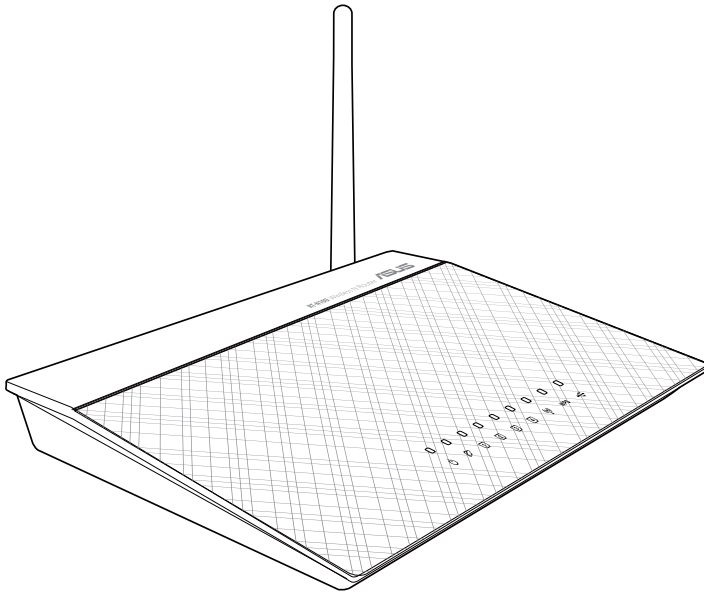




RT-N10U

Langaton - N150-reititin



Käyttöopas

FI7656

Ensimmäinen painos

August 2013

Copyright © 2013 ASUSTeK Computer Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän ohjekirjan mitään osaa, mukaan lukien siinä kuvatut tuotteet ja ohjelmistot, ei saa kopioida, siirtää, kirjata, varastoida hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään keinoin, lukuun ottamatta ostajan varmuuskopiona säilyttämää asiakirjaa, ilman erillistä kirjallista lupaa ASUSTeK Computer Inc.:ltä ("ASUS").

Tuotteen takuuta tai huoltoa ei pidennetä, jos: (1) tuotetta on korjattu, muunneltu tai muutettu, ellei sellainen korjaus, muuntelu tai muuttaminen ole kirjallisesti ASUS'in valtuuttamaa; tai (2) tuotteen sarjanumero on sotkettu tai se puuttuu.

ASUS TOIMITTAA TÄMÄN OHJEKIRJAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLÄISTÄ TAKUUTA, ILMAISTUA TAI HILJAISTA, SISÄLTÄEN, MUTTA EI NIIHIN RAJOITTUEN, HILJAISEN TAKUUN KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETYYN TARKOITUKSEEN. MISSÄÄN TILANTEESSA ASUS, SEN JOHTAJAT, TYÖNTEKIJÄT TAI AGENTIT EIVÄT VOI OLLA VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITTOJEN TAI LIIKETOIMIEN MENETYS, TIETOJEN MENETYS TAI LIIKETOIMIEN KESKEYTYMINEN TAI MUU VASTAAVA), VAIKKA ASUS OLISI SAANUT TIEDOT SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA TÄMÄN OHJEKIRJAN TAI TUOTTEEN MAHDOLLISTEN VIRHEIDEN TAI VIKOJEN TAKIA.

TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN SISÄLTÄMÄT TIEDOT OVAT VAIN TIEDOKSI JA NE VOIVAT VAIHTUA KOSKA TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ HUOMAUTUSTA, EIKÄ NIITÄ VOI PITÄÄ SITOUMUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ OHJEKIRJASSA SAATTAA OLLA, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMAT.

Tässä ohjekirjassa esiintyvät tuotteet ja yritysnimet saattavat olla omistajiensa rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään vain tunnistamiseen tai selittämiseen ja omistajien hyödyksi ilman aikeita rikkomuksiin.

Ilmoitus tiettyjen ohjelmistojen lähdekoodien tarjoamisesta

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuksien alaista ohjelmistoa, joka on lisensoitu General Public License ("GPL") -lisenssin alaisena, Lesser General Public License ("LGPL") -version alaisena ja/tai muiden ilmaisten Open Source -ohjelmistojen lisensseillä. Tällaiset tämän tuotteen ohjelmat jaellaan ilman mitään takuuta siinä määrin kuin soveltuva laki sallii. Kopiot näistä lisensseistä on sisällytetty tähän tuotteeseen.

Missä soveltuvat lisenssit oikeuttavat sinut sellaisen ohjelmiston lähdekoodiin ja/tai muihin lisätietoihin, tällaisten tietojen tulisi olla toimitettu tämän tuotteen mukana.

Voit myös ladata ne ilmaiseksi osoitteesta <http://support.asus.com/download>.

Lähdekoodi jaellaan ILMAN MINKÄÄNLÄISTÄ TAKUUTA ja se on lisensoitu saman lisenssin alaisena kuin vastaava binääri/objektikoodi.

ASUSTeK tarjoaa mielellään ja ajallaan täydellisen lähdekoodin, kuten erilaiset ilmaiset Open Source -ohjelmistolisenssit vaativat. Jos kuitenkin kohtaat ongelmia koko vastaavan ohjelmakoodin saamisessa, haluaisimme mielellään saada ilmoituksen siitä sähköpostiosoitteeseen gpl@asus.com. Viestissä tulisi yksilöidä tuote ja kuvata ongelma (ÄLÄ kuitenkaan lähettää suuria liitetiedostoja, kuten lähdekoodiarkistoja tms. tähän sähköpostiosoitteeseen).

Sisältö

Tietoja tästä oppaasta	5
Pakkauksen sisältö	7
Järjestelmävaatimukset	7
Langattoman reitittimen esittely	
Ennen kuin jatkat	8
Laitteiston ominaisuudet	9
Yläpaneeli.....	9
Takapaneeli.....	10
Alapaneeli	11
Kiinnitysvaihtoehdot	12
Langattoman reitittimen asettaminen	13
ASUS internet-pika-asetuksen (QIS) käyttö	13
QIS-toiminnon käyttö automaattisella tunnistamisella	13
Langattoman verkon asettaminen	
Verkkoasiakkaidenmäärittäminen	
Langattoman reitittimen käyttäminen	17
IP-osoitteen asettaminen langallisille tai langattomille asiakkaille	17
Määrittäminen verkkokäyttöliittymällä	23
Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä	23
Verkkokartan käyttäminen	24
Vierasverkon luominen	26
Liikennehallinnan käyttö	28
QoS (Quality of Service) -kaistanleveyden hallinta	28
Liikenteen valvonta	30
Järjestelmänvalvonta - Käyttötila.....	31
Reititin-tila.....	31
Toistintila	32
Tukiasema (AP) -tila	33

Sisältö

3G/4G-jakamistilan käyttö	34
DHCP-palvelimen asettaminen	36
Laiteohjelmiston päivittäminen	37
Asetusten palauttaminen/tallentaminen/siirtäminen	38
USB-laajennuksen käyttö	39
AiDiskin käyttö tiedostojen jakamiseen	40
Verkkopaikka (Samba) -jakamisen käyttö	42
FTP-jakamispalvelun käyttö	44
Muut asetukset -käyttö	47
Apuohjelmienkäyttö	49
Apuohjelmien asentaminen	49
Device Discovery	51
Firmware Restoration	52
Verkkotulostimen asettaminen	53
Vianmääritys	57
Vianmääritys	57
ASUS DDNS -palvelu	60
Usein kysyttyä (FAQ)	60
Liitteet	63
Ilmoitukset	63
ASUS Contact Information	71

Tietoja tästä oppaasta

Tässä käyttöoppaassa on tietoja, joita tarvitse langattoman ASUS-reitittimen asentamiseen ja määrittämiseen.

Miten tämä opas on järjestetty

Tähän oppaaseen kuuluvat seuraavat osat:

- **Luku 1: Langattoman reitittimen esittely**

Tässä kappaleessa on tietoja langattoman ASUS-reitittimen pakkauksen sisällöstä, järjestelmävaatimuksista, laitteisto-ominaisuuksista ja merkivaloista.

- **Luku 2: Langattoman verkon asettaminen**

Tässä kappaleessa on tietoja langattoman ASUS-reitittimen ja tukiaseman asentamisesta.

- **Luku 3: Verkkoasiakkaiden määrittäminen**

Tässä kappaleessa on ohjeita verkon asiakkaiden määrittämiseen toimiviksi langattoman ASUS-reitittimen kanssa.

- **Luku 4: Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä**

Tässä kappaleessa on ohjeita langattoman ASUS-reitittimen määrittämiseen sen verkkokäyttöliittymän kautta (Web GUI).

- **Luku 5: Apuohjelmien käyttö**

Tässä kappaleessa on tietoja tuki-CD-levyllä olevista apuohjelmista.

- **Luku 6: Vianmääritys**

Tässä kappaleessa on vianmääritysopas, jonka avulla voi ratkaista yleisimmät ongelmat, joita voi kohdata langatonta ASUS-reititintä käytettäessä.

- **Liitteet**

Tässä kappaleessa on säännöksiin liittyviä huomautuksia ja turvallisuuslausekkeita.

Tässä oppaassa käytetyt käytännöt

Varmistaaksesi, että teet tietyt tehtävät oikein, kiinnitä huomiota seuraaviin tässä oppaassa käytettyihin symboleihin.



VAARA/VAROITUS: Tietoja ehkäisemään itseesi kohdistuva vamma tehtävää suoritettaessa.



VAROITUS: Tietoja ehkäisemään komponentteihin kohdistuva vaurio tehtävää suoritettaessa



TÄRKEÄÄ: Ohjeita, joita ON noudatettava tehtävän suorittamista varten.



HUOMAUTUS: Vinkkejä ja lisätietoja, jotka auttavat tehtävän loppuun suorittamisessa.

1 Langattoman reitittimen esittely

Pakkauksen sisältö

Tarkista, että seuraavat esineet ovat langattoman ASUS-reitittimen pakkauksessa.

- ☒ Langaton RT-N10U-reititin x1
- ☒ Verkkolaite x1
- ☒ Tuki-CD-levy x1
- ☒ RJ-45-kaapeli x1
- ☒ USB-kaapeli x1
- ☒ Pikaopas x1
- ☒ Takuukortti x1



Jos mikään esine puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Järjestelmävaatimukset

Ennen kuin asennat langattoman ASUS-reitittimen, varmista, että järjestelmä/verkko täyttää seuraavat vaatimukset:

- Ethernet-RJ-45-portti (10Base-T/100Base-TX)
- Vähintään yksi IEEE 802.11b/g/n -laite, joka kykenee langattomaan yhteyteen
- Asennettuna TCP/IP ja Internet-selain

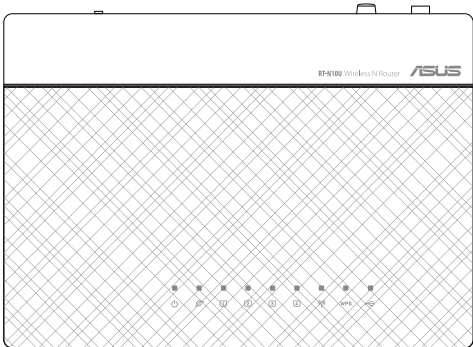
Ennen kuin jatkat

Ota seuraavat ohjeet huomioon, ennen kuin asennat langattoman ASUS-reitittimen:






- Laitteen verkkoon (keskitin, ADSL-/kaapelimodeemi, reititin, seinäpistoke) yhdistävän Ethernet-johdon pituuden ei tule ylittää 100 metriä.
- Aseta laite tasaiselle, vakaalle alustalle mahdollisimman kauas maasta.
- Pidä laite vapaana metalliesteistä ja poissa suorasta auringonvalosta.
- Pidä laite etäällä muuntajista, raskaista moottoreista, loisteputkilampuista, mikroaaltouuneista, jääkaapeista ja muista teollisuuslaitteista, jotta välttyisit signaalihäviöltä.
- Aseta laite verkon keskelle tarjotaksesi ideaalisen peiton kaikille langattomille mobiililaitteille.
- Asenna laite vähintään 20 cm etäisyydelle käyttäjästä FCC:n antamien ihmisen radiotaajuussäteilylle altistumista koskevien ohjeiden mukaisesti.

