

Verkko- ja Internet-liikenneopas

Business PC -tietokoneet



© Copyright 2006 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Tämän
julkaisun tiedot voivat muuttua ilman
ennakkoilmoitusta.

Microsoft ja Windows ovat tuotemerkkejä,
joiden omistaja on Microsoft Corporation
Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

HP-tuotteiden takuut määritellään niiden
mukana toimitettavissa rajoitetun takuun
lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältö ei
anna lisätakuuta. HP ei vastaa tekstin
teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai
puutteista.

Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuden
suojaamia tietoja. Mitään tämän asiakirjan
osaa ei saa valokopioida, jäljentää eikä
kääntää toiselle kielelle ilman Hewlett-
Packard Companyn ennalta myöntämää
kirjallista lupaa.

Verkko- ja Internet-liikenneopas

Business PC -tietokoneet

Ensimmäinen painos (elokuu 2006)

Osanumero: 418628-351

Tietoja tästä oppaasta

Tässä oppaassa on määrytykset ja ohjeet verkkoliitäntäohjaimen (NIC) eli verkkokortin toimintojen käyttöä varten. Verkkoliitäntäohjain on esiasennettu tiettyihin malleihin. Ohjeessa on myös tietoja Internet-palveluntarjoajista ja Internet-käyttöongelmien ratkaisemisesta.



VAARA! Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.



VARO Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.



Huomautus Tällä tavalla merkityssä tekstissä esitetään tärkeitä lisätietoja.

Sisällysluettelo

1 Verkkoyhteydet

Ethernet-verkon rakenne	2
Verkkokorttipohjaiset hälytykset	2
Verkkokäynnistys-tuki (WOL, Wake-On-Lan)	3
Verkon tilaa osoittavien merkkivalojen tulkinta	4
802.3u/802.3ab Auto-Negotiation (Automaattinen tunnistus) -ominaisuuksien poistaminen käytöstä	4
Verkko-ohjainten asentaminen	5
Langattomat verkot	7
Ad-hoc-verkko	7
Käyttöpisteverkko (rakenteellinen)	7
Langattoman verkon edut	8

2 Internet-liikenne

Internet-palveluntarjoajan valitseminen	9
Sisällönvalvonta	10
Internet-sisällön rajoittaminen	10
Internet-käyttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen	12

1 Verkkoyhteydet

Ohjeessa käsitellään seuraavat aiheet:

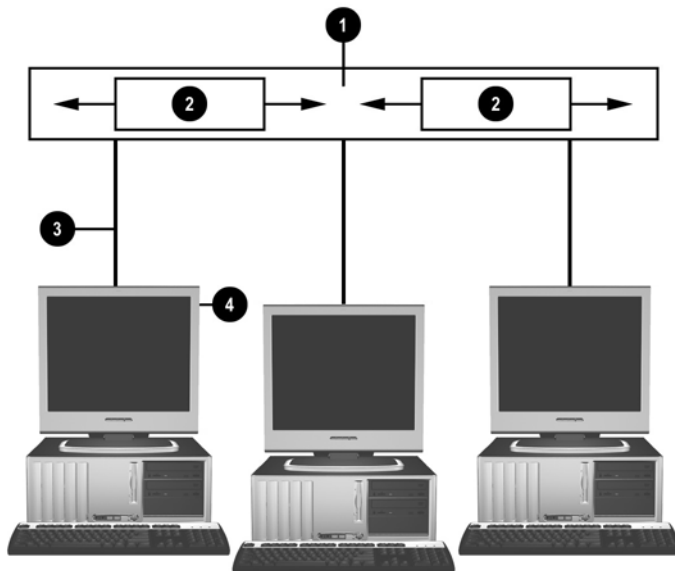
- Ethernet-verkon rakenne
- verkkokorttipohjaiset hälytykset
- verkkokäynnistystuki (WOL, Wake-On-Lan)
- verkon tilaa osoittavien merkkivalojen tulkinta
- automaattisen tunnistuksen kytkeminen pois käytöstä
- verkko-ohjainten asentaminen
- langattomat verkot.

Tässä osassa on tietoja Ethernet-verkoista ja laitteistoliittimistä sekä laiteohjaimista, joiden avulla voit käyttää Ethernet-verkkoa. Tietokoneverkko parantaa tuottavuutta. Verkon kautta voidaan jakaa resursseja, kuten tulostimia, vaihtaa tietoja tietokoneen ja tietokoneen välillä sekä suorittaa yleisiä ohjelmia.

Tietokoneessa on valmiina sisäinen verkkokortti ja valmiiksi asennetut verkkolaiteohjaimet. Tietokoneen voi liittää suoraan verkkoon.

Ethernet-verkon rakenne

Kaikissa Ethernet-verkoissa käytetään seuraavassa esitettyjä elementtiyhdistelmiä.



Kuva 1-1 Ethernet-verkon rakenne

(1) Ethernet-kaapeli	(3) Drop-kaapelit
(2) Tietopaketit	(4) Työasemat

Lisätietoja verkkoliitännöistä on *Documentation and Diagnostics* -CD-levyllä olevassa *Laitteiston käyttöoppaassa*.

Verkkokorttipohjaiset hälytykset

Eräissä verkkokorteissa on hälytystoiminto, jonka avulla järjestelmävalvoja voi seurata verkossa olevia tietokoneita. Tietokone voi lähettää verkon välityksellä laitteistoa ja käyttöjärjestelmää koskevia varoituksia ennen kuin käyttöjärjestelmä ladataan, käyttöjärjestelmän lataamisen aikana, tietokoneen ollessa virransäästötilassa tai silloin kun kone sammutetaan. Verkkokortin mallista riippuen näitä hälytyksiä voidaan seurata seuraavissa tiloissa:

- järjestelmän BIOS-toimintavika – toiminnan aikana
- käyttöjärjestelmän toimintavika – toiminnan aikana
- suorittimen puuttuminen – käynnistyksen yhteydessä
- käyttölämpötilan ylittyminen – toiminnan aikana
- kotelon luvaton avaaminen – käynnistyksen yhteydessä tai toiminnan aikana, jos järjestelmä on käynnissä
- Vahtikoira-toiminto – toiminnan aikana (sama kuin käyttöjärjestelmän toimintavika)
- järjestelmän elintoimintojen valvonta – aina.



Huomautus Verkkokortin hälytystoiminto on ASF (Alert Standard Format) -spesifikaation 2.0 mukainen ja se tukee RMCP (Remote Management and Control Protocol) -pohjaisia hälytyksiä. ASF 1.0 -toteutukset eivät tue RMCP-tapahtumia ASF 1.0 -spesifikaation tietoturvuutteiden vuoksi. Verkkokorttipohjaiset hälytykset otetaan käyttöön ja määritetään asentamalla ASF 2.0 -agentit käyttämällesi verkkokortille. Ne ovat ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com>. ASF-hälytykset voidaan määrittää myös käyttämällä CIM (Common Information Model) -mallia.

Verkkökäynnistys-tuki (WOL, Wake-On-Lan)

Ota verkkökäynnistys (WOL) käyttöön tai poista se käytöstä virrankatkaisutilassa seuraavasti:

1. Suorita Tietokoneen asetukset -apuohjelma painamalla F10-näppäintä POST-käynnistystestin yhteydessä.
2. Valitse **Advanced**-valikosta **Device Options** > **S5 Wake on LAN**.
3. Valitsemalla **Disable** voit estää verkkökäynnistystuen käynnistymisen, kun tietokone on virrankatkaisutilassa. Valitsemalla **Enable** voit ottaa verkkökäynnistystuen käyttöön virrankatkaisutilassa.



Huomautus **S5 Wake on LAN** -toiminnon oletustila on **Enable**.

Ota verkkökäynnistys (WOL) käyttöön tai poista se käytöstä virransäästötilassa seuraavasti:

Windows XP

1. Valitse **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
3. Kaksoisnapsauta **Lähiverkkoyhteys**-kuvaketta.
4. Valitse **Ominaisuudet**.
5. Valitse **Määritä**.
6. Valitse **Virranhallinta**-välilehti ja valitse sitten **Salli tämän laitteen palauttaa tietokone valmiustilasta** -valintaruutu tai poista sen valinta.

Windows 2000

1. Valitse **Käynnistä** > **Asetukset** > **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Verkko- ja puhelinverkkoyhteydet** -kuvaketta.
3. Kaksoisnapsauta **Lähiverkkoyhteys**-kuvaketta.
4. Valitse **Ominaisuudet**.
5. Valitse **Määritä**.
6. Valitse **Virranhallinta**-välilehti ja valitse sitten **Salli tämän laitteen palauttaa tietokone valmiustilasta** -valintaruutu tai poista sen valinta.



Huomautus Lisätietoja verkkokäynnistyksestä on *Remote Management Administrators Guide* (Järjestelmänvalvojan etähallinnan) -oppaassa. *Remote Management Administrators Guide* -opas sisältyy etähallintaohjainten asetustoimintojen ohjeistukseen, joka on *Support Software* (Tukiohjelmisto) -CD-levyllä tai ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com>.

Verkon tilaa osoittavien merkkivalojen tulkinta

Joihinkin Ethernet-verkkoliitännäsohjaimiin sisältyy verