



WELHO
LAAJAKAISTA
Asennus- ja käyttöohje

welho

Tervetuloa Welho asiakkaaksi!

Uskomme, että olet tyytyväinen valintaasi, sillä Welho Laajakaista valittiin jälleen Suomen parhaaksi. *
Asennus- ja käyttöohjeesta löydät helposti ja nopeasti vastaukset useimpiin kysymyksiin. Nyt vain töpseli seinään ja nauttimaan laajakaistastasi.

*EPSI Rating 2009, valtakunnallinen laajakaistatutkimus. Mukana tunnetuimmat laajakaistatarjoajat. Welho ykkönen kaikissa kriteereissä.

Welhon asennus on helppoa

Useimmissa tapauksissa tarvitaan kolme yksinkertaista kytkentää, jotka teet muutamassa minuutissa, ja yhteys Internetiin on auki. Alla näet Welho laajakaistaliittymän ja eri palveluiden asennusvaiheet. Sinun ei tarvitse käydä koko ohjetta läpi, asetukset riippuvat siitä, oletko hankkinut perusmodeemin vai langattoman (WLAN) modeemin ja tietokoneesi käyttöjärjestelmästä.

Modeemin asennus s.6

Ohjeet Welho laajakaistan asentamiseksi:

- Kytkennät

Käyttöjärjestelmän asetukset:

- Windows VISTA
- Windows XP
- Windows 7
- Macintosh OS x

Selainohjelman asetukset:

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Safari

WLAN-modeemin asennus s.19

Ohjeet langattoman kotiverkon asentamiseksi:

- Kytkennät
- Asetukset
- Yhteyden salaaminen

Langattoman yhteyden käyttöjärjestelmän asetukset

- Windows VISTA
- Windows XP
- Windows 7
- Macintosh OS x

Selainohjelman asetukset:

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Safari

Welho Tietoturva s.31

Welho Sähköposti s.34

- Käyttäjätilin luominen sähköpostiohjelmaan
- Sähköpostin käyttäminen Internetin kautta (Webmail)

Ongelmatilanteiden ratkaisuja s.45

- Internet -yhteys ei toimi
- Langaton Internet -yhteys ei toimi
- Sähköpostin ongelmat (sähköpostiohjelma)
- Sähköpostin ongelmat (Webmail)

1. Ennen asennusta

1.1. Tietokoneen järjestelmäsuositukset

- Ethernet verkkokortti tai USB-portti
- TCP/IP-protokolla asennettuna
- Windows 2000 tai uudempi käyttöjärjestelmä
- nopeat yhteydet vaativat 1 Gb:n verkkokortin

Asennusohjeet vanhempiin käyttöjärjestelmiin (Windows 95, 98, 2000, ME) ovat saatavilla netistä www.welho.fi, tai asiakaspalvelustamme ja Welho Storesta.

1.2. Verkkokortti

Welhon asiakaspalvelu suosittelee modeemin kytkemistä tietokoneeseen Ethernet-liitännällä. Tietokoneeseen tarvitaan kytkentää varten Ethernet-verkkokortti, jossa on RJ45-liitin Ethernet-verkkokaapelia varten. Useimmissa nykyään myytävistä tietokonepaketeista Ethernet-verkkokortti on valmiiksi asennettu.

Jos koneessasi ei kuitenkaan ole valmiiksi asennettua Ethernet-verkkokorttia, voit hankkia verkkokortin hyvin varustellusta tietokoneliikkeestä.

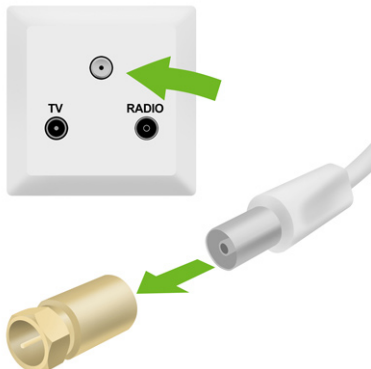
Jos olet hankkinut langattoman modeemin (WLAN), tarvitset langattoman yhteyden käyttämiseen WLAN-verkkokortin.

1.3. Antennirasia

Tarkista ennen asennusta minkälainen antennirasia huoneistoon on asennettu. Perinteistä TV/Radio antennirasiaa varten tarvitset Welho modeemipaketin mukana tulevan antennijaottimen ja antennikaapelin modeemin asentamista varten.

Jos huoneistoon on asennettu uudentyyppinen multimediarasia, jossa TV- ja radio-pistokkeen lisäksi on oma datapistoke modeemia varten, voit kytkeä modeemin suoraan datapistokkeeseen ilman antennijaotinta.

Tällöin tarvitset kytkentää varten erillisen modeemiliitosjohdon (molemmissa päissä F-liitin) modeemin ja datapistokkeen välille. Modeemiliitosjohdon data-pistoketta varten saat Sanomatalon Welho Storesta



1.4. Modeemipaketin tarkistus

Tarkista, että kaapelimodeemipaketti sisältää seuraavat osat.

- Kaapelimodeemi Motorola SURFboard® Cable Modem SB5101NE tai Thomson TCW750 (WLAN-modeemi)
- Antennijaotin
- Antennikaapeli
- Ethernet-kaapeli
- Virtamuuntaja
 - USB-kaapeli (vaihtoehtoinen tapa)
 - USB-asennuslevy (tarvitaan vain USB-kytkentää varten)
- Welho Laajakaista asennus- ja käyttöohje
- Käyttäjätunnus/salasana -paperi

Huom!

Jos joku osa puuttuu, ota yhteys Welho Storeen Sanomataloon tai jälleenmyyjään.

1.5. Tietoturva

Jos olet liittymän hankinnan yhteydessä tilannut Welhon Tietoturva-palvelun, asenna se tietokoneellesi heti kun liittymä on käyttökunnossa. Katso ohjeet virustorjunta- ja palomuuripalvelun asennukseen tämän käyttöohjeen sivuilta 32-33.

Huom!

Muista asentaa Welhon Tietoturva-ohjelma tietokoneellesi.

2. Pikaohjeet

Tämä on pikaohje kaapeliverkon Welho-yhteyden asennusta varten. Pikaohjeet on tarkoitettu harjaantuneille tietokoneen käyttäjille ja muistutukseksi Welho liittymän ensiasennuksen jälkeen. Suosittelemme tutustumista tämän käyttöohjeen täydellisiin asennusohjeisiin ennen asennusta.

2.1 Kaapelimodeemin kytkennät

Huom!
Sulje tietokone kytkennän ajaksi!

1. Liitä ethernet-kaapeli kaapelimodeemin ethernet-porttiin ja toinen pää tietokoneen verkkokortin RJ45-ethernet-liittimeen.
2. Liitä antennikaapeli modeemin kaapeliliitäntään ja toinen pää antennirasiaan, joko suoraan datapistokkeeseen tai antennijaottimella TV-pistokkeeseen.
3. Liitä modeemin virtajohto ensin modeemin takaosassa tai erillisessä virtälähteessä olevaan virtaliittimeen ja vasta sitten pistorasiaan.

2.2 Yhteyden toiminnan varmistaminen

Odot kunnes **Motorola** modeemin Power-, Send-, Receive- ja Online-valot ovat lakanneet vilkkumasta ja jääneet palamaan vihreinä.

WLAN-modeemissa Cable Link-valo jää palamaan, kun yhteys verkkoon on muodostunut.

Ensimmäisellä kerralla yhteyden muodostaminen voi kestää muutamista minuuteista muutamiin tunteihin ennen kuin modeemi on rekisteröitynyt järjestelmään.

2.3 Käyttöjärjestelmän asetukset

Internet määrittäykset

Internetyhteyden määrittäykset löytyvät seuraavasti:

Windows VISTA

Käynnistä -> Ohjauspaneeli -> Verkko ja Internet. Klikkaa **Verkko- ja jakamiskeskus** -valikosta linkkiä **Näytä verkon tila ja tehtävät**. Valitse **Hallitse verkkoyhteyksiä**. Painamalla hiiren oikealla painikkeella **Lähiverkkoyhteys**-kuvakkeen päällä aukeaa ikkuna, josta valitaan **Ominaisuudet**.

Windows XP

Käynnistä -> Ohjauspaneeli (Control Panel) -> **Verkkoyhteydet** (Network Connections). Painamalla hiiren oikealla painikkeella **Lähiverkkoyhteys** (Local Area Connections)-kuvakkeen päällä aukeaa ikkuna, josta valitaan **Ominaisuudet** (Properties).

Ominaisuudet: **Lähiverkkoyhteys** -välilehdeltä valitaan **Internet protokolla (TCP/IP)** ja **Ominaisuudet** (Properties).

Windows 7

Käynnistä (Start) -> **Asetukset** (Settings) -> **Ohjauspaneeli** (Control Panel) -> **Lähiverkkoyhteys** (Local Area Connections). **Valitse Internet Protokolla TCP/IP -> Ominaisuudet**.

Yleiset asetukset

IP-osoite: Hae IP-osoite automaattisesti. Muut kentät ovat tyhjiä.

DNS: Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti.

Lisäasetukset

DNS-välilehti: Rastitetaan valinta **Liitä ensisijaiset ja yhteyskohtaiset DNS-liitteet**. Muut valinnat ovat tyhjiä.

WINS-välilehti: Rastitetaan valinta **Poista käytöstä NetBIOS TCP/IP:n päältä**. Muut valinnat ovat tyhjiä.

2.4 Sähköpostiasetukset

Tunnukset: Tunnukset luodaan Oma Welhon kautta, ohjeet löytyvät sivulta 32. Käytä tunnuksena luomaasi sähköpostitunnusta (ei välttämättä sama kuin osoitteesi) ja salasanaa.

Saapuvan postin palvelin: pop3.welho.com tai imap.welho.com

Lähtevän postin palvelin: smtp.welho.com

Protokollat: Valitse POP3-protokolla, jos käytät sähköpostien lukemiseen ja lähettämiseen ainoastaan tietokoneellesi asennettua sähköpostiohjelmää (esim. MS Outlook, MS Outlook Express).

Valitse IMAP-protokolla jos käytät tietokoneellesi asennettua sähköpostiohjelmää ja Webmailia sähköpostiesi lukemiseen ja lähettämiseen.

Sähköpostiosoite: Oma Welhossa luomasi sähköpostiosoite. Osoitteet ovat muotoa sähköpostiosoite@welho.com

Webmail: <https://webmail.welho.com/>

Kirjautuminen omalla sähköpostitunnuksella ja salasanalla julkisesta Internetistä.

2.5 Uutisryhmien asetukset

Welhon uutispalvelimen osoite: news-server.welho.com

2.6 Internet-selaimen asetukset

Tarkista, että sinulla ei ole enää vanhoja puhelinmodeemiasetuksia päällä ja laita halutessasi kotisivuksesi www.welho.fi.

Tietoturvasta

Welhon Tietoturva-ohjelma tulee itse ladata tietokoneelle Oma Welhosta osoitteesta www.welho.fi

Tämän jälkeen voit aloittaa Internet-palvelujen käytön!

OO Tervetuloa	2
O1 Ennen asennusta	3
O2 Pikaohjeet	4

Sisältö

O3 Modeemin asennus 6

3.1 Kaapelimodeemin kytkentä	6
3.2 Useamman koneen liittäminen kaapelimodeemiin	6
3.3 Modeemin yhteyden toiminnan varmistaminen	7
3.4 Merkkivalojen selitykset	7
3.5 Yleisiä ohjeita kaapelimodeemin käyttöön	7
3.6 Cisco EPC300 -modeemin kytkentä	8
3.7 Laajakaistaliittymän nopeus	8
3.8 Langattomuus ja usean koneen kytkeminen	8

Laajakaistaliittymän asetukset 9

4.1 Laajakaistaliittymän asetukset / Windows VISTA	9
5.1 Laajakaistaliittymän asetukset / Windows XP	12
5.2 Laajakaistaliittymän asetukset / Windows 7	15
6.1 Laajakaistaliittymän asetukset / Mac OS	18

O7 Langattoman modeemin asennus 19

7.1 Langaton (WLAN) -tekniikka	19
7.2 Asennusta varten tarvittavat laitteet	19
7.3 Langattoman kaapelimodeemin ja lähiverkon asennusvaiheet	19
7.4 Yleisiä ohjeita kaapelimodeemin käyttöön	20
7.5 Langattoman modeemin kytkentä	20
7.6 Laitteen käynnistäminen ensimmäistä kertaa	21
7.7 Langattoman modeemin asetukset	21
7.8 Langattoman yhteyden salaaminen	23
7.9 Omat muistiinpanot	25
7.10 Usean koneen liittäminen langattomaan modeemiin	25

O8 Langattoman yhteyden asetukset 26

8.1 WLAN yhteyden asetukset / Windows VISTA	26
9.0 WLAN yhteyden asetukset / Windows XP	27
10 WLAN yhteyden asetukset / Windows 7	29
11 WLAN yhteyden asetukset / Mac OS	30

12 Selaimet 31

12.1 Selainasetukset	31
12.2 Welhon asettaminen selaimen kotisivuksi	31

13 Welho Tietoturva 32

13.1 Welho Tietoturvan virustorjunta ja palomuuuri	32
13.2 Peruspalvelut	33

14 Oma Welho 34

15 Sähköposti 35

15 Welho Sähköposti	35
15.1 Sähköpostipalvelut	35
15.2 Sähköpostin käyttöönotto	36
15.3 Welho Webmail	36
15.4 Webmail-asetukset	36
15.5 Tietokoneen sähköpostiohjelmat	36

16 Sähköpostiohjelmat 37

16 Sähköpostiohjelmat / Outlook Express	37
16.1 Uuden tilin luominen	37
16.2 Sähköpostitilin asetusten muuttaminen	38
16.3 Yleisiä sähköpostiohjelmien asetuksia	39

17 Sähköpostiohjelmat / Mac OS X 40

17.1 Apple Mail -sähköpostiohjelma	40
------------------------------------	----

18 Kotisivut 42

18.1 Kotisivupalvelun käyttöönotto ja lopetus	42
18.2 Kotisivujen tiedostojen luominen ja päivittäminen	42
18.3 FTP -tiedostosiirto-ohjelmien yleisiä asetuksia	42

19 Uutisryhmät 43

19.1 Uutisryhmätilin luominen	43
19.2 Uutisryhmätilin asetusten muuttaminen	44

20 Ongelmatilanteiden ratkaisuja 45

20.1 Yhteys ei toimi (ethernet-yhteys käytössä)	45
20.2 Yhteys ei toimi (langaton yhteys käytössä)	46
20.3 Sähköpostin ongelmat (sähköpostiohjelma käytössä)	47
20.4 Sähköpostin ongelmat (Webmail käytössä)	48

21 Laajakaista kaupungilla 49

21.1 Welho Hotspot	49
21.2 Welho Hotspot yhteensopivat laitteet	49
21.3 Welho sähköpostin käyttö matkapuhelimella	49

22 Asennuspalvelu 50

22.1 Welhon säännöllinen huoltoikkuna	50
22.2 Welho Asennuspalvelu	50

17032010

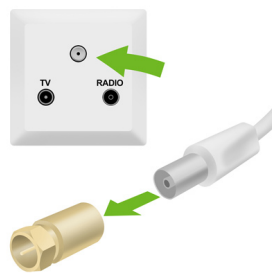
3. Modeemin asennus

3.1 Kaapelimodeemin kytkentä

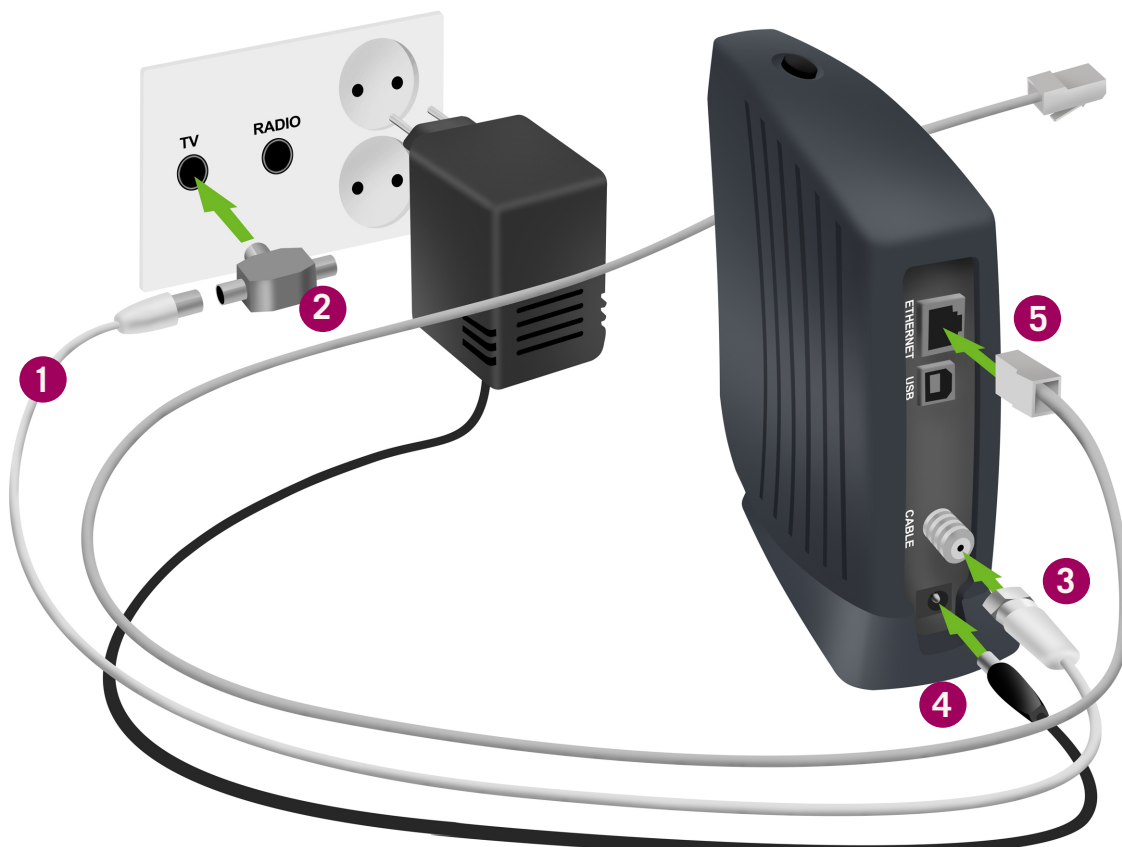
Tämä ohje on tarkoitettu Motorola SB5101NE modeemille.

1. Liitä **antennikaapeli** **1** seinässä olevan antennirasian TV- pistokkeeseen. **Antennijaottimella** **2** voit kytkeä TV-vastaanottimen samaan pistokkeeseen.

Jos sinulla on **multimediarasia**, tarvitset johdon jonka molemmissa päissä on F-liitin. Johdon saat Welho Storesta.



2. Kierrä antennikaapelin toinen pää modeemin takapaneelissa olevaan **kaapeliliitäntään**. **3**
3. Liitä virtajohto modeemin takapaneelissa olevaan **virtaliitäntään**. **4**
4. Kytke virtajohto pistorasiaan.
5. Yhdistä Ethernet -johto tietokoneen verkkokortin RJ45-Ethernet -liittimeen ja toinen pää modeemin **Ethernet -porttiin**. **5**



3.2 Useamman koneen liittäminen kaapelimodeemiin

Useamman tietokoneen liittäminen kaapelimodeemiin on helppoa keskittimen (hub) tai kytkimen (switch) avulla modeemin Ethernet-liitännän kautta. Yhteen Welho-laajakaistaliittymään voidaan liittää enintään viisi (5) samaan talouteen kuuluvaa tietokonetta tai päätelaitetta.

Kytke keskitin tai kytkin Ethernet-johdolla modeemin Ethernet-porttiin. Kytke tietokoneet Ethernet-johdoilla keskittimen tai kytkimen RJ45-portteihin. Laite jakaa modeemin kaistan tietokoneille laitteessa olevien porttien kautta. Keskitin- tai kytkinlaitteita myyvät tietotekniikka-alan liikkeet.

3. Modeemin asennus

3.3 Modeemin yhteyden toiminnan varmistaminen

Verkkovirran ja antenniliitännän kytkemisen jälkeen modeemi luo yhteyden automaattisesti rekisteröitymällä kaapeliverkon järjestelmään. Rekisteröityminen saattaa kestää muutamasta minuutista jopa tuntiin. Rekisteröityminen voi tapahtua ainoastaan silloin, kun modeemiin on kytketty virta ja se on samalla liitettyä antennirasian kautta kaapeliverkkoon. Modeemi on käyttövalmis heti kun Virtavalo (Power), Vastaanottovalo (Receive), Lähetysvalo (Send) ja Verkkovalo (Online) ovat vihreinä. Jos joku näistä valoista vilkkuu, on yhteydenmuodostus kaapeliverkon järjestelmään vielä kesken.

3.4 Merkkivalojen selitykset

- 1 Power (Virtavalo):** Kun valo vilkkuu, modeemi valmistautuu toimimaan. Kiinteä valo merkitsee, että virta on päällä ja modeemi on toimintavalmis. Virtavalo ei pala jos modeemi on valmiustilassa (Standby) tai virtajohto ei ole kytketty.
- 2 Receive (Vastaanottovalo):** Kun valo vilkkuu, modeemi hakee datan vastaanottokanavaa. Kiinteä valo merkitsee, että kanava on valmis. Valo sammuu, jos vastaanottokanava katoaa.
- 3 Send (Lähetysvalo):** Kun valo vilkkuu, modeemi hakee lähetettävän datan kanavaa. Kiinteä valo merkitsee, että kanava on valmis. Valo sammuu, jos modeemi hukkaa lähetyskanavan.
- 4 Online (Verkkovalo):** Kun valo vilkkuu, modeemi hakee verkkoyhteyttä. Kiinteä valo merkitsee, että verkkoyhteys on valmis. Valo sammuu, jos IP-rekisteröinti katoaa.
- 5 PC/Activity (Toimintavalo):** Kun valo vilkkuu, modeemi on joko vastaanottamassa tai lähettämässä dataa. Kun valoa ei näy, modeemi ei ole välittämässä dataa.

3.5 Yleisiä ohjeita kaapelimodeemin käyttöön

- Kaapelimodeemi tulee asentaa käyttöä varten kuivaan, huoneenlämpöiseen ja pölyttömään tilaan.
- Modeemin tuuletusaukkoja ei saa peittää käytön aikana eikä modeemin läheisyyteen saa sijoittaa herkästi kuumenevia tai tulenarkoja materiaaleja.
- Irrottaessasi kaapelimodeemin verkkovirrasta, irrota sähköjohto aina ensin pistorasiasta. Johdon irrottaminen modeemista toisen päässä ollessa vielä kytkettynä voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- Älä avaa kaapelimodeemia oman turvallisuutesi takia. Kaapelimodeemissa ei ole huollettavia osia.
- Tarvittaessa pyyhi kaapelimodeemi puhtaalla, kuivalla liinalla. Puhdistusaineiden käyttö kaapelimodeemin puhdistamiseen on kiellettyä.

Ongelmatilanteessa katso neuvoa käyttöohjeen lopussa olevasta toimintaohjeesta.



3. Modeemin asennus

3.6 Cisco EPC300 -modeemin kytkentä

Tämä ohje on tarkoitettu Cisco EPC300 modeemille.

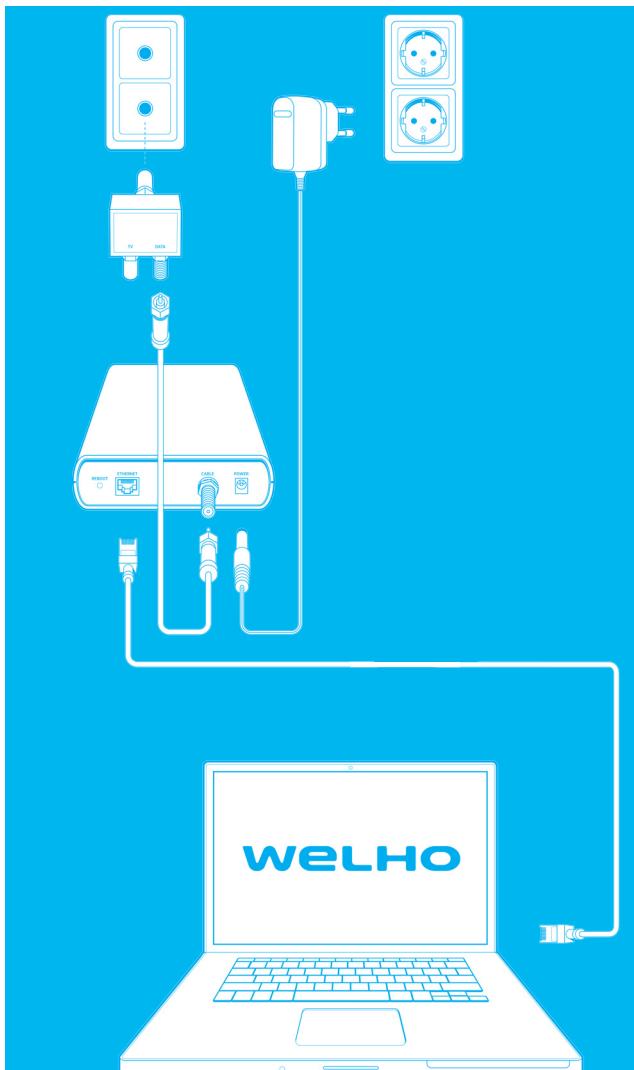
1. Kierrä pakkauksesta löytyvä antennijohto kiinni modeemiin ja antennijakoon.
2. Kiinnitä toinen antennijohto antennijaosta seinän antenniasiaan.
3. Kytke ethernet-kaapeli modeemista tietokoneeseen, sekä lopuksi virtajohto pistorasiaan.
4. Kytke virtajohto pistorasiaan.

Tämän jälkeen on laajakaistayhteytesi valmis käytettäväksi.

Huom!

Ensimmäisellä kerralla yhteyden muodostumisessa saattaa kestää muutamasta minuutista tuntiin.

Kun modeemilla on toimiva yhteys verkkoon, palaa modeemin neljä ensimmäistä valoa vasemmalta yhtäjaksoisesti ja viides valo vilkkuu.



3.7 Laajakaistaliittymän nopeus

Nettiä käyttäessä (esim. isoja tiedostoja ladatessa tai sivustoja selaillessa) yhteysnopeus voi vaihdella paljon. Siihen vaikuttaa mm. nettisivuston palvelimen kyky vastata pyyntöihin. WLAN-tukiaseman käyttö voi hidastaa todellista nopeutta. Yleensä yhteyden nopeutta voi testata Viestintäviraston Nettimittari-palvelulla. Yli 100M -liittymien nopeutta se ei kuitenkaan pysty luotettavasti mittaamaan. Lisää tietoa aiheesta viestintäviraston verkkosivuilla nettimittari.ficora.fi.

3.8. Langattomuus ja usean koneen kytkeminen

Modeemi vaatii ethernet-johdon laajakaistayhteyden muodostamiseksi. Langatonta yhteyttä varten tarvitaan erillisen WLAN-tukiaseman. Lisätietoa WLAN-yhteyksistä on sivulla 19. Modeemissa on vain yksi ethernet-portti. Useamman koneen kytkemistä varten tarvitaan erillisen laitteen, esim. kytkimen.

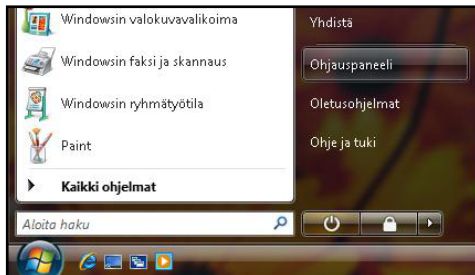


4. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows VISTA

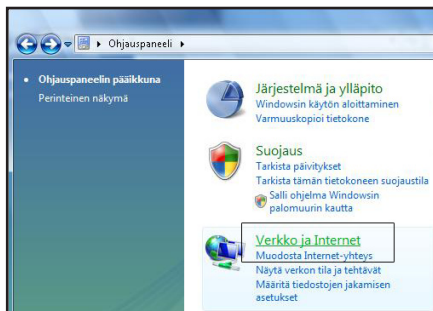
4.1 Laajakaistaliittymän asetusten tarkistus / Windows Vista

Seuraavien ohjeiden avulla tarkistat Windows VISTA käyttöjärjestelmän asetukset ja luot Internet-yhteyden.

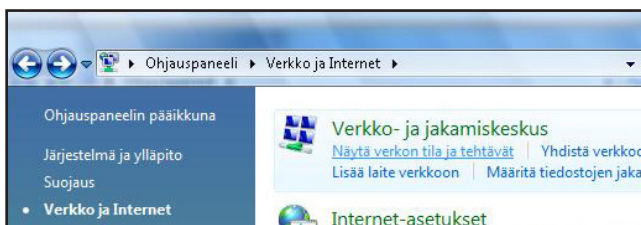
1. Käynnistä Ohjauspaneeli valitsemalla **Käynnistä -> Ohjauspaneeli**.



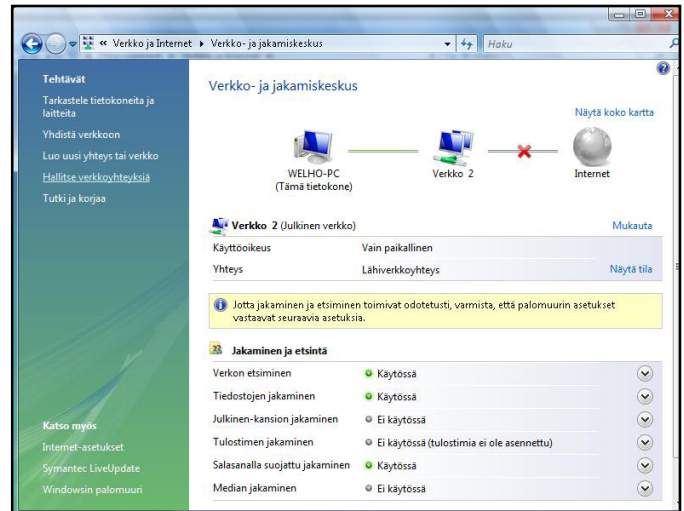
2. Aukeaa Ohjauspaneeli-ikkuna. Varmista, että **Ohjauspaneelin pääikkuna** -näky on valittuna. Klikkaa **Verkko ja Internet**-linkkiä.



3. Klikkaa **Verkko- ja jakamiskeskus** -valikosta linkkiä **Näytä verkon tila ja tehtävät**.

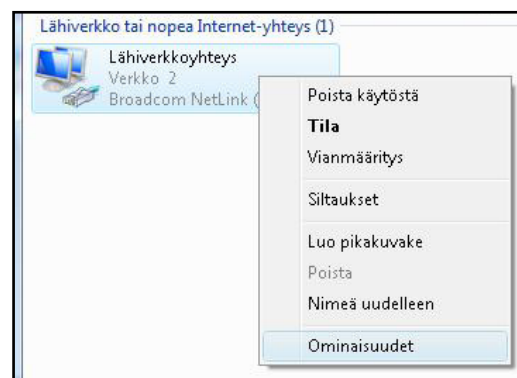


4. Klikkaa vasemmasta reunasta **Muuta sovittimen asetuksia** -linkkiä.



Huom!
Verkko- ja jakamiskeskus -näky on erilainen, jos modeemi ei ole kytkettynä tietokoneeseen.

5. Avautuvasta ikkunasta klikkaa hiiren oikeanpuoleisella painikkeella **Lähiverkkoyhteys** -kuvaketta ja valitse hiiren vasemmanpuoleisella painikkeella **Ominaisuudet**.

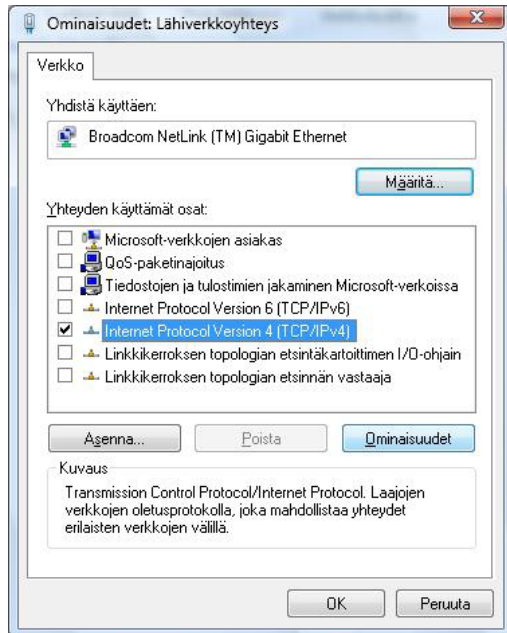


Kuittaa **käyttäjätilien valvonta** -ikkuna **Jatka** -komennolla.

4. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows VISTA

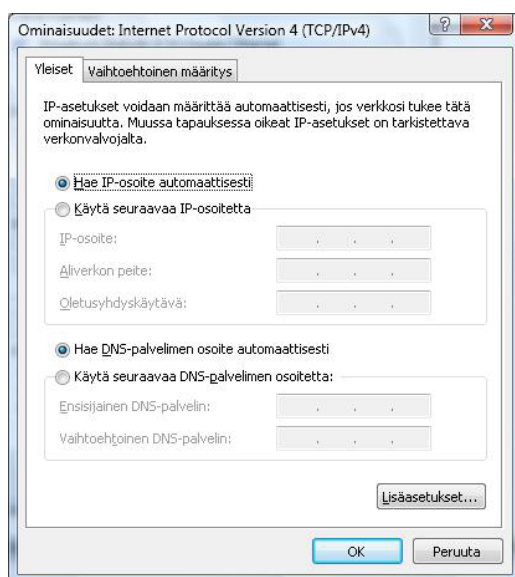
6. Tarkista, että **Internet-protokolla TCP/IP Version 4(TCP/IPv4)** on rastitettuna.

7. Klikkaa Internet-protokolla Version 4 (TCP/IPv4) -tekstiriviä ja valitse **Ominaisuudet**.



8. Aukeaa **Ominaisuudet: Internet-protokolla (TCP/IP)** -ikkuna. Valitse **Yleiset**-välilehti. Merkitse valituiksi seuraavat kohdat:

- Hae IP-osoite automaattisesti.
- Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti.



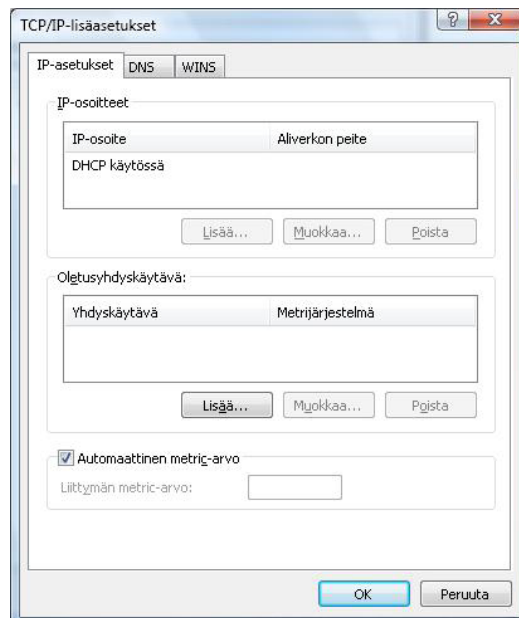
Huom!

Mikäli et halua jakaa muiden tietokoneen käyttäjien kanssa tietokoneesi tiedostoja, älä rastita kohtaa -Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkossa. Microsoft-verkkojen asiakas-protokollaa ei kotikoneen käyttäjän kannata aktivoida tietoturvariskien takia

9. Klikkaa **Lisäasetukset**-painiketta.

10. Aukeaa **TCP/IP:n lisäasetukset** -ikkuna. Käy välilehdet läpi. Oletusasetusten tulee olla kuvien mukaiset.

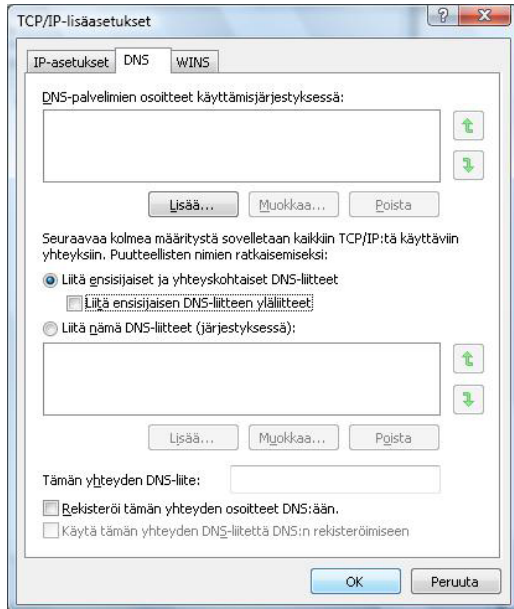
11. **IP-asetukset** -välilehti:
DHCP-käytössä tulee näkyä IP-osoite -ikkunassa.



4. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows VISTA

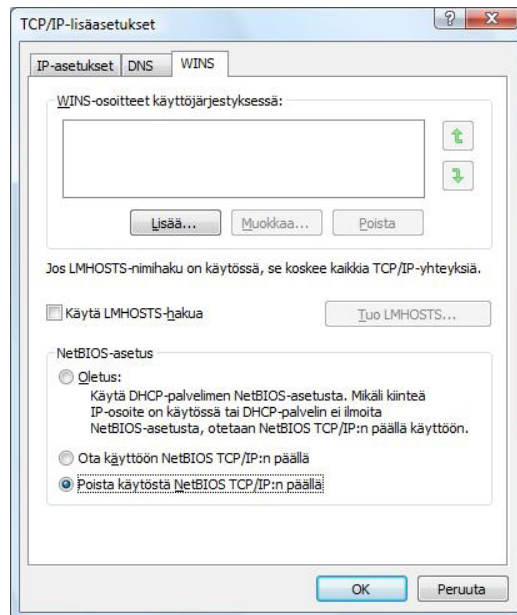
12. DNS-välilehti:

Vain **Liitä ensisijaiset ja yhteyskohtaiset DNS-liitteet** -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat.



13. WINS-välilehti:

Vain **Poista käytöstä NetBios- TCP/IP:n päällä** -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat kuvan mukaan.



14. Hyväksy asetukset painamalla **OK**.

Welho Internetyhteys on nyt luotu.

Jos olet tilannut Welho Tietoturvan, voit ladata sen Welhon sivuilta www.welho.fi. Katso myös käyttöohjeen Tietoturva-osuus s. 32-33

Selainohjelman (esim Internet Explorer) asetukset voit tarkistaa sivulta 31.

Welho sähköposti-tilin käyttöönotto opastetaan s. 35 alkaen.

5. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows XP

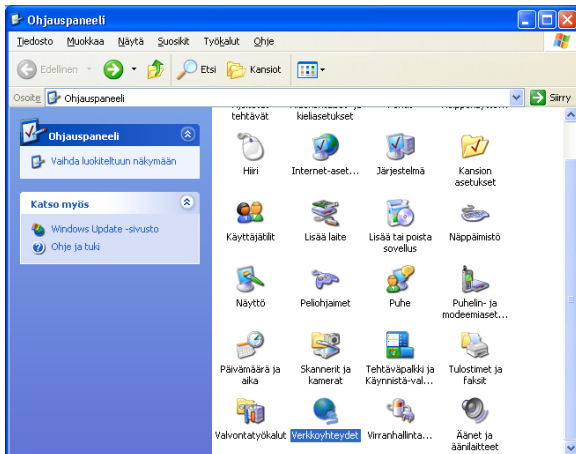
5.1 Laajakaistaliittymän asetusten tarkistus / Windows XP

Seuraavien ohjeiden avulla tarkistat Windows XP käyttöjärjestelmien asetukset ja luot Internet-yhteyden.

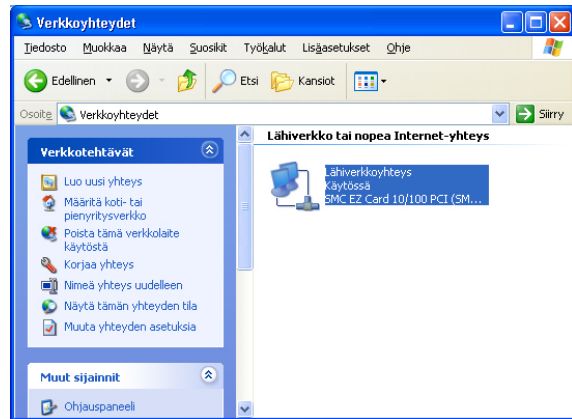
1. Käynnistä Ohjauspaneeli valitsemalla **Käynnistä -> Ohjauspaneeli**.



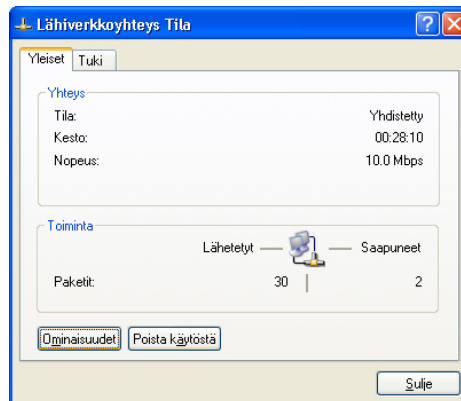
2. Aukeaa Ohjauspaneeli-ikkuna. Tuplaklikkaa **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.



3. Aukeaa Verkkoyhteydet-ikkuna. Tuplaklikkaa **Lähiverkkoyhteys**-kuvaketta.



4. Aukeaa Lähiverkkoyhteys Tila-ikkuna. Valitse **Ominaisuudet**. Aukeaa **Ominaisuudet: Lähiverkkoyhteys**-ikkuna.

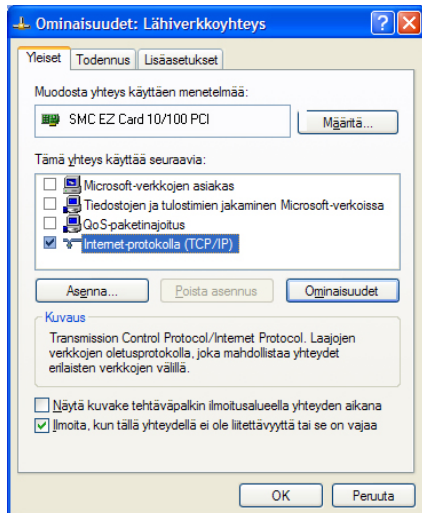


Huom!

Kuvan mukaisen perinteisen Ohjauspaneeli-näkymän saat valitsemalla **Vaihda perinteiseen näkymään** -tekstipainikkeesta ikkunan vasemmasta palkista.

5. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows XP

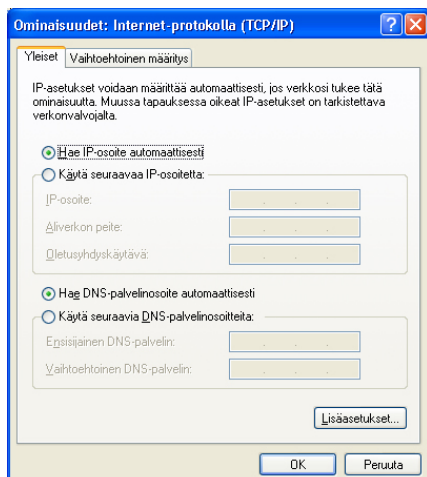
5. Tarkista, että **Internet-protokolla TCP/IP** (Internet Protocol TCP/IP) on rastitettuna.
6. Valitse Internet-protokolla (TCP/IP) ja klikkaa **Ominaisuudet** -painiketta.



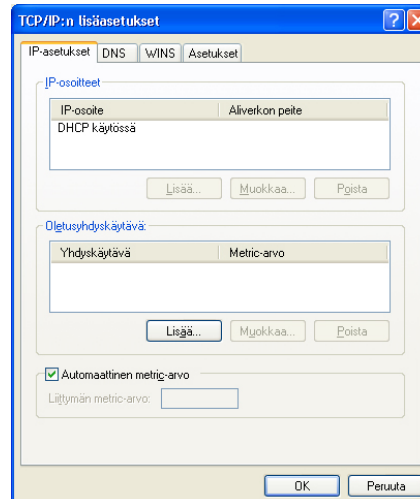
Huom!

Mikäli et halua jakaa muiden tietokoneen käyttäjien kanssa tietokoneesi tiedostoja, älä rastita kohtaa -Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkossa. Microsoft-verkkojen asiakas-protokollaa ei kotikoneen käyttäjän kannata aktivoida tietoturvariskin takia

7. Aukeaa **Ominaisuudet: Internet-protokolla (TCP/IP)** -ikkuna. Valitse **Yleiset** -välilehti. Merkitse valituiksi seuraavat kohdat:
 - Hae IP-osoite automaattisesti.
 - Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti.
8. Klikkaa **Lisäasetukset** -painiketta.

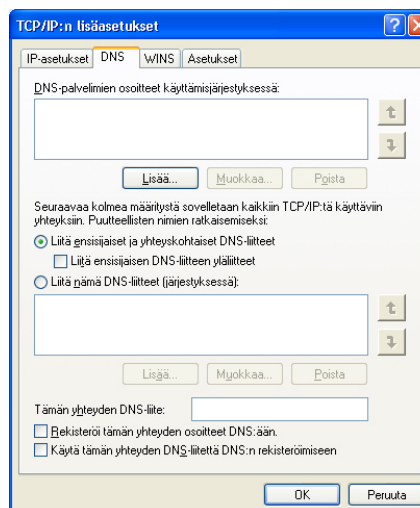


9. Aukeaa **TCP/IP:n lisäasetukset** -ikkuna. Käy välilehdet läpi. Oletusasetusten tulee olla kuvien mukaiset.
10. **IP-asetukset** -välilehti:
DHCP-käytössä tulee näkyä IP-osoite -ikkunassa.



11. **DNS** -välilehti

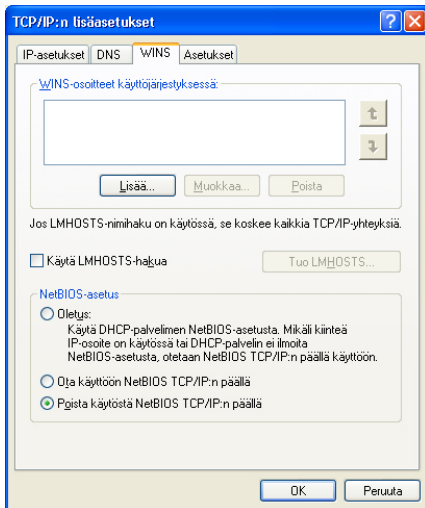
Vain **Liitä ensisijaiset ja yhteyskohtaiset DNS-liitteet** -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat.



5. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows XP

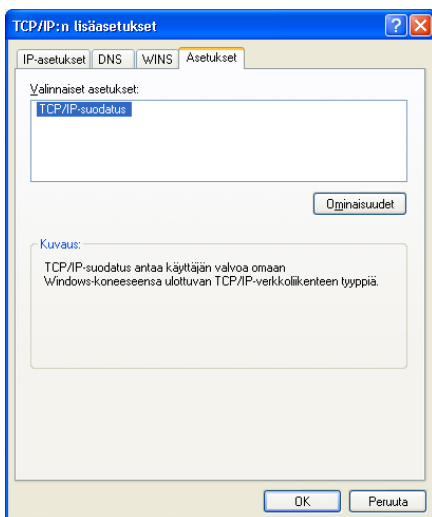
12. WINS-välilehti

- Vain **Poista käytöstä NetBios- TCP/IP:n päällä** -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat kuvan mukaan.



13. Asetukset-välilehti

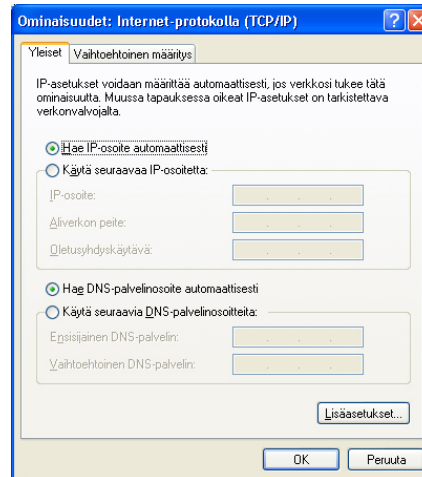
14. Hyväksy lisäasetukset painamalla OK.



15. Ominaisuudet: Internet protokolla (TCP/IP) -ikkuna.

Avaa **Vaihtoehtoinen määrittäminen** -välilehti. Valitse **Automaattinen yksityyppinen IP-osoite**.

16. Hyväksy asetukset painamalla OK.



17. Poistu Ominaisuudet: Lähiverkkoyhteys -ikkunasta klikkaamalla **Sulje**-painiketta.

18. Sulje Lähiverkkoyhteys Tila -valintaikkuna klikkaamalla **Sulje** -painiketta.

Welho Internetyhteys on nyt luotu.

Jos olet tilannut Welho Tietoturvan, voit ladata sen Welhon sivuilta www.welho.fi. Katso myös käyttöohjeen Tietoturva-osuus s. 30-31

Selainohjelman (esim Internet Explorer) asetukset voit tarkistaa sivulta 29

Welho sähköposti-tilin käyttöönotto opastetaan s. 33 alkaen.

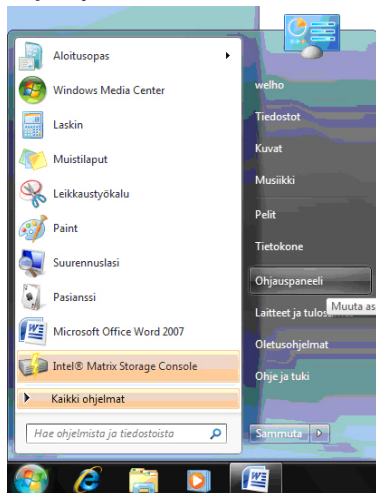
5. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows 7

5.2 Laajakaistaliittymän asetusten tarkistus / Windows 7

Seuraavien ohjeiden avulla tarkistat Windows 7 käyttöjärjestelmän asetukset ja luot Internet-yhteyden.

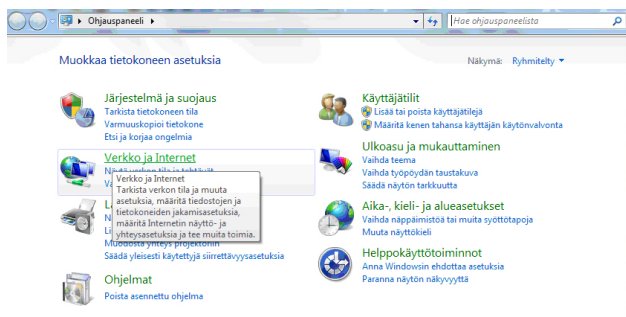
1. Käynnistä Ohjauspaneeli valitsemalla **Käynnistä ->**

Ohjauspaneeli.

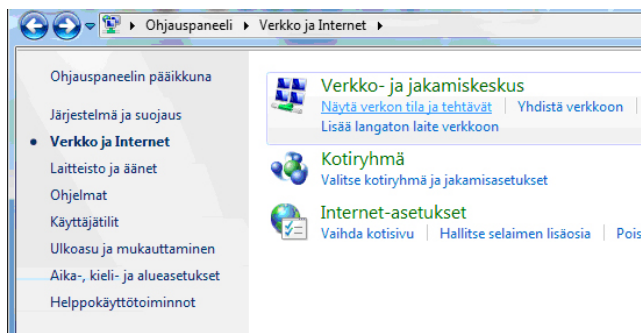


2. Aukeaa Ohjauspaneeli-ikkuna. Varmista, että Ohjauspaneelin pääikkuna -näkymä on valittuna.

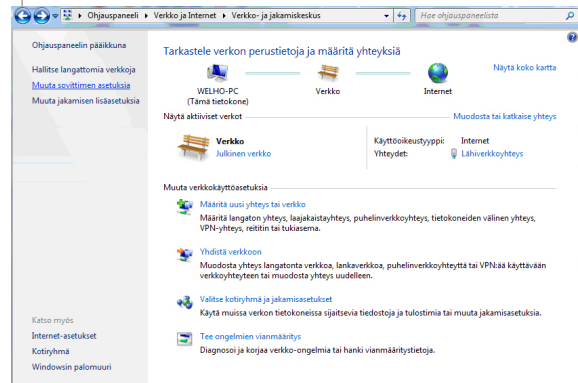
Klikkaa **Verkko ja Internet**-linkkiä.



3. Klikkaa **Verkko- ja jakamiskeskus** - valikosta linkkiä **Näytä verkon tila ja tehtävät**.

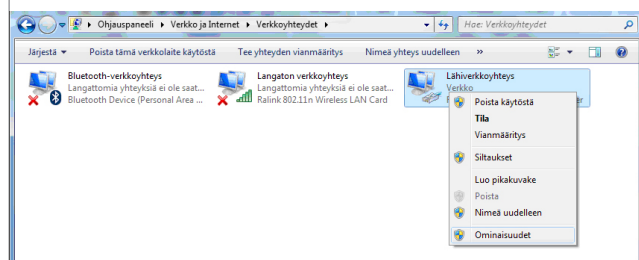


4. Klikkaa vasemmasta reunasta **Muuta sovittimen asetuksia** - linkkiä.



Huom!
Verkko- ja jakamiskeskukseen näkymä on erilainen, jos modeemi ei ole kytketty tietokoneeseen.

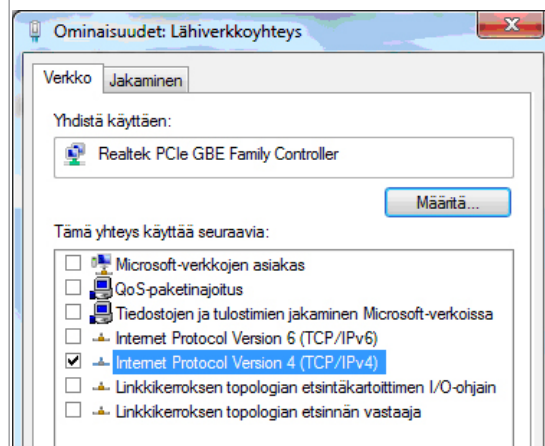
5. Avautuvasta ikkunasta klikkaa hiiren oikeanpuoleisella painikkeella **Lähiverkkoyhteys** - kuvaketta ja valitse hiiren vasemmanpuoleisella painikkeella **Ominaisuudet**.



Kuittaa **käyttäjätilien valvonta** -ikkuna **Kyllä** -komennolla.

6. Tarkista, että **Internet-protokolla TCP/IP Version 4 (TCP/IPv4)** on rastitettuna.

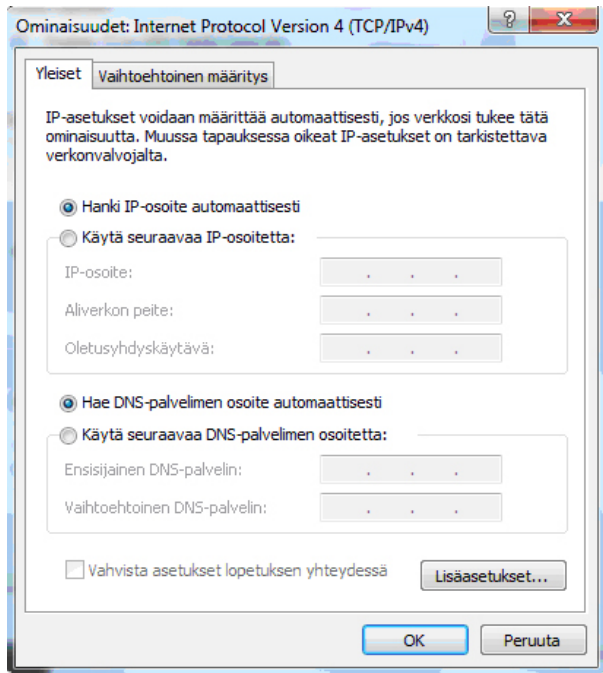
7. Klikkaa Internet-protokolla Version 4 (TCP/IPv4) -tekstiriviä ja valitse **Ominaisuudet**.



5. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows 7

8. Aukeaa **Ominaisuudet: Internet-protokolla (TCP/IP)** -ikkuna. Valitse **Yleiset**-välilehti. Merkitse valituiksi seuraavat kohdat:

- **Hae IP-osoite automaattisesti.**
- **Hae DNS-palvelinosoite automaattisesti.**



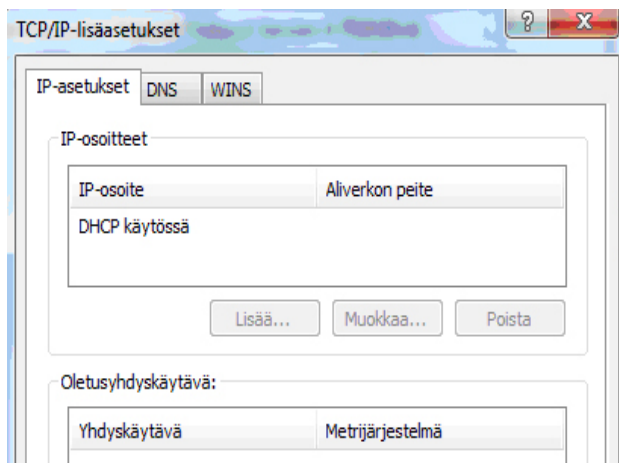
Huom!

Mikäli et halua jakaa muiden tietokoneen käyttäjien kanssa tietokoneesi tiedostoja, älä rastita kohtaa -Tiedostojen ja tulostimien jakaminen Microsoft-verkossa. Microsoft-verkkojen asiakas-protokollaa ei kotikoneen käyttäjän kannata aktivoida tietoturvariskin takia

9. Klikkaa **Lisäasetukset**-painiketta.

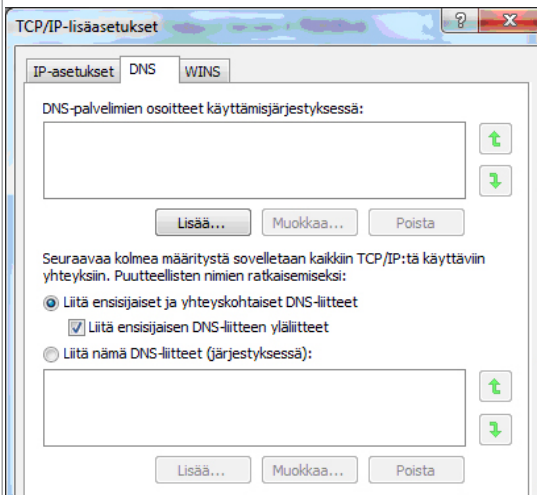
10. Aukeaa **TCP/IP:n lisäasetukset** -ikkuna. Käy välilehdet läpi. Oletusasetusten tulee olla kuvien mukaiset.

11. **IP-asetukset** -välilehti:
DHCP-käytössä tulee näkyä IP-osoite -ikkunassa.



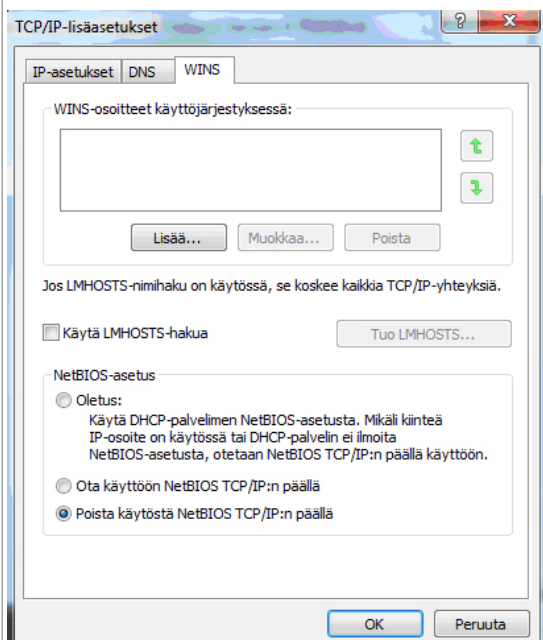
12. **DNS**-välilehti:

Vain **Liitä ensisijaiset ja yhteyskohtaiset DNS-liitteet** -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat.



13. **WINS**-välilehti:

Vain **Poista käytöstä NetBIOS- TCP/IP:n päällä** -valinta tulee olla valittuna. Poista muut valinnat kuvan mukaan.



5. Laajakaistaliittymän asetukset / Windows 7

14. Hyväksy asetukset painamalla **OK**.

Welho Internetyhteys on nyt luotu.

Jos olet tilannut Welho Tietoturvan, voit ladata sen Welhon sivuilta www.welho.fi. Katso myös käyttöohjeen Tietoturva-osuus s. 30-31

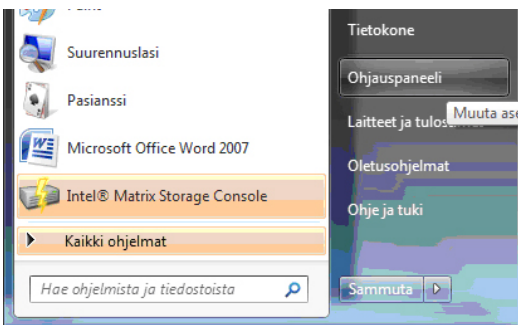
Selainohjelman (esim Internet Explorer) asetukset voit tarkistaa sivulta 29.

Welho sähköposti-tilin käyttöönotto opastetaan s. 33 alkaen.

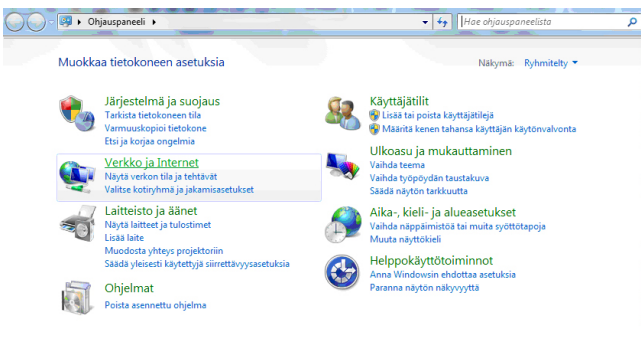
5.3 WLAN-yhteyden asetukset Windows 7 -käyttöjärjestelmässä

Langattoman verkkoyhteyden (WLAN) käyttöönotto Windows 7 -järjestelmässä onnistuu seuraavasti:

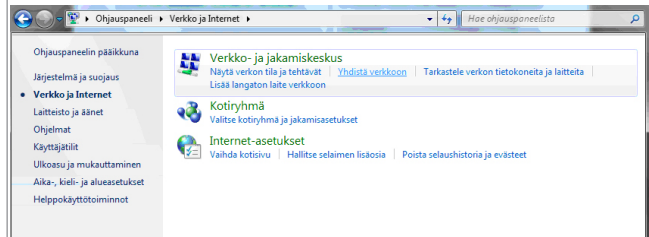
1. Käynnistä Ohjauspaneeli valitsemalla **Käynnistä -> Ohjauspaneeli**.



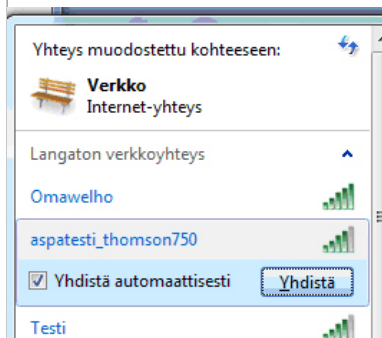
2. Aukeaa Ohjauspaneeli-ikkuna. Varmista, että **Ohjauspaneelin pääikkuna** -näky on valittuna. Klikkaa **Verkko ja Internet**-linkkiä.



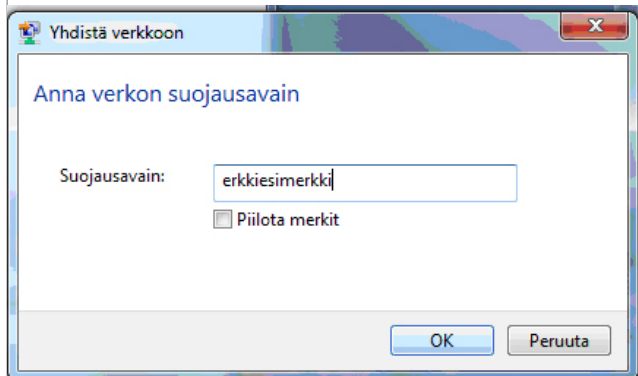
3. Klikkaa oikealta **Yhdistä verkkoon** -linkkiä



4. Klikataan listalta oman verkon nimeä, klikkaa Yhdistä.



5. Syötä verkon avain (WPA Pre-Shared Key) avoimeen kenttään ja klikkaa Yhdistä.



6. Kone hakee yhteyden verkkoon ja langaton yhteys on nyt valmis käytettäväksi.

Jos olet tilannut Welho Tietoturvan, voit ladata sen Welhon sivuilta www.welho.fi. Katso myös käyttöohjeen Tietoturva-osuus s. 32

Selainohjelman (esim Internet Explorer) asetukset voit tarkistaa sivulta 31.

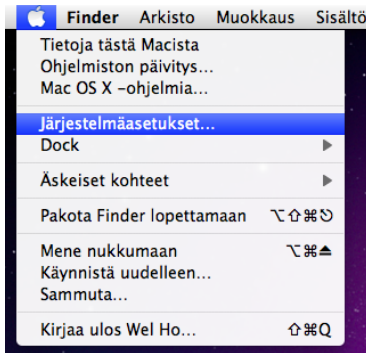
Welho sähköposti-tilin käyttöönotto opastetaan s. 35 alkaen.

6. Laajakaistaliittymän asetukset / Mac OS

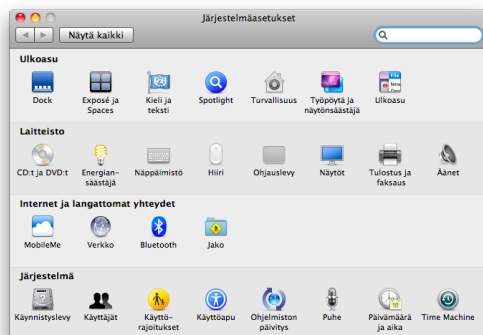
Ohjeet on Mac OS X 10.6 (Snow Leopard) –versiolle.

6.1 Internetyhteyden luominen

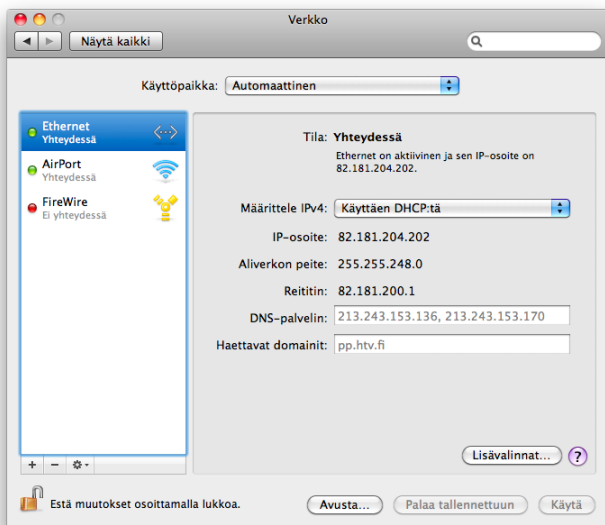
1. Avaa Omenavalikosta **Järjestelmäasetukset**.



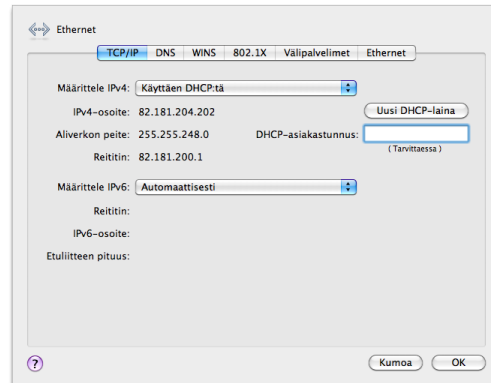
2. Avaa **Verkko**.



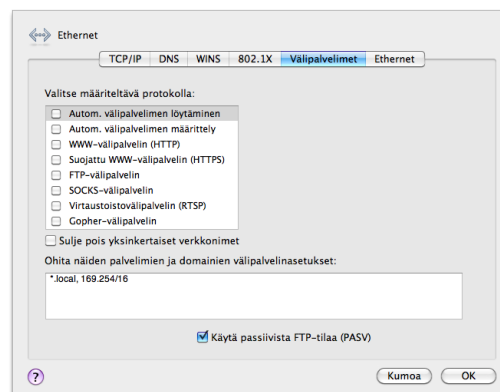
3. Valitse ikkunan vasemmassa reunassa olevasta listasta **Ethernet** ja klikkaa **Lisävalinnat**.
4. Valitse **TCP/IP**-välilehti.
5. Valitse **Määrittele IPv4** -kohtaan **Käyttäen DHCP:tä**.



6. Kun yhteys on muodostunut, saa tietokone IP-osoitteen.



7. Varmista **Välipalvelimet**-välilehdeltä ettei minkään välipalvelimen kohdalla ole ruksia.
8. Klikkaa lopuksi **OK**
9. Voit lopettaa asetusten määrittelyn sulkemalla Verkko-ikkunan vasemmasta yläkulmasta ja hyväksyä muutokset klikkaamalla **Käytä**.



Welho sähköposti-tilin käyttöönotto opastetaan s. 35 alkaen.

7. Langattoman modeemin asennus

7.1 Langaton (WLAN) -tekniikka

Langattomasta lähiverkosta on paljon hyötyä: pääset eroon ikävistä johtosotkuista ja voit käyttää kannettavaa tietokonettasi käytännössä missä tahansa kotisi piirissä. Langaton lähiverkko perustuu WLAN -tekniikkaan (Wireless Local Area Network) ja rakentuu yksinkertaisimmillaan verkkoon kytketystä WLAN -tukiasemasta ja tietokoneen WLAN -verkkokortista.

Tässä asennusohjeessa langaton lähiverkko on toteutettu Welhon langattomalla kaapelimodeemilla, jossa on sisäänrakennettu WLAN-tukiasema. Erillistä WLAN-tukiasemaa ei siis tarvita.

Welho langaton kaapelimodeemi on seuraavien WLAN-standardien mukainen:

- 802.11b (teoreettinen nopeus 11 Mbit/s, nopeus käytännössä 4-6 Mbit/s)
- 802.11g (teoreettinen nopeus 54 Mbit/s, nopeus käytännössä 15-20 Mbit/s)

Mainitut nopeudet koskevat liikennettä modeemin ja tietokoneen välillä. Langaton lähiverkko toimii myös esteiden, kuten seinien läpi. On kuitenkin huomioitava, että paksut seinät vaimentavat signaalia huomattavasti ja saattavat joissakin tapauksissa jopa estää yhteyden muodostumisen tukiaseman ja sovitin välille. Sijoita modeemi mahdollisimman esteettömälle paikalle. Normaaliolosuhteissa nopeus on tavallisesti noin 20 Mbit/s luokkaa ja kantama 20-50 metriä. Langattoman lähiverkon nopeus saattaa olla alle 10Mbit/s, erityisesti salattua yhteyttä käytettäessä.

7.2 Asennusta varten tarvittavat laitteet

Langattoman kaapelimodeemin ensiasennusta varten tietokoneessa tulee olla asennettuna 802.11b/g standardin mukainen Ethernet-verkkokortti. Ethernet-lähiverkkokortin välityksellä muutat langattoman kaapelimodeemin asetuksia.

Langattoman yhteyden muodostamiseksi tietokoneen ja langattoman modeemin välillä tarvitset WLAN-verkkosovittimen. WLAN-sovitin voi olla sisällytetty tietokoneen tai kannettavan emolevyyn tai erillisenä sovitinkorttina.

Huom!

WLAN-verkkokortti ei ole sama asia, kuin Ethernet-verkkokortti, joka on tarkoitettu langallista yhteyttä varten. Mikäli et ole varma, onko koneellesi asennettu WLAN-kortti, niin ota yhteys tietokoneen tai laitteen toimittajaan. Welho ei vastaa WLAN tai Ethernet-verkkokorttien asennuksesta eikä yhteensopivuudesta Welho WLAN-modeemin kanssa.

7.3 Langattoman kaapelimodeemin ja lähiverkon asennusvaiheet

- Langattoman modeemin kytkentä
- Laitteen käynnistäminen ensimmäistä kertaa
- Langattoman modeemin asetukset
- Langattoman yhteyden salaaminen
- Käyttöjärjestelmän ja WLAN-kortin asetukset
 - Windows XP:n langattoman verkon asetukset
 - WLAN-korttien yleiset yhteysasetukset

Tämän käyttöohjeen lisäksi voit katsoa lisäohjeita Langattoman modeemin käyttöohjeesta, joka löytyy paketin mukana tulleet asennus-cd:ltä.

Tämä ohje on liittymälle S (10M). Liittymien M (40M), L (110M) ja XL (200M) ohjeet erillisenä.



7. Langattoman modeemin asennus

7.4 Yleisiä ohjeita kaapelimodeemin käyttöön

- Kaapelimodeemi tulee asentaa käyttöä varten kuivaan, huoneenlämpöiseen ja pölyttömään tilaan.
- Modeemin tuuletusaukkoja ei saa peittää käytön aikana eikä modeemin läheisyyteen saa sijoittaa herkästi kuumenevia tai tulenarkoja materiaaleja.
- Irrottaessasi kaapelimodeemin verkkovirrasta, irrota sähköjohto aina ensin pistorasiasta. Johdon irrottaminen modeemista toisen päässä ollessa vielä kytkettynä voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- Älä avaa kaapelimodeemia oman turvallisuutesi takia. Kaapelimodeemissa ei ole huollettavia osia.
- Tarvittaessa pyyhi kaapelimodeemi puhtaalla, kuivalla liinalla. Puhdistusaineiden käyttö kaapelimodeemin puhdistamiseen on kiellettyä.

Ongelmatilanteessa katso neuvoa käyttöohjeen lopussa olevasta toimintaohjeesta.

7.5 Langattoman modeemin kytkentä

Tämä ohje on tarkoitettu Thomson TCW750 modeemille.

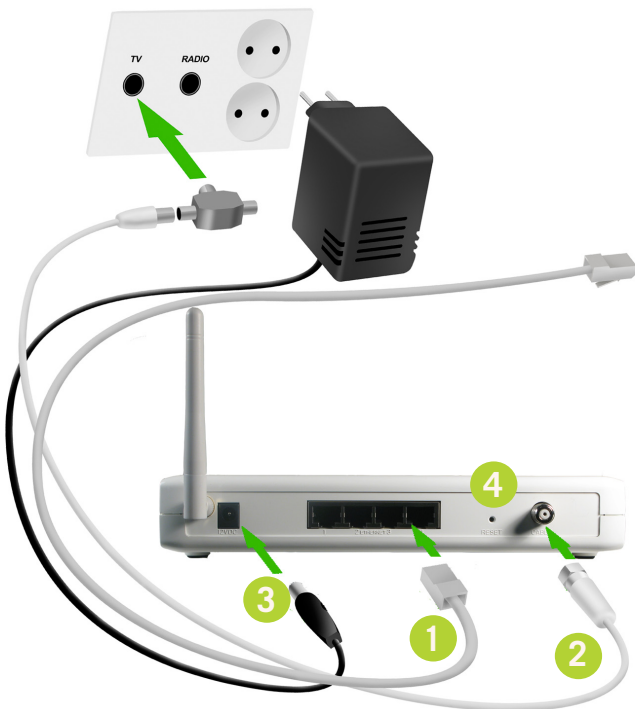
1. Varmista ennen aloittamista, että kaikista laitteista on virta katkaistu, mukaan lukien esimerkiksi tietokoneet ja keskittimet.
2. Kytke Ethernet-johdon toinen pää laitteen takaosassa olevaan liittimeen (1 Ethernet) ja toinen pää tietokoneen liittimeen.
3. Kytke seinäpistorasiasta tuleva koaksiaalikaapeli (antennikaapeli) laitteen takaosassa olevaan liittimeen (2 CABLE).
4. Kytke laitteen sähköjohdon toinen pää laitteessa olevaan liittimeen (3 12VCD) ja toinen pää pistorasiaan.

Resetointipainike (4) laitteen takaosassa palauttaa modeemin tehdasasetukset. Jos olet unohtanut modeemin asetuksiin tekemäsi muutokset, esim. salasanan, paina teräväkärkinen esine (esim. suoristettu paperiliitin) kevyesti 15 sekunnin ajan modeemin takapaneelin yläosassa olevaan resetointipainikkeen reikään. Resetointi palauttaa kaikki alkuperäiset tehdasasetukset.

HUOM!

Kaapelimodeemille tuleva antennikaapeli ei saa olla kytkettynä minkään laitteen (digiboksi, videot, DVD, kotipääte, tv) kautta, koska kyseiset laitteet eivät päästä paluusuunnan signaalia lävitse.

Kaapelimodeemin ja antennipistorasian välinen antennijohto voi olla maksimissaan 4 metrin pituinen.



7. Langattoman modeemin asennus

7.6 Laitteen käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun olet liittänyt kaapelimodeemin antenniverkkoon ja kytkenyt siihen sähkövirran, modeemi rekisteröityy automaattisesti ja hakee asetukset verkosta. Prosessi saattaa kestää n. 5-20 min. kaapelimodeemia ensimmäistä kertaa verkkoon kytkettäessä. Seuraavilla käynnistyskerroilla yhdistäminen on nopeampaa.

1. Power-valo palaa, kun kaapelimodeemi on kytketty sähköverkkoon.
2. DS-valo vilkkuu, kun modeemi vastaanottaa dataa kaapeliverkosta.
3. US-valo vilkkuu, kun modeemi lähettää dataa kaapeliverkkoon.
4. Online palaa yhtäjaksoisesti, kun modeemi on hakenut verkosta tarvittavat asetukset ja on käyttövalmiina.
5. Ethernet 1-4-valo palaa, kun porttiin on kytketty laite. Valo vilkkuu, kun laitteen ja kaapelimodeemin välillä liikkuu dataa.
6. Wireless-valo palaa, kun langaton yhteys on käytössä. Valo vilkkuu, kun langattoman laitteen ja kaapelimodeemin välillä liikkuu dataa.

Kaapelikaistayhteys on käytettävissä, kun Power-, Online- tai Wireless-valot palavat yhtäjaksoisesti.



7.7 Langattoman modeemin asetukset

Huom!

Langattoman verkon käyttöön liittyviä asetuksia tulee muuttaa vain sellaiselta tietokoneelta, joka on liitetty laitteeseen verkkokaapelilla.

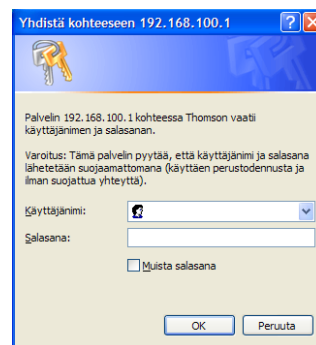
Jäljempänä ohjeessa on tilaa omille muistinpanoille, johon voit merkitä luomasi uudet tunnukset, salasana ja tehdyt asetusmuutokset. Muistiinpanojen avulla teet helposti muutokset käyttäjärjestelmään ja luot langattoman yhteyden tietokoneen ja langattoman modeemin välille. Säilytä muistiinpanot huolella ulkopuolisilta.

7.7.1 Asetussivuille kirjautuminen

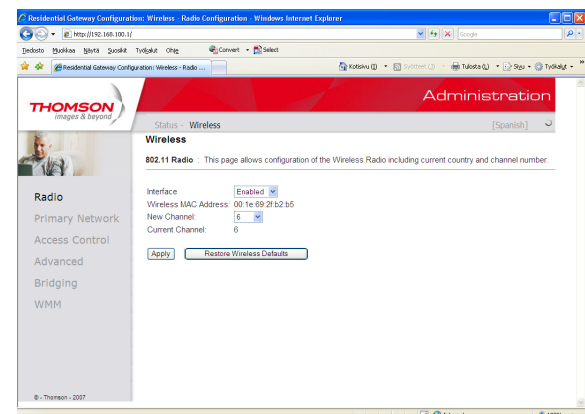
Laitteen kaikkia asetuksia hallitaan Internet-selainohjelmalla. Laitteen muistissa olevat asetussivut muistuttavat tavallisten Internet-sivujen käyttöä, joten asetusten muuttaminen on helppoa.

Welho suosittelee Internet Explorer tai Firefox -selainta.

- Avaa Internet-selaimesi (tässä vaiheessa saatat saada virheilmoituksen selaimelta, mutta älä huomioi sitä) ja kirjoita osoiteriville osoite **http://192.168.100.1** Paina < **Enter** >.
- Näytölle aukeaa ikkuna, jonka kautta annetaan salasana.



- Jätä Käyttäjänimi-kenttä tyhjäksi, ja kirjoita Salasana-kenttään salasanaksi **admin** (pienillä kirjoitettuna).
- Lopuksi paina **OK**.
- Aukeaa Thomson TCW750 asetussivut.



7. Langattoman modeemin asennus

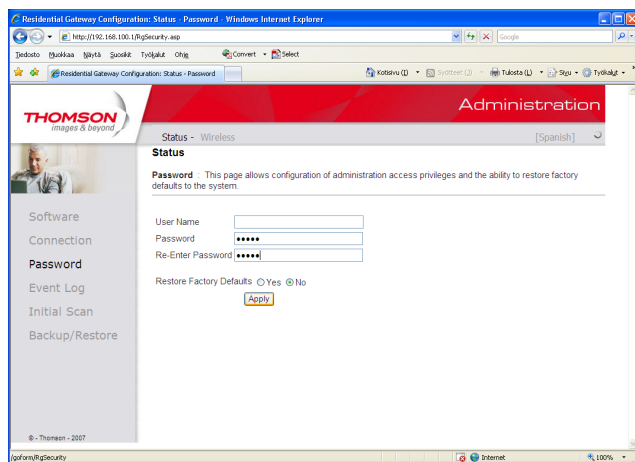
7.7.1 Kaapelimodeemin asetussivujen salasanan vaihto

Kaikilla Welho langattomilla modeemeilla (Thomson TCW750) on tehdasasetuksiltaan sama salasana. Tietoturvan ja modeemin ulkopuolisen haltuunoton estämiseksi salasana tulee vaihtaa.

1. Valitse asetussivujen ylälaidan navigointivalikosta **Status**.
2. Valitse vasemman reunan navigointivalikosta **Password**. Aukeaa Password-sivu. Tämän sivun kautta voit muuttaa laitteen salasanaa. Salasanaa tarvitaan, jotta laitteen asetuksia voidaan muuttaa. Salasana voi olla enintään kahdeksan merkkiä pitkä. Salasanassa isot ja pienet kirjaimet ovat merkitseviä.
3. Kirjoita uusi salasana kohtaan **Password** sekä uudelleen kohtaan **Re-Enter-Password**.
Paina < **Apply** >.
4. Vaihdettuasi salasanan, näytölle aukeaa ikkuna, johon syötetään uusi salasana.
5. Käyttäjätunnus-kenttä jätetään tyhjäksi. Paina < **OK** >. Ikkuna sulkeutuu.
6. Paina vielä lopuksi < **Apply** >.

Huom!

Salasana vaihtuu ilman erillistä ilmoitusta, joten käyttöönoton <Apply> jälkeen uusi salasana on käytössä.

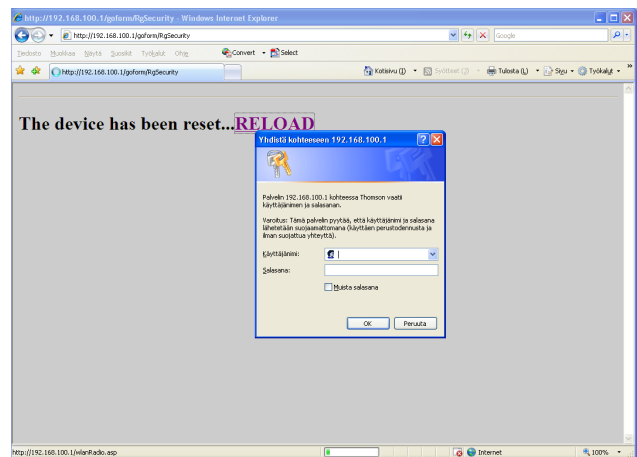


Unohtuiko salasana

Jos unohdit salasanasasi, voit palauttaa kaapelimodeemin alkuperäiset tehdasasetukset. Tehdasasetukset palauttamalla kaikki tehdyt muutokset laitteen asetuksiin häviävät. Tämän jälkeen voit Ethernet-yhteyden kautta aloittaa modeemin tehdasasetuksien muokkauksen uudelleen alusta.

1. Valitse asetussivujen ylälaidan navigointivalikosta **Status**.
2. Valitse vasemman reunan navigointivalikosta **Password**. Aukeaa Password-sivu.
3. Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, aseta **Restore Factory Defaults** -arvoon **Yes**.
4. Paina < **Apply** >.
5. Näytölle aukeaa sivu (The device has been reset... RELOAD), paina < **RELOAD** >.
6. Näytölle aukeaa ikkuna, johon syötetään tehdasasetusten mukainen salasana **admin** (pienillä kirjaimilla).
7. Käyttäjätunnus-kenttä jätetään tyhjäksi. Paina < **OK** >. Ikkuna sulkeutuu.

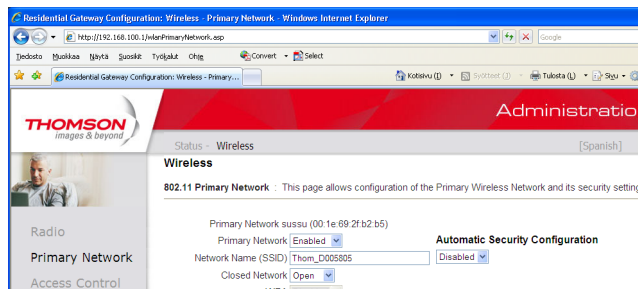
Voit tehdä saman myös painamalla laitteen takaosassa olevan RESET-painikkeen pohjaan 15 sekunnin ajaksi.



7. Langattoman modeemin asennus

7.7.2 Oman lähiverkkosi nimeäminen

Valitse asetussivujen ylälaidan navigointivalikosta **Wireless** ja vasemman reunan navigointivalikosta **Primary Network**.



Tämän sivun kautta voit muuttaa langattoman verkon käyttöön liittyviä asetuksia. Näiden asetusten on vastattava niiden tietokoneiden asetuksia, joilla haluat käyttää langatonta verkkoa. Tämän sivun kautta voit myös ottaa salauksen käyttöön, josta kerrotaan tarkemmin kappaleessa 7.8.

Verkon nimen valinta

SSID tarkoittaa langattoman verkon nimeä. Muuta tehtäällä asetettua nimeä haluamaksesi. Nimeäminen helpottaa oman verkon tunnistusta, mikäli läheisyydessä on muita langattomia yhteyksiä. Tehdasasetusten mukainen verkon nimi löytyy laitteen pohjassa olevasta tarrasta.

Turvallisuuden takia verkkoa ei kannata nimetä niin, että se voidaan yhdistää käyttäjään, käyttäjätunnukseen tai salasanaan. Nimi voi koostua kirjaimista, numeroista tai välimerkeistä (nimen maksimipituus on 32 merkkiä).

7.7.3 Oman lähetyskanavan valinta

Valitse asetussivujen ylälaidan navigointivalikosta **Wireless** ja vasemman reunan navigointivalikosta **Radio**.

WLAN-verkkokorttisi kantaman sisällä voi olla useampikin langaton tukiasema. Tehdasasetuksiltaan modeemi käyttää lähetyskanavaa (Channel) nro 1, 6 tai 11. Tukiasemat saattavat käyttää kantamansa sisällä oletusarvoisesti samaa kanavaa, jolloin tukiasemien lähetykset saattavat häiritä toisiaan ja aiheuttaa yhteyden ptkimistä. Mikäli yhteys-nopeus ei vastaa Welho liittymän oletusnopeutta tai yhteys ptkii, kannattaa lähetyskanava vaihtaa toiseksi. Lähetyskanavan mahdollinen arvo voi olla mikä tahansa pudotusvalikosta valittavana oleva numero (1-13).

Muista muuttaa kanavan numero myös kohdassa 4.10 käyttäjärjestelmän tai WLAN-sovittimen asetuksissa vastaamaan modeemin uutta lähetyskanavaa. Windows XP huomioi automaattisesti kanavan vaihdot.

7.8 Langattoman yhteyden salaaminen

Verkkoyhteyden suojaukseen on syytä kiinnittää erityistä huomiota langattomien lähiverkkojen yhteydessä. Koska langaton lähiverkko toimii myös seinien läpi, on verkon kattavuutta käytännössä mahdotonta rajata toimimaan vain halutulle alueelle. Yhteyden salaaminen on tehokas tapa estää ulkopuolisilta laajakaistaliittymän luvaton käyttö tai yhteyden haltuunotto.

Salaus koskee vain langatonta liikennettä kaapelimodeemin ja tietokoneen välillä. Kaapelimodeemin ja tietokoneen välinen suojaus ei kuitenkaan estä verkkohyökkäyksiä, kuten viruksia ja tietomurtoja, joille suojaamaton tietokone on aina alttiina Internetiin kytkeydyttyä. Siksi Welho suosittelee Welhon virus- ja palomuuripalvelun hankkimista. Se on helppo ja vaivaton tapa huolehtia koneen tietoturvesta.

Langattomassa lähiverkossa suosittelemme käytettäväksi niin kutsuttua WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access) -salausta. Se on käytettävissä olevista vaihtoehdoista tällä hetkellä turvallisim. Voit myös käyttää uudempaa WPA2-salausta, jos työsemasi tukee uudempaa standardia. Jos työasemasi WLAN-sovitin ei tue uudempaa WPA-standardia voit käyttää WEP-salausta, joka riittää yksityiskäytössä olevan langattoman lähiverkon suojaamiseen.

Huom!
WPA-PSK ja WEP ovat kaksi vaihtoehtoista salaustapaa, WPA-PSK on turvallisempi.

Welho suosittelee yhteyden salauksen käyttöönottoa heti ensiasennuksen yhteydessä ennen langattoman lähiverkon varsinaista käyttöönottoa. Modeemin tehdasasetukset eivät suojaa tietokoneen ja modeemin välistä liikennettä, jolloin millä tahansa langattomalla verkkoyhteydellä varustetulla tietokoneella voidaan luvatta käyttää yhteyttä tai ottaa modeemi hallintaan.

7.8.1. Valmis salaus Thomsonin modeemissa

Valkoisissa neliporttisissa Thomsonin 750 modeemeissa on valmiiksi tehty salaus, mikä palautuu päälle myös resetoidessa laitteen. Asiakas näkee nämä salauksen tiedot laitteen pohjasta seuraavilla otsikoilla ja muodoilla.

ssid: --> muotoa (thom_XXXXX)
wep/wpa: salasana: --> 29 merkinen

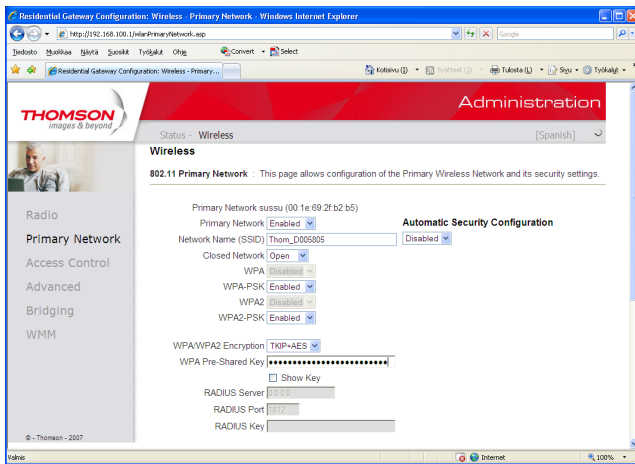
7. Langattoman modeemin asennus

Valitse salaustavoista toinen ja tee sen asetukset ohjeen mukaan.

WPA-PSK –salaus (Welhon suosittelema)

Valitse asetussivujen ylälaidan navigointivalikosta **Wireless** ja vasemman reunan navigointivalikosta **Primary Network**.

1. Ohjelman oletuksena on WPA-PSK/WPA2-PSK -salaus. Tällöin kohdissa WPA-PSK ja WPA2-PSK asetuksena on Enabled. Jos työasemasi ei tue uudempaa WPA2-PSK -salausta, valitse alavetovalikosta Disabled.
2. Ohjelma antaa automaattisesti oikeat arvot vaadittaviin asetuksiin.
3. Valitse käytettävä **WPA Pre Shared Key** –salasana. Valittavana on 8-63 merkkiä pitkä merkkijono.
4. Tallenna muutokset painamalla < **Apply** >.



Salausavaimen ohjeita WPA-PSK

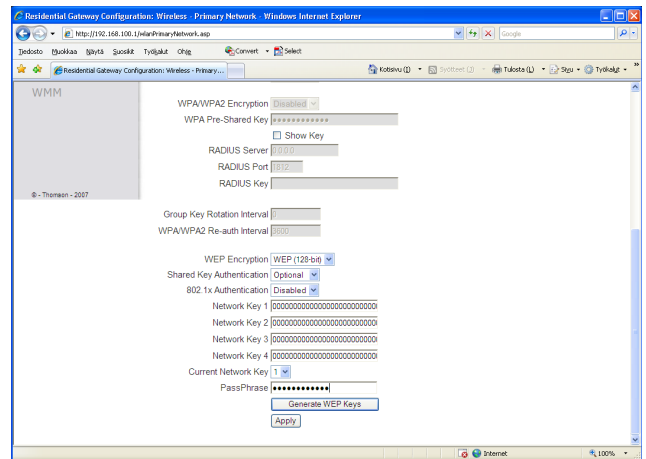
Salausavain voi sisältää numeroita 0-9, kaikkia latinalaisia aakkosia, joissa isoilla ja pienillä kirjaimilla on eri merkitys sekä välimerkkejä. Älä käytä helposti arvattavia avaimia, kuten syntymäaikoja jne. Turvallisuuden lisäämiseksi salausavain suositellaan vaihdettavan määrävälein. Älä koskaan luovuta avainta sellaiselle henkilölle, jolla ei ole oikeutta käyttää yhteyttäsi.

WEP -salaus (Vaihtoehtoinen suojaus, ei suositella)

Welho suosittelee WEP-salausten käyttöä ainoastaan siinä tapauksessa, että käyttöjärjestelmä ei tue WPA-PSK -salausten käyttöä.

Valitse asetussivujen ylälaidan navigointivalikosta **Wireless** ja vasemman reunan navigointivalikosta **Primary Network**.

1. Valitse kohdissa WPA-PSK ja WPA2-PSK alavetovalikosta Disabled. Sen jälkeen pääset tekemään asetuksia WEP-salaukseen.
2. Kohdassa WEP Encryption valitse alavetovalikosta **WEP (128-bit)**.
2. Ohjelma antaa automaattisesti oikeat arvot vaadittaviin asetuksiin.
3. Valitse vapaavalintainen PassPhrase –salasana. Salasana voi olla enintään 32 merkin pituinen.
4. Paina **Generate WEP Keys** –painiketta. Laite luo neljä avainta, jotka tulevat kohtiin Network Key 1..4. Jotta näkisit muutokset, voit joutua painamaan selaimesi Refresh-painiketta. **Luodut WEP Keys –avaimet (Network Key 1..4) ovat varsinaiset salasanat, joita käytetään.**
5. Valitse kohdan **Current Network Key** -pudotusvalikosta salausavaimen indeksi, jota käytetään.
6. Tallenna muutokset painamalla < **Apply** >.



Salausavaimen ohjeita WEP

Kirjoita vapaavalintainen enintään 32-merkkinen salausavain. 32-merkkinen salausavain voi sisältää numeroita 0-9, kaikkia latinalaisia aakkosia, joissa isoilla ja pienillä kirjaimilla on eri merkitys sekä välimerkkejä. Älä käytä helposti arvattavia avaimia, kuten syntymäaikoja jne. Turvallisuuden lisäämiseksi salausavain suositellaan vaihdettavan määrävälein. Älä koskaan luovuta avainta sellaiselle henkilölle, jolla ei ole oikeutta käyttää yhteyttäsi.

Jos tietokoneen verkkokortti sallii ainoastaan 64-bittisen salausten, valitse vastaava (WEP (64-Bit)) modeemin asetuksista ja kirjoita salausavain sille varattuun paikkaan. Hexadesimaalilukuja käytettäessä merkkejä tarvitaan 10, Ascii merkkejä käytettäessä 5.

7. Langattoman modeemin asennus

7.9 Omat muistiinpanot

Käyttöliittymän salasana:

Verkkonimi (ESSID):

Lähetyskanava (Channel):

WPA-PSK -salaisuus (Welhon suositus)

Tiedon salaus (Security Mode) **WPA-PSK**

Salaus (WPA Encryption) **TKIP**

WPA-PSK Pre Shared Key –salasana:

WEP-salaus

Tiedon salaus (Security Mode) **WEP**

Salaus (Encryption) ☐ **128 – bittinen (128-Bit)**

☐ **64-bittinen (64-bit)**

Salaustapa ☐ **13 ASCII merkkiä (chars)**

☐ **10 ASCII merkkiä (chars)**

Avainindeksi (1 – 4)
(Current Network Key)

1	2	3	4
---	---	---	---

Wep Key (Verkko-/Salausavain (10/26 merkkiä))

Seuraavaksi sinun tarvitsee vielä tehdä asetuksia tietokoneellesi, ohjeet ovat käyttöjärjestelmäkohtaiset.

- Windows VISTA s. 25
- Windows XP s. 26-27
- Mac OS x s. 28

WLAN -korttien yleiset yhteysasetukset

Seuraavat ohjeet on tarkoitettu käyttöjärjestelmille, missä langattoman verkon asetukset määritellään WLAN -verkkokortin omalla hallintaohjelmalla. Seuraavat määrytykset löytyvät pääsääntöisesti kaikista standardin mukaisista verkkokorttien hallintaohjelmista.

Asetukset tulee vastata aikaisemmin tehtyjä WLAN -tukiaseman asetuksilla tehtyjä määrytyksiä. Käytä apunasi tehtyjä muistiinpanoja kohdassa Omat muistiinpanot.

Verkkonimi (ESSID): Jos langattomia yhteyksiä (lähiverkkoja) on saatavilla useita, valitse oma nimetty lähiverkko (SSID), joka on määritetty WLAN -modeemin asetuksivuilla. Mikäli et ole nimennyt omaa lähiverkkoasi, on valittavan verkon nimi tehdasasetusten mukainen.

Lähetyskanava (Channel): Useissa WLAN -verkkokorteissa voidaan valita erikseen käytettävä kanava. Lähetyskanavan valinnasta lisää kohdassa **Oman lähiverkkosi nimeäminen**.

WLAN -yhteyden salaus: Tiedon salaus sallitaan (Enable). Ohjeiden mukaisesti suositellaan WPA -salasta.

WPA

Verkkotodennus (Authentication) WPA-PSK.

Tiedon salaus (Data Encryption) TKIP.

Salausavain: Kirjoita salausavainkenttään sama Salausavain, jonka talletit kaapelimodeemin asetuksiin. Ohjeiden mukaisesti 8 - 64 ASCII merkkiä (chars).

WEP

Verkkotodennus (Authenticition) Jaettu (Shared).

Avainindeksi (1-4) (Key): Kaapelimodeemin asetuksiin tallettamasi avainindeksin numero (1-4).

Salausavain: Kirjoita salausavainkenttään sama Salausavain, jonka talletit kaapelimodeemin asetuksiin. Ohjeiden mukaisesti 26 Hexa -merkkiä (chars).

7.10 Usean koneen liittäminen langattomaan modeemiin

Voit liittää useamman koneen Welhon langattomaan modeemiin kahdella eri tavalla, joko langattomasti edellä mainittujen ohjeiden mukaisesti tai modeemin Ethernet-liitännän kautta. Yhteen Welho-laajakaistaliittymään voidaan liittää enintään viisi (5) samaan talouteen kuuluvaa tietokonetta tai päätelaitetta.

7.10.1 Langaton liitäntä

Voit liittää Welho WLAN -kaapelimodeemin useamman tietokoneen tai päätelaitteen langattomasti samalla tavalla edellä olevien ohjeiden mukaisesti. Liitettävien tietokoneiden on kuitenkin oltava samaan talouteen kuuluvien henkilöiden hallinnassa. Oman talouden ulkopuolelle liittymää ei saa oikeudetta jakaa.

7.10.2 Ethernet-liitäntä

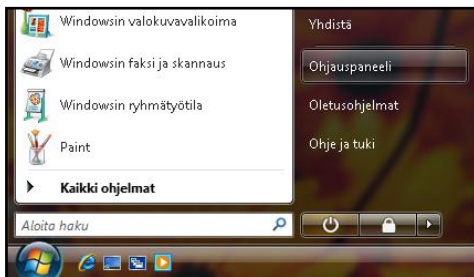
Useamman tietokoneen liittäminen kaapelimodeemin on helppoa keskittimen (hub) tai kytkimen (switch) avulla modeemin Ethernet-liitännän kautta. Kytke keskittin tai kytkin Ethernet-johdolla modeemin Ethernet-porttiin. Kytke tietokoneet Ethernet-johdoilla keskittimen tai kytkimen RJ45-portteihin. Laite jakaa modeemin kaistan tietokoneille laitteissa olevien porttien kautta. Keskittin- tai kytkinlaitteita myyvät tietotekniikka-alan liikkeet.

8. Langattoman yhteyden asetukset / Windows VISTA

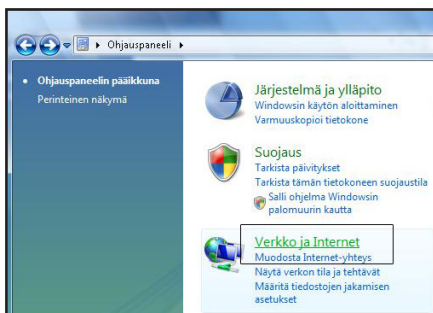
8.1 WLAN-yhteyden asetukset Windows Vista -käyttöjärjestelmässä

Langattoman verkkoyhteyden (WLAN) käyttöönotto Windows Vista-järjestelmässä onnistuu seuraavasti:

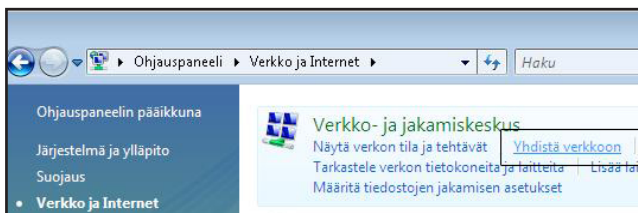
1. Käynnistä Ohjauspaneeli valitsemalla **Käynnistä -> Ohjauspaneeli**.



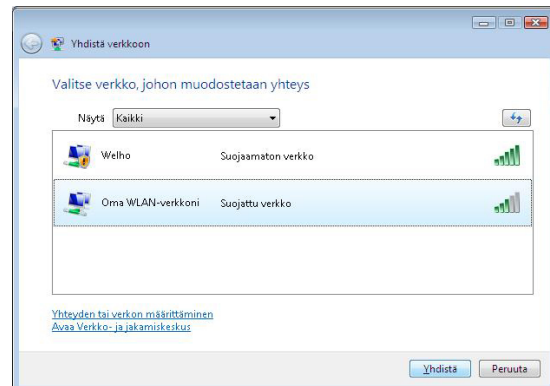
2. Aukeaa Ohjauspaneeli-ikkuna. Varmista, että **Ohjauspaneelin pääikkuna** -näky on valittuna. Klikkaa **Verkko ja Internet**-linkkiä.



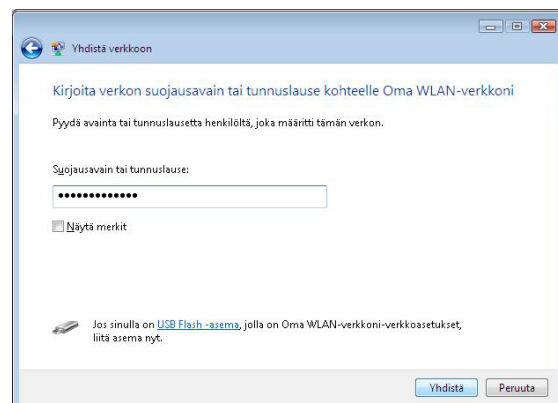
3. Klikkaa oikealta **Yhdistä verkkoon** -linkkiä



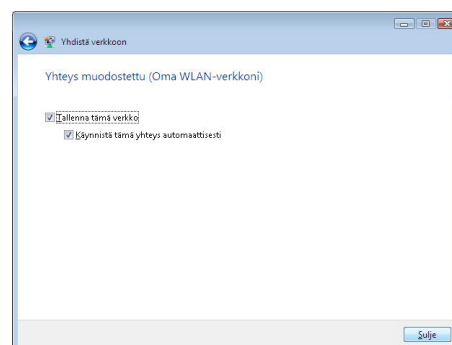
4. Klikataan listalta oman verkon nimeä, klikkaa Yhdistä.



5. Syötä verkon avain (WPA Pre-Shared Key) avoimeen kenttään ja klikkaa Yhdistä.



6. Kone hakee yhteyden verkkoon. **Tallenna tämä verkko**-, sekä **Käynnistä tämä yhteys automaattisesti** -valinnat tulee olla valittuina. Paina Sulje.



Langaton yhteys on nyt valmis käytettäväksi.

Jos olet tilannut Welho Tietoturvan, voit ladata sen Welhon sivulta www.welho.fi. Katso myös käyttöohjeen Tietoturva-osuus s. 32

Selainohjelman (esim Internet Explorer) asetukset voit tarkistaa sivulta 3

Welho sähköposti-tilin käyttöönotto opastetaan s. 35 alkaen.

9. Langattoman yhteyden asetukset / Windows XP

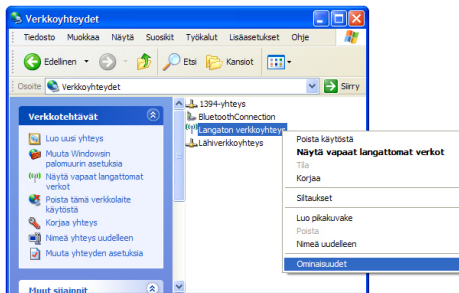
9.1 WLAN-yhteyden asetukset Windows XP -käyttöjärjestelmässä

Windows XP -käyttöjärjestelmään sisältyy WLAN -verkko-korttia hallinnoiva ohjelmisto, jossa voi määrittellä verkko-kortin asetukset. Ohje koskee WIN XP käyttöjärjestelmää sisältäen SP 2 (Service Pack) päivityksen.

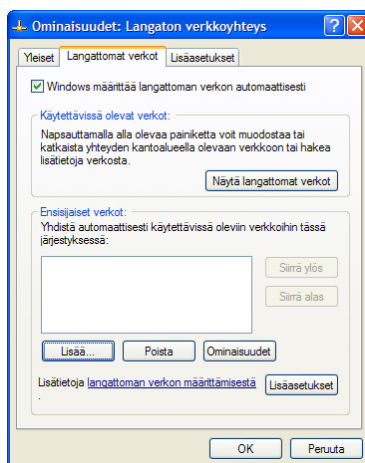
1. Paina **<Käynnistä>** (Start) ja valitse **Ohjauspaneeli** (Control Panel).

Huom!

Oletuksena Ohjauspaneeli-ikkunassa on perinteinen näkymä. Mikäli Ohjauspaneelissa on Luokiteltu näkymä käytössä, saat perinteisen näkymän vasemmalta ylhäältä Ohjauspaneeli-kohdasta **< Vaihda perinteiseen näkymään >**.



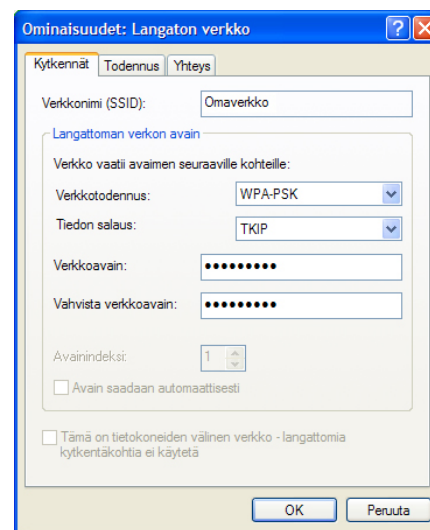
2. Tuplaklikkaa **Verkko-yhteydet**-kuvaketta.
3. Valitse oikealla hiiren painikkeella **Ominaisuudet <Langaton verkko-yhteys>** -valinnan yllä.
4. Valitse **Langattomat verkot** -välilehti. (Kuva 2)
5. Kohdassa **Ensisijaiset verkot** paina **<Lisää>** -painiketta
6. Aukeaa **Ominaisuudet: Langaton verkko** -ikkuna.
Jatka asennusta valitun salauksen mukaan!



WPA-salaus

1. Valitse **Kytkenät** -välilehti. Verkkonimi (SSID) kohdassa lisää verkon nimi, jonka kirjoitit modeemin asetuksiin.
2. **Verkkotodennus** -kohdassa valitse **WPA-PSK**.
3. Valitse **Tiedon salaus** -kohdassa **TKIP**.
4. Kirjoita **Verkkoavain** -kenttään modeemin asetuksiin kirjoittamasi **Salausavain**.
5. Vahvista Salausavain kirjoittamalla se uudestaan **Vahvista verkkoavain** -kenttään.

Jatka asetusten määrittelyä kohdasta **Yhteys**.

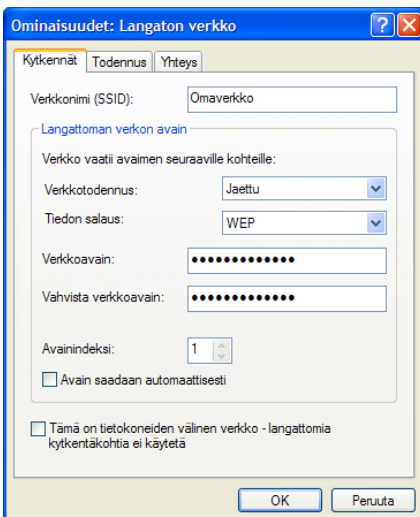


9. Langattoman yhteyden asetukset / Windows XP

WEP-salaus

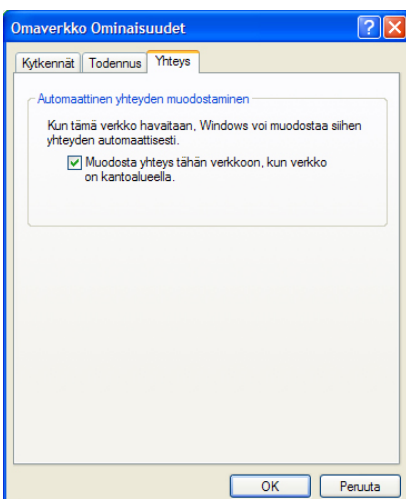
1. Valitse **Kytkenät**-välilehti. Verkkonimi (**SSID**) kohdassa lisää verkon nimi, jonka kirjoitit modeemin asetuksiin.
2. **Verkkotodennus**-kohdassa **Jaettu**.
3. Valitse **Tiedon salaus** -kohdassa **WEP**.
4. Poista valinta **Avain saadaan automaattisesti** -kohdasta. Valinnan poiston jälkeen pääset muokkaamaan Verkkoavain -kenttiä.
5. Kirjoita **Verkkoavain**-kenttään modeemin asetuksiin kirjoittamasi Salausavain. Vahvasta **Salausavain** kirjoittamalla se uudestaan **Vahvista verkkoavain** -kenttään.
6. Valitse oikea **Avainindeksi** (modeemin asetuksissa olevan Salausavaimen numero= Key).

Jatka asetusten määrittelyä kohdasta **Yhteys**.



Yhteys

1. Valitse **Yhteys**-välilehdeltä automaattinen yhteyden muodostus.
2. Paina lopuksi OK.



3. Tämän jälkeen yhteys tietokoneen ja langattoman WLAN-modeemin välille on luotu. Oman verkon nimi tulee näkyä **Langattomat verkot** -välilehdellä **Ensisijaiset verkot** -kohdassa.
4. Sulje ikkuna **OK**-painikkeesta.

Langaton yhteys on nyt valmis käytettäväksi.

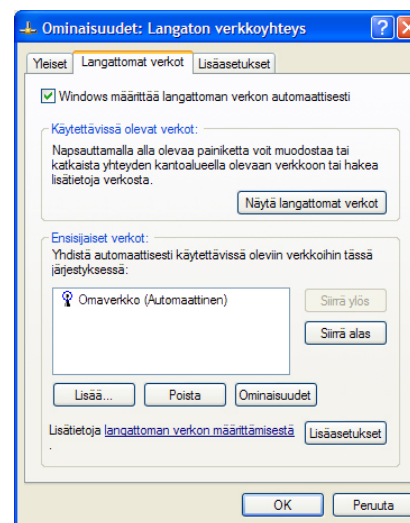
Jos olet tilannut Welho Tietoturvan, voit ladata sen Welhon sivuilta www.welho.fi. Katso myös käyttöohjeen Tietoturva-osuus s. 32-33

Selainohjelman (esim Internet Explorer) asetukset voit tarkistaa sivulta 31

Welho sähköposti-tilin käyttöönotto opastetaan s. 35 alkaen.

Huom!

Mikäli langattoman verkon asetuksiin haluaa tehdä muutoksia, valitaan hiirellä oman verkon nimi ja painetaan **Ominaisuudet** -painiketta. Aukeaa **Ominaisuudet** -ikkuna ja muutokset voidaan tehdä ohjeiden yllä olevien kohtien mukaisesti.

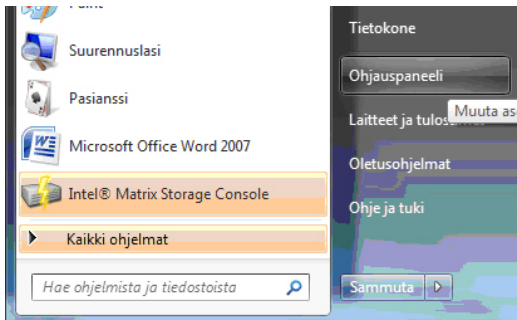


10. Langattoman yhteyden asetukset / Windows 7

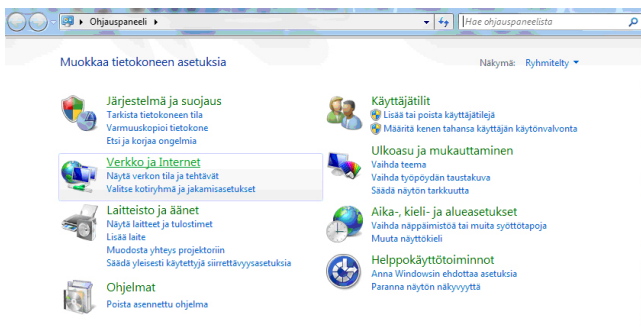
WLAN-yhteyden asetukset Windows 7 -käyttöjärjestelmässä

Langattoman verkkoyhteyden (WLAN) käyttöönotto Windows 7 -järjestelmässä onnistuu seuraavasti:

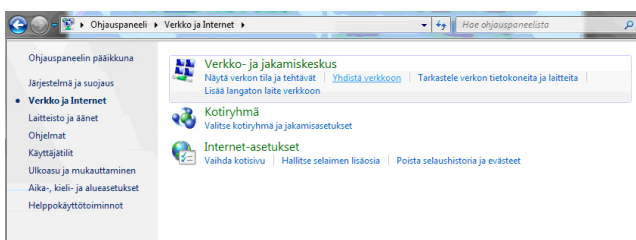
1. Käynnistä Ohjauspaneeli valitsemalla **Käynnistä -> Ohjauspaneeli**.



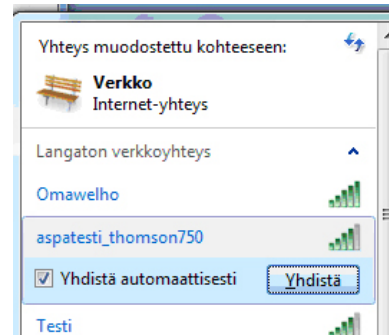
2. Aukeaa Ohjauspaneeli-ikkuna. Varmista, että **Ohjauspaneelin pääikkuna** -näkyvä on valittuna. Klikkaa **Verkko ja Internet**-linkkiä.



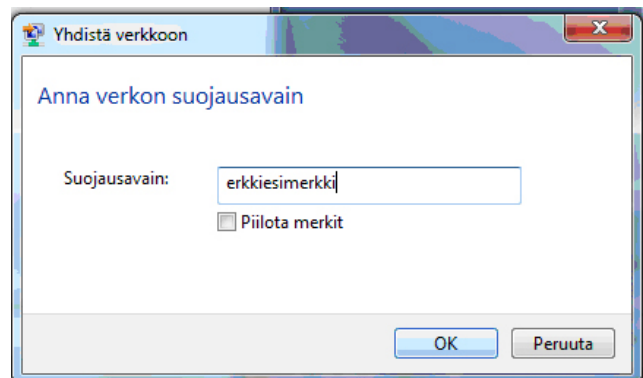
3. Klikkaa oikealta **Yhdistä verkkoon** -linkkiä



4. Klikataan listalta oman verkon nimeä, klikkaa **Yhdistä**.



5. Syötä verkon avain (WPA Pre-Shared Key) avoimeen kenttään ja klikkaa **Yhdistä**.



6. Kone hakee yhteyden verkkoon ja langaton yhteys on nyt valmis käytettäväksi.

Jos olet tilannut Welho Tietoturvan, voit ladata sen Welhon sivuilta www.welho.fi. Katso myös käyttöohjeen Tietoturva-osuus s. 32-33.

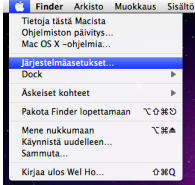
Selainohjelman (esim Internet Explorer) asetukset voit tarkistaa sivulta 31.

Welho sähköposti-tilin käyttöönotto opastetaan s. 35 alkaen.

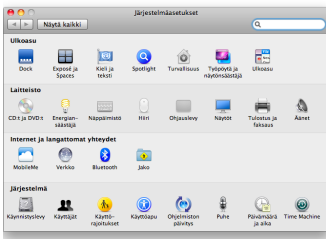
11. Langattoman yhteyden asetukset / Mac OS x

11.1 WLAN yhteys sisäänrakennetulla AirPort:lla

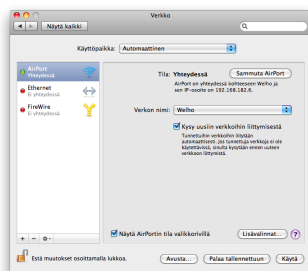
1. Avaa Omenavalikosta **Järjestelmäasetukset**.



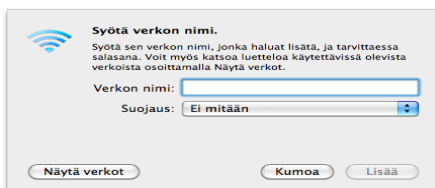
2. Avaa **Verkko**.



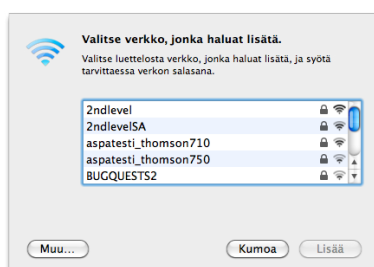
3. Valitse ikkunan vasemmassa reunassa olevasta listasta **AirPort** ja klikkaa **Lisävalinnat**.



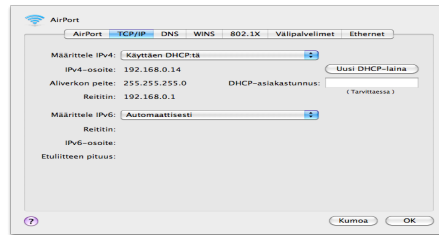
4. Valitse **AirPort** -välilehti.
5. Klikkaa +-painiketta ja paina aukeavasta ikkunasta **Näytä verkot** -painiketta.



6. Valitse listasta langattomaan modeemiin luomasi verkon nimi ja kirjoita verkon salasana sille varattuun kenttään. Salasanan tulee vastata langattomassa modeemissa luotua yhteyden salausavainta. Hyväksy asetukset klikkaamalla **Lisää**.

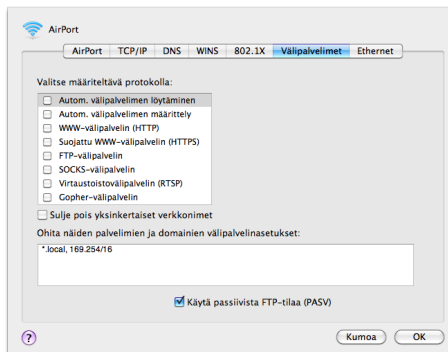


7. Valitse **TCP/IP** -välilehti.
8. Valitse **Määrittele IPv4** -kohtaan **Käyttäen DHCP:tä**.



Kun yhteys on muodostunut, saa tietokone IP-osoitteen.

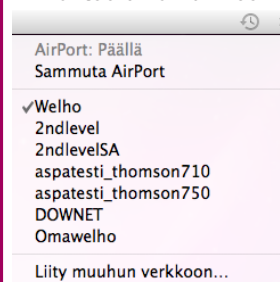
9. Varmista **Välipalvelimet** -välilehdeltä ettei minkään välipalvelimen kohdalla ole ruksia.



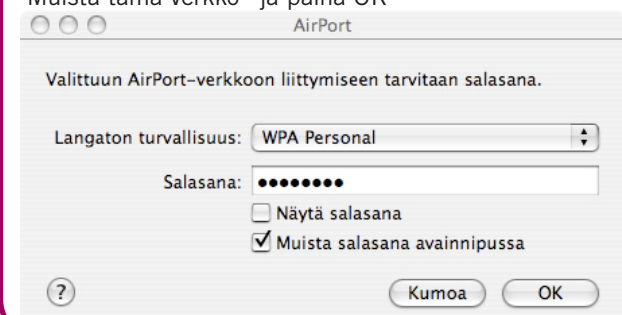
10. Klikkaa lopuksi **OK**. Voit lopettaa asetusten määrittelyn sulkemalla Verkko-ikkunan vasemmasta yläkulmasta ja hyväksyä muutokset klikkaamalla **Käytä**.

Pikaohje OS X WLAN-asennukseen

1. Paina vasemmassa yläkulmassa olevaa aaltokuvaketta.
2. Valitse oma verkkosi.



3. Syötä verkon avain avoimeen kenttään, valitse "Muista tämä verkko" ja paina OK



12.1 Selainasetukset

Mikäli tietokoneessasi on aikaisemmin ollut Internet-yhteys puhelinverkon tai jonkun toisen laajakaistaoperaattorin kautta, on seuraavat asetukset syytä käydä läpi.

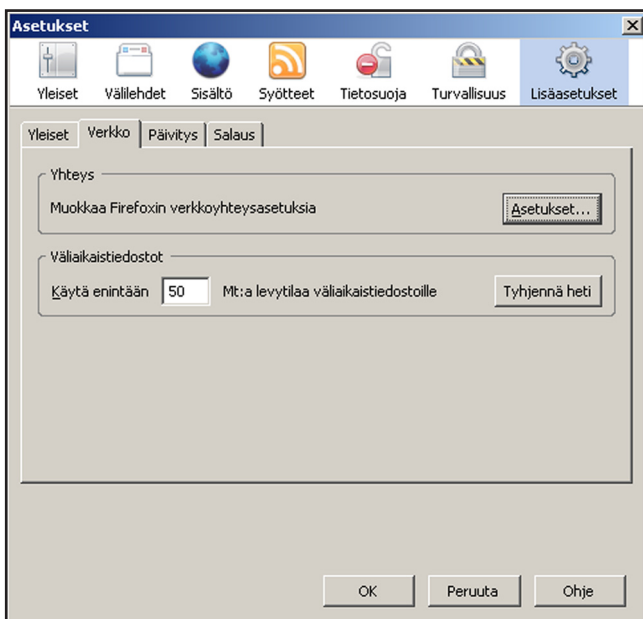
12.1.1. Windows

Internet Explorer:

1. Valitse Internet Explorer -selaimesta **Työkalut** (Tools).
2. Valitse **Internet-asetukset** (Internet Options).
3. Valitse **Yhteydet**-välilehti -> (Connections).
4. Valitse **"Älä koskaan muodosta yhteyttä puhelinverkon kautta"** (Never dial a connection).
5. Varmista, että välityspalvelin-asetukset eivät ole valittuna:
 - Valitse **Lähiverkon asetukset** (LAN Settings...).
 - Ota kaikki valinnat (ruksit) pois Lähiverkkoasetukset-ikkunassa (local Area Network Settings).
 - Valitse **OK** molemmissa selaimen päälle avatuissa ikkunoissa.