Laitteiston ominaisuudet

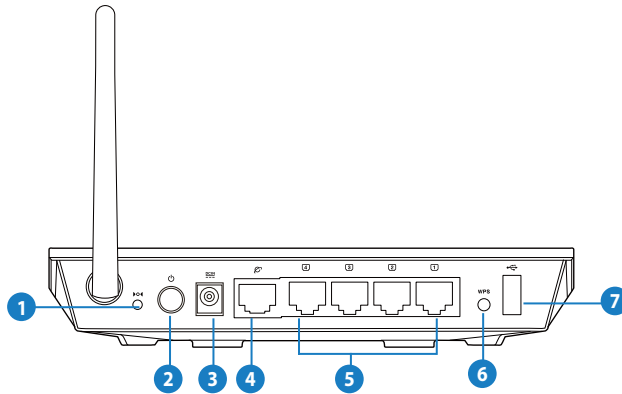
Yläpaneeli



Tilan ilmaisimet

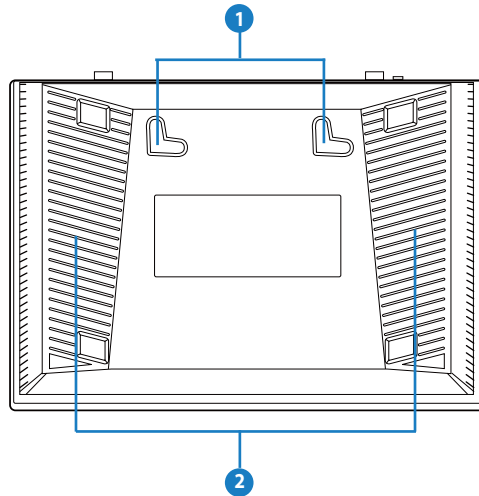
LED	Tila	Merkitys
	Pois	Ei virtaa
	Päälle	Järjestelmä valmis
	Vilkkuu	Pelastustila
	Pois	Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä
	Päälle	Onko Ethernet-verkkoon tehty fyysinen liitäntä
	Vilkkuu	Lähettaa tai vastaanottaa dataa (Ethernet-kaapelilla)
	Pois	Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä
	Päälle	Onko Ethernet-verkkoon tehty fyysinen liitäntä
	Vilkkuu	Lähettaa tai vastaanottaa dataa (Ethernet-kaapelilla)
	Pois	Ei virtaa
	Päälle	Langaton järjestelmä valmis
	Vilkkuu	Lähettaa tai vastaanottaa dataa (langattomasti)
WPS	Vilkkuu	WPS-prosessointi
	Pois	Ei virtaa tai ei fyysistä yhteyttä
	Päälle	Ulkoinen USB-laite asennettu.

Takapaneeli



Kohde	Kuvaus
1	Nollauspainike Nollaa järjestelmä tehtaan oletusasetuksiin painamalla tätä painiketta yli viisi sekuntia.
2	Virtakytkin Voit kytkeä virran päälle/pois painamalla tätä painiketta.
3	Virta (DC-In) -portti Kytke reititin virtalähteeseen kytkemällä verkkolaite tähän porttiin.
4	WAN-portti Kytke RJ-45-Ethernet-kaapeli tähän porttiin WAN-yhteyden muodostamista varten.
5	LAN 1 – 4 -portit Kytke RJ-45-Ethernet-johdot näihin portteihin verkkoyhteyden muodostamista varten.
6	WPS-painike Muodosta langaton yhteys painamalla tätä painiketta.
7	USB 2.0 -portti Liitä USB -laite tähän porttiin.

Alapaneeli



Kohde	Kuvaus
1	Kiinnityskoukut Kiinnityskoukkujen avulla voit kiinnittää reitittimen betoni- tai puupintaan kahdella pyöreäpäisellä ruuvilla.
2	Tuuletusaukot Näiden aukkojen kautta reititin saa tuuletusta.



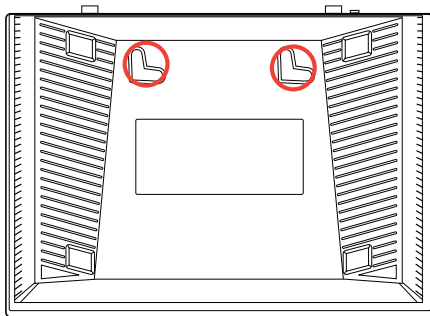
Katso ohjeet reitittimen kiinnittämisestä seinään tai kattoon **Kiinnitysaihtoehdot**-luvusta.

Kiinnitysvaihtoehdot

Langaton ASUS-reititin on suunniteltu käytettäväksi kohotetulla pinnalla, kuten arkistokaapin päällä tai kirjahyllyssä. Laitteen voi myös kiinnittää seinään tai kattoon.

ASUS-reitittimen kiinnittäminen:

1. Paikallista kaksi kiinnityskoukkuja reitittimen alla.
2. Merkitse kaksi yläreikää tasaiselle pinnalle.
3. Ruuvaa kaksi pyöreäpäistä ruuvia pinnalle niin, että vain 6 mm jää näkyviin.
4. Kiinnitä ASUS-reitittimen koukut ruuveihin.



Säädä ruuveja, jos et saa kiinnitettyä langatonta ASUS-reititintä ruuveihin, tai jos kiinnitys on liian löysä.

2 Langattoman verkon asettaminen

Langattoman reitittimen asettaminen

Langattomassa ASUS-reitittimessä on graafinen käyttöliittymä (web GUI), joka mahdollistaa langattoman reitittimen määrittämisen verkkoselaimella.



Katso tiedot langattoman reitittimen määrittämisestä verkkokäyttöliittymällä **Luvusta 4: Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä.**

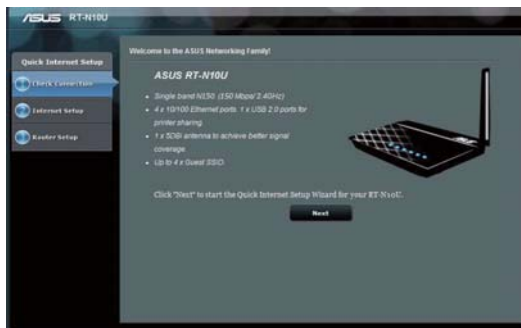
ASUS internet-pika-asetuksen (QIS) käyttö

QIS-toiminnon käyttö automaattisella tunnistamisella

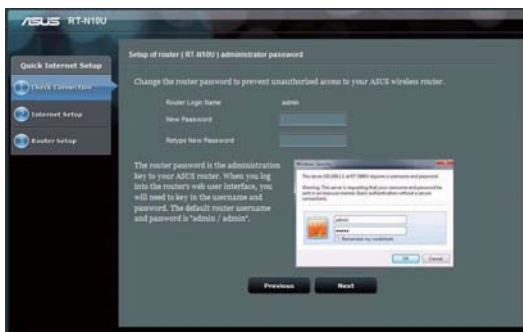
Quick Internet Setup (QIS) (Internet-pika-asetus) -ominaisuus ohjaa sinua internet-yhteyden nopeassa asetuksessa.

QIS-toiminnon käyttäminen automaattisella tunnistuksella:

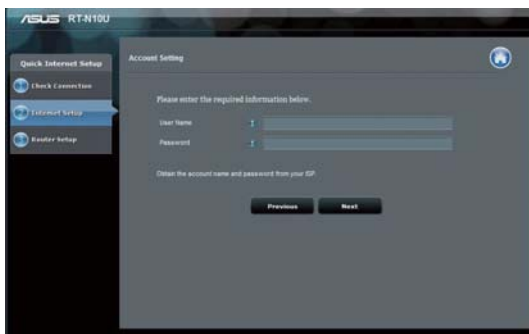
1. Käynnistä web-selain, kuten Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari tai Google Chrome. Näppäile manuaalisesti langattoman reitittimen oletus-IP-osoite:
<http://192.168.1.1>



2. Kirjaudu sisään käyttöliittymään oletuskäyttäjänimellä (**admin**) ja salasanalla (**admin**).



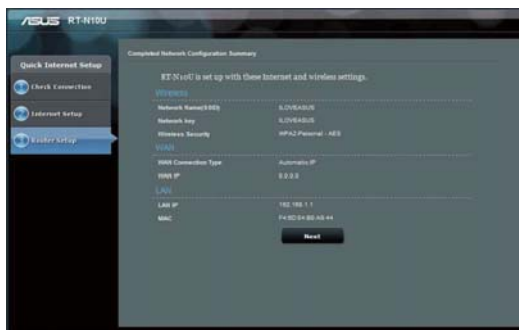
3. Langaton reititin tunnistaa automaattisesti onko ISP-yhteystyyppi **Dynamic IP (Dynaaminen IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** vai **Static IP (Staattinen IP)**. Näppäile tarvittavat tiedot internet-palveluntarjoajan yhteystyyppiä varten.



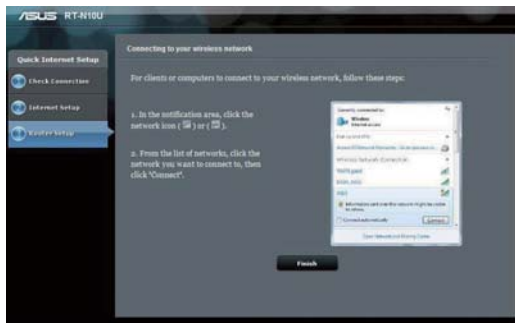
4. Määritä **network name (SSID) (Verkkonimi)** ja **network key (Verkkoavain)** suojattua langatonta verkkoa varten. Napsauta **Apply (Käytä)**, kun valmis.



5. Näkyviin tulee yhteenveto internet- ja langattoman asetuksista. Jatka napsauttamalla **Next (Seuraava)**.



6. Tutustu opetusohjelmaan langattoman verkon yhteyden muodostamisesta. Napsauta **Finish (Valmis)**.



3 Verkkoasiakkaiden määrittäminen

Langattoman reitittimen käyttäminen

IP-osoitteen asettaminen langallisille tai langattomille asiakkaille

Langattoman ASUS-reitittimen käyttöä varten langallisilla tai langattomilla asiakkaila tulee olla oikeat TCP/IP-asetukset. Varmista, että asiakkaiden IP-osoitteet ovat samassa aliverkossa kuin langaton ASUS-reititin.

Oletuksena langaton ASUS-reititin sisältää DHCP-palvelintoiminnon IP-osoitteen määrittämiseksi automaattisesti verkon asiakkaille.

Joissakin tapauksissa saatat haluta määrittää staattisen IP-osoitteen joillekin verkon asiakkaille tai tietokoneille sen sijaan, että ne saisivat IP-osoitteen automaattisesti langattomalta reitittimeltä.

Noudata seuraavia ohjeita asiakkaalle tai tietokoneelle asennetun käyttöjärjestelmän kohdalta.

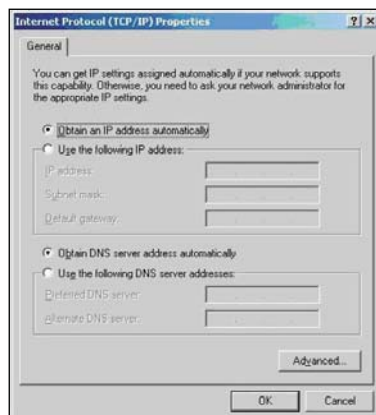


Jos haluat määrittää IP-osoitteen asiakkaalle manuaalisesti Reititin-tilassa, on suositeltavaa käyttää seuraavia asetuksia:

- **IP-osoite:** 192.168.1.xxx (xxx voi olla mikä tahansa luku välillä 2 - 254. Varmista, että mikään muu laite ei käytä samaa IP-osoitetta)
 - **Aliverkon peite:** 255.255.255.0 (sama kuin langattomalla ASUS-reitittimellä)
 - **Yhdyskäytävä:** 192.168.1.1 (langattoman ASUS-reitittimen IP-osoite)
 - **DNS:** 192.168.1.1 (langaton ASUS-reititin) tai määritä verkon tunnettu DNS-palvelin
-

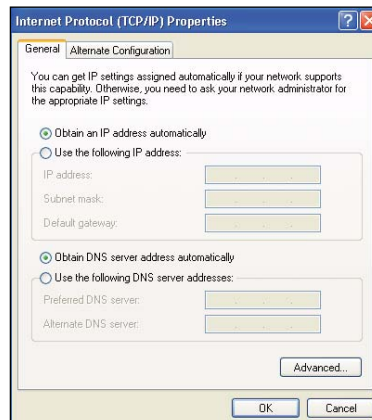
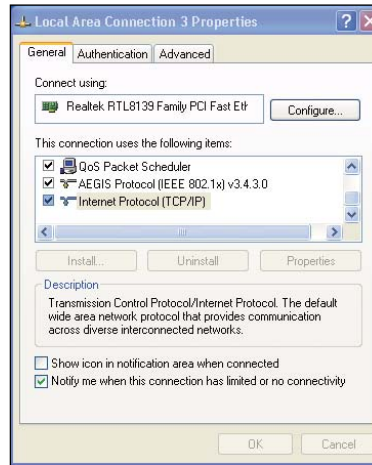
Windows® 2000

1. Valitse **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Dial-up Connection (Verkko- ja puhelinyhteydet)**. Napsauta oikealla painikkeella **Local Area Connection (Lähiverkkoyhteys)** ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**.
2. Valitse **Internet Protocol (TCP/IP) (Internet-protokolla (TCP/IP))**, sitten napsauta **Properties (Ominaisuudet)**.
3. Valitse **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)**, jos haluat, että IP-asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**: Näppäile **IP address (IP-osoite)**, **Subnet mask (Aliverkon peite)** ja **Default gateway (Oletusyhdykäytävä)**.
4. Valitse **Obtain DNS server address automatically (Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti)**, jos haluat, että DNS-palvelimen asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following DNS server address (Käytä seuraavia DNS-palvelinosoitteita)**: ja anna **Preferred (Ensisijainen)** ja **Alternate DNS server (Toissijainen DNS-palvelin)**.
5. Napsauta **OK**.



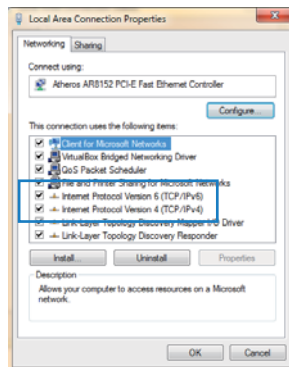
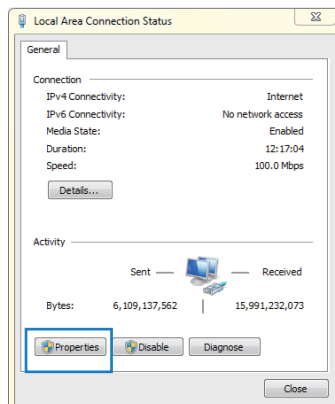
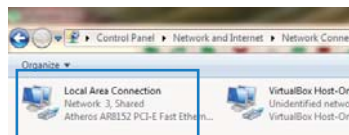
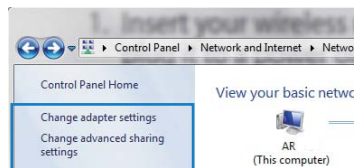
Windows® XP

1. Napsauta **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network Connection (Verkkoliitäntä)**. Napsauta oikealla painikkeella **Local Area Connection (Lähiverkkoyhteys)** ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**.
2. Valitse **Internet Protocol (TCP/IP) (Internet-protokolla (TCP/IP))**, sitten napsauta **Properties (Ominaisuudet)**.
3. Valitse **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)**, jos haluat, että IP-asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**: Näppäile **IP address (IP-osoite)**, **Subnet mask (Aliverkon peite)** ja **Default gateway (Oletusyhdyntävä)**.
4. Valitse **Obtain DNS server address automatically (Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti)**, jos haluat, että DNS-palvelimen asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following DNS server address (Käytä seuraavia DNS-palvelinosoitteita)**: ja anna **Preferred and Alternate DNS server (Ensisijainen ja Toissijainen DNS-palvelin)**.
5. Napsauta **OK**.

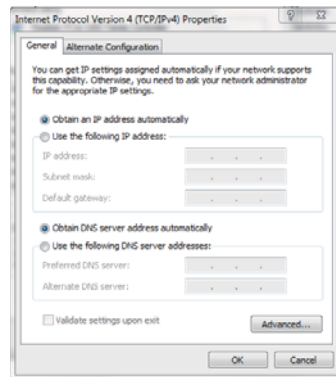


Windows® 7

1. Napsauta **Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Internet (verkko ja internet) > Network and Sharing Center (verkko ja jakamiskeskus) > Change adapter settings (Muuta sovitinasetuksia)**.
2. Napsauta Verkkoyhteydet-ikkunassa **Local Area Connection (Lähiverkkoyhteys)**.
3. Napsauta Lähiverkkoyhteyden tilaikkunassa **Properties (Ominaisuudet)**.
4. Valitse Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internet-protokollaversio 4 (TCP/IPv4)) tai Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Internet-protokollaversio 6 (TCP/IPv6)) ja napsauta sitten **Properties (Ominaisuudet)**.



5. Valitse **Obtain an IP address automatically (Hae IP-osoite automaattisesti)**, jos haluat, että IP-asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**: Näppäile **IP address (IP-osoite)**, **Subnet mask (Aliverkon peite)** ja **Default gateway (Oletusyhdydskäytävä)**.
6. Valitse **Obtain DNS address automatically (Hae DNS-palvelimen osoite automaattisesti)**, jos haluat, että DNS-palvelimen asetukset määritetään automaattisesti. Valitse muuten **Use the following DNS server address (Käytä seuraavia DNS-palvelinosoitteita)**: ja anna **Preferred and Alternate DNS server (Ensisijainen ja Toissijainen DNS-palvelin)**.
7. Napsauta **OK**.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

4

Verkon määrittäminen graafisella web-käyttöliittymällä

Määrittäminen verkkokäyttöliittymällä

Reitittimen graafisen verkkokäyttöliittymän (Web GUI) avulla voit määrittää seuraavat langattoman reitittimen lisäominaisuudet:

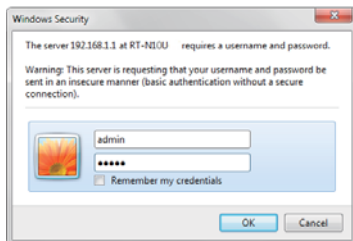
Verkkokäyttöliittymän käynnistäminen:

1. Käynnistä web-selain ja näppäile osoiteriville reitittimen IP-osoite.



- Reititin-tilassa reitittimen IP-osoite on 192.168.1.1.
- Käytä Tukiasema-tilassa tuki-CD-levyn laitteentunnistusapuohjelmaa hakeaksesi reitittimen IP-osoitteen.

2. Kirjoita kirjautumissivulla oletuskäyttäjänimi (**admin**) ja salasana (**admin**).



3. Voit määrittää langattoman ASUS-reitittimen eri toimintoja napsauttamalla pääsivulta navigointivalikkoa ja linkkejä.

Verkkokartan käyttäminen

Verkkokartta mahdollistaa internetin, järjestelmän ja asiakkaiden tilan tarkastelun verkossa. Sen avulla voit asettaa nopeasti Wide Area Network (WAN) -verkon käyttämällä Quick Internet Setup (QIS) -ominaisuutta.



Voit näyttää tilan tai määrittää asetuksia napsauttamalla jotakin näistä pääsivun kuvakkeista:

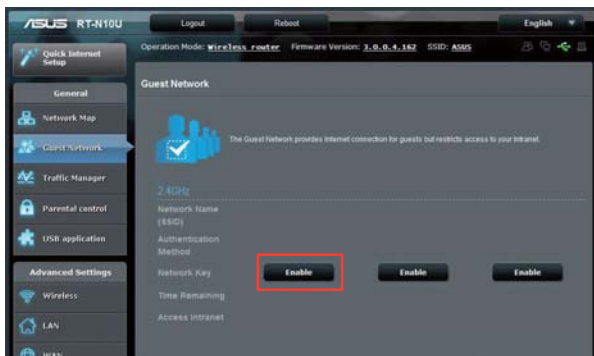
Kuvake	Kuvaus
	Internet-tila Napsauta tätä kuvaketta, jos haluat näyttää Internet-yhteyden tilan, WAN-IP-osoitteen, DNS-osoitteen, yhteystyyppin ja yhdyskäytävän osoitteen. Internet-tila-ruudusta voit asettaa WAN-yhteyden nopeasti QIS-toiminnolla.
	Suojaustaso Napsauta tätä kuvaketta näyttääksesi SSID-, tadoennus- ja salausmenetelmä-, LAN IP - ja MAC-osoitetiedot. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa Wireless(Langaton) ottaaksesi WPS-tilan käyttöön.
	Asiakkaan tila Napsauta tätä kuvaketta, jos haluat näyttää tietoja verkon asiakkaista tai tietokoneista. Voit myös estää asiakkaan tai poistaa eston.
	USB-laitteen tila Napsauta tätä kuvaketta näyttääksesi USB-laitteesi tiedot.

Vierasverkon luominen

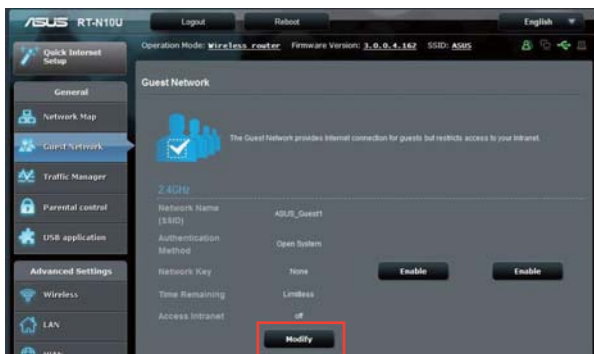
Vierasverkon asettaminen tarjoaa tilapäisille vierailijoille mahdollisuuden langattomaan internet-yhteyteen rajoittaen käytön yksityiseen verkkoon.

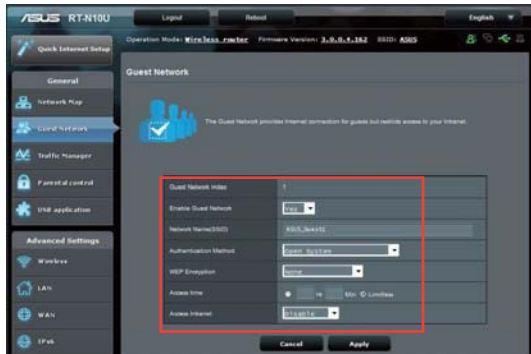
Vierasverkon luominen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **Guest Network (Vierasverkko)**.
2. Napsauta **Enable (Ota käyttöön)**.



3. Voit määrittää lisävalintoja napsauttamalla **Modify (Muokkaa)**.





4. Napsauta **Yes (Kyllä) Enable Guest Network? (Otetaanko Vierasverkko käyttöön?)** -kohdassa.
5. Määritä tilapäisen verkon langattoman verkon nimi **Network Name (SSID) (Verkkonimi)** -kohdassa.
6. Valitse **Authentication Method (Todennusmenetelmä)**.
7. Valitse **WEP Encryption (WEP-salaus)** -menetelmä.
8. Määritä **Access time (Käyttöaika)** tai napsauta **Limitless (Rajoittamaton)**.
9. Valitse **Disable (Pois käytöstä)** tai **Enable (Käyttöön) Access Intranet (Käytä internetiä)** -kohdassa.
10. Napsauta **Apply (Käytä)**.

Liikennehallinnan käyttö

QoS (Quality of Service) -kaistanleveyden hallinta

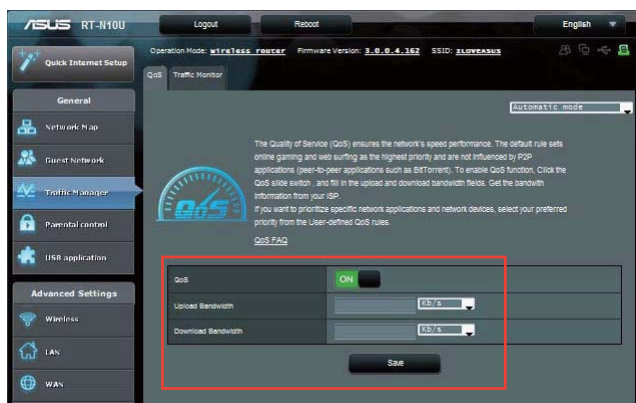
Quality of Service (Palvelun laatu) -ominaisuus antaa asettaa kaistanleveysensisijaisuuden ja hallita verkkoliikennettä.

Kaistanleveyden ensisijaisuuden asettaminen:

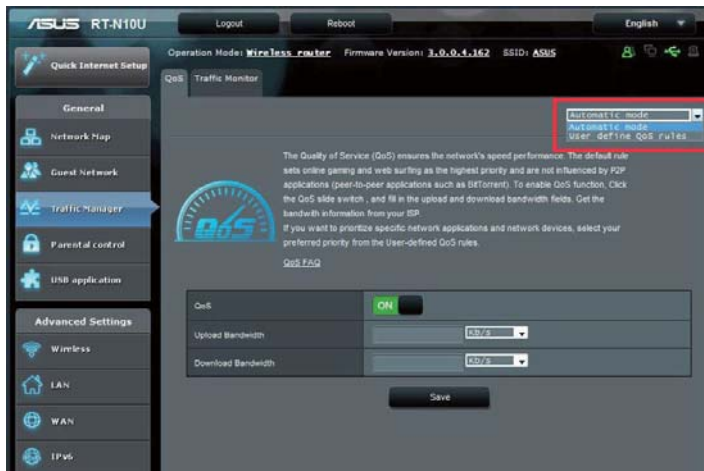
1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **Traffic Manager (Liikenteen hallinta)** ja napsauta **QoS**-välilehteä.
2. Napsauta **ON (Päälle)** ottaaksesi QoS-toiminnon käyttöön. Täytä sieto- ja lataus-kaistanleveyskentät.
3. Napsauta **Save (Tallenna)**.



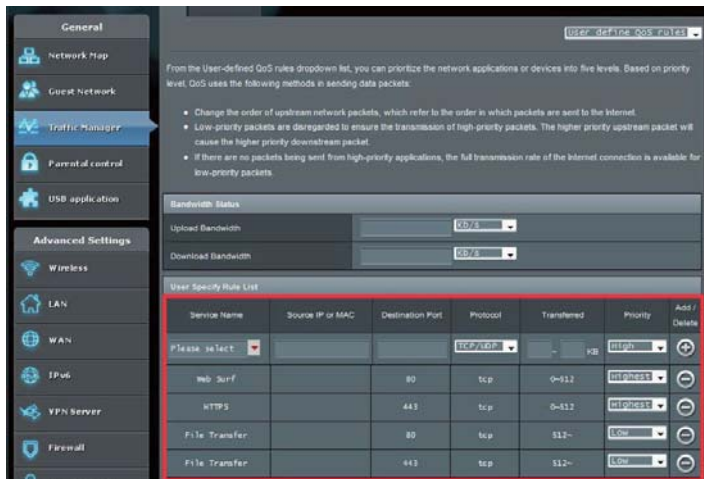
Saat kaistanleveystiedot internet-palveluntarjoajaltasi.



- jos haluat priorisoida määrittyt verkkosovellukset ja verkkopalvelut, napsauta oikeassa yläkulmassa **User-define QoS rules (Käyttäjän määrittämät QoS-säännöt)**.



- Online-palvelutyyppejä, lähde-IP-osoitteita, portteja ja protokollia voi lisätä ja määrittää QoS-näytöllä.



Liikenteen valvonta

Napsauta **Traffic Monitor (Liikenteen valvonta)** -välilehteä tarkastellaksesi reaaliaikaisia tai historiallisia kaistanleveystietoja internet-, langallisista ja langattomista yhteyksistäsi.



