

**RX3041**

**Nopea asennusopas**

# 1 Johdanto

Onnittelut ASUS RX3041-reititin –hankinnasta. Tämä reititin on korkealaatuinen ja luotettava internet-reititin, jonka avulla usea käyttäjä voi jakaa internet-yhteyden kaapelin tai DSL-modeemin kautta.

Asenna reititin, yhdistä se kaapeliin/DSL-modeemiin ja surffaile netissä ilman senenempää vaivaa. Reititin toimii myös 10/100Mbps 4-porttisena Ethernet-kytkimenä, jonka kaikki portit tukevat MDI/MDIX:ää. Tämä mahdollistaa muihin reitittämiin/kytkimiin yhdistämisen CAT5-kaapelin kautta. Reititin tarjoaa täyden ratkaisun pienille ja keskisuurille yrityksille (PK-yritykset) sekä pienille toimistoille/kotitoimistoille välittömästi toimivalla verkollaan ja olemalla joustava tulevaisuuden laajennusten ja nopeuksien ollessa kyseessä.

## 1.1 Toiminnot ja edut

- **3-vaiheinen helppo ohjattu asennus**

Kaikki käyttäjät voivat helposti asentaa reitittimen internetyhteyden 3-vaiheisen ohjatun asennuksen avulla.

- **Käyttäjystävällinen graafinen nettiliitäntä**

ASUS:in oman käyttäjystävällisen liitännän avulla käyttäjät voivat asentaa reitittimen helposti.

- **DHCP-palvelintuki**

Tämä toiminto tarjoaa pyydettäessä dynaamisen IP-osoitteen PC:lle ja muille laitteille. Reititin voi toimia LAN-laitteidesi DHCP-palvelimena.

- **Multi-DMZ-isäntä tuki**

Yksi LAN:in PC:stä voidaan konfiguroida kommunikoidaan rajoittamattomasti palvelimien tai yksittäisen internet-käyttäjän kanssa.

- **Tuki PPTP ja PPPoE**

Internet-yhteys (WAN-portti) tukee PPPoE:ta (PPP Ethernet:in kautta) ja PPTP:tä (Point-to-Point Tunnel Protocol) sekä ”Suora yhteys”-tyyppistä palvelua.

## 1.2 Pakkauksen sisältö

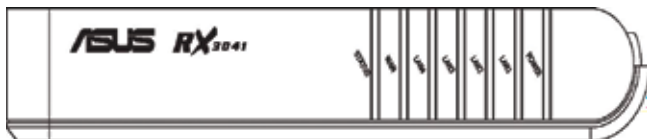
- Yksi RX3041 reititin
- Ulkoinen AC-adapteri

- Kaikki käyttöoppaan kielet sisältävä CD
- Käyttöopas

## 1.3 Laitteen esittely

### 1.3.1 Etupaneeli

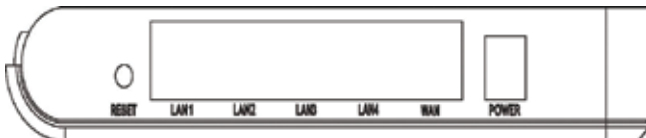
Etupaneelissa on LED-indikaattoreita, jotka kertovat yksikön tilan.



LED	Väri	Tila	Selitys
VIRTA	Vihreä	PÄÄLLÄ POIS	RX3041 on käynnissä. RX3041 on sammutettu.
LAN(1-4)	Vihreä	PÄÄLLÄ VILKKUU	Linkki on luotu. Linkki on luotu ja tietoja lähetetään tai vastaanotetaan.
WAN	Vihreä	PÄÄLLÄ VILKKUU	Linkki on luotu. Linkki on luotu ja tietoja lähetetään tai vastaanotetaan.
TILA	Vihreä	PÄÄLLÄ VILKKUU	Laitteen yhteys on katkaistu. Laitte on käynnissä ja valmis.

## 1.3.2 Takapaneeli

Takapaneeli sisältää laitteen portit tieto- ja virtayhteyksille.



Nimi	Selitys
VIRTA	Virta-sisääntulojakk: toimitetulle AC-adapterille.
WAN	WAN-portti: WAN-laitteelle, kuten ADSL tai kaapelimodeemi.
LAN(1-4)	LAN-portit: PC:n Ethernet-portille tai LAN:in toistimen/kytkimen tiedonvälitysportille Ethernet-kaapelia käyttäen.
NOLLAUS	<p>Nollaus-näppäin:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nollaa järjestelmän konfiguroinnin tehdasasetuksiksi, jos painetaan 4 sekuntia pidempään.</li> <li>2. Käynnistää laitteen uudelleen, jos painetaan 20 sekuntia pidempään.</li> </ol>

### **1.4 Järjestelmävaatimukset**

- Yksi tai useampi PC (desktop tai muistikirja), joissa Ethernet-liittymä.
- TCP/IP-protokolla tulee olla asennetuna kaikkiin PC:hin.
- Voimassaoleva internetin käyttöoikeus ja DSL tai kaapelimodeemi.
- 10/100BaseT-verkkokaapelia, joissa RJ-45 liittimet.
- Järjestelmä, jossa on MS Internet Explorer versio 5.0 tai uudempi tai Netscape Navigator versio 4.7 tai uudempi.

### **1.5 Asennusohjeet**

- 1) Katkaise reitittimen ja DSL/kaapelimodeemin virta.
- 2) Yhdistä järjestelmät reitittimen LAN-portteihin LAN-kaapeleilla.
- 3) Yhdistä DSL tai kaapelimodeemi reitittimen WAN-porttiin.
- 4) Käynnistä ensin DSL tai kaapelimodeemi ja yhdistä sen jälkeen virta-adapteri reitittimen virtajakkiin ja virtakaapeli virtalähteeseen.
- 5) Tarkista LED:it
  - a) Reitittimen virran ollessa päällä virta-LED:in valon tulisi palaa.

- b) Jokaiselle aktiiviselle LAN-yhteydelle olisi pitänyt syttyä LAN-LED.
- c) WAN-LED –valon pitäisi palaa, kun DSL tai kaapelimodeemi on yhdistetty.

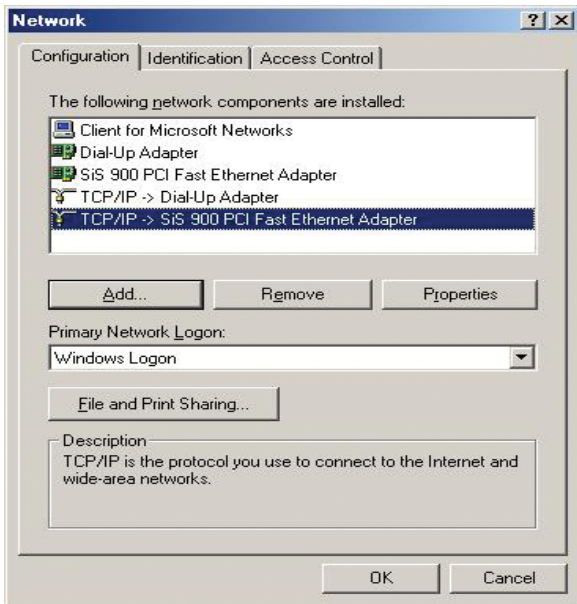
## **2 PC:n konfigurointi**

Käyttäjän tulee konfiguroida TCP/IP-verkkoasetukset ja internetyhteys jokaiselle RX3041 LAN:in järjestelmälle. RX3041-reititin toimii oletusasetuksellisesti myös DHCP-palvelimena. Se antaa automaattisesti IP-osoitteen jokaiselle järjestelmälle, kun järjestelmät käynnistetään uudelleen. Mikäli käyttäjät valitsevat tietyt IP-osoitteet asiakasjärjestelmille, asiakasjärjestelmän yhdyskäytävä tulee olla asetettuna reitittimen IP-osoitteeksi ja asiakasjärjestelmän DNS ISP:n antamaksi osoitteeksi.

## 2.1 TCP/IP-tietoverkkoasetus

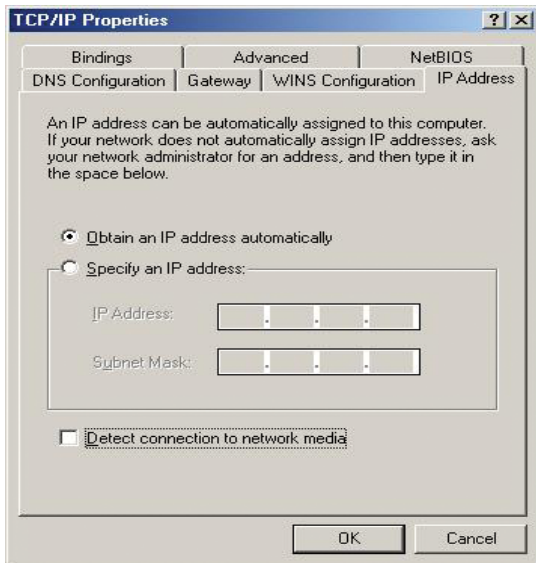
### 2.1.1 Windows9x/ME TCP/IP-asetusten tarkistaminen

- a) Valitse **“Start (Aloitus) -> Control Panel (Ohjausyksikkö) -> Network (Verkko)”** ja seuraava ikkuna tulee näytölle:





- b) Näpäytä **“Properties”** (Ominaisuudet) ja alla oleva ikkuna tulee näytölle.



- Mikäli päätät käyttää DHCP:tä, valitse **“Obtain an IP address automatically”** (Ota IP-osoite käyttöön automaattisesti). Tallenna sen jälkeen asetuksesi näpäyttämällä **“OK”** (OK). Käynnistäessäsi järjestelmäsi uudelleen, reititin ottaa IP-osoitteen käyttöön tälle järjestelmälle.

- Mikäli päätät käyttää tiettyä IP-osoitetta järjestelmällesi, valitse **“Specify an IP address”** (Anna IP-osoite) ja varmista, että IP-osoite ja aliverkon peite ovat oikein.
- c) Valitse **“Gateway”** (Yhdyskäytävä) –välilehti ja anna oikea yhdyskäytäväosoite in **“New gateway”** (Uusi yhdyskäytävä) –kenttään. Näpäytä sen jälkeen **“Add”** (Lisää).

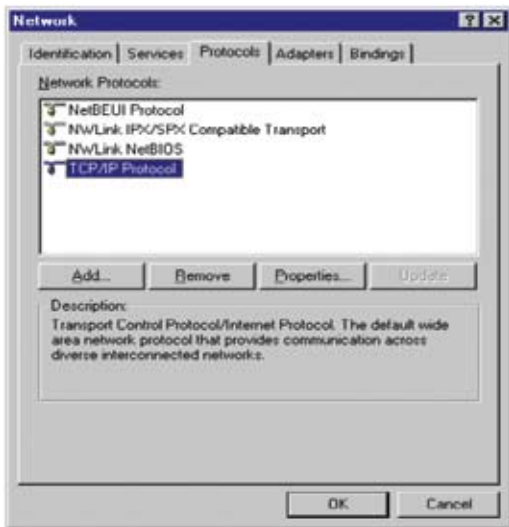


- d) Valitse **“DNS Configuration”** (DNS-konfigurointi) -välilehti ja sen jälkeen **“Enable DNS”** (Ota DNS käyttöön). Kirjoita ISP:n antama DNS-osoite **“DNS Server Search Order”** (DNS-palvelimen hakukäsky) –kenttään ja näpäytä **“Add”** (Lisää).



## 2.1.2 Windows NT4.0 TCI/IP-asetuksen tarkistaminen

- a) Valitse “**Control Panel (Ohjausyksikkö) -> Network (Verkko)**” ja näpäytä “**Protocols**” (Protokollat) –välilehteä. Valitse sen jälkeen “**TCP/IP protocol**” (TCP/IP-protokolla) ja alla oleva ikkuna tulee näytölle:



b) Näpäytä **“Properties”** (Ominaisuudet) ja alla oleva ikkuna tulee näytölle:



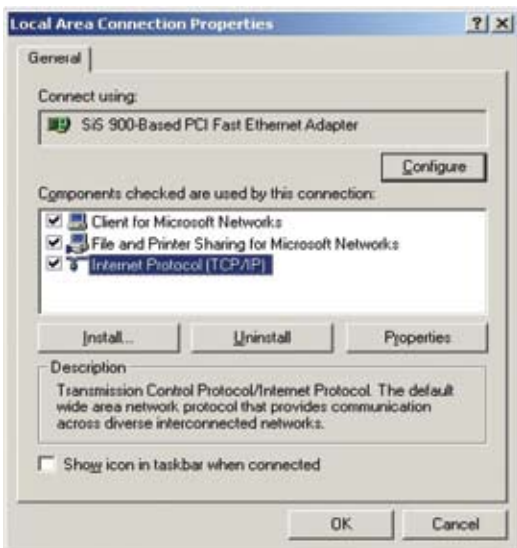
- Valitse järjestelmäsi verkkokortti **“Adapter”** (Adaptteri) – kentässä.
- Mikäli päätät käyttää reitittimen IP-osoitetta, valitse **“Obtain an IP address from a DHCP server”** (Ota IP-osoite käyttöön DHCP-palvelimesta).

- Mikäli päätät käyttää valitsemaasi IP-osoitetta, valitse **“Specify an IP address”** (Anna IP-osoite) ja kirjoita haluamasi osoite **“IP Address”** (IP-osoite) ja **“Subnet Mask”** (Aliverkon peite) kenttiin.
  - Sinun on parasta asettaa reitittimen IP-osoite **“Default Gateway”** (Oletusyhdyntäväksi).
- c) Anna ISP:ltäsi saamasi DNS-osoite, valitse **“DNS”** (DNS) välilehti, näpäytä **“Add”** (Lisää) kohdasta **“DNS Service Search Order”** (DNS-palvelun hakukäsky).

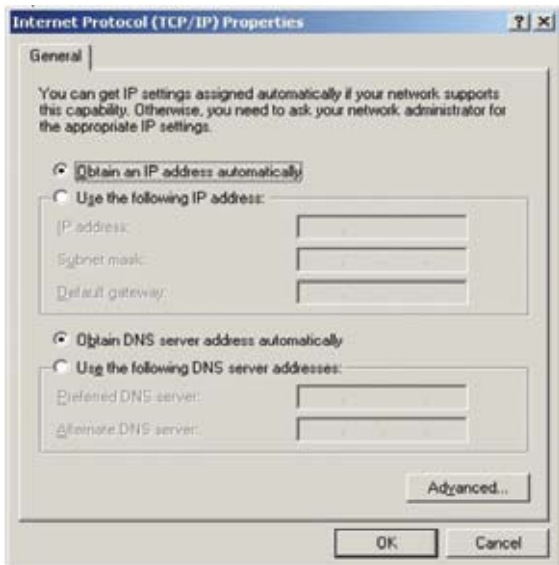


## 2.1.3 Windows2000:n TCP/IP-asetusten tarkistaminen

- a) Valitse **“Start (Aloitus)->Control Panel (Ohjausyksikkö) -> Network and Dial-up Connection (Verkko- ja puhelinyhteys)”**, näpäytä **“Local Area Connection”** (Lähiverkkoyhteys) hiiren oikealla näppäimellä ja sen jälkeen **“Properties”** (Ominaisuudet):



- b) Valitse **“Internet Protocol (TCP/IP)”** (Internet-protokolla (TCP/IP)) järjestelmäsi verkkokortille ja näpäytä **“Properties”** (Ominaisuudet). Alla oleva ikkuna tulee näytölle.



- Mikäli päätät käyttää reitittimen IP-osoitetta, valitse **“Obtain an IP address automatically”** (Ota IP-osoite käyttöön automaattisesti).



- Mikäli päätät käyttää valitsemaasi IP-osoitetta, valitse **“Use the following IP address”** (Käytä seuraavaa IP-osoitetta) ja kirjoita haluamasi osoite **“IP Address”** (IP-osoite) ja **“Subnet Mask”** (Aliverkon peite) -kenttiin.
- Sinun on parasta asettaa reitittimen IP-osoite **“Default Gateway”** (Oletusyhdysoikeus).
- Mikäli DNS-palvelimen kentät ovat tyhjiä, valitse **“Use the following DNS server addresses”** (Käytä seuraavia DNS-palvelimen osoitteita) ja kirjoita ISP:si antama DNS-osoite. Näpytä sen jälkeen **“OK”** (OK).

### 2.1.4 Windows XP:n TCP/IP-asetuksen tarkistaminen

- a) Näpytä **“Start”** (Aloitus), valitse **“Control Panel (Ohjausyksikkö) -> Network Connection (Verkkoyhteys)”** ja näpytä **“Local Area Connection”** (Lähiverkkoyhteys) hiiren oikealla näppäimellä. Valitse sen jälkeen **“Properties”** (Ominaisuudet) ja alla oleva ikkuna tulee näytölle.



- b) Valitse **“Internet Protocol (TCP/IP)”** (Internet-protokolla (TCP/IP), näpäytä sen jälkeen **“Properties”** (Ominaisuudet). Alla oleva ikkuna tulee näytölle.



- Mikäli päätät käyttää reitittimen IP-osoitetta, valitse **“Obtain an IP address automatically”** (Ota IP-osoite käyttöön automaattisesti).
- Mikäli päätät käyttää valitsemaasi IP-osoitetta, valitse **“Use the following IP address”** (Käytä seuraavaa IP-osoitetta) ja kirjoita haluamasi osoitteet **“IP Address”** (IP-osoite) ja **“Subnet Mask”** (Aliverkon peite) -kenttiin.

- Sinun on parasta asettaa reitittimen IP-osoite **“Default Gateway”** (Oletusyhdykäytäväksi).
- Mikäli DNS-palvelimen kentät ovat tyhjiä, valitse **“Use the following DNS server addresses”** (Käytä seuraavia DNS-palvelimen osoitteita) ja kirjoita ISP:si antama DNS-osoite. Näpäytä sen jälkeen **“OK”** (OK).

### 3 Reitittimen konfigurointi web-selaimen kautta

Reitittimeen kuuluu web-pohjainen konfigurointiohjelma. Käyttäjät pääsevät konfigurointiohjelmaan mistä tahansa RX3041 reitittimen LAN:in järjestelmästä. Saavuttaaksesi parhaat tulokset, käytä joko Microsoft Internet Explorer 5.0:aa tai uudempaa tai Netscape Navigator 4.7:ää tai uudempaa.

Ennenkuin aloitat reitittimesi konfiguroinnin, tarvitset seuraavat tiedot ISP:täsi:

- a) Onko ISP:si antanut sinulle staattisen IP-osoitteen vai antavatko he osoitteen dynaamisesti? Mikä on staattinen IP-osoitteesi, mikäli olet saanut sellaisen?
- b) Käyttääkö ISP:si PPPoE:ta? Mikäli käyttää, mikä on PPPoE käyttäjätunnuksesi ja salasanasasi?  
Mikäli et ole varma ylläolevista kysymyksistä, ota yhteyttä ISP:hesi.

## 3.1 Web-selaimen käynnistäminen

Jotta voit käyttää web-pohjaista ohjelmaa, sinun tulee käynnistää Internet Explorer (MS IE 5.0 tai uudempi, Netscape Navigator 4.7 tai uudempi).

**Vaihe1:** Kirjoita osoitekenttään RX3041 reitittimen oletus IP-osoite **http://192.168.1.1** ja paina sen jälkeen Enter-näppäintä:



**Vaihe2:** Sisäänkirjautumiskentät näkyvät nyt ruudulla. Kirjoita admin sekä käyttäjätunnus- että salasanakenttään ja näpäytä “OK” (OK) kirjautuaksesi web-pohjaiseen ohjelmaan.



### 3.2 Ohjattu toiminto

Seuraavassa ikkunassa käyttäjä voi konfiguroida reitittimen perusasetukset, kuten verkkoaseman nimen, verkkotunnuksen, aikavyöhykkeen ja kesäajan. Päivitä WAN-asetukset näpäyttämällä **“Next”** (Seuraava).



**Verkkoaseman nimi:** Kirjoita ISP:n antaman verkkoaseman nimi (oletus: RX3041)

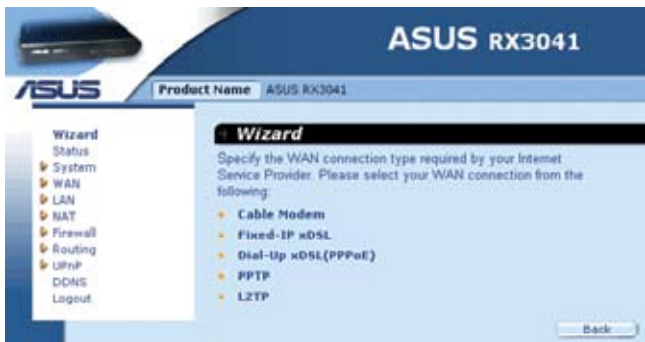
**Verkkotunnus:** Kirjoita ISP:n antama verkkotunnus.

**Aikavyöhyke:** Valitse sijaintimaasi aikavyöhyke. Reititin asettaa ajan valintasi perusteella.

**Kesäaika:** Reititin voi ottaa huomioon myös kesäajan. Mikäli haluat käyttää tätä toimintoa, laita rasti mahdollista-ruutuun. Tämä mahdollistaa kesäajan konfiguroinnin.

**Seuraava:** Päivitä WAN-asetukset näpäyttämällä **“Next”** (Seuraava).

Seuraavassa ikkunassa käyttäjä voi määritellä WAN-liitäntätyyppin, kuten kaapelimodeemi, Fixed-IP xDSL tai PPPoE xDSL. Määrättyäsi liitäntäasetukset, päivitä DNS-asetukset näpäyttämällä **“Next”** (Seuraava).



**Kaapelimodeemi:** Mikäli reitittimesi yhdistetään kaapelimodeemiin, ota käyttöön/poista käytöstä MAC-kloonaustoiminto (ISP:si antaa MAC-osoitteen) näpäyttämällä Cable Modem (kaapelimodeemi).

**Fixed-IP xDSL:** Mikäli reitittimesi yhdistetään Fixed-IP xDSL:ään, näpäytä Fixed-IP xDSL ja kirjoita IP-osoite sekä ISP:si antama yhdyskäytäväosoite.

**Dial-Up xDSL (PPPoE):** Mikäli reitittimesi yhdistetään Dial-Up xDSL:ään, näpäytä Dial-Up xDSL ja kirjoita ISP:si antamat kirjautumistiedot.

**PPTP:** Mikäli reitittimesi yhdistetään PPTP:hen, näpäytä PPTP ja kirjoita ISP:si antamat kirjautumistiedot.



**L2TP:** Mikäli reitittimesi yhdistetään L2TP:hen, näpäytä L2TP ja kirjoita ISP:si antamat kirjautumistiedot.

Voit päivittää DNS-asetukset ainoastaan, mikäli olet ottanut DNS-palvelimen käyttöön WAN-konfigurointisivulla. Muutettuasi DNS-konfiguroinnin, päivitä reitittimen DNS-asetukset näpäyttämällä Finish (Lopeta).

