles anda dan berkongsi pencetak dengan peranti lain pada rangkaian.



- Untuk memeriksa sama ada pencetak USB adalah serasi dengan penghala wayarles ASUS anda, rujuk Senarai Sokongan Cereka Palam dan Kongsi di <http://event.asus.com/networks/printersupport>
- Fungsi pelayan pencetak penghala wayarles tidak disokong pada Windows® 2000.

Untuk menyediakan Pencetak USB:

1. Klik **USB application (aplikasi USB)** pada panel navigasi kiri, kemudian klik **Network Printer Server (Pelayan Pencetak Rangkaian)**.
2. Klik **Download Now! (Muat Turun Sekarang!)** dalam mod perkongsian pencetak ASUS EZ untuk memuat turun utiliti pencetak rangkaian.

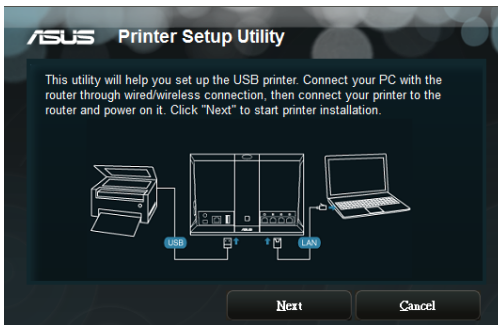


3. Nyahzip fail yang dimuat turun dan klik ikon Pencetak untuk menjalankan program penyediaan rangkaian pencetak.

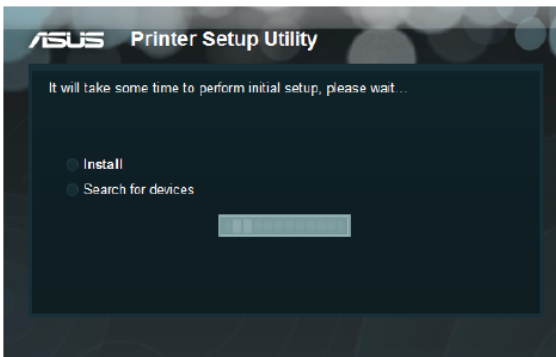


Printer.exe
ASUS Wireless Router Utility
ASUSTek COMPUTER INC.

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



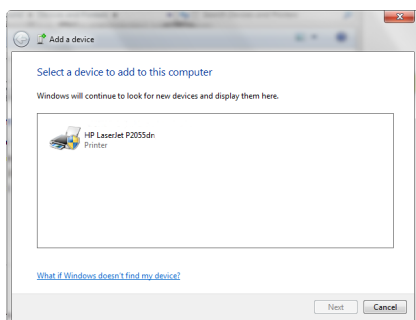
5. Tunggu beberapa minit untuk penyediaan pemulaan selesai. Klik **Next (Seterusnya)**.



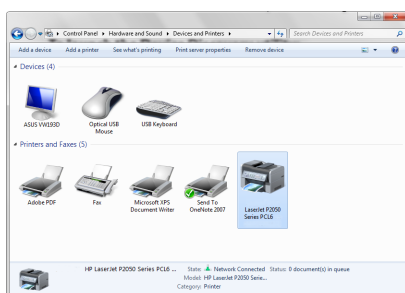
6. Klik **Finish (Selesai)** untuk melengkapkan pemasangan.



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



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



4 Menatarkan perisian tegar



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

System	Firmware Upgrade	Restore/Save/Upload Setting	DSL Setting	Feedback
Administration - Firmware Upgrade				
Note:				
1. The latest firmware version include updates on the previous version.				
2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.				
3. In case the upgrade process fails, DSL-AC88U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of DSL-AC88U will indicate such a situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.				
Get the latest firmware version from ASUS Support site at http://www.asus.com/support/				
Product ID	DSL-AC88U			
DSL Driver Version	A2pvtb4043g.d26p			
Firmware Version	v1.10.03 build398 Jul. 17, 2017			Check
New Firmware File	Choose File No file chosen			
Upload				

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 **Choose File (Pilih Fail)**. Navigasi ke fail perisian tegar yang dimuat turun.
3. Klik **Upload (Muat naik)**.

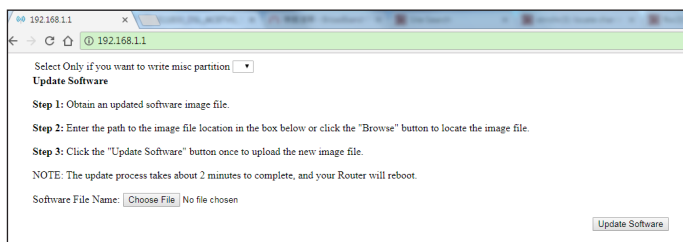


- Apabila proses naik taraf selesai, tunggu seketika untuk sistem but semula.
- Jika proses naik taraf gagal, ikuti proses mod Penyelamat. Untuk butiran lanjut, rujuk **Restoring the firmware via the Rescue mode (Memulihkan perisian tegar melalui mod Penyelamat)**.

Memulihkan perisian tegar melalui mod Penyelamat

Jika naik taraf perisian tegar gagal, lakukan proses mod Penyelamat. Sila ikuti langkah-langkah ini:

1. Pastikan bahawa komputer anda mempunyai alamat IP statik seperti 192.168.1.xx (xx boleh jadi apa-apa nombor antara 2 dan 254).
2. Matikan DSL-AC88U anda. Tahan butang Tetapkan Semula, kemudian hidupkan kuasa peranti anda selama lima saat. Apabila LED kuasa berkelip, lepaskan butang Tetapkan Semula.
3. Pada pelayar web anda, masukkan **http://192.168.1.1**. Antara muka di bawah muncul.

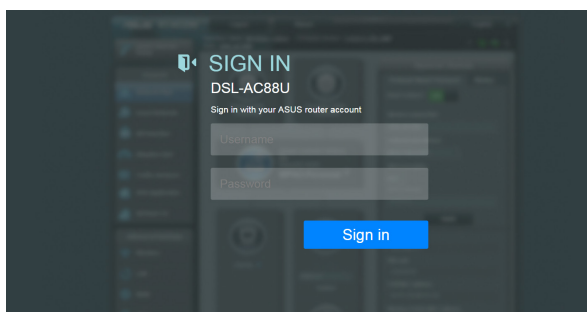


4. Dari antara muka, klik **Choose File(Pilih Fail)** dan layari fail perisian segar anda.



Anda boleh memuat turun fail perisian segar terkini daripada laman Sokongan ASUS di **http://www.asus.com/support**

5. Klik **Update Software (Kemas Kini Perisian)**. Proses tersebut mengambil masa lebih kurang dua minit untuk lengkap.
6. Selepas proses tersebut lengkap, halaman log masuk muncul. Jika ia tidak muncul, masukkan **http://192.168.1.1** pada pelayar web anda.



5 Menyelesai Masalah



Jika anda menghadapi masalah yang tidak disebut dalam bab ini, hubungi Sokongan Teknikal ASUS.

Penyelesaian Masalah

Saya tidak dapat mengakses GUI penghala untuk mengkonfigurasi penghala.

- Padamkan kuki dan fail sementara dalam penyemak imbas web anda. Untuk melakukan ini dalam Internet Explorer 8:
 1. Lancarkan penyemak imbas web anda, kemudian klik **Tools (Alatan) > Internet Options (Pilihan Internet)**.
 2. Pada tab General (Umum), klik **Delete (Padam)** di bawah sejarah Menyemak Imbas.
 3. Tandakan **Temporary Internet Files (Fail Internet Sementara)** dan Kuki. Klik **Delete (Padam)**.



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 menetapkan alamat IP secara automatik. Untuk mendapatkan butiran lanjut, Untuk butiran lanjut, rujuk **Before you proceed (Sebelum anda meneruskan)** manual pengguna ini.

Klien tidak dapat mewujudkan sambungan wayarles dengan penghala.

Di Luar Jarak Lingkungan:

- Letakkan penghala sebih dekat dengan klien wayarles.
- Tukar tetapan saluran.

Pengesahan:

- Gunakan sambungan berwayar untuk menyambung ke penghala.
- Periksa tetapan keselamatan wayales.
- Tekan butang Tetap Semula di belakang panel selama lebih daripada lima saat.

Tidak dapat mencari penghala:

- Tekan butang Tetap Semula di belakang panel selama lebih daripada lima saat.
- Periksa tetapan dalam penyusui wayarles seperti kaedah SSID dan penyulitan.

Tidak dapat mengakses Internet melalui penyusui wayarles LAN.

- Letakkan penghala berdekatan dengan klien wayarles.
- Periksa sama ada penyusui wayarles disambungkan ke penghala wayarles yang betul.
- Periksa sama ada saluran wayarles yang digunakan selaras dengan saluran tersedia di negara/kawasan anda.
- Periksa tetapan penyulitan.
- Periksa sama ada sambungan ADSL atau VDSL betul.
- Gunakan kabel Ethernet yang lain.

Internet tidak dapat diakses.

- Periksa penunjuk status pada modem VDSL/ADSL dan penghala wayarles.
- Periksa sama ada LED WAN pada penghala wayarles dihidupkan. Jika LED dimatikan, tukar kabel Ethernet dan cuba sekali lagi.

Lampu DSL DIHIDUPKAN (stabil dan tidak berkelip) dan bermakna akses Internet dapat dilakukan, tetapi saya masih tidak dapat menyemak imbas Internet.

- Mulakan semula komputer anda.
- Periksa sama ada LED WAN pada penghalang wayarles dihidupkan.
- Periksa tetapan penyulitan wayarles.
- Periksa sama ada komputer boleh mendapatkan alamat IP (menggunkan kedua-dua sambungan berwayar atau wayarles).
- Periksa bahawa penyemak imbas web anda dikonfigurasi menggunakan LAN setempat dan tidak dikonfigurasi menggunakan pelayan proksi.

Jika lampu DSL berterusan berkelip atau kekal tidak menyala, tiada akses Internet - Penghalang tidak dapat mewujudkan sambungan dengan rangkaian ADSL.

- Pastikan bahawa semua kabel anda disambungkan dengan betul.
- Putuskan sambungan kod kuasa dari modem ADSL/VDSL atau kabel, tunggu beberapa minit, kemudian sambung semula kord.
- Jika lampu ADSL/VDSL terus berkelip atau kekal MATI, hubungi pembekal perkhidmatan Internet anda.

Terlupa nama atau kunci penyulitan rangkaian.

- Sediakan sambungan berwayar dan konfigurasi semula tetapan keselamatan wayarles.
- Tekan butang Tetap Semula di bahagian belakang panel penghalang wayarles selama lebih daripada lima saat.

Bagaimanakah anda memulihkan sistem kepada tetapan lalainya?

- Tekan butang Tetap Semula di bahagian belakang panel penghala wayarles selama lebih daripada lima saat.
- 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

Perkhidmatan DDNS ASUS

Penghala Modem WiFi ASUS DSL-AC88U menyokong perkhidmatan DDNS ASUS. Jika anda telah mendaftar untuk perkhidmatan DDNS ASUS tetapi perlu menukar peranti di pusat perkhidmatan, maklumkan pusat perkhidmatan bahawa anda mahu menyimpan nama domain yang asal dan kekalkan perkhidmatan DDNS. Lawati pusat perkhidmatan setempat anda untuk mendapatkan maklumat lanjut.



- Jika tiada aktiviti dalam domain - seperti mengkonfigurasi penghala atau mengakses nama domain berdaftar - dalam masa 90 hari, sistem memadamkan maklumat pendaftaran secara automatik.
- Jika anda mengalami sebarang masalah atau kesulitan menggunakan peranti anda, hubungi pusat perkhidmatan.

Soalan Lazim (FAQ)

1. Adakah maklumat yang didaftarkan akan hilang atau didaftarkan oleh orang lain?

Jika anda belum mengemas kini maklumat berdaftar dalam masa 90 hari, sistem akan memadamkan maklumat berdaftar secara automatik dan nama domain boleh didaftarkan oleh orang lain.

2. Saya tidak mendaftar DDNS ASUS untuk penghala yang saya beli enam bulan yang lalu. Adakah saya masih boleh mendaftarkannya?

Ya, anda masih boleh mendaftarkan perkhidmatan DDNS ASUS untuk penghala anda. Perkhidmatan DDNS dibenamkan dalam penghala anda, jadi anda boleh mendaftarkan perkhidmatan DDNS ASUS pada bila-bila masa. Sebelum mendaftarkan, klik **Query (Tanya)** untuk memeriksa sama ada nama hos telah didaftarkan atau belum. Jika nama hos tersedia, sistem mendaftarkan nama hos secara automatik.

- 3. Saya telah mendaftarkan nama domain sebelum ini dan telah berfungsi dengan baik sehingga rakan saya memberitahu saya bahawa mereka tidak dapat mengakses nama domain saya.**

Periksa yang berikut:

1. Sambungan Internet tersedia.
2. Pelayan DNS berfungsi dengan betul.
3. Kali terakhir anda mengemas kini nama domain.

Jika masih terdapat masalah mengakses nama domain anda, hubungi pusat perkhidmatan.

- 4. Bolehkah saya mendaftarkan dua nama domain agar saya boleh mengakses pelayan HTTP dan FTP saya secara berasingan?**

Tidak, anda tidak boleh. Anda hanya boleh mendaftarkan satu nama domain untuk satu penghala. Anda boleh menggunakan pemetaan port untuk melaksanakan kedua-dua perkhidmatan dan menjadikannya tersedia dari luar rangkaian tempatan anda.

- 5. Selepas memulakan semula penghala, mengapakah saya melihat alamat IP WAN dalam MS-DOS dan dalam halaman konfigurasi penghala?**

Ini perkara biasa. Masa selang antara pelayan keputusan DNS ISP dan DDNS ASUS dalam IP WAN yang berbeza dalam MS-DOS dan dalam halaman konfigurasi penghala. ISP yang berbeza boleh mempunyai masa selang yang berbeza untuk mengemas kini alamat IP.

- 6. Adakah perkhidmatan DDNS ASUS percuma, atau adakah ini untuk versi percubaan?**

Perkhidmatan DDNS ASUS adalah perkhidmatan percuma dan terbenam dalam sesetengah penghala ASUS. Periksa penghala ASUS anda jika ia menyokong perkhidmatan DDNS ASUS.

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

REACH

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

Federal Communications Commission Statement

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

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

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

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

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



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 20cm 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- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

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 Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

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 Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The 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 evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/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)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

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。

Authorised distributors in Turkey

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.

Tel: +90 212 3311000
Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel: +90 212 3567070
Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI
No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞTİC. A.Ş.

Tel: +90 216 5288888
Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,
SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

GNU General Public License

Licensing information

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

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

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

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use

pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

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

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

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

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

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

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

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

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

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously

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

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

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

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

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

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

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

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

NO WARRANTY

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

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

END OF TERMS AND CONDITIONS

Maklumat Talian Penting Global Rangkaian

Region	Country	Hotline Number	Service Hours	
Europe	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)	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
			0049-2102959911 (Fax)	
	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	
	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
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-570783886 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri 11:00-13:00 Sat
	Malaysia	1300-88-3495	9:00-18:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
			09:00-21:00 Mon-Sun
Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri	
		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	
Americas	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri
08:00-15:00 CST Sat			

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	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	
Balkan Countries	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	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	08:00-16:00 Mon-Fri
00368-59045401			
Baltic Countries	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



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

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 +886228943447
Faks Sokongan +886228907698
Sokongan dalam talian <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Alamat 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefon +15107393777
Fax +15106084555
Laman web usa.asus.com
Sokongan dalam talian <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER GmbH (Jerman dan Austria)

Alamat Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen,
Germany
Fax +49-2102-959931
Laman web asus.com/de
Hubungi dalam talian 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 <https://www.asus.com/support>