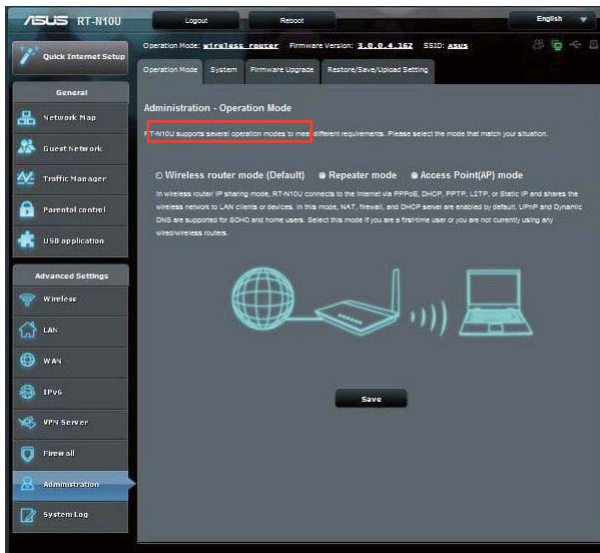
Järjestelmänvalvonta - Käyttötila

Käyttötila-sivulla voi asettaa langattoman reitittimen mihin tahansa näistä kolmesta tilasta. Reititin-tila, Toistin-tila tai Tukiasema-tila.

Reititin-tila

Langattoman reitittimen asettaminen Reititin-tilassa:

1. Napsauta navigointipaneelissa **Administration (Järjestelmänvalvonta)** ja napsauta **Operation Mode (Käyttötila)** -välilehteä. Valitse **Wireless router mode (Langaton reititintila)**. Napsauta **Save (Tallenna)**.
2. Valitse yhteys näistä internet-palveluntarjoajan palvelutyypeistä: **Dynamic IP (Dynaaminen IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** ja **Static IP (Staattinen IP)**.

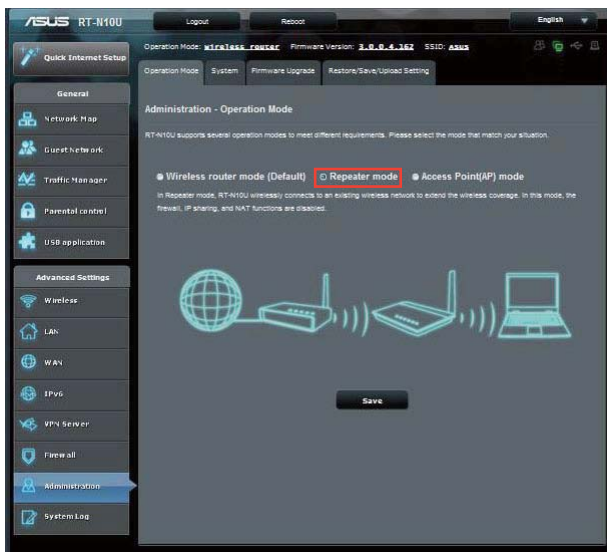


3. Näppäile valitsemasi yhteystyyppin tarvittavat tiedot.
4. Tallenna asetukset napsauttamalla **Apply (Käytä)**.

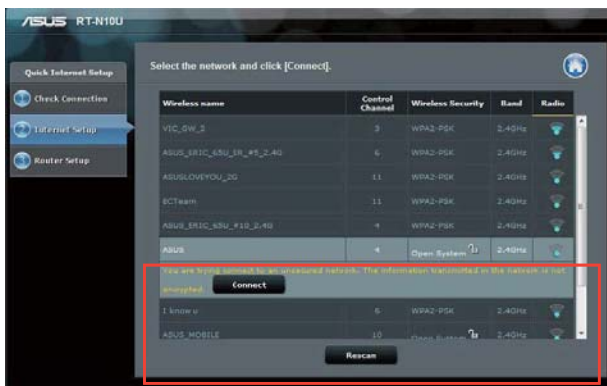
Toistintila

Langattoman reitittimen asettaminen Toistin-tilassa:

1. Napsauta navigointipaneelissa **Administration (Järjestelmänvalvonta)** ja napsauta **Operation Mode (Käyttötila)** -välilehteä. Valitse **Repeater mode (Toistintila)**. Napsauta **Save (Tallenna)**.



2. Valitse luettelosta langaton verkko. Napsauta **Connect (Yhdistä)**.

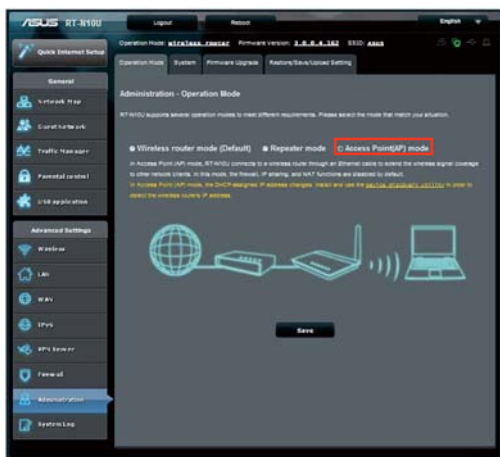


3. Asetus on valmis.

Tukiasema (AP) -tila

Langattoman reitittimen asettaminen Tukiasematilassa:

1. Napsauta navigointipaneelissa **Administration (Järjestelmänvalvonta)** ja napsauta **Operation Mode (Käyttötila)** -välilehteä. Valitse **Access Point (AP) mode (Tukiasema (AP) -tila)**. Napsauta **Save (Tallenna)**.



2. Näppäile varkkonimi ja salasana Napsauta **Apply (Käytä)**.
3. Asetus on valmis.

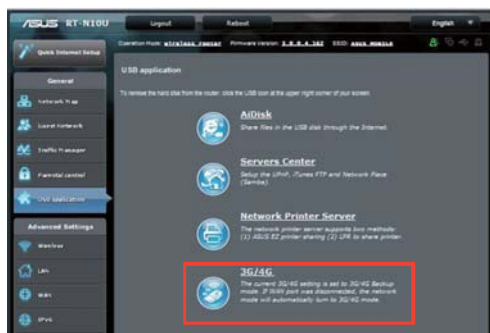
3G/4G-jakamistilan käyttö



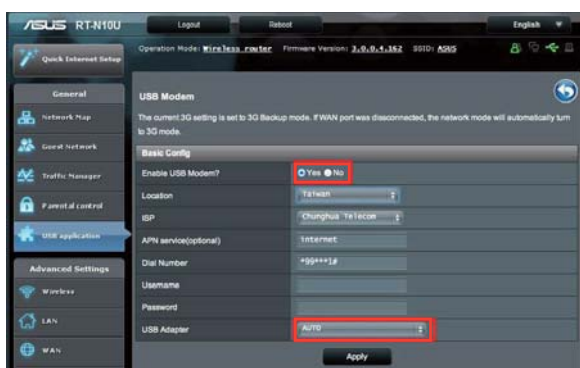
ASUSWRT-käyttöliittymä ei tue PIN-koodin syöttöä. Jos SIM-kortti on asetettu aiemmin PIN-koodilla, käytä matkapuhelintasi tai yhteensopivaa langatonta USB-käyttöävainta PIN-koodin ottamiseksi pois käytöstä.

Langattoman reitittimen asettaminen 3G/4G-jakamistilassa:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta 3G/4G-kuvaketta.



2. Napsauta USB-modeemin määrittämissivulla **Yes (Kyllä)** ottaaksesi USB-modeemin käyttöön.
3. Valitse USB-sovitin-kohdassa USB-sovitteesi mallinimi. Jos mallinimeä ei ole luettelossa, valitse **AUTO (Automaattinen)**.



4. Valitse laitteelle **Location (Sijainti)** ja **ISP (Internet-palveluntarjoaja)**. Näppäile **APN (Tuiseman nimi)**, **Dial Number (Valintanumero)**, **Username (Käyttäjänimi)** ja **Password (Salasana)**, jos on tarpeen.



Kysy internet- tai telekommunikaatiopalveluntarjoajaltasi tarvittavat arvot 3G/4G-kohteille.

ASUS RT-N10U

Operation Mode: **Wireless Router** Firmware Version: **3.0.0.4.162** 6800M ASUS

Quick Internet Setup

General

Network Map

Local Network

Traffic Manager

Parental Control

USB application

Advanced Settings

Wireless

LAN

WAN

USB Modem

The current 3G setting is set to 3G Backup mode. If WAN port was disconnected, the network mode will automatically turn to 3G mode.

Basic Config

Enable USB Modem? ☒ Yes ☐ No

Location: Taiwan

ISP: Chunghua Telecom

APN service(optional): Internet

Dial Number: *99***1#

Username:

Password:

USB Adapter: ASUS

Apply

5. Asetus on valmis.

DHCP-palvelimen asettaminen

Langaton reitittimesi käyttää DHCP-palvelinta IP-osoitteen automaattiseen määrittämiseen verkossasi. Voit määrittää IP-osoitealueen ja käyttölupa-ajan asiakkaille verkossasi.



Langaton ASUS-reititin tukee korkeintaan 253 IP-osoitetta verkossasi.

DHCP-palvelimen määrittäminen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **LAN**-valintaa.
2. Napsauta **DHCP Server (DHCP-palvelin)** -välilehteä.

3. Rastita **Enable the DHCP Server? (Otetaanko DHCP-palvelin käyttöön?)** -kentässä kohta **Yes (Kyllä)**.
4. Näppäile **IP Pool Starting Address (IP-ryhmän aloitusosoite)** -kentässä aloitus-IP-osoite.
5. Näppäile **IP Pool Ending Address (IP-ryhmän lopetusosoite)** -kentässä lopetus-IP-osoite.
6. Määritä **Lease Time (Käyttölupa-aika)** -kentässä sekunteina, milloin määritetty IP-osoite vanhenee. Kun se saavuttaa tämän aikarajan, DHCP-palveliin määrittää uuden IP-osoitteen.



- ASUS suosittelee, että käytät IP-osoitemuotoa 192.168.1.xxx (jossa xxx voi olla mikä tahansa numero välillä 2–254), kun määrität IP-osoitealueen.
- IP-ryhmän aloitusosoite ei saa olla suurempi kuin IP-ryhmän lopetusosoite.

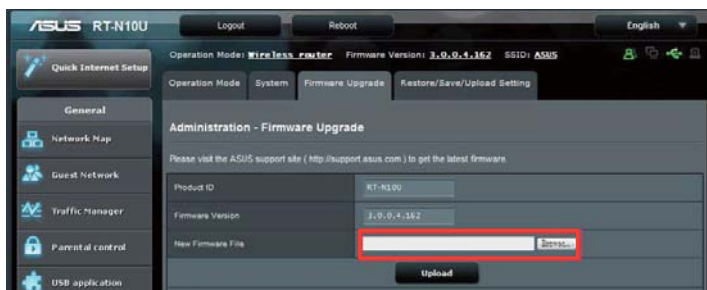
Laiteohjelmiston päivittäminen



Lataa viimeisin laiteohjelmistoversio ASUS-web-sivustolta osoitteesta <http://www.asus.com>

Voit päivittää laiteohjelmiston seuraavasti:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **Administration (Järjestelmänvalvonta)** -valintaa.
2. Napsauta **Firmware Upgrade (Laiteohjelmiston päivitys)** -välilehteä.
3. Napsauta **New Firmware File (Uusi laiteohjelmisto)** -kohdassa **Browse (Selaa)**. Navigoi ladataksesi laiteohjelmistotiedoston.
4. Napsauta **Upload (Siirrä)**.



Jos päivitystoimenpide epäonnistuu, langaton reititin siirtyy automaattisesti pelastustilaan ja etupaneelissa oleva virran LED-merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti. Voit palauttaa järjestelmän käyttämällä Firmware Restoration -apuohjelmaa.

Asetusten palauttaminen/tallentaminen/siirtäminen

Voit palauttaa/tallentaa/siirtää asetukset seuraavasti:

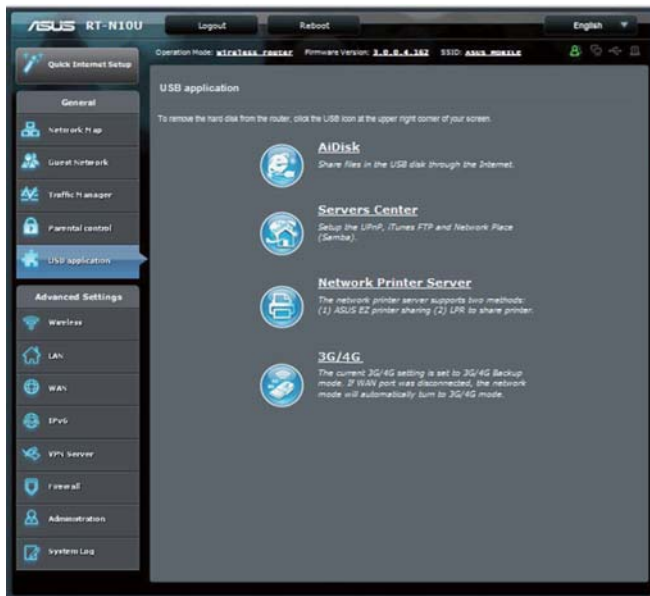
1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **Advanced Setting (Lisäasetus)**-valintaa.
2. Napsauta **Restore (Palauta) /Save (Tallenna)/Upload Setting (Siirrä asetus)**-välilehteä.



3. Valitse tehtävät, jotka haluat suorittaa:
 - Jos haluat palauttaa oletusasetukset, valitse **Restore (Palauta)** ja napsauta kehotettaessa **OK**.
 - Voit tallentaa nykyiset asetukset napsauttamalla **Save (Tallenna)**, navigoi kansioon, johon aiot tallentaa tiedoston ja napsauta **Save (Tallenna)**.
 - Palauttaaksesi tallennetusta järjestelmäasetustiedostosta, napsauta **Browse (Selaa)** paikallistaaksesi tiedoston ja napsauta sitten **Upload (Siirrä)**.

USB-laajennuksen käyttö

USB-laajennusvalikko tarjoaa AiDisk-, Servers Center (Palvelinkeskus) -, Network Printer Server (Verkkotulostinpalvelin)- ja 3G/4G-alavalikot.



AiDiskin käyttö tiedostojen jakamiseen

AiDisk mahdollistaa liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tallennettujen tiedostojen jakamisen internetissä.

AiDiskin käyttö:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **AiDisk**-kuvaketta.
2. Napsauta **Welcome to AiDisk wizard (Tervetuloa ohjattuun AiDisk-asennukseen)**-ruudussa **Go (Siirry)**.



3. Määritä USB-tallennuslaitteen käyttöoikeudet. **Valitse rajoittamattomat käyttöoikeudet, rajoitetut käyttöoikeudet ja järjestelmänvalvojakäyttö** määrittääksesi lukuoikeudet USB-tallennuslaitteelle tallennetuille tiedostoille. Napsauta **Next (Seuraava)**.



4. Asettaaksesi toimialueenimen ASUS DDNS -palvelimella, valitse **I will use the service and accept Terms of service (Käytän palvelua ja hyväksyn palvelun käyttöehdot)** ja näppäile haluamasi toimialueenimi. Toimialueenimi noudattaa muotoa **xxx.asuscomm.com**, jossa xxx on oma isäntänimesi. Esimerkiksi, **myfiles.asuscomm.com**.
5. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.



6. Napsauta **Finish (Valmis)**.
7. Käyttääksesi USB-tallennuslaitetta FTP-sovelluksella verkossa olevasta asiakastietokoneesta, käynnistä web-selain tai kolmannen osapuolen FTP-asiakaspuhjelma ja näppäile aiemmin luomasi ftp-linkki (**ftp://<isäntänimi>.asuscomm.com**). Esimerkiksi, **ftp://myfiles.asuscomm.com**.

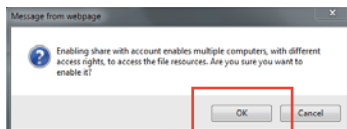
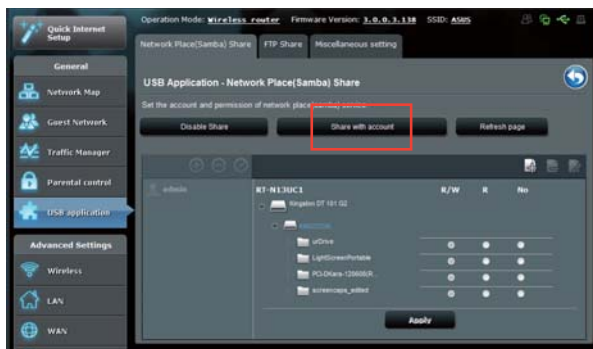


Verkkopaikka (Samba) -jakamisen käyttö

Verkkopaikka (Samba) S-jakaminen antaa määrittää tilejä ja käyttöoikeuksia USB-tallennusvälineellä olevien tiedostojen käyttämiseksi.

Samba-jakamisen käyttö:

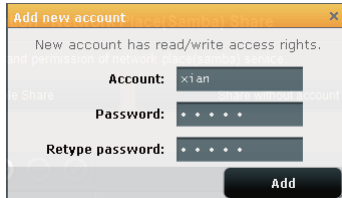
1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **Servers Center (Palvelinkeskus)** -kuvaketta.
2. Napsauta **Network place (Samba) Share (Verkkopaikka (Samba) -jakaminen)** -välilehteä.
3. Napsauta **Share with account (Jaa tilillä)**. Napsauta ponnahdusikkunassa **OK**.



4. Napsauta **Add (Lisää)** -painiketta luodaksesi käyttäjätilejä käyttäjille, jotka käyttävät USB-tallennusvälinettä Samba-sovelluksella.

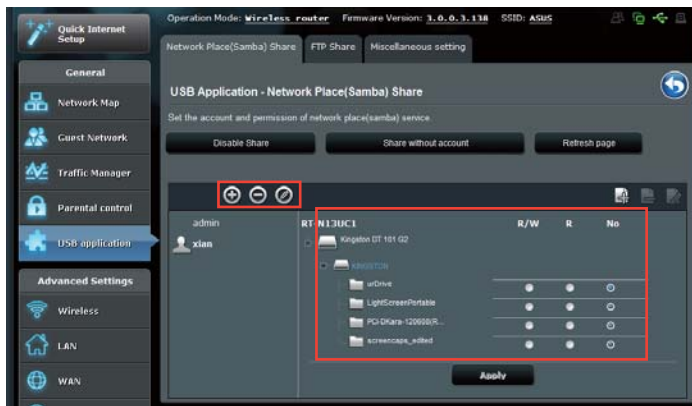


5. Määritä nimi käyttäjätillille ja näppäile salasana. Napsauta **Add (Lisää)**.



A dialog box titled "Add new account" with a close button (X) in the top right corner. It contains the text "New account has read/write access rights." and "No permission to delete." Below this, there are three input fields: "Account:" with the text "xian", "Password:" with five dots, and "Retype password:" with five dots. At the bottom right is a button labeled "Add".

6. Käytä **Modify (Muokkaa)** ja **Delete (Poista)** -painikkeita salasanan muokkaamiseen tai käyttäjätilin poistamiseen.
7. Valitse käyttäjä ja määritä käyttöoikeustyyppi tallennuslaitteella sijaitseville tiedostoille tai kansioille:
- **Luku/Kirjoitus:** Valitse tämä valinta määrittääksesi luku/kirjoitusoikeudet määrätyle tiedostolle/kansiolle.
 - **Luku:** Valitse tämä valinta määrittääksesi vain luku -oikeudet määrätyle tiedostolle/kansiolle.
 - **Ei:** Valitse tämä valinta, jollet halua jakaa tiettyä tiedostoa/kansiota.



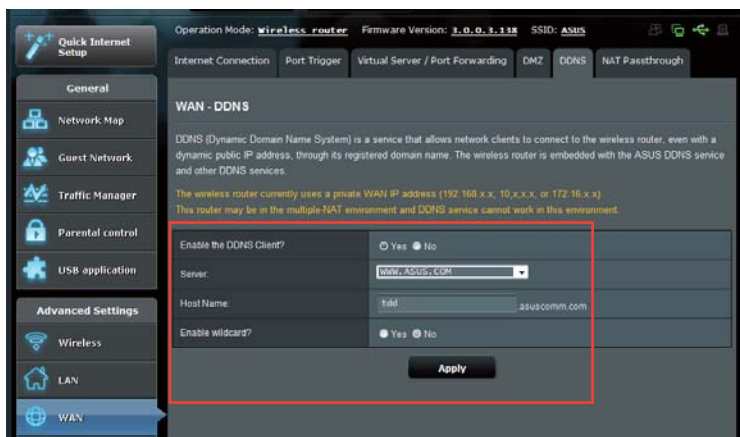
8. Napsauta **Apply (Käytä)**.

FTP-jakamispalvelun käyttö

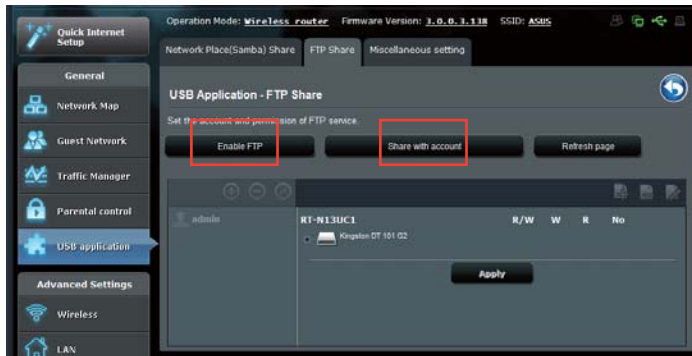
Langaton ASUS-reititin pystyy asettamaan liitetyn USB-tallennuslaitteen FTP-palvelimeksi.

FTP-jakamispalvelun asettaminen:

1. Määritä tiedostojen jakaminen **AiDiskin käyttö tietostojen jakamiseen** -luvun ohjeiden mukaisesti.
2. DDNS-palvelun ottaminen käyttöön FTP-palvelinkäyttöä varten:
 - a. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **WAN** ja napsauta **DDNS**-välilehteä.
 - b. Rastita **Enable the DDNS Client? (Otetaanko DDNS-asiakas käyttöön?)** -kentässä kohta **Yes (Kyllä)**.
 - c. Valitse luettelosta DDNS-palvelimesi.
 - d. Näppäile Isäntänimi.
 - e. Napsauta **Apply (Käytä)**.

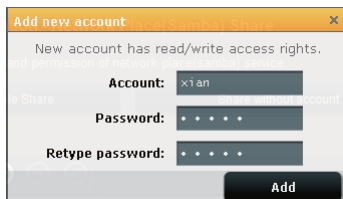


3. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **Servers Center (Palvelinkeskus)** -kuvaketta.
4. Napsauta **FTP Share (FTP-jakaminen)** -välilehteä.
5. Napsauta **Enable FTP (Ota FTP käyttöön)** ja **Share with account (Jaa tilillä)**.



6. Napsauta **Add (Lisää)** -painiketta luodaksesi tilejä käyttäjille, jotka käyttävät USB-tallennusvälinettä FTP-palvelimella.

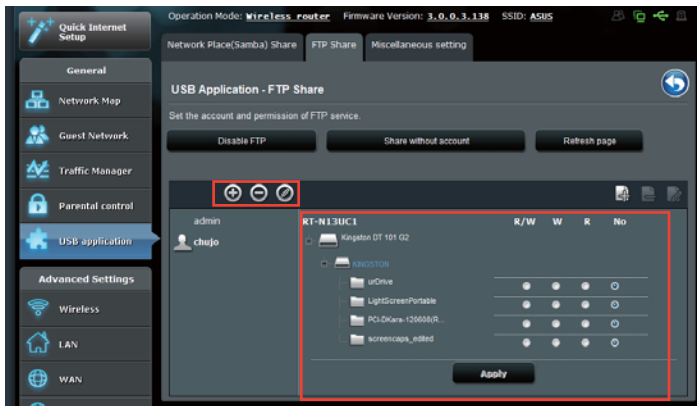
Määritä nimi käyttäjätillille ja näppäile salasana. Napsauta **Add (Lisää)**.



7. Käytä **Modify (Muokkaa)** ja **Delete (Poista)** -painikkeita salasanan muokkaamiseen tai käyttäjätilin poistamiseen.

8. Valitse käyttöoikeustyyppi tallennuslaitetta varten:

- **Luku/Kirjoitus:** Valitse tämä valinta määrittääksesi luku/kirjoitusoikeudet määrätylle tiedostolle/kansiolle.
- **Kirjoitus:** Valitse tämä valinta määrittääksesi vain kirjoitus -oikeudet määrätylle tiedostolle/kansiolle.
- **Luku:** Valitse tämä valinta määrittääksesi vain luku -oikeudet määrätylle tiedostolle/kansiolle.
- **Ei:** Valitse tämä valinta, jollet halua jakaa tiettyä tiedostoa/kansiota.



9. Napsauta **Apply (Käytä)**.

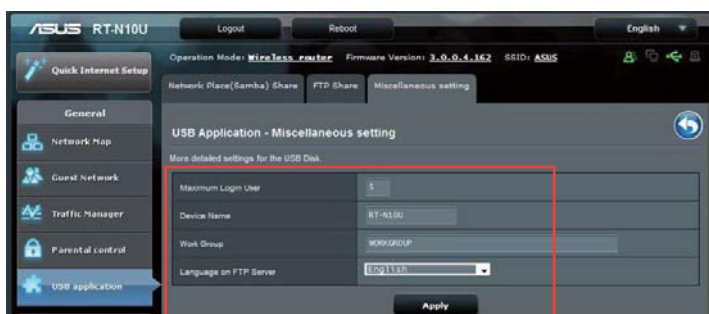
10. Käyttääksesi FTP-palvelinta verkon asiakastietokoneelta, näppäile **ftp://<isäntänimi>.asuscomm.com** web-selaimeen tai kolmannen osapuolen FTP-apuohjelmaan. Näppäile kehottaessa tilin käyttäjänimi ja salasana.

Muut asetukset -käyttö

Muut asetukset -sivulla voi määrittää USB-levyn lisäominaisuuksia. Voit muuttaa niiden käyttäjien enimmäismäärää, jotka voivat käyttää USB-tallennusvälinettä, määrittää laitteen nimen ja työryhmän tai määrittää FTP-palvelimen kieliasetukset.

USB-laitteen lisäasetusten määrittäminen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **Servers Center (Palvelinkeskus)** -kuvaketta.
2. Napsauta **Miscellaneous setting (Muut asetukset)** -välilehteä.
3. Määritä tai muuta määritysasetuksia tarpeen mukaan.
3. Napsauta **Apply (Käytä)**.