Firefox:

1. Valitse Mozilla Firefox -selaimesta **Työkalut** (Tools).
2. Valitse **Asetukset...** (Preferences...).
3. Valitse **Lisäasetukset**-välilehti (Advanced).
4. Valitse **Verkko**-alavälilehti (Network).
5. Valitse **Asetukset...** (Settings...).
6. Valitse **"Suora yhteys"**
7. Valitse **OK** molemmissa selaimen päälle avatuissa ikkunoissa



12.1.2. Mac OS X (10.6)

Safari

1. Avaa Omena-valikosta **Järjestelmäasetukset** (System Preferences).
2. Avaa **Verkko** (Network).
3. Valitse **Näytä**-kohtaan (show) **Sisäinen Ethernet** (Internal Ethernet). Langatonta yhteyttä käytettäessä valitse Airport.
4. Valitse **Välipalvelimet**-välilehti (Proxies).
5. Varmista, ettei minkään välipalvelimen (proxy) kohdalla ole ruksia.
6. Klikkaa **Käytä** (Apply Now).

Firefox

1. Valitse Firefox-valikosta **Asetukset...** (Preferences...).
2. Valitse **Lisäasetukset**-välilehti (Advanced).
3. Valitse **Verkko**-alavälilehti (Network).
4. Valitse **Asetukset...** (Settings...).
5. Valitse **"Suora yhteys"**
6. Valitse **OK** molemmissa selaimen päälle avatuissa ikkunoissa

12.2 Welhon asettaminen selaimen kotisivuksi

IE-selain

1. Avaa **Internet Explorer**.
2. Mene osoitteeseen **www.welho.fi**.
3. Valitse **Työkalut** -> **Internet-asetukset** -> **Yleiset** -> valitse **Käytä nykyistä sivua** -> vahvista alhaalta vielä **Käytä**.

Firefox -selain

1. Avaa **Firefox**-selain.
2. Mene osoitteeseen **www.welho.fi**.
3. Valitse -> **Työkalut** -> **Asetukset**.
4. Klikkaa **Käytä avointa sivua** -painiketta kohdassa **Aloitussivu**.
5. Klikkaa **OK** -painiketta ikkunan alareunassa.

Safari -selain (Mac)

1. Käynnistä Safari-selainohjelma näytön alareunassa sijaitsevasta **Dock**-pikakäynnistysvalikosta.
2. Mene osoitteeseen **www.welho.fi**.
3. Valitse valikosta **Safari** -> **Asetukset...**
4. Klikkaa **Aseta nykyiselle sivulle** ja sulje ikkuna.

13.1.5. Welho Tietoturvan käyttöliittymä

Welho Tietoturvan käyttöliittymän saat auki joko Ohjelma-valikosta (Käynnistä -> Ohjelmat -> Welho Tietoturva) tai ruudun alareunasta oikealta löytyvästä Welho Tietoturva F-ikonista.



F-Secure

Etusivulla voit vaihtaa palveluiden profiileja, tarkistaa päivitysten ajankohdan ja onnistumisen sekä selata Tietoturva uutisia.

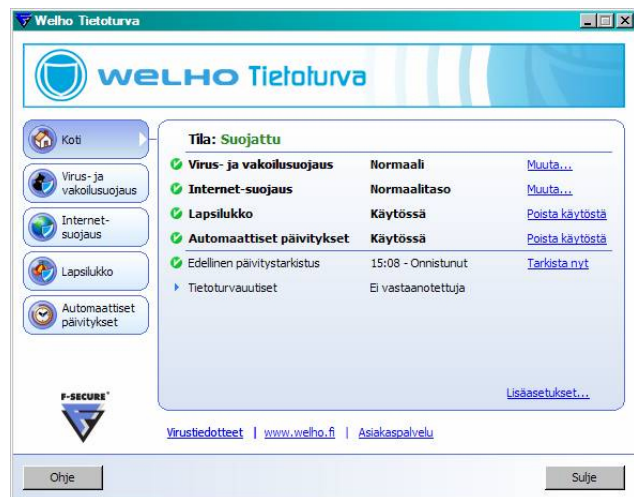
Lisäasetukset-linkistä pääset muokkaamaan ohjelman asetuksia ja ominaisuuksia.

Virus- ja vakoilussuojaus -painikkeesta pääset muokkaamaan virus- ja vakoilussuojauksen asetuksia.

Internet-suojaus -painikkeesta pääset muokkaamaan palomuurin ja sovellutusten hallinnan asetuksia.

Lapsilukko, Lapsilukko-profiilien avulla voidaan määritellä sivustot, joita kukin tietokoneen käyttäjä voi ladata internetistä, sekä rajoittaa internet-yhteyden käytettävyyttä ajallisesti.

Automaattiset päivitykset -painikkeesta pääset muokkaamaan päivitysten asetuksia.



Pääikkunan alaosasta löydät seuraavat inkit:

- **Virustiedotteet**-linkki avaa www.welho.fi/minunwelhoni -pääsivun, jonka keskiosasta löydät viruksiin liittyvät linkkiotsikot.
- **www.welho.fi** -linkki avaa welho.fi -kotisivut.
- **Asiakaspalvelut**-linkin takaa löydät Welhon asiakaspalvelun yhteystiedot.

Ohjelmassa on mukana erittäin kattava Ohje-tiedosto, siihen tutustuminen kannattaa ehdottomasti.

13.2 Peruspalvelut

Keskitetty sähköpostin virussuodatus

Keskitetty sähköpostin virussuodatus tarkistaa kaikki Welho-sähköpostilaatikoihin saapuvat viestit liitetiedostoineen. Jos virustarkistuksen yhteydessä havaitaan virus-tartunta, viesti liitetiedostoineen tuhoetaan. Näin suurin osa viruksen sisältävistä sähköpostiviesteistä saadaan poistettua ennen kuin ne pääsevät kotikoneelle asti. Palvelu on automaattisesti päällä kaikilla tilaajilla sekä kaikilla Welho-postilaatikoilla.

Huom!

Keskitetty virussuodatus estää suuren osan sähköpostien välityksellä hyökkäävistä viruksista, mutta ei anna kattavaa turvaa viruksilta, koska tarkistus ei koske muita sähköpostipalveluita (kuten Hotmail yms.). Paras ja ehdottoman tarpeellinen ratkaisu on edelleen koneeseen asennettu virustorjuntaohjelma.

Roskapostin suodatus

Roskapostin suodatus tarkistaa automaattisesti Welho-sähköpostilaatikoihin saapuvat viestit ja käyttäjän valinnan mukaan joko merkitsee roska-postiviestin ja ohjaa sen normaaliin tapaan saapuneet kansioon tai tuhoaa roska-postiksi epäillyt viestit. Jos suodatus on asetettu merkitsemään roska-postiviestit, järjestelmä lisää roska-postiksi luokiteltujen viestien otsikkoon tekstin: *** SPAM ***. Voit muuttaa roska-postin suodatuksen asetuksia postilaatikkokohtaisesti. Roskapostin suodatuksen asetuksia voit muuttaa Sähköposti-sivulla tai pääkäyttäjänä Käyttäjähallinta-osiossa käyttäjätietojen Muokkaa-sivulla.

Hyvä tietää tietoturvasta

Tietoturvan kannalta on olennaista, että käyttöjärjestelmä päivitetään säännöllisesti. Windows-käyttöjärjestelmien päivitystiedot ja ohjeita löytyy osoitteesta <http://windowupdate.microsoft.com>. Internetissä leviävät verkkomadot hyödyntävät tietoturva-aukkoja. Ehkäistäkseen verkkomadon leviämisen Welho on Viestintävirastolta saamansa tiedon perusteella sulkenut pääsyn niihin Windows-käyttöjärjestelmän käyttämiin tietoliikenneportteihin, joihin sisältyy tietoturvariski. Näitä portteja käyttävät sovellukset eivät toimi porttien ollessa suljettuina. Luettelo suljetuista porteista ja protokollista löytyy Welhon sivuilta osoitteesta www.welho.fi Laajakaista-osiolta Welhoa Tietoturva -sivuilta.

Lisätietoa löydät myös Viestintäviraston sivuilta osoitteesta <http://www.ficora.fi/suomi/tietoturva/varoitukset.htm>.

14. Oma Welho

Oma Welho on Welhon asiakkaille tarkoitettu palvelujen hallintasivusto, jonne pääset kirjautumaan osoitteessa www.welho.fi/omawelho tai Welhon etusivulla olevan OmaWelho -linkin kautta.

Sisään kirjautumiseen tarvitset Welhon **hallintatunnuksen ja salasanan**, jotka olet saanut Welho-liittymän hankinnan yhteydessä. Yhteys on täysin suojattu, eikä kukaan muu pääse tarkastelemaan tietojasi.



Oma Welhossa on jokaisen sivun alareunassa ohjeet miten kyseisellä sivulla voi muuttaa palvelua ja mitä kyseisiin kohtiin tulee täyttää. Niihin kannattaa tutustua ennen muutosten tekoa.

Oma Welhossa pääset tarkastelemaan omia tietojasi ja käytössäsi olevia palveluja, sekä saat tietoa muista palveluista. Sivustolla voit mm. muokata yhteystietoja, luoda ja muokata sähköpostitilejä, tutustua ja ottaa käyttöön Welho Tietoturva -palvelun ja kotisivupalvelun. Voit siis hoitaa useimmat Welho-liittymäsi ominaisuuksiin ja lisäpalveluihin liittyvät asiat yhdestä paikasta täysin turvallisesti.

Oma Welhoon voi kirjautua myös sähköpostitunnuksella. Tällöin pääset muuttamaan ainoastaan kyseisen sähköpostitilin asetuksia ja salasanoja.

14.1 Salasanat

Hallintatunnuksen ja sähköpostitilin salasanaja voit muuttaa Oma Welhossa osiossa **Tilaus- ja laskutustiedot --> Salasanan vaihto**. Vaihtaaksesi salasanan valitse listasta tunnus, johon liittyvän salasanan haluat vaihtaa. Syötä vanha salasanasasi sekä uusi salasana kahteen kertaan ja paina lopuksi tallenna.

Jos olet unohtanut tai hävittänyt hallintatunnuksesi salasanan, voit tilata uuden salasanan pankkitunnisteella Oma Welhon kirjautumissivujen kautta.

Salasanan tulee olla 6-32 merkkiä pitkä. Sallitut merkit ovat:

1. pienet kirjaimet a-z
2. isot kirjaimet A-Z
3. numerot 0-9 ja erikoismerkit !"#%&/'()-_@£{[]+?**,;:<>`.

Salasanan tulee alkaa kirjaimella ja siinä tulee olla sekä isoja että pieniä kirjaimia ja lisäksi numeroita tai erikoismerkkejä.



Huom! Uusien tunnusten ja salasanojen rekisteröitymisessä Welhon järjestelmään kestää n.4 tuntia.

15. Sähköposti

15. Welho Sähköposti

Kun hankit Welho laajakaistaliittymän sinulla on mahdollisuus luoda enintään 5 sähköpostiosoitetta, jotka ovat muotoa sähköpostiosoite@welho.com. Sähköpostiosoitteet voit luoda Oma Welho -sivuston kautta.

15.1 Sähköpostipalvelut

Oma Welhosta löytyy etusivulta linkki sähköpostin luontiin. Lisäksi kaikkiin sähköpostin luontiin, muutoksiin ja poistoihin liittyvät toiminnot löytyvät Oma Welhon menusta kohdan **Laajakaista- ja puhepalvelut** -->**Sähköpostipalvelut** alta.

Sähköpostipalvelut

Tässä osiossa näet käytössäsi olevat sähköpostitilit ja niiden asetukset. Lisäksi voit muokata tai poistaa haluamasi tunnuksen.

Sähköpostitilin luonti

Tässä osiossa voit luoda uusia sähköpostilaatikoita. Sähköpostin luonnissa valitset ensin haluamasi sähköpostitunnuksen. Tätä tunnusta käytetään kirjauduttaessa Welhon Webmailiin tai sähköpostiohjelman asetuksia määritettäessä. Seuraavaksi valitset sähköpostiosoitteesi. Tämä on se osoite, jolla voit vastaanottaa sähköpostia. Sähköpostiosoitteesi voi olla sama kuin sähköpostitunnukseksi. Lopuksi sinun on valittava itsellesi salasana. Yritä keksiä salasana, joka sinun on helppo muistaa, mutta joka on muille vaikeasti arvattava.

HUOM! Jos haluat käyttöösi etunimi.sukunimi –sähköpostiosoitteen, sinun on valittava se sähköpostiosoitteeksesi sähköpostitiliä luodessasi. Sähköpostitunnuksessa ei voi käyttää ”.”-merkkiä.

Sähköpostitilin muokkaus

Tässä osiossa voit muokata sähköpostitilejäsi. Voit vaihtaa käytössäsi olevan sähköpostiosoitteen ja asettaa roska-postisuodatuksen asetukset.

HUOM! Jos olet tilannut Welhon Domain-palvelun, älä tee muutoksia sähköpostitileihisi. Mikäli sinulla on käytössäsi Welho domain-palvelun yhteydessä tilattuja sähköpostiohjauksia omasta verkkotunnuksestasi Welhon sähköpostiosoitteisiin ja teet muutoksia tileihisi, ohjaukset lakkaavat toimimasta. Muutokset on tilattava sähköpostitse asiakaspalvelun kautta. Toistaiseksi ohjauksia ei voi itse muuttaa Oma Welhon kautta.

15. Sähköposti / Welho Webmail

15.2 Sähköpostin käyttöönotto

Welho sähköpostin lukemiseen käytössäsi on kaksi tapaa:

- Welho Webmail
- Tietokoneen sähköpostiohjelma esim. Outlook Express

Welhon Webmail Internet-sähköpostia voit käyttää missä tahansa, missä käytössäsi on Internetyhteys.

Welho Webmail toimii selainikkunassa. Voit lukea ja lähettää sähköposteja, ylläpitää osoitekirjaa ja muuttaa sähköpostitilin asetuksia.

15.3 Welho Webmail

Voit avata Webmailin joko osoitteessa <https://webmail.welho.com/> tai Welhon etusivulla (www.welho.fi) olevasta Webmail -linkistä.

Sisäänkirjautumiseen tarvitet sähköpostitilin tunnuksen ja salasanan, jotka olet ensin luonut Oma Welhossa.



15.4 Webmail-asetukset

Webmailin oletusprofiili on käyttäjätunnuksen mukainen. Jos lähetät postia tekemättä mitään muutoksia, näkyy osoitteesi viestin vastaanottajalla muodossa **sähköpostitunnus@welho.com**

Jos haluat muuttaa sen, toimi näin:

Lähtetjän sähköpostiosoitteen luonti Webmailissa.

1. Kirjaudu sisään Webmailiin.
2. Valitse **Asetukset -> Omat tietosi/ Henkilökohtaiset tiedot**.
3. Klikkaa **Muokkaa profiiliäsi** -tekstiä, aukeaa **Profiilit**-välilehti.
4. Nimeä profiili ja kirjoita **Sinun lähettäjäosoitteesi** -kenttään se osoite, jonka haluat vastaanottajan näkevän.

Ominaisuutta voidaan hyödyntää esimerkiksi Welho Domain-palvelun yhteydessä, jos lähettäväksi osoitteeksi halutaan muuttaa oman verkkotunnuksen mukainen osoite esim. kalle.kaapeli@omadomain.fi

5. Lopuksi paina **Luo**-painiketta.

Voit myös asettaa profiiliin tallentamaan lähetetyt viestit. Ruksaa kohta **Tallenna lähtevä viesti** ja valitse kansio, johon haluat viestit tallentaa. Jos sinulla ei ole sent mail -kansiota, voit luoda sellaisen kohdassa **Kansioden hallinta**. Älä käytä ä- tai ö-kirjaimia kansioden nimissä, ohjelma ei ymmärrä niitä.

Huom!

Lähtevä ja tuleva yksittäinen sähköpostiviesti liitteineen voi maksimissaan olla 2 Mt.

15.5 Tietokoneen sähköpostiohjelmat

Microsoft Windows -koneissa tulee yleensä mukana sähköpostiohjelma. Se on Outlook Express, tai Vista koneissa Windows mail. Seuraavaksi kerrotaan miten Welho sähköposti otetaan käyttöön Windows- ja Mac-koneissa.

16. Sähköpostiohjelmat / Outlook Express

16.1 Uuden tilin luominen Microsoft Outlook Express -sähköpostiohjelmaan

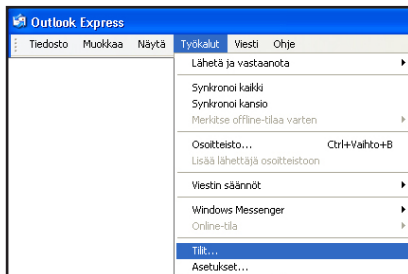
Huom! Apple Mail -sähköpostiohjelman ohjeet löydät kohdasta 16.2 Apple Mail -sähköpostiohjelma.

Huom!
Kaikki Welho-sähköpostiosoitteet, joille tili halutaan tehdä, tulee ensin luoda Welho-palvelunhallinnassa.

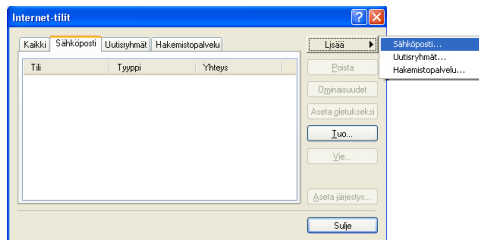
Lähetääksesi ja vastaanottaaksesi sähköpostia sinun on luotava oma tili sähköpostiohjelmaan. Näiden ohjeiden avulla voit luoda sähköpostitilit Microsoft Outlook Express- sekä Mac Apple Mail -sähköpostiohjelmiin.

Sähköpostiohjelma hakee viestit palvelimelta tietokoneen muistiin, sen jälkeen ne eivät enää ole luettavissa Webmailin kautta.

1. Käynnistä Outlook Express -ohjelma: **Käynnistä** (Start) -> **Ohjelmat** (Programs) -> **Outlook Express**.
2. Valitse valikkoriviltä **Työkalut** (Tools) -> **Tilit** (Accounts).

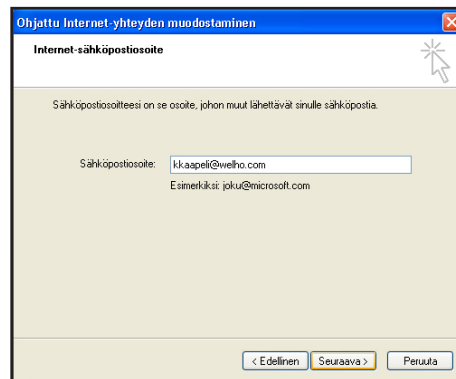


3. Valitse **Lisää** (Add) -> **Sähköposti** (Mail).

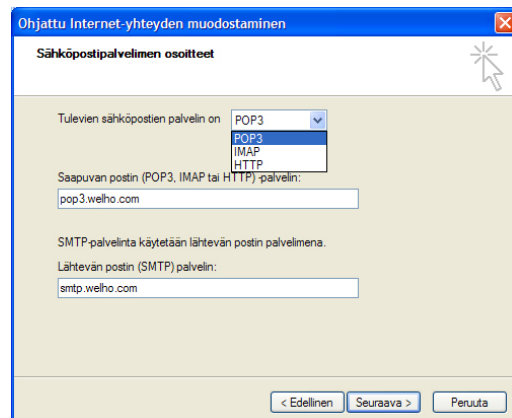


4. Kirjoita **Näyttönimi** -tekstikenttään nimi, jonka haluat näkyvän vastaanottajalle (esim. etu- ja sukunimesi).
5. Valitse **Seuraava** (Next).

6. Kirjoita Sähköpostiosoite -tekstikenttään Oma Welhossa luomasi Welho-sähköpostiosoitteesi (esim. sähköpostiosoite@welho.com).
7. Valitse **Seuraava** (Next).

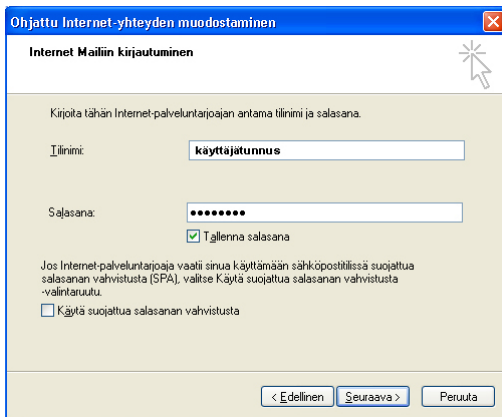


8. Valitse **Tulevien sähköpostien palvelin on** -kohdasta käytettävä protokolla.
 - Valitse **POP3-protokolla**, jos käytät sähköpostien lukemiseen ja lähettämiseen ainoastaan tietokoneellesi asennettua sähköpostiohjelmaa (esim. MS Outlook, MS Outlook Express).
 - Valitse **IMAP-protokolla** jos käytät sekä tietokoneellesi asennettua sähköpostiohjelmaa ja Webmailia sähköpostiesi lukemiseen ja lähettämiseen.
9. Kirjoita **Saapuvan** (Incoming) postin palvelin -tekstikentän osoitteeksi **pop3.welho.com**.
10. Kirjoita **Lähtevän** (Outgoing) postin palvelin -kentän osoitteeksi **smtp.welho.com**.
11. Valitse **Seuraava** (Next).



16. Sähköpostiohjelmat / Outlook Express

12. Täytä Tilinimi-tekstikenttään Oma Welhossa luomasi sähköpostitunnus (User ID).
13. Täytä Salasana-tekstikenttään Oma Welhossa luomasi salasana (Password).
14. Aktivoi **Tallenna salasana** (Remember password).
15. Valitse **Seuraava** (Next).



16. Lopeta tilin luominen valitsemalla **Valmis** (Finish).

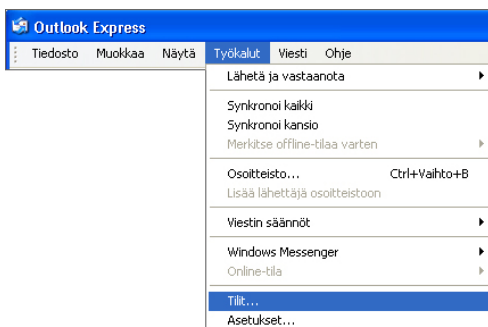
Huom!

Jos haluat käyttää useampaa sähköpostitiliä, sinun tulee ensin luoda ne Oma Welhossa, sitten voit lisätä tiedot Outlook Expressiin.

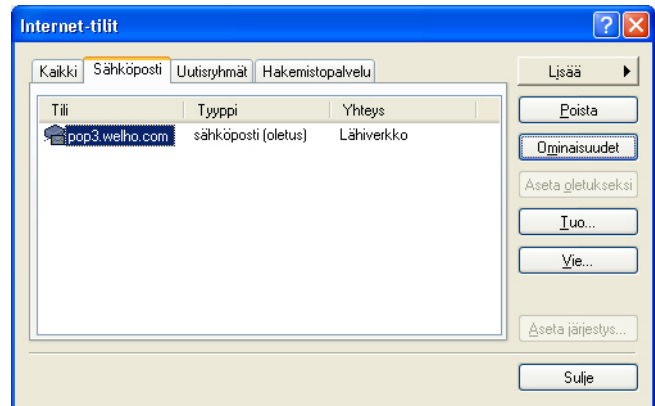
16.2 Sähköpostitilin asetusten muuttaminen Microsoft Outlook Express -sähköpostiohjelmassa

Näin otat käyttöön sähköpostin SSL-suojauksen, tai jos olet käyttänyt sähköpostiohjelmaa aikaisemmin esimerkiksi toisen Internet-palveluntarjoajan asetuksilla, muuta sähköpostiasetukset Welho-palvelua varten Microsoft Outlook Expressissä seuraavasti:

1. Valitse Outlook Express -sähköpostiohjelman valikosta **Työkalut** (Tools) -> **Tilit** (Accounts).



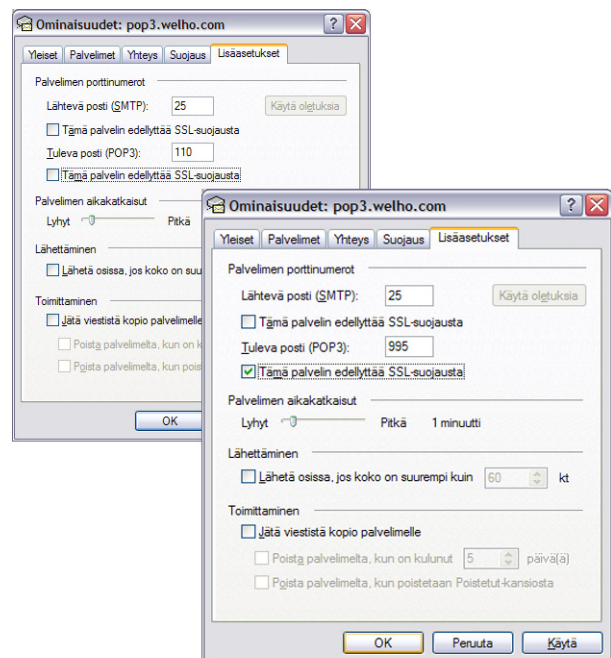
2. Valitse **Sähköposti**-välilehdeltä (Mail) tili, jonka asetuksia muutat.
3. Valitse sen jälkeen **Ominaisuudet** (Properties).



4. Valitse **Lisäasetukset**-välilehti. Laita ruksi Tuleva posti-tekstin alla olevaan laatikkoon, paina ok.

Samalla portti muuttuu 110 -> 995.

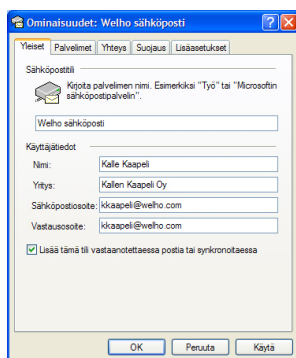
Paina ok, SSL-suojaus on nyt otettu käyttöön.



16. Sähköpostiohjelmat / Outlook Express

Käyttäjätietojen muutokset

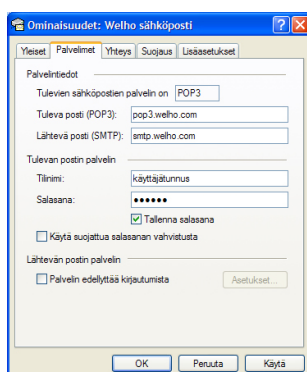
1. Valitse **Yleiset**-välilehti
2. Palvelimen nimikenttään voit kirjoittaa vapaa- valintaisen nimen sähköpostitilille.
3. **Nimi**-kenttään voit kirjoittaa oman nimesi.
4. **Yritys**-kenttään voit liittää tarvittaessa oman yrityksesi nimen.
5. **Sähköpostiosoite**-kenttään voit kirjoittaa vastaan- ottajalle näkyvän sähköpostiosoitteesi.
6. **Vastausosoite**-kenttään voit kirjoittaa vastaanottajalle näkyvän vastausosoitteen, jos sen halutaan olevan eri kuin varsinainen sähköpostiosoite. Muuten jätä tyhjäksi.



Huom!
Yllä mainittujen kenttien täyttäminen on vapaaehtoista.

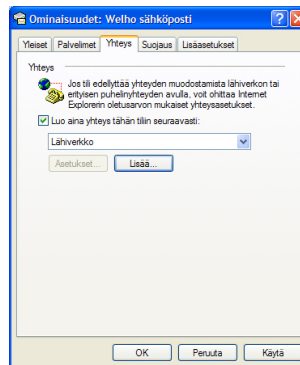
Palvelinasetusten muutokset

1. Valitse välilehti **Palvelimet** (Servers) .
2. Kirjoita **Saapuvan** (Incoming) postin palvelin- kenttään: **pop3.welho.com** ja **Lähtevän** (Outgoing) postin palvelin-kenttään: **smtp.welho.com**.
3. Täytä **Tiliniimi**-tekstikenttään Oma Welhossa luomasi sähköpostitunnus (Account name) ja **Salasana**-teksti- kenttään (Password) salasanasi, jonka loit Oma Welhossa.
4. Valitse **Tallenna salasana** (Remember password).



Yhteys-asetusten muutokset

1. Valitse **Yhteys**-välilehti.
2. Tarkista että asetukset on kuvan mukaiset.



Huom!
Lähtevä ja tuleva yksittäinen sähköpostiviesti liitteineen voi maksimissaan olla 20 Mt kokoinen.

16.3 Yleisiä sähköpostiohjelmien asetuksia

Tunnukset: Sähköpostitunnuksesi ja salasanasi luodaan Oma Welho liittymän kautta.

Saapuvan postin palvelin: pop3.welho.com tai imap.welho.com

Lähtevän postin palvelin: smtp.welho.com

Protokollat: Valitse POP3-protokolla, jos käytät sähköpos- tien lukemiseen ja lähettämiseen ainoastaan tietokoneel- lesi asennettua sähköpostiohjelmaa (esim. MS Outlook, MS Outlook Express).

Valitse IMAP-protokolla jos käytät sekä tietokoneellesi asennettua sähköpostiohjelmaa ja Webmailia sähköpos- tiesi lukemiseen ja lähettämiseen.

Sähköpostiosoite: sähköpostitunnus@welho.com

Webmail: https://webmail.welho.com/

Kirjautuminen omalla sähköpostitunnuksella ja salasanal- la julkisesta Internetistä.

17. Sähköpostiohjelmat / Mac OS X

17.1 Apple Mail -sähköpostiohjelma

16.1.1 Uuden tunnuksen luominen ja muokkaaminen Apple Mail –sähköpostiohjelmassa

Huom!

Mikäli luot uuden tunnuksen Apple Mail sähköposti-ohjelmaan aloita kohdasta 1. ja hyppää kohdan 3. yli. Jos haluat muokata jo luotua tunnusta aloita kohdasta 3.

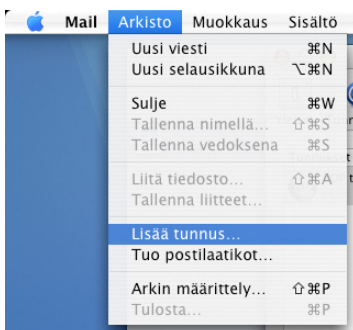
1. Käynnistä Apple Mail -ohjelma näytön alareunassa sijaitsevasta Dock-pikakäynnistysvalikosta.



2. Ensimmäistä kertaa ohjelmaa käytettäessä Apple Mail avaa Tervetuloa-sivun. Jatka klikkaamalla **Jatka**-painiketta. Jatka asetusten määrittelyä kohdasta 4.

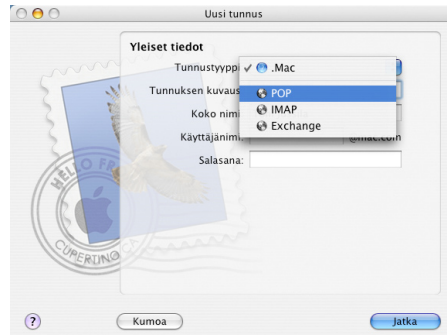


3. Mikäli olet aiemmin käyttänyt Mail-ohjelmaa ja haluat muuttaa sähköpostiasetuksia valitse **Arkisto**-valikosta **Lisää tunnus...**

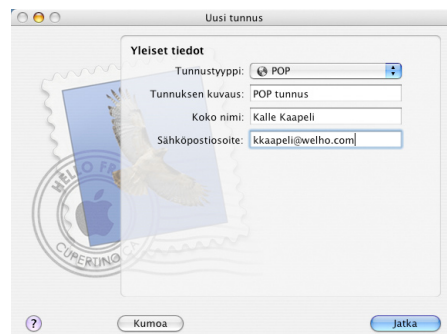


4. Valitse **Tunnustyyppi**ksi **POP** tai **IMAP**

Valitse **POP**-protokolla, jos käytät sähköpostien lukemiseen ja lähettämiseen ainoastaan tietokoneellesi asennettua Mail- sähköpostiohjelmaa. Valitse **IMAP**-protokolla jos käytät sekä tietokoneellesi asennettua sähköpostiohjelmaa että Webmailia sähköpostiesi lukemiseen ja lähettämiseen.



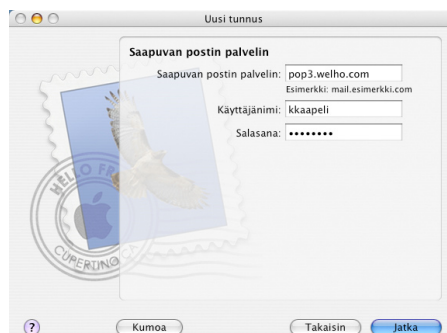
5. Siirry seuraavaan vaiheeseen **Jatka**-painikkeesta.



6. Kirjoita **Saapuvan postin palvelin** -kenttään **pop3.welho.com**.

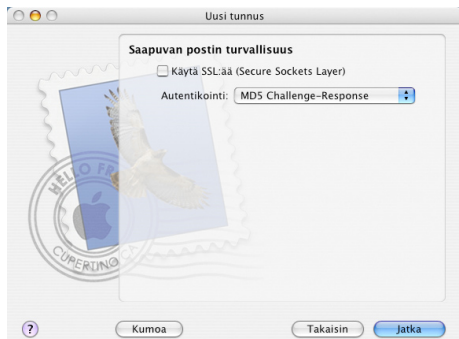
7. Täytä myös **Käyttäjänimi** ja **Salasana** -kenttiin Oma Welhossa luomasi sähköpostitunnus ja salasana.

8. Siirry seuraavaan vaiheeseen **Jatka**-painikkeesta. Ohjelma tarkastaa yhteyden palvelimeen ja ilmoittaa mikäli yhteyden muodostaminen ei jostain syystä onnistu.



17. Sähköpostiohjelmat / Mac OS X

9. Saapuvan postin turvallisuus -ikkunassa valitse **Jatka**.



10. Kirjoita **Lähtevän postin palvelin** -kenttään **smtp.welho.com**.
11. Siirry seuraavaan vaiheeseen **Jatka**-painikkeesta.
12. Lopuksi ohjelma kertoo vielä yhteenvedon tehdyistä asetuksista.

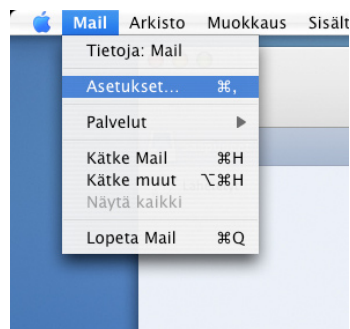
Lopeta asetusten määrittely valitsemalla **Jatka**.

17.1.2 Sähköpostitilin lisäasetukset

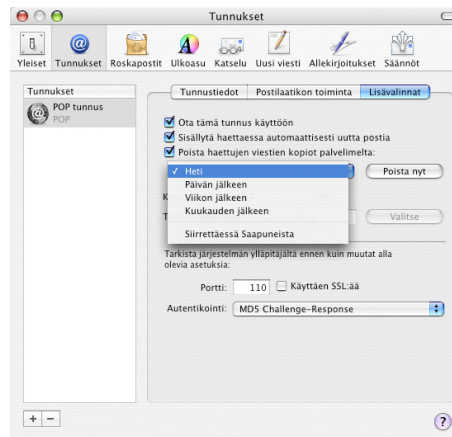
POP-asetukset

POP-tunnusta käytettäessä ohjelma jättää oletuksena saapuneista viesteistä kopion palvelimelle. Seuraavilla asetuksilla säästät tilaa Welho-sähköpostilaatikossa tuleville viesteille ja vältät postilaatikon täyttymiseltä.

1. Voit muuttaa asetusta valitsemalla valikosta **Mail** -> **Asetukset...**



2. Avaa **Lisävalinnat**-välilehti ja laita ruksi kohtaan **Poista haettujen viestien kopiot palvelimelta** ja valitse haluamasi poistoajankohta.



17.1.3 Muut sähköpostilaatikot

Halutessasi voit luoda myös muille sähköpostin käyttäjille omat sähköpostitunnukset samalla tavalla. Mikäli useampi käyttäjä käyttää samaa tietokonetta, suositellaan, että käyttäjille luodaan omat kirjautumistunnukset ja salasanat tietokoneelle.

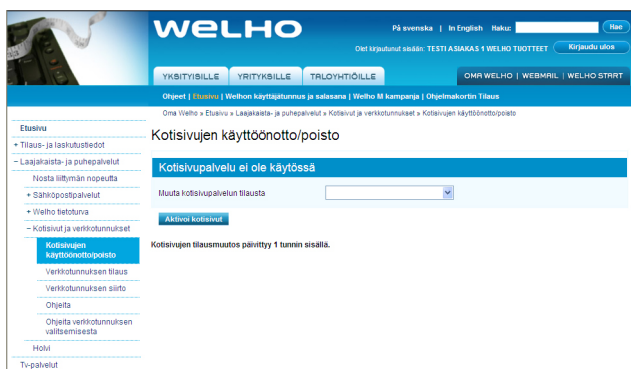
Sähköpostilaatikoiden luonti tapahtuu **Welhon**-sivustolla **Oma welho** -välilehdellä kohdassa **Sähköpostitilin luonti**. Oma Welho -sivuille voit kirjautua osoitteessa www.welho.fi.

18. Kotisivut

18.1 Kotisivupalvelun käyttöönotto ja lopetus

Saadaksesi kotisivut luotua sinun on ensin aktivoitava kotisivutila Oma Welhossa, sen jälkeen rakennettava kotisivustosi sisältö html-muotoon ja lopuksi siirrettävä luomasi tiedostot ftp-ohjelman avulla Welhon palvelimelle. Welhon palvelin välittää tämän jälkeen dokumentit nähtäväksi julkiseen Internetiin.

Oheiset ohjeet löytyvät myös Oma Welhossa, Kotisivujen käyttöönotto-sivulta. Käyttöönotto-sivu näkyy ainoastaan silloin, kun palvelu ei ole käytössä.



Kotisivupalvelun käyttöönotto

Kotisivun käyttöönotto vaatii sähköpostitilin, johon kotisivutila liitetään. Kotisivujen päivityksessä käytetään kyseisen sähköpostitilin sähköpostitunnusta ja salasanaa. Kotisivutilan osoite muodostuu valitsemasi sähköpostitunnuksen perusteella. Sähköpostitilin luonti opastetaan sivulla 32.

Jos haluat ottaa Welhon kotisivupalvelut käyttöön, valitse Ota Kotisivupalvelu käyttöön -valintaruutu, valitse sähköpostitili johon haluat kotisivut liittää ja klikkaa "Aktivoi kotisivut"-painiketta. Toiminto aktivoituu 1 tunnin sisällä. Käyttöönotto-sivu näkyy ainoastaan silloin, kun palvelu ei ole käytössä. Käyttöönoton jälkeen kotisivujesi osoite on muotoa <http://koti.welho.com/sähköpostitunnus/>

Kotisivupalvelun lopetus

Jos haluat lopettaa kotisivujen käytön, valitse Poista Kotisivupalvelu käytöstä -valintaruutu ja klikkaa "Poista kotisivut"-painiketta. Kotisivut poistuu Welhon kotisivupalvelimelta seuraavan yön aikana. Kotisivupalvelun lopetus -sivu näkyy ainoastaan silloin, kun palvelu on käytössä.

Huom!

Kaikki kotisivusi hakemistot ja tiedostot poistuvat palvelimelta tallennuksen jälkeen. Tallenna kotisivusi tiedostot ennen Kotisivupalvelun käytöstä poistoa.
Jos olet ostanut lisäkotisivutilaa, kotisivupalvelun käytön lopettaminen onnistuu vain soittamalla Welhon asiakaspalveluun tai käymällä Welho-myyrmälässä ilmoittamassa käytön lopettamisesta.

18.2 Kotisivujen tiedostojen luominen ja päivittäminen

Kotisivujen luominen

Luo ensin kotisivusi omalle koneellesi omaan kansioon. Nimeä aloitussivu index.html -nimiseksi. Aloitussivu on ensimmäinen sivu, joka tulee näkyville kotisivuillasi. Lajittele erilaiset tiedostotyytit kuten kuva-, ääni- tai videotiedostot selkeyden vuoksi omiin kansioihin. Kansioiden ja tiedostojen nimissä ei tule käyttää erikoismerkkejä tai ä, ö, å -kirjaimia. Vältä kansioiden ja tiedostojen nimissä välilyöntejä. Testaa html-dokumenttien linkitysten toimivuus ja kuvien näkyminen haluamillasi selaimilla ensin omalla koneellasi.

Kotisivujen päivittäminen

Kun haluat kotisivusi julkiseen Internetiin näkyville, siirrä kotisivusi html-dokumentit ja tiedostot Welho-kotisivupalvelimelle. Siirrä ainoastaan ne kansiot ja tiedostot, jotka haluat saattaa näkyville. Welhon kotisivupalvelin välittää tiedostosiirron jälkeen dokumentit nähtäväksi julkiseen Internetiin. Kotisivujesi aloitussivun osoitteen näet sivun yläosassa.

Kotisivujesi tiedostot voit siirtää Welhon kotisivupalvelimelle joko selaimella tai erillisellä FTP-tiedostonsiirto-ohjelmalla. Tiedostojen siirto toimii ainoastaan tietokoneella, joka on kytketty kaapeliverkkoon.

FTP -tiedostonsiirto-ohjelmat

Ohjelmia on tarjolla monia, mutta yksi käyttökelpoinen tiedostojen siirto-ohjelma on WS-FTP Home, jonka voit ladata maksutta koekäyttöön osoitteesta <http://www.tucows.com/preview/195136.html>

18.3 FTP -tiedostonsiirto-ohjelmien yleisiä asetuksia

Alla olevasta taulukosta näet tarvittavat tiedot ja asetukset, joita tarvitset yhteyden muodostamiseksi FTP-tiedostonsiirto-ohjelmalla Welhon kotisivupalvelimelle.

FTP -tiedostonsiirto-ohjelmien yleisiä asetuksia

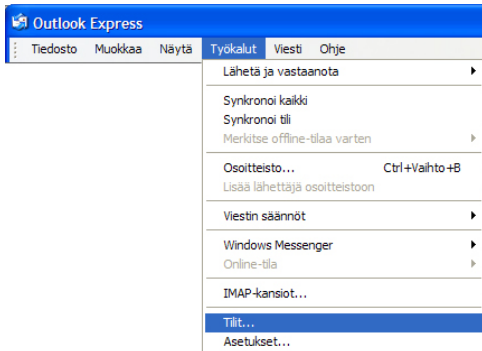
Sivuston nimi Connection name/Site name	Vapaavalintainen nimi omille kotisivuille
Yhteystyyppi Connection Type	FTP
Welho kotisivupalvelimen osoite Server Address/FTP Host	koti.welho.com
Käyttäjätunnus User Name/Login	Sähköpostitunnus
Salasana Password	Tunnuksen salasana

19. Uutisryhmät

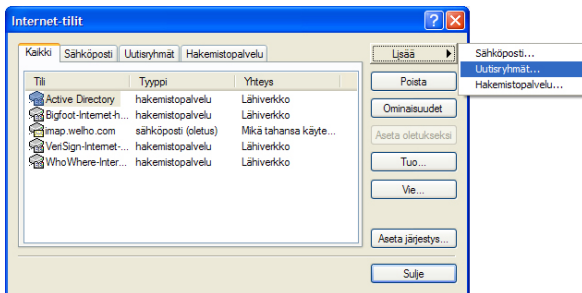
19.1 Uutisryhmätilin luominen

Osallistuaksesi keskusteluun Welhon sisäisissä sekä julkisen Internetin uutisryhmissä sinun on luotava uutisryhmätili Microsoft Outlook Express -ohjelmassa seuraavasti:

1. Valitse Outlook Express ohjelmassa **Työkalut** (Tools) -> **Tilit** (Accounts).

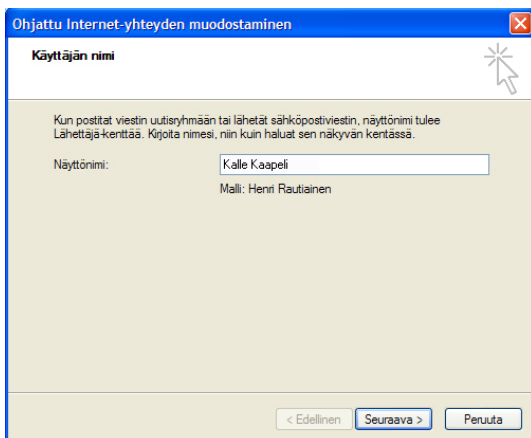


2. Valitse **Lisää** (Add) -> **Uutisryhmät** (News).



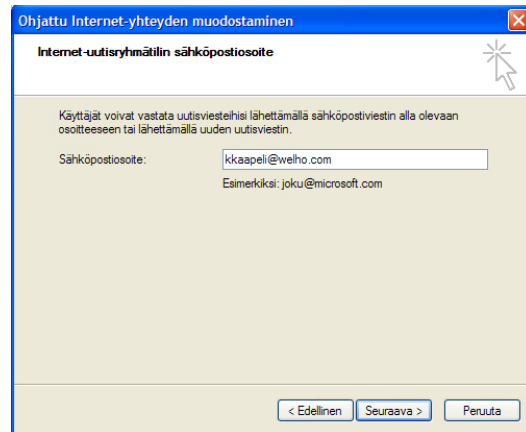
3. Kirjoita aukeavaan ikkunaan mikä tahansa **Nimi** (Name), jonka haluat näkyvän uutisryhmäviestiesi vastaanottajille (esim. etu- ja sukunimesi).

Valitse **Seuraava** (Next)



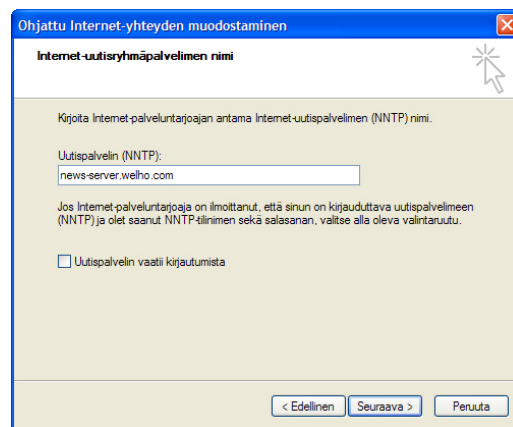
4. Kirjoita **sähköpostiosoite** (E-mail address), johon haluat muiden lähettävän sinulle viestejä (esim. kalle.kaapeli@welho.com).

Valitse **Seuraava** (Next).

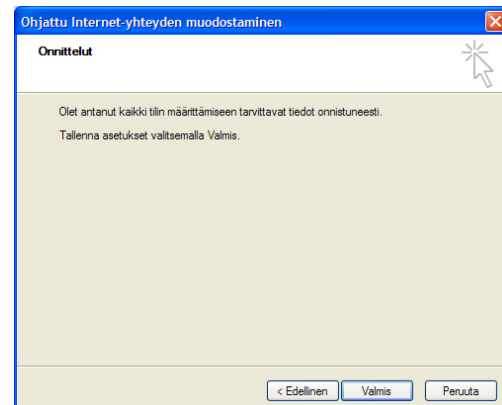


5. Kirjoita **Uutispalvelin** (News Server) -tekstikenttään Welhon uutispalvelimen osoite: **news-server.welho.com**.

Valitse **Seuraava** (Next).



6. Valitse **Valmis** (Finish).
Tämän jälkeen pääset tilaamaan ja lukemaan Welhon palvelimen uutisryhmiä ja -artikkeleita.

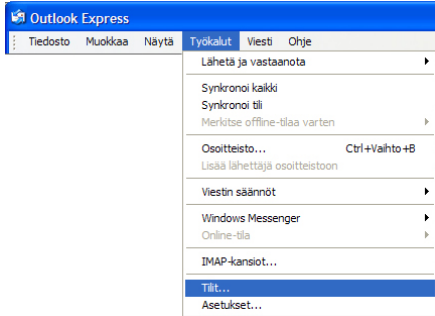


19. Uutisryhmät

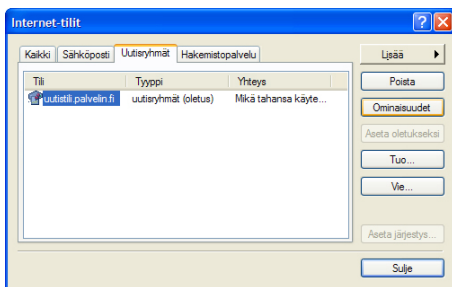
19.2 Uutisryhmätilin asetusten muuttaminen

Seuraavan ohjeen avulla voit muuttaa Microsoft Outlook Express -ohjelmassa aikaisemmin luodun uutisryhmätilin asetuksia.

1. Valitse **Työkalut** (Tools) -> **Tilit** (Accounts) ja esiin **Uutisryhmät** (News).

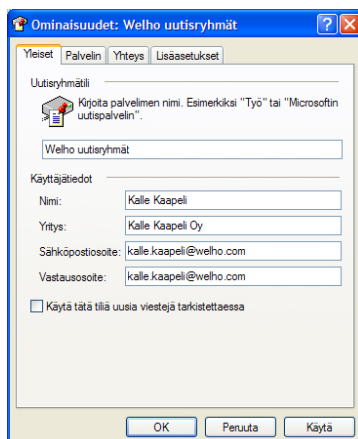


2. Valitse tämän jälkeen käytössä oleva uutisryhmätili, jonka asetuksia haluat muuttaa.



Käyttäjätietojen muutokset

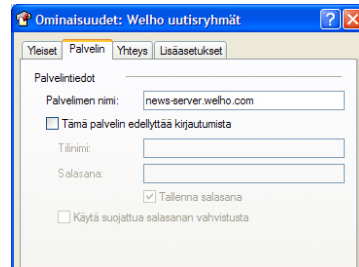
1. Valitse **Yleiset**-välilehti.
2. Palvelimen nimikenttään voit kirjoittaa vapaa-valintaisen nimen sähköpostitilille.
3. **Nimi**-kenttään voit kirjoittaa viesteissäsi näkyvän nimesi.
4. **Yritys**-kenttään voit kirjoittaa viesteissäsi näkyvän oman yrityksesi nimen.
5. **Sähköpostiosoite**-kenttään voit kirjoittaa viesteissäsi näkyvän sähköpostiosoitteesi.
6. **Vastausosoite**-kenttään voit kirjoittaa viesteissäsi



Huom!
vieressä mainittujen
kenttien täyttämisen
ei ole pakollista.

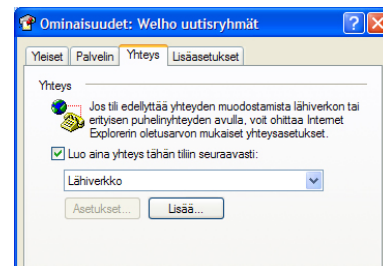
Palvelinasetusten muutokset

1. Valitse välilehti **Palvelimet** (Servers).
2. Kirjoita **Palvelimen** nimi (News Server) -tekstikenttään Welhon uutispalvelimen osoite: **news-server.welho.com**.



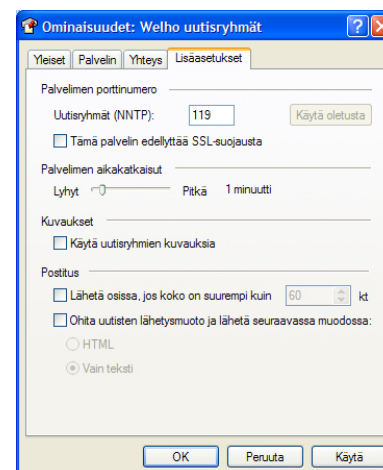
Yhteys-asetusten muutokset

1. Valitse **Yhteys**-välilehti.
2. Tarkista että asetukset ovat kuvan mukaiset.



Lisäasetukset

1. Valitse **Lisäasetukset**-välilehti.
2. Tarkista että asetukset ovat kuvan mukaiset.



3. Klikkaa **OK**-painiketta.
Päätä asetusten muutokset **Internet-tilit** -ikkunassa **Sulje**-painikkeesta.

Tämän jälkeen pääset tilaamaan ja lukemaan julkisia uutisryhmiä ja -artikkeleita Welhon uutispalvelimelta.

20. Ongelmatilanteiden ratkaisuja

VÄRIKOODIEN SELITYKSET

Thomson-merkkinen modeemi	Motorola-merkkinen modeemi	Modeemin merkillä ei väliä
---------------------------	----------------------------	----------------------------

20.1 Yhteys ei toimi (ethernet-yhteys käytössä) ohjeet sivuilla 6 - 18

TILA	MAHDOLLINEN SYY	KORJausehdotus
Modeemissa ei pala mitään valoja.	Modeemi ei saa virtaa.	Kytke virtajohto kiinni ohjekirjan mukaisesti ja tarkista, että pistokkeeseen tulee virtaa.
Modeemissa ei pala mitään valoja (virtajohto on kiinni).	Muuntaja tai modeemi saattaa olla viallinen.	Tuo muuntaja sekä modeemi Welho Storeen tarkistettavaksi.
Cable link –valo vilkkuu tai ei pala lainkaan.	Antennijohto ei ole kytketty tai se on kytketty väärin.	Kytke antennijohto kiinni ohjekirjan mukaisesti. Kokeile kytkeä modeemin antennijohto suoraan antennirasiaan ilman antennijaotinta.
Internet-valo ei pala.	Modeemista on kytketty Internet-yhteys pois päältä.	Paina Internet on/off –nappia.
Ethernet-valo ei pala.	Ethernet-johto ei ole kytketty.	Kytke ethernet-johto kiinni modeemin ja tietokoneen välille.
Ethernet-valo ei pala (ethernet-johto on kytketty).	Ethernet-johto tai modeemin/verkkokortin ethernet-liitäntä voi olla viallinen.	Kokeile kytkeä modeemi tietokoneeseen toisella ethernet-johdolla.
Online-valo vilkkuu tai ei pala lainkaan.	Antennijohto ei ole kytketty tai se on kytketty väärin.	Kytke antennijohto kiinni ohjekirjan mukaisesti. Kokeile kytkeä modeemin antennijohto suoraan antennirasiaan ilman antennijaotinta.
Standby-valo palaa, ei muita valoja.	Modeemi on kytketty valmiustilaan.	Paina modeemin päällä olevaa Standby-nappia.
PC-activity –valo ei pala.	Ethernet-johto ei ole kytketty.	Kytke ethernet-johto kiinni modeemin ja tietokoneen välille.
PC-activity –valo ei pala (ethernet-johto on kytketty).	Ethernet-johto tai modeemin/verkkokortin ethernet-liitäntä voi olla viallinen.	Kokeile kytkeä modeemi tietokoneeseen toisella ethernet-johdolla.
Kaikki normaalit valot palavat.	Modeemi voi olla jumittunut.	Kytke modeemin virtajohto irti noin minuutiksi ja odota, että normaalit valot syttyvät uudelleen. Käynnistä myös tietokone uudelleen.
Kaikki normaalit valot palavat (virtajohto on käytetty kertaalleen irti).	Tietokoneen asetukset voivat olla väärin.	Tarkista, että asetukset ovat ohjekirjan mukaiset.
Kaikki normaalit valot palavat (asetukset tarkistettu).	Palomuri saattaa estää liikenteen.	Tarkista palomuurin asetukset.
Kaikki normaalit valot palavat (asetukset tarkistettu, käytössä oma yhteyttä jakava laite*).	Oma yhteyttä jakava laite on jumissa.	Kytke yhteyttä jakavan laitteen virtajohto irti noin minuutiksi ja odota, että normaalit valot syttyvät uudelleen. Käynnistä myös tietokone uudelleen.
Kaikki normaalit valot palavat (asetukset tarkistettu, käytössä oma yhteyttä jakava laite*).	Oma yhteyttä jakava laite on jumissa tai viallinen.	Kytke modeemi ethernet-johdolla suoraan tietokoneeseen.
Lähiverkkoyhteys-kuvake puuttuu Windowsista.	Tietokoneessa ei ole verkkokorttia.	Tarkista, onko tietokoneessa verkkokortti. Mikäli ei ole, tarvitsen sellaisen.
Lähiverkkoyhteys-kuvake puuttuu Windowsista (tietokoneessa on verkkokortti).	Verkkokorttia tai sen ajureita ei ole asennettu oikein tai verkkokortti on rikki.	Asenna verkkokortti ja ajurit oikein tai hanki uusi verkkokortti. Tarvittaessa ole yhteydessä tietokoneen myyjään tai valmistajan omaan tekniseen tukeen.

*) Esim. keskitin (hubi), kytkin, reititin, langaton tukiasema, laitteistopalomuri

20. Ongelmatilanteiden ratkaisuja

20.2 Yhteys ei toimi (langaton yhteys käytössä) ohjeet sivuilla 19 - 30

TILA	MAHDOLLINEN SYY	KORJausehdotus
Tietokone ei löydä lainkaan langattomia verkkoja.	Langaton verkkokortti tai verkkokortin antenni on pois päältä.	Kytke langaton verkkokortti tai antenni päälle tietokoneen tai langattoman verkkokortin ohjeiden mukaisesti.
Oma langaton verkko löytyy, mutta ei yhdisty.	Salausavain on väärin.	Kirjoita salausavain uudestaan (sekä modeemin, että tietokoneen asetuksiin) ja yritä avata yhteys uudestaan. Huomaa, että isot ja pienet kirjaimet ovat ratkaisevia.
Oma langaton verkko löytyy, mutta ei yhdisty (avain oikein).	Tietokoneelle kirjattu salaus-tapa poikkeaa modeemille kirjatusta.	Tarkista, että salausasetukset ovat yhtäläiset tietokoneessa sekä modeemissa.
Oma langaton verkko löytyy, mutta ei yhdisty (salausasetukset yhtäläiset).	Tietokoneen verkkokortti ei tue käytettyä salausta.	Kokeile asennusohjeissa mainittua vaihtoehtoista salaustapaa (WEP/WPA). Kokeile langattoman yhteyden toimivuutta ilman salausta.
Naapurin langaton verkko löytyy, mutta oma ei.	Langattoman modeemin antenni ei ole kiinni tai se on huonosti paikallaan.	Tarkista, että antenni on kunnolla ruuvattu kiinni.
Naapurin langaton verkko löytyy, mutta oma ei (antenni on kiinni).	Tietokone on modeemin langattoman yhteyden kantomatkan ulkopuolella.	Tarkista, että modeemin ja tietokoneen välinen välimatka on mahdollisimman lyhyt ja esteetön.
Naapurin langaton verkko löytyy, mutta oma ei (modeemi on lähellä).	Langattomassa modeemissa ei ole langaton lähetin päällä.	Palauta modeemin tehdasasetukset, pitämällä modeemin takana olevaa reset-nappia pohjassa n. 30 sekuntia ja salaa yhteys uudestaan.
Naapurin langaton verkko löytyy, oma ei (langaton lähetin on päällä).	Verkko on suljettu tai piilotettu.	Tarkista modeemin asetuksista, ettei verkko ole suljettu tai piilotettu.
Langaton verkko yhdistyy, mutta yhteys ei toimi.	Modeemi ei ole rekisteröitynyt verkkoon.	Kokeile yhteyttä ethernet-johdolla ja tarkista ethernet-yhteyden vianselvitys.
Langaton verkko yhdistyy, mutta pätkii tai hidastelee.	Signaali on heikko tietokoneen ja modeemin välillä.	Tarkista, että modeemin ja tietokoneen välinen välimatka on mahdollisimman lyhyt ja esteetön.
Langaton verkko yhdistyy, mutta yhteys pätkii tai hidastelee (välimatka modeemille on lyhyt ja esteetön).	Lähialueella on muita häiritseviä radioaaltoja.	Vaihda langattoman verkon lähetykskanava modeemin asetuksista. Suositeltuja kanavnumeroita ovat 1, 6 ja 11.
Langaton verkko yhdistyy, mutta yhteys pätkii, yhteys toimii moitteetta langallisena (välimatka modeemille on lyhyt ja esteetön).	Laiteyhdistelmä (verkkokortti/salaus-tapa) ei toimi siltaavan langattoman modeemin kanssa.	Vaihda modeemi NAT-tilaan modeemin asetuksista. (Enable NAT)
Langaton verkkoyhteys -kuvake puuttuu Windowsista.	Tietokoneessa ei ole langatonta verkkokorttia tai sitä ei ole asennettu oikein.	Tarkista, onko tietokoneessa langaton verkkokortti. Mikäli ei ole, tarvitsen sellaisen.
Langaton verkkoyhteys -kuvake puuttuu Windowsista (tietokoneessa on langaton verkkokortti).	Langatonta verkkokorttia ei ole asennettu oikein.	Asenna langaton verkkokortti ja mahdolliset ajurit oikein. Tarvittaessa ole yhteydessä tietokoneen myyjään tai valmistajan omaan tekniseen tukeen.

20.3 Sähköpostin ongelmat (sähköpostiohjelma käytössä) ohjeet sivuilla 37 – 41

TILA	MAHDOLLINEN SYY	KORJausehdotus
Viestin lähetys ja/tai vastaanotto ei onnistu.	Tietokone ei ole yhteydessä Internetiin.	Katso yhteyden vianselvitys.
Viestin lähetys ja/tai vastaanotto ei onnistu (yhteys kunnossa).	Sähköpostin asetukset ovat väärin.	Tarkista, että asetukset ovat ohjekirjan mukaiset.
Viestin lähetys ja/tai vastaanotto ei onnistu (asetukset kunnossa).	Palomuuuri saattaa estää liikenteen.	Tarkista palomuurin asetukset.
Viestin lähetys ei onnistu, vastaanotto onnistuu.	Lähtevän postin palvelinosoite on väärin.	Tarkista, että lähtevän postin palvelin on smtp.welho.com
Viestin lähetys ei onnistu, vastaanotto onnistuu (palvelin on oikein).	Tietokoneesi ei ole kytketty Welhon laajakaistayhteyteen (käytät jonkun toisen Internet-operaattorin yhteyttä).	Vaihda lähtevän postin palvelin käyttämäsi operaattorin asetusten mukaiseksi tai kytke tietokoneesi Welhon laajakaistayhteyteen.
Viestin lähetys ei onnistu, vastaanotto onnistuu (palvelin on oikein ja tietokone Welhon verkossa).	Ongelma liittyy vastaanottajaan (osoite on väärin, vastaanottajan postilaatikko on täynnä, yms.).	Tarkista, saatko jonkun virheilmoituksen epäonnistuneesta viestin toimituksesta (paluuviestinä). Virheilmoitus kertoo syyn ongelmaan.
Viestin vastaanotto ei onnistu, lähetys onnistuu.	Sinulla ei ole lukemattomia viestejä.	Kokeile lähettää viesti omaan sähköpostiosoitteeseen.
Viestin vastaanotto ei onnistu, lähetys onnistuu (oma testiviesti ei tule perille).	Olet kirjoittanut oman osoitteesi väärin sähköpostiohjelmaksi asetuksiin, tai yrität käyttää osoitetta, jota et ole ottanut vielä käyttöön palvelunhallinnassa.	Tarkista, että osoite on kirjoitettu oikein. Tarkista palvelunhallinnasta, että osoite on sinulla käytössä (ja luotu yli neljä tuntia aikaisemmin).
Viestin vastaanotto ei onnistu, lähetys onnistuu (osoite on oikein).	Saapuvan postin palvelinosoite on väärin.	Tarkista, että saapuvan postin palvelin on pop3.welho.com
Viestin vastaanotto ei onnistu, lähetys onnistuu (palvelinosoite on oikein).	Postilaatikkosi on täynnä.	Poista ylimääräisiä viestejä.
Viestin vastaanotto ei onnistu, lähetys onnistuu (ylimääräisiä viestejä on jo poistettu).	Postilaatikkosi on täynnä, mutta sähköpostiohjelmaksi ei poista viestejä palvelimelta.	Kirjaudu webmailiin ja poista sekä tuhoa ylimääräisiä viestejä sieltä. Muista tarkistaa myös lähtevien viestien kansio.
Jostain tietystä osoitteesta ei tule viestit perille.	Lähetäjällä on väärä sähköpostiosoite.	Selvitä, onko lähettäjällä oikea osoite ja saako hän virheilmoitusta paluuviestinä.
Jostain tietystä osoitteesta ei tule viestit perille (lähettäjällä on oikea osoite).	Roskapostisuodatin tulkitsee viestit roskapostiksi.	Kytke Oma Welhosta Welhon roskapostisuodatus joko vain merkitsemään roskapostit tai kokonaan pois päältä.

20.4 Sähköpostin ongelmat (Webmail käytössä) ohjeet sivulla 35-36

TILA	MAHDOLLINEN SYY	KORJausehdotus
Kirjautuminen webmailiin ei onnistu.	Käyttäjätunnus ja/tai salasana on väärin.	Tarkista, että käyttäjätunnus ja salasana ovat kirjoitettu oikein. Tarkista, että Caps Lock ei ole päällä.
Kirjautuminen webmailiin ei onnistu (käyttäjätunnus ja salasana oikein).	Häiriö selaimen toiminnassa.	Tyhjennä selaimen välimuisti. Tarkemmat ohjeet löytyvät esimerkiksi selaimen ohjeesta.
Kirjautuminen webmailiin ei onnistu (välimuisti tyhjennetty).	Selaimen asetukset ovat väärin.	Tarkista selaimen asetukset. Kokeile toista selainta.
Viestin vastaanotto ei onnistu, lähetys onnistuu.	Sinulla ei ole lukemattomia viestejä tai lähettäjällä on väärä osoite.	Kokeile lähettää viesti omaan sähköpostiosoitteeseen.
Viestin vastaanotto ei onnistu, lähetys onnistuu (oma testiviesti ei tule perille).	Postilaatikkosi on täynnä.	Poista sekä tuhoa ylimääräisiä viestejä.
Täynnä olevan postilaatikon tyhjentäminen ei onnistu.	Käytössä on roskakori, eikä sinne pysty siirtämään poistettavia viestejä, kun postilaatikko on täynnä.	Tyhjennä ensin roskakori. Ota roskakori pois käytöstä ja poista sekä tuhoa ylimääräisiä viestejä suoraan saapuneiden viestien kansioista (Inbox).
Sähköpostit tulevat perille sähköpostiohjelmaan, mutta ei webmailiin.	Käytössä POP3-protokolla. Sähköpostiohjelma lataa viestit pois postipalvelimelta, kun se havaitsee uusia viestejä saapuneen.	Muuta sähköpostiohjelmasi asetuksia: ota IMAP-protokolla käyttöön.
Kaikki viestit ovat kadonneet webmailista.	Olet avannut sähköpostiohjelman, joka on ladannut viestit pois postipalvelimelta.	Muuta sähköpostiohjelmasi asetuksia: ota IMAP-protokolla käyttöön. Viestien siirtäminen takaisin palvelimelle on hankalaa.
Lähetetyt viestit eivät mene perille.	Olet ottanut osoitteestasi welho.com –verkkotunnuksen pois käytöstä palvelunhallinnan kautta, mutta et ole muuttanut asetuksia profiiliisi webmailissa.	Ota welho.com –verkkotunnus uudelleen käyttöön palvelunhallinnassa tai päivitä asetukset profiiliisi webmailissa.
Lähetetyistä viesteistä ei jää kopiota talteen.	Webmail ei oletusarvoisesti talleta lähteviä viestejä.	Muuta käyttämäsi profiilin asetuksia webmailissa: luo lähtevän postin kansio ja ota lähtevien postien tallennus käyttöön.

21. Laajakaista kaupungilla

21.1 Welho Hotspot

Welho Hotspot on Welhon tarjoama langaton laajakaistayhteys pääkaupunkiseudun valituissa kahviloissa, ravintoloissa ja muissa julkisissa tiloissa. Palvelu on tarkoitettu kaikille, jotka haluavat selata internetiä tai lukea sähköpostejaan langattomasti.

Palvelun käyttö on maksutonta Welhon laajakaista-asiakkailla. Palveluun kirjaututaan Welhon käyttäjätunnuksilla. Muuten käyttäjästä maksetaan tekstiviestillä tai verkkopankin kautta tai ostamalla käyttöaikaa ravintoloista ja kahviloista. Hotspot verkosto kasvaa jatkuvasti, tarkista tilanne osoitteessa www.welho.fi

21.2 Welho Hotspot yhteensopivat laitteet

Welho Hotspot -palvelun langatonta laajakaistayhteyttä ja VoIP-puhepalvelua voi käyttää WLAN-ominaisuudella varustetuilla kannettavilla tietokoneilla sekä uusimmilla älypuhelimilla ja kämmentietokoneilla. Esimerkiksi Nokian puhelimista WLAN-yhteys löytyy uusimmista N- ja E-sarjan puhelimista sekä kommunikaattoreista. Sony Ericssonin malleista WLAN löytyy P990i puhelimesta ja myös useat Microsoft Windows Mobile -älypuhelimet sekä kämmentietokoneet tukevat WLAN-yhteyttä.

Tutustu ensin laitteesi käyttöohjeisiin WLAN-yhteyden käytöstä. Päästäksesi palveluun mene WLAN-verkkoasetuksiin tekemään yhteysasetukset. Windows-käyttöjärjestelmällä varustetulla tietokoneella menettele seuraavasti:

1. Varmista että WLAN-ominaisuus on kytketty päälle (kannettavassa tietokoneessa tämä tapahtuu erillisellä kytkimellä tai fn-näppäimen ja wlan-symbolia kantavan näppäimen yhdistelmällä)
2. Valitse käyttöjärjestelmästä ja kielestä riippuen:
 - "Käynnistä" (Start) -> "Asetukset" (Settings) -> "Verkkoyhteydet" (Network Connections)
 - Klikkaa hiiren oikealla näppäimellä "Langaton verkkoyhteys" -kuvakkeen päällä (Wireless Network Connection)
 - Valitse "Näytä vapaat langattomat verkot" (View Available Wireless Networks)

Tai vaihtoehtoisesti:

- "Käynnistä" (Start) -> "Yhdistä" (Connect to) -> "Langaton verkkoyhteys" (Wireless Network Connection)

3. Valitse verkkoyhteydeksi "Welho"

4. Salli yhteys klikkaamalla "Yhdistä"-painiketta (Connect)

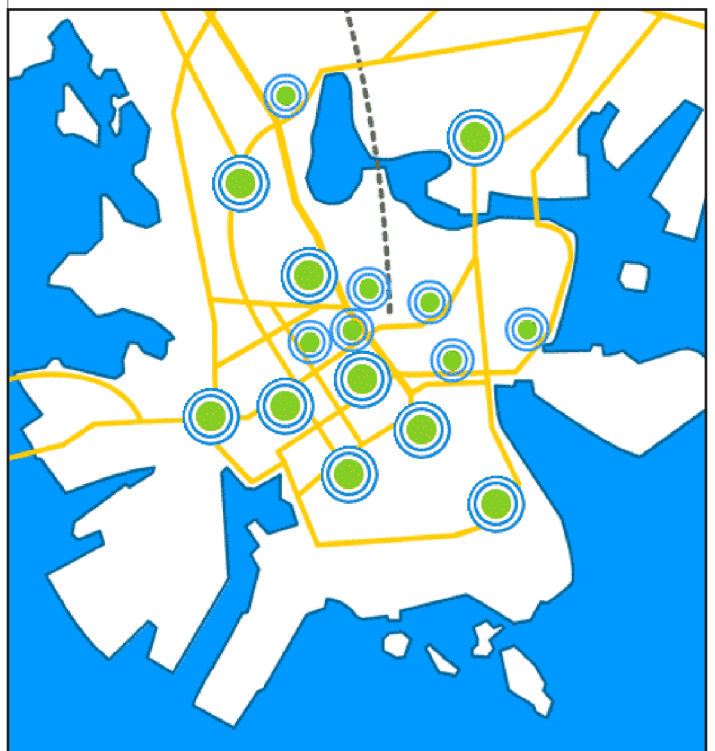
5. Odota hetki ja avaa Internet-selain, saat kirjautumissivun ruudullesi

6. Kun Welho HotSpot -kirjautumissivu aukeaa, kirjoita käytössäsi olevat Welho-hallintatunnus ja salasana niille varattuihin tekstiruutuihin ja paina Sisään-painiketta. Mikäli käytössäsi on 8-merkinen pääsykoodi, kirjoita se vastaavaan ruutuun etusivulla.

21.3 Welho sähköpostin käyttö matkapuhelimella

Useimmilla matkapuhelimilla pystyy lukemaan Welhon sähköpostit. Tätä varten täytyy määritellä tulevan sähköpostin palvelimeksi **pop3.welho.com** palvelin ja lähtevän postin palvelimeksi GSM-liittymäoperaattorin palvelin. Lisäksi tarvitaan tietenkin normaalisti sähköpostin käyttäjätunnus ja salasana.

Lähtevän postin palvelimen ja muut asetukset saat selville GSM-liittymäoperaattoriltasi ja puhelimesi käyttöohjeesta.



22. Asennuspalvelu

22.1. Welhon säännöllinen huoltoikkuna

Welho-laajakaistapalvelun säännöllinen huoltoikkuna on parillisten viikkojen keskiviikkoina, alkaen illalla klo 23.00 ja päättyen viimeistään seuraavana aamuna klo 7.00.

Pahoittelemme mahdollisia katkoksia palvelun toiminnassa huoltoikkunan aikana. Mikäli huolloilla on vaikutusta asiakkaiden tietokoneiden konfiguroinnin toimivuuteen, uutta konfigurointia koskevat muutosohjeet lähetetään asiakkaille kirjallisena.

22.2. Welho Asennuspalvelu

Welho-palvelun asennus on yritetty tehdä mahdollisimman helpoksi näiden ohjeiden avulla. Jos kuitenkin haluat asennuksessa asiantuntijan apua, voit valita seuraavat asennuspalvelut

IT-tohtorit

Ulkopuolinen yritys, jonka palvelu kattaa seuraavat toimenpiteet:

- Welho-modeemin ja 1-2 koneen asennuksen ja käyttöönoton yhdessä osoitteessa.
- Verkkokortin ja/tai WLAN-korttien asennus (kortit eivät sisälly hintaan).
- Sähköpostiohjelman käyttöönotto ja sähköpostilaatikoiden perustaminen.
- Welho Tietoturvan virus- ja palomuuripalvelun asennus, jos asiakas on ne hankkinut.
- Welho-palvelun esittelyn ja ohjeistuksen.

Yhteystiedot: puh. 040 524 9087

HS-Works

Ulkopuolinen yritys, jonka palvelu kattaa seuraavat toimenpiteet:

- Welho-modeemin ja 1-2 koneen asennuksen ja käyttöönoton yhdessä osoitteessa.
- Verkkokortin ja/tai WLAN-korttien asennus (kortit eivät sisälly hintaan).
- Sähköpostiohjelman käyttöönotto ja sähköpostilaatikoiden perustaminen.
- Welho Tietoturvan virus- ja palomuuripalvelun asennus, jos asiakas on ne hankkinut.
- Welho-palvelun esittelyn ja ohjeistuksen.
- Tietokonehuollot ja -asennukset

Yhteystiedot: puh. 040 413 3597

Puhelintuki: puh. 0600-1 23 33

arkisin klo 10-20, 1,95 €/min.

Verkkokauppa

welho.fi/kauppa

Asiakaspalvelu

Puh: (09) 1 56 56 56

ma-pe klo 8-20, la 9-16

asiakaspalvelu@welho.fi

customerservice@welho.fi

kundbetjaning@welho.fi

Vikapäivystys

Puh: (09) 1 56 57 77

ma-pe klo 20-24, la 16-24, su 9-24

Welho Store

Sanomatalo, Elielinaukio

ma-pe klo 9-19, la 10-15

welho.fi

WELHO