[illegible]

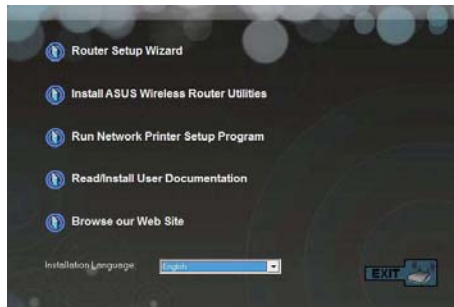
5 Apuohjelmien käyttö

Apuohjelmien asentaminen

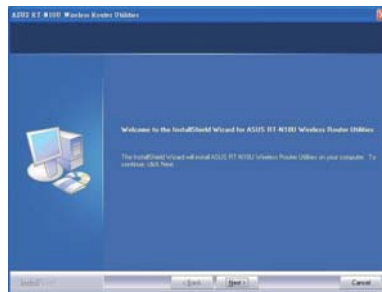
Tuki-CD-levy sisältää apuohjelmat, joilla määritetään langaton ASUS-reititin. Kun asennat ASUS WLAN -apuohjelmia Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmään, aseta tuki-CD tietokoneen CD-asemaan. Jos automaattinen käynnistys on pois käytöstä, suorita **setup.exe** tuki-CD-levyn juurihakemistosta.

Apuohjelmien asentaminen:

1. Napsauta **Install ASUS Wireless Router Utilities** (Asenna langattoman ASUS-reitittimen apuohjelmat).



2. Napsauta **Next (Seuraava)**.



-
- WELCOME TO WINDOWS XP
- Choose Destination Location
- Select folder where setup will install files.
- Setup will install MSDOWNT\WINXP\Windows XP\Others in the following folder:
- To install in the folder, click Next. To install in a different folder, click Browse and select another folder.
- Destination Folder
- E:\MSDOWNT\WINXP\Windows XP\Others
- Next >
- Back Next > Cancel

- [illegible]

-
- ASUS P4 8020 Windows XP Driver
- InstallShield Wizard Complete
- Setup has finished installing ASUS PIT 8020's software. Please Uninstall any other computers.
- ☒ Launch Update Setup Wizard
- Back Finish Cancel

Device Discovery

Device Discovery on ASUS WLAN -apuohjelma, joka tunnistaa langattoman ASUS-reititinlaitteen ja mahdollistaa laitteen määrittämisen.

Device Discovery-apuohjelman käynnistäminen:

- Napsauta tietokoneen työpöydällä
Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > ASUS Utility (ASUS-apuohjelma) > RT-N13U Wireless Router (Langaton RT-N13U-reititin) > Device Discovery.



Kun asetat reitittimen Tukiasematilaan, sinun on käytettävä Device Discovery -apuohjelmaa reitittimen IP-osoitteen hakemiseen.

Firmware Restoration

Firmware Restoration -apuohjelmaa käytetään langattomassa ASUS-reitittimessä epäonnistuneen laiteohjelmistopäivityksen jälkeen. Tämä apuohjelma siirtää laiteohjelmistotiedoston langattomaan reitittimeen. Toimenpide kestää kolmesta neljään minuuttia.



Käynnistä pelastustila ennen kuin käytät Firmware Restoration -apuohjelmaa.

Pelastustilan käynnistäminen ja Firmware Restoration -apuohjelman käyttö:

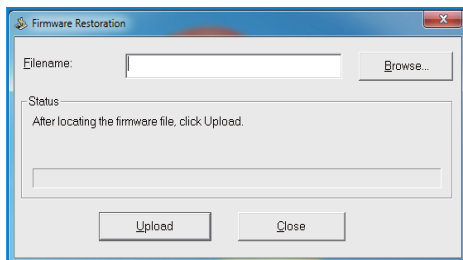
1. Irrota langaton reititin virtalähteestä.
2. Samalla, kun pidät Nollaus-painiketta painettuna langattoman reitittimen takan, liitä langaton reititin virtalähteeseen. Vapauta nollauspainike, kun etupaneelin virran LED-valo alkaa vilkkua hitaasti ilmaisten, että langaton reititin on pelastustilassa.
3. Käytä seuraavaa TCP/IP-asetusten asettamiseksi:

IP-osoite: 192.168.1.x

Aliverkon peite: 255.255.255.0

4. Napsauta tietokoneen työpöydällä

Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Asus Utility RT-N13U Wireless Router (ASUS-apuohjelma Langaton RT-N13U-reititin) > Firmware Restoration.



5. Napsauta Browse (Selaa) nvaigoidaksesi laiteohjelmistotiedostoon ja napsauta sitten **Upload (Siirrä).**



Firmware Restoration -apuohjelmaa ei käytetä toimivan langattoman ASUS-reitittimen laiteohjelman päivitykseen. Normaali laiteohjelmiston päivitys on tehtävä graafisella web-käyttöliittymällä. Katso lisätietoja luvusta **Laiteohjelmiston päivitys** sivulla 44.

Verkkotulostimen asettaminen

Käytä Network Printer Setup (Verkkotulostimen asetus) -apuohjelmaa USB-tulostimen asettamiseen langattomalle reitittimelle ja jaa tulostin verkon muiden laitteiden kanssa.



- Voit tarkistaa, onko USB-tulostin yhteensopiva langattoman ASUS-reitittimen kanssa katsomalla Plug-n-Share-levytukiluettelosta osoitteessa <http://event.asus.com/networks/printersupport>
- Langattoman reitittimen tulostintukitoiminto ei ole tuettu Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä.

USB-tulostimen asettaminen:

1. Napsauta vasemmassa navigointipaneelissa **USB application (USB-sovellus)** ja napsauta **Network Printer Server (Verkkotulostinpalvelin)** -kuvaketta.
2. Napsauta **Download Now! (Lataa nyt!)** ladataksesi verkkotulostinapuohjelman.



3. Pura ladattu tiedosto ja napsauta Printer.exe-tiedostoa suorittaaksesi verkkotulostiasetusohjelman.



Printer.exe
ASUS Wireless Router Utility
ASUSTek COMPUTER INC.

4. Aseta laitteistosi näytön ohjeita noudattaen ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta.



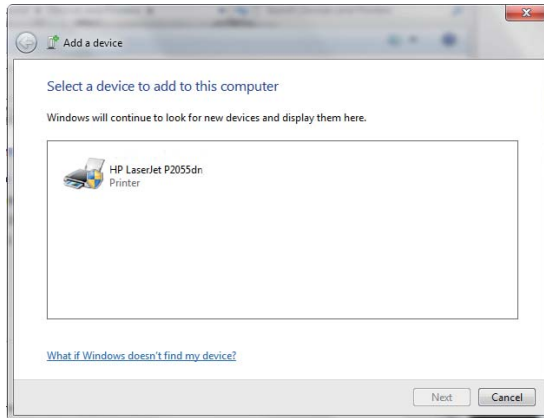
5. Odota muutama minuutti ensimmäisen asetuksen valmistumista. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.



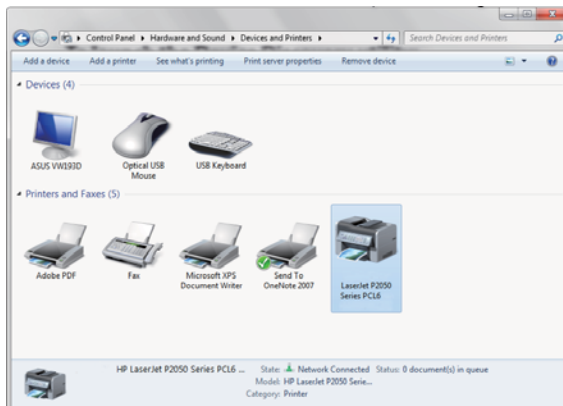
6. Päätä asennus napsauttamalla **Finish (Valmis)**.



7. Asenna tulostimen ohjain noudattamalla Windows® -käyttöjärjestelmän ohjeita.



8. Kun tulostimen ajurin asennus on valmis, verkossa olevat tietokoneet voivat käyttää tulostinta.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Vianmääritys

Vianmääritys

Tämä vianmääritysoas sisältää ratkaisut joihinkin yleisiin ongelmiin, joita langattoman ASUS-reitittimen asentamisessa tai käyttämisessä saattaa kohdata. Näihin ongelmiin on olemassa yksinkertainen vianmääritys, jonka voit itse suorittaa. Ota yhteyttä tekniseen ASUS-tukeen, jos kohtaat ongelman, jota ei mainita tässä kappaleessa.

Ongelma	Toiminta
En voi käyttää graafista web-käyttöliittymää reitittimen asetusten määrittämiseen.	<ol style="list-style-type: none">Käynnistä verkkoselain ja valitse Tools (Työkalut) > Internet Options... (Internet-asetukset...)Napsauta Temporary Internet files (Väliaikaiset Internet-tiedostot) -kohdasta Delete Cookies... (Poista evästeet...) ja Delete Files... (Poista tiedostot...)Ota web-selaimen välityspalvelinasetukset pois käytöstä.
Asiakas ei voi luoda langatonta yhteyttä reitittimeen.	<p>Kantaman ulkopuolella:</p> <ul style="list-style-type: none">Aseta reititin lähemmäs langatonta asiakasta.Yritä muuttaa kanava-asetuksia. <p>Tunnistautuminen:</p> <ul style="list-style-type: none">Käytä langallista yhteyttä reitittimeen yhdistämiseen.Tarkista langattoman yhteyden suojausasetukset.Paina takapaneelin Reset (Nollaus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan. <p>Reititintä ei löydy:</p> <ul style="list-style-type: none">Paina takapaneelin Restore (Palautus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan.Tarkista langattoman sovittimen asetukset, kuten SSID-tunnus ja salausasetukset.

Ongelma	Toiminta
Internetiin ei pääse langattoman LAN-verkkosovittimen kautta.	<ul style="list-style-type: none"> • Siirrä reititin lähemmäs langatonta asiakasta. • Tarkista, että langaton sovitin on yhdistetty oikeaan langattomaan reitittimeen. • Tarkista, että käytetty langaton kanava vastaa maassasi/alueellasi käytettäviä kanavia. • Tarkista salausasetukset. • Tarkista, onko ADSL- tai kaapeliyhteys oikein asetettu. • Yritä uudelleen toisella Ethernet-kaapelilla.
Internet ei ole käytettävissä.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista tilaosoittimet ADSL-modeemista ja langattomasta reitittimestä. • Tarkista, että langattoman reitittimen WAN LED -valo on päällä. Jos merkkivalo ei ole päällä, vaihda johto ja yritä uudelleen.
Kun ADSL-modeemin Link-valo palaa (ei vilku), Internet-yhteys on mahdollinen.	<ul style="list-style-type: none"> • Käynnistä tietokone uudelleen. • Katso langattoman reitittimen pikaopasta ja määritä asetukset uudelleen. • Tarkista, että langattoman reitittimen WAN LED -valo on päällä. • Tarkista langattoman yhteyden salausasetukset. • Tarkista, saako tietokone IP-osoitetta (sekä langallisen että langattoman verkon kautta). • Varmista, että verkkoselain on määritetty käyttämään LAN-lähiverkkoa eikä välityspalvelinta.
Jos ADSL-Link-valo vilkkuu jatkuvasti tai on pois päältä, Internet-yhteys ei ole mahdollinen – reititin ei pysty muodostamaan yhteyttä ADSL-verkkoon.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että kaikki johdot ovat oikein kiinni. • Irrota virtajohto ADSL- tai kaapelimodeemista, odota muutama minuutti, ja kytke se takaisin paikalleen. • Jos ADSL-valo jatkaa vilkkumista tai pysyy pois päältä, ota yhteyttä ADSL-palveluntarjoajaan.
Verkkonimi tai salausavain on unohtunut	<ul style="list-style-type: none"> • Yritä luoda langallinen yhteys ja määrittää langaton salaus uudelleen. • Paina langattoman reitittimen takapaneelin Reset (Nollaa) -painiketta yli viiden sekunnin ajan.

Ongelma	Toiminta
Kuinka järjestelmän voi palauttaa oletusasetuksiin?	<ul style="list-style-type: none"> Paina langattoman reitittimen takapaneelin Restore (Palautus) -painiketta yli viiden sekunnin ajan. Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan Luku 4:n kohdasta Restoring (Asetusten palauttaminen) / Saving (tallentaminen) / Uploading settings (lähettäminen). <p>Oletusasetukset ovat seuraavat: Käyttäjänimi: admin Salasana: admin DHCP päällä: Kyllä (jos WAN-johto on kytketty) IP-osoite: 192.168.1.1 Toimialueenimi: (Tyhjä) Aliverkon peite: 255.255.255.0 DNS-palvelin 1: 192.168.1.1 DNS-palvelin 2: (Tyhjä) SSID: ASUS</p>
En pääse käyttämään verkkokäyttöliittymää osoitteella 192.168.1.1.	<p>Tarkista reitittimen käyttötila.</p> <ul style="list-style-type: none"> Reititin-tilassa reitittimen oletus-IP-osoite on 192.168.1.1. Käytä Tukiasema-tilassa laitteentunnistusapuohjelmaa hakeaksesi reitittimen IP-osoitteen.

ASUS DDNS -palvelu

RT-N10U tukee ASUS DDNS -palvelua. Jos olet rekisteröinyt ASUS DDNS -palvelun ja haluat säilyttää alkuperäisen toimialueenimen, kun laitteita vaihdetaan huoltokeskuksessa, sinun on siirrettävä tiedostoja säilyttääksesi DDNS-palvelun. Kysy paikallisesta huoltokeskuksesta lisätietoja.



- Jos toimialueella ei ole toimintaa - kuten reitittimen uudelleen määrittämistä tai rekisteröidyn toimialueenimen käyttämistä - 90 päivän aikana, järjestelmä poistaa automaattisesti rekisteröidyt tiedot.
- Jos kohtaat ongelmia tai vaikeuksia laitteen käytössä, ota yhteyttä huoltokeskukseen.

Usein kysyttyä (FAQ)

1. Katoavatko rekisteröidyt tiedot tai voivatko muut rekisteröidä ne?

Jos et ole päivittänyt rekisteröityjä tietoja 90 päivän aikana, järjestelmä poistaa rekisteröidyt tiedot automaattisesti ja muut voivat rekisteröidä toimialueenimen.

2. En rekisteröinyt ASUS DDNS -palvelua reitittimelle, jonka ostin kuusi kuukautta sitten. Voinko yhä rekisteröidä sen?

Kyllä, voit yhä rekisteröidä ASUS DDNS -palvelun reitittimellesi. DDNS-palvelu kuuluu reitittimeesi, joten voit rekisteröidä ASUS DDNS -palvelun koska tahansa. Voit tarkistaa ennen rekisteröimistä onko isäntänimi jo rekisteröity napsauttamalla **Query (Kysely)**. Jos sitä ei ole rekisteröity, järjestelmä rekisteröi isäntänimen automaattisesti.

3. Olen rekisteröinyt toimialueenimen ja se on toiminut hyvin, kunnes ystäväni kertoivat, että he eivät päässeet toimialueenimeeni.

Tarkista seuraavat:

1. Internet toimii oikein.
2. DNS-palvelin toimii oikein.
3. Viimeisin kerta, kun päivitit toimialueenimen.

Jos ongelma toimialueelle pääsemisessä jatkuu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.

4. Voinko rekisteröidä kaksi toimialueenimeä erikseen http- ja ftp-palvelimille?

Ei, et voi. Voit rekisteröidä vain yhden toimialueenimen yhdelle reitittimelle. Käytä porttikartoitusta turvallisuuden luomiseen verkossa.

5. Miksi näen reitittimen uudelleen käynnistämisen jälkeen eri WAN-IP-osoitteet MS-DOS:issa ja reitittimen määrittysivulla?

Tämä on normaalia. Intervalliaika palveluntarjoajan DNS-palvelimen ja ASUS DDNS -palvelun välillä aiheuttaa eri WAN-IP-osoitteet MS-DOS:issa ja reitittimen määrittysivulla. Eri internet-palveluntarjoajilla voi olla erilaisia aikoja IP-osoitteiden päivitykselle.

6. Onko ASUS DDNS -palvelu ilmainen voi onko se vain koeaika?

ASUS DDNS -palvelu on ilmainen joihinkin ASUS-reitittämiin sisältyvä palvelu. Tarkista, tukeeko ASUS-reitittimesi ASUS DDNS -palvelua.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Ilmoitukset

ASUS-kierrätys/Takaisinottopalvelut

ASUS-kierrätys- ja takaisinotto-ohjelmien taustalla on sitoutumisemme korkeimpiin ympäristönsuojelustandardeihin. Pyrkimyksemme on tarjota ratkaisuja, joiden avulla voit kierrättää vastuullisesti tuotteitamme, paristoja ja muita osia sekä pakkausmateriaalin. Katso lisätietoja kierrätyksestä eri alueella osoitteesta <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

REACH

Yhdenmukaisesti REACH'in (Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja rajoitus) säädöksellisen puitteiden mukaan julkaisimme tuotteissamme olevat kemialliset aineet ASUS REACH -websivustolla osoitteessa <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä.
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, joka voivat aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen osassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä.

Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetty ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. On kuitenkin mahdollista, että häiriöitä esiintyy tietyn asennuksen yhteydessä. Jos tämä aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottimissa, jotka voi päätellä sammuttamalla ja käynnistämällä laitetta, on suositeltavaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välimatkaa.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on toisessa virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Pyydä neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- ja tv-asentajalta.



Varoitus: Maikki muutokset tai muunnelmat, joita ei ole nimenomaisesti hyväksytty vastuullisen osapuolen toimesta yhdenmukaiseksi, voi mitätöidä käyttäjän valtuuden tämän laitteen käyttämiseen.

Saman sijainnin kieltö

Tätä laitetta ja sen antennia tai antenneja ei tule asettaa samaan paikkaan tai käyttää yhdessä muiden antennien tai lähettimien kanssa.

Turvallisuustietoja

FCC:n radiotaajuusaltistusohjeiden mukaisuuden säilyttämiseksi tämä laite tulee asentaa ja sitä tulee käyttää niin, että säteilylähteen ja kehon välillä on vähintään 20 cm välimatka. Käytä toimitukseen kuuluvaa antennia.

R&TTE-direktiivin 1999/5/EC vaatimustenmukaisuusilmoitus

Oleelliset vaatimukset – Artikla 3

Terveys- ja turvallisuus suojausvaatimukset – Artikla 3.1a

Sähköturvallisuustestaus EN 60950-1 -direktiivin mukaisesti on suoritettu. Niiden on katsottu olevan asiaankuuluvia ja riittäviä.

Suojausvaatimukset sähkömagneettista yhteensopivuutta varten – Artikla 3.1b

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaus EN 301 489-1 - ja EN 301 489-17 -direktiiviin mukaisesti on suoritettu. Niiden on katsottu olevan asiaankuuluvia ja riittäviä.

Radiospektrin tehokas käyttö – Artikla 3.2

Radiotestisarjat EN 300 328- 2 -direktiivin mukaisesti on suoritettu. Niiden on katsottu olevan asiaankuuluvia ja riittäviä.

CE-merkintävaroitus

Tämä on Luokan B -tuote. Kotiympäristössä tämä tuote voi aiheuttaa radiohäirintää, jolloin käyttäjän on suoritettava asian vaatimia toimenpiteitä.

Käytettävät kanavat: Kanava1–11 P. Amerikka, Kanava1–14 Japani, Kanava1–13 Eurooppa (ETSI)

IC-varoitus

Luokan B digitaalinen laite vastaa kaikkia Kanadan häiriöitä aiheuttavien laitteiden säädösten vaatimuksia.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

GNU yleinen julkinen lisenssi

Lisensointitiedot

Tämä tuote sisältää tekijänoikeudella suojatun kolmannen osapuolen ohjelman, joka on lisensoitu GNU General Public License -lisenssin alaisena. Katso tämän lisenssin tarkat ehdot GNU yleisestä lisenssistä. Lähetämme jokaisen tuotteen kanssa lähettämämme CD:n mukana kopion GNU:n yleisestä lisenssistä. Myös kaikkien tulevien

laiteohjelmiston päivitysten mukana tulee niiden lähdekoodi. Saat päivitettyjä tietoja sivustoltamme. Huomioi, että emme tue jakelua suoraan.

GNU YLEINEN JULKINEN LISENSSI

Versio 2, kesäkuu 1991

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

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

Jokaisella on lupa kopioida ja jakaa sanastarkkoja kopioita tästä lupa-asiakirjasta, mutta siihen ei saa tehdä muutoksia.

Johdanto

Yleensä ohjelmistojen lisenssit on suunniteltu siten, että ne estävät ohjelmien vapaan jakamisen ja muuttamisen. GNU General Public License (GPL) -lisenksi on sen sijaan suunniteltu takaamaan käyttäjän vapaudet jakaa ja muunnella vapaata ohjelmistoa – sen vuoksi, että ohjelma olisi vapaa kaikille käyttäjille. GPL-lisenksi pätee suurimpaan osaan Free Software Foundation:in ohjelmistojä ja mihin tahansa muuhun ohjelmaan, jonka tekijät sitoutuvat sen käyttöön. (Joihinkin Free Software Foundation:in ohjelmiin pätee sen sijaan GNU Library General Public License -lisenksi.) Voit soveltaa sitä myös omiin ohjelmiisi.

Kun kerromme tässä lisenssissä vapaasti käytettävästä ohjelmistosta, tarkoitamme sillä vapautta, emme hintaa. GPL-lisenksi on suunniteltu siten, että käyttäjällä on vapaus levittää vapaasti käytettävän ohjelman kopioita (ja pyytää halutessaan maksu tästä palvelusta). GPL-lisenksi takaa myös sen, että käyttäjä saa halutessaan ohjelman lähdekoodin, että hän voi muuttaa ohjelmaa tai käyttää osia siitä omissa vapaissa ohjelmissaan, ja että kaikkien näiden tekojen tiedetään olevan sallittuja.

Jotta käyttäjän oikeudet turvattaisiin, lisenssillä asetetaan rajoituksia, jotka estävät ketä tahansa kieltämästä näitä oikeuksia tai vaatimasta niiden luovuttamista. Siksi jokaisella, joka levittää ohjelmakopioita tai muuttaa ohjelmaa, on tiettyjä velvollisuuksia.

Jokaisen joka esimerkiksi levittää kopioita GPL-lisenssin alaisesta ohjelmasta, ilmaiseksi tai maksusta, on annettava käyttäjille kaikki oikeudet, jotka hänelläkin on. Jokaisella käyttäjällä on oltava varmasti mahdollisuus saada ohjelman lähdekoodi. Ohjelman käyttäjille on myös esitettävä tämän lisenssisopimuksen ehdot, jotta he tietävät oikeutensa.

Turvaamme oikeutesi näillä kahdella toimenpiteellä: (1) suojaamme ohjelmiston tekijänoikeudella, ja (2) tarjoamme tämän lisenssin, joka antaa laillisen luvan kopioida, levittää ja/tai muuttaa ohjelmistoa.

Haluamme varmistaa GPL-lisenssin avulla, että tähän vapaasti käytettävään ohjelmistoon ei ole takuuta. Tämä on tarpeen ohjelmistokehittäjien ja tekijöiden suojaamiseksi. Jos joku toinen muuttaa ja välittää ohjelmistojamme eteenpäin, haluamme vastaanottajien tietävän, ettei heidän ohjelmansa ole alkuperäinen ohjelma, ja muiden aiheuttamat mahdolliset ongelmat eivät vaikuta alkuperäisten tekijöiden maineeseen.

Ohjelmistopatentit uhkaavat jatkuvasti jokaista vapaakäyttöistä ohjelmaa. Haluamme välttää vaaraa, että vapaan ohjelman levittäjät hankkivat erikseen patenttilisenssejä ja siten tekevät ohjelmasta patentoidun. Tämän estämiseksi GPL-lisenssi varmistaa, että patentti on lisensoitava kaikkien vapaaseen käyttöön tai jättää lisensoimatta.

Seuraa tarkat ehdot kopioimiselle, levittämislle ja muuttamiselle.

Kopiointiin, jakeluun ja muutoksiin liittyvät määräykset ja ehdot

0. Tämä lisenssi viittaa mihin tahansa ohjelmaan tai muuhun työhön, joka sisältää tekijänoikeuksien omistajan asettaman ilmoituksen, joka antaa luvan levittää työtä Yleisen julkisen lisenssin alaisena. Alla mainittu "Ohjelma" viittaa mihin tahansa tällä lisenssillä lisensoituun ohjelmaan tai työhön, ja "Ohjelmaan perustuva työ" viittaa joko Ohjelmaan tai mihin tahansa tekijänoikeuksien mukaisesti siitä johdettuun teokseen: eli työhön, joka sisältää Ohjelman tai osan siitä, joko kirjaimellisena tai muutettuna tai toiselle kielelle käännettynä. (Tästä eteenpäin käänнос sisältyy rajoituksetta termiin "muutos".) Jokaiseen lisenssinkäyttäjään viitataan sanalla "käyttäjä".

Tämä lisenssi ei kata muuta kuin kopioinnin, levittämisen ja muokkaamisen; muu on sen ulkopuolella. Ohjelman suorittamista ei ole rajoitettu ja Ohjelman syöte katetaan vain, jos sen sisältö koostuu Ohjelmaan perustuvasta työstä (oli se tehty suorittamalla Ohjelma tai ei). Tämä voi poiketa Ohjelman toiminnan mukaan.

1. Käyttäjä voi kopioida ja levittää kirjaimellisia kopioita Ohjelman lähdekoodista vastaanottaessaan sen, missä tahansa muodossa, kunhan jokaisen kopion mukana julkaistaan selvä, sopiva tekijänoikeushuomautus ja takuun vastuuvapauslauseke. Kaikki tähän Lisenssiin ja takuun puuttumiseen viittaavat huomautukset on pidettävä koskemattomina, ja Ohjelman mahdollisille muille vastaanottajille on annettava tämän Lisenssin kopio Ohjelman kanssa.

Käyttäjä voi veloittaa maksun kopion fyysisestä siirtämisestä ja voi halutessaan tarjota takuun veloituksen vastineeksi.

2. Lisenssinsaajalla on oikeus muokata Ohjelmaa tai sen minkä tahansa osan kopiota tai kopioita ja siten muodostaa Ohjelmaan perustuva työ. Tällaista muunnelmaa tai työtä saa kopioida ja levittää aiemman kohdan 1 mukaisesti sillä edellytyksellä, että seuraavat ehdot täytetään:
 - a) Sinun on huolehdittava, että muokatuissa tiedostoissa on näkyvä ilmoitus, jossa ilmoitetaan, että olet muuttanut tiedostoja ja muutosten päivämäärä.
 - b) Sinun on huolehdittava, että kaikki työt, jota jakelet tai julkistat, joka sisältää kokonaan tai osittain tai on johdettu Ohjelmasta tai jostakin sen osasta, on lisensoitava kokonaisuutena ilman veloitusta kolmansille osapuolille lisenssisopimusehtojen mukaisesti.

Jos muunneltu ohjelma tavallisesti noudattaa interaktiivisesti komentoja ollessaan käynnissä, käyttäjän täytyy sen ollessa käynnistetty tavallisimmilla tavallaan tulostaa tai näyttää ilmoitus, joka sisältää sopivan tekijänoikeushuomautuksen ja huomautuksen, että takuuta ei ole (tai tarjota takuu) ja että käyttäjät voivat levittää

ohjelmaa näiden ehtojen mukaisesti, sekä kertoa, kuinka käyttäjä voi katsoa tämän Lisenssin kopion. (Poikkeus: jos Ohjelma itsessään on interaktiivinen, mutta ei yleensä tulosta sellaista ilmoitusta, Ohjelmaan perustuvan työn ei ole pakko tulostaa ilmoitusta.)

Nämä vaatimukset pätevät muokattuun työhön kokonaisuutena. Jos tunnistettavia osia työstä ei ole johdettu Ohjelmasta ja niitä voidaan järkevästi pitää itsenäisinä ja erillisinä töinä itsessään, silloin tämä Lisenssi ja sen ehdot eivät päde niihin osiin, kun niitä levitetään erillisinä töinä. Mutta jos käyttäjä levittää samoja osioita osana kokonaisuutta, joka perustuu Ohjelmaan, kokonaisuuden levityksen täytyy täyttää tämän Lisenssin ehdot, jonka luvat muille lisensoijille kattavat kokonaisuuden ja siten jokaisen osan huolimatta siitä, kuka sen on kirjoittanut.

Sen vuoksi tämän osan tarkoituksena ei ole vaatia oikeuksia tai haastaa oikeuksiasi kokonaan kirjoittamaasi työhön, vaan tarkoitus on harjoittaa oikeutta hallita Ohjelmasta johdettujen töiden levittämistä.

Lisäksi, pelkkä toisen työn yhdistäminen, joka ei perustu Ohjelmaan Ohjelman kanssa (tai työn kanssa perustuen Ohjelmaan) muistivälineellä tai jakeluvälineellä ei tuo toista työtä tämän Lisenssin piiriin.

3. Voit kopioida ja levittää Ohjelmaa (tai siihen perustuvaa työtä kohdan 2 mukaisesti) objektikoodina tai suoritettavassa muodossa kohtien 1 ja 2 mukaisesti, jollakin seuraavista tavoista:

- a) Laittaa sen mukaan koko vastaavan koneluettavan lähdekoodin, joka on levitettävä kohtien 1 ja 2 mukaisesti yleisesti ohjelmistojen jakelussa käytetyllä välineellä, tai

- b) Laittaa sen mukaan kirjallisen tarjouksen, joka on voimassa vähintään kolme vuotta, antaa kenelle tahansa kolmannelle osapuolelle, korkeintaan fyysistä lähdekoodin levittämistä vastaavaan hintaan, koko koneluettava kopio vastaavasta lähdekoodista, joka levitetään kohtien 1 ja 2 mukaisesti yleisesti ohjelmistojen jakelussa käytetyllä välineellä, tai

- c) Asettaa sen mukaan saadut tiedot vastaavan lähdekoodin levittämistä varten. (Tämä vaihtoehto on sallittu vain ei-kaupalliseen levittämiseen ja vain jos lisenssinsaaja sai objektikoodin tai suoritettavan muodon vastaavalla tarjouksella edellisen b-alikohdan mukaisesti.)

Työn lähdekoodi tarkoittaa työn toivottua muotoa sen muuttamista varten. Suoritettavaa työtä varten koko lähdekoodi tarkoittaa kaikkea lähdekoodia kaikista sen sisältämistä moduuleista sekä siihen liittyviä käyttöliittymämäärittystiedoista sekä ohjelmakääntämisen ja suoritettavan asennuksen hallintaan käytettyjä skriptejä. Erityispoikkeuksena lähdekoodia ei tarvitse levittää minkään mukana, joka yleensä levitetään (joko lähde- tai binäärimuodossa) tiedoston suorittavan käyttöjärjestelmän suurempien osien (kääntäjä, kernel jne.) mukana, ellei komponentti itsessään ole suoritettava.

Jos suoritettavan tiedoston tai objektikoodin levitys suoritetaan tarjoamalla kopio tietyistä paikasta, silloin vastaava pääsy lähdekoodin kopioon samasta paikasta lasketaan lähdekoodin levittämiseksi, vaikka kolmannen osapuolen ei ole tarvetta ladata lähdekoodia objektikoodin mukana.

4. Ohjelmaa ei saa kopioida, muokata, alilisensoida tai levittää muuten kuin tässä

Lisenssissä erikseen ilmoitetuilla tavoilla. Mikä tahansa yritys muuten kopioida, muokata, alilisensoida tai levittää Ohjelmaa on mitätöity ja lopettaa automaattisesti oikeutesi tämän Lisenssin alla. Tämän lisenssin alaisena kopion tai oikeudet vastaanottaneet osapuolet eivät menetä lisenssejään, kunhan kyseiset osapuolet täyttävät lisenssin ehdot.

5. Sinun ei ole pakko hyväksyä tätä lisenssiä, koska et ole allekirjoittanut sitä. Mikään muu ei kuitenkaan anna sinulle oikeutta muokata ja levittää Ohjelmaa tai siitä johdettuja töitä. Nämä toimet ovat laittomia, jos et hyväksy tätä Lisenssiä. Sen vuoksi muokkaamalla tai levittämällä Ohjelmaa (tai Ohjelmaan perustuvaa työtä) osoitat hyväksyväsi tämän Lisenssin ja kaikki sen ehdot Ohjelman tai siihen perustuvien töiden kopioimisesta, levittämisestä ja muokkaamisesta.
6. Aina kun levität Ohjelmaa (tai Ohjelmaan perustuvaa työtä), vastaanottaja vastaanottaa automaattisesti lisenssin alkuperäiseltä lisensoijalta Ohjelman kopiointiin, levittämiseen ja muokkaamiseen näiden ehtojen mukaisesti. Vastaanottajalle ei voi asettaa muita rajoitteita tässä myönnettyille oikeuksille. Et ole vastuussa kolmansien osapuolien tämän Lisenssin noudattamisen täytäntöönpanosta.
7. Jos seurauksena oikeuden päätöksestä tai patenttirikkomusväitteestä tai muusta syystä (ei rajoittuen patenttiasioihin) asetetaan ehtoja (olivat ne sitten oikeuden määräys, sopimus tai muu), jotka ovat ristiriidassa tämän lisenssin kanssa, ne eivät anna syytä poiketa tämän Lisenssin ehdoista. Jos käyttäjä ei voi jakaa materiaalia tavalla, joka tyydyttää samanaikaisesti hänen tässä lisenssissä esiintyvät velvoitteensa ja muut assianmukaiset velvoitteet, seurauksena tästä käyttäjä ei saa jakaa Ohjelmaa ollenkaan. Jos patenttilisenssi ei esimerkiksi antaisi kaikille suoraan käyttäjältä kopioita saaneille henkilöille lupaa jaella Ohjelmaa ilman käyttömaksua, käyttäjä voisi toimia sekä sen että tämän lisenssin mukaisesti vain siten, ettei hän jakelisi ollenkaan Ohjelmaa.

Jos jokin osa tästä kohdasta ei päde tai sitä ei voida vahvistaa tietyssä tilanteessa, kohdan tarkoituksen pitäisi olla voimassa ja kohdan kokonaisuudessaan pitäisi päteä muissa tilanteissa.

Tämän kohdan ei ole tarkoitus houkutella rikkomaan patentteja tai muita omistusoikeuksia tai haastamaan sellaisten väitteiden oikeutta. Tämän osion ainoa tarkoitus on suojata julkisilla lisenssikäytännöillä toteutetun vapaakäyttöisen ohjelmistonlevitysjärjestelmän eheyttä. Monet ovat tehneet anteliaita lahjoituksia järjestelmän kautta levitetyille monenlaisille ohjelmille. Tekijän/lahjoittajan päätettävissä on, haluaako hän levittää ohjelmaa jollain muulla järjestelmällä, eikä lisenssinsaaja voi määrätä valintaa.

Tämä kohta on tarkoitettu selventämään, minkä uskomme olevan lopun Lisenssin seuraus.
8. Jos Ohjelman levittämistä ja/tai käyttöä rajoitetaan jossain maassa patentilla tai tekijänoikeudella suojatulla käyttöliittymällä, alkuperäinen tekijänoikeuden omistaja, joka asettaa Ohjelman tämän lisenssin alaiseksi, voi lisätä tarkan maantieteellisen jakorajoituksen jättäen kyseiset maat ulkopuolelle, niin että jakaminen on sallittua

vain niissä maissa ja niiden maiden välillä, joita ei ole jätetty ulkopuolelle. Sellaisessa tilanteessa Lisenssi sisältää rajoituksen kuin se olisi kirjoitettu tämän Lisenssin runkoon.

9. Free Software Foundation voi julkaista aika ajoin korjattuja ja/tai uusia versioita GPL-lisenssistä. Näiden uusien versioiden henki on yhtenevä nykyisen version kanssa, mutta ne saattavat erota yksityiskohdissa ottaen huomioon uusia ongelmia ja huolenaiheita.

Jokaiselle versiolle annetaan ne muista erottava versionumero. Jos Ohjelmassa sanotaan, että siihen sovelletaan tiettyä GPL-lisenssin versiota tai "mitä tahansa myöhempää versiota", lisenssinsaaaja saa valita, käyttääkö tätä tiettyä vai jotakin Free Software Foundation myöhemmin julkaisemaa versiota Lisenssistä. Jos Ohjelma ei määritä GPL-lisenssin versiota, tällöin voidaan valita mikä tahansa Free Software Foundation:in julkaisema versio.

10. Jos haluat osia Ohjelmasta toisiin vapaisiin ohjelmiin, joiden levitysehdot poikkeavat, kysy tekijältä lupa. Jos ohjelmiston tekijänoikeus on Free Software Foundationilla, kirjoita Free Software Foundationille. Teemme joskus poikkeuksia. Päätöstämme ohjaa kaksi tavoitetta: kaikkien vapaista ohjelmistamme johdettujen ohjelmien vapaakäyttöisinä säilyttäminen sekä jakamisen ja ohjelmiston uudelleenkäytön yleinen edistäminen.

EITAKUUTA

- 11 KOSKA TÄMÄ OHJELMA ON LISENSOITU VELOITUKSETTA, OHJELMALLE EI ANNETA TAKUUTA LAIN SALLIMISSA RAJOISSA. ELLEI KIRJALLISESTI OLE ILMOITETTU TOISIN, TEKIJÄNOIKEUDENHALTIJAT JA/TAI MUUT OSAPUOLET TARJOAVAT OHJELMAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA ILMAISTUA TAI HILJAISTA TAKUUTA, SISÄLTÄEN, MUTTEI NIIHIN RAJOITTUEN, HILJAISEN TAKUUN KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. LISENSSINSAAJALLA ON KAIKKI RISKI OHJELMAN LAADUSTA JA SUORITUSKYVYSTÄ. JOS OHJELMA OSOITTAUTUU VIALLISEKSI, KAIKKI HUOLTO- JA KORJAUSKUSTANNUKSET OVAT LISENSSINSAAJAN VASTUULLA.
- 12 ELLEI LAISSA TAI KIRJALLISESSA SOPIMUKSESSA VAADITA TOISIN, TEKIJÄNOIKEUDEN HALTIJA TAI KUKA TAHANSA KOLMAS OSAPUOLI, JOKA MUUTTAA OHJELMAA JA/TAI ASETTAA OHJELMAN TARJOLLE KUTEN EDELLÄ ON SALLITTU, EI OLE MISSÄÄN TILANTEESSA VASTUUSSA LISENSSINSAAJALLE YLEISISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUMUKSELLISISTA VAHINGOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT OHJELMAN KÄYTÖSTÄ TAI SIITÄ, ETTEI KÄYTTÄJÄ OSAA KÄYTTÄÄ OHJELMAA, (SISÄLTÄEN, MUTTEI NIIHIN RAJOITTUEN, TIEDON KATOAMISEN, TIEDON VÄÄRISTYMISEN, LISENSSINSAAJAN TAI KOLMANSIEN OSAPUOLEN MENETYKSET JA OHJELMAN PUUTTEEN TOIMIA MINKÄ TAHANSA TOISEN OHJELMAN KANS-SA), SIINÄKIN TAPAUKSESSA, ETTÄ TEKIJÄNOIKEUDEN HALTIJA TAI KOLMAS OSAPUOLI OLISI SAANUT TIE TOONSA KYSEISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDEN.

EHTOJEN JA MÄÄRÄYSTEN LOPPU

NCC-varoitus

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。

Turvallisuusvaroitus

TURVALLINEN LÄMPÖTILA: Tätä langatonta reititintä tulee käyttää vain ympäristössä, joiden lämpötila on välillä 5 °C - 40 °C.

ÄLÄ altista nesteille, sateelle tai kosteudelle tai käytä niiden lähellä. ÄLÄ käytä modeemia ukkosmyrskyn aikana.

ASUS Contact Information

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Address	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Website	www.asus.com.tw

Technical Support

Telephone	+886228943447
Support Fax	+886228907698
Online support	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Address	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telephone	+15029550883
Fax	+15029338713
Website	usa.asus.com
Online support	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria)

Address	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Fax	+492102959911
Website	www.asus.de
Online contact	www.asus.de/sales

Technical Support

Telephone (Component)	+491805010923*
Telephone (System/Notebook/Eee/LCD)	+491805010920*
Fax	+492102959911
Online support	support.asus.com

* EUR 0.14/minute from a German fixed landline; EUR 0.42/minute from a mobile phone.

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey:	BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: +90 212 331 1000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. Tel: 0090 2123567070 Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİÇ İS MERKEZİ No:15/C D: 5-6 34394 MECİDİYEKÖY/İSTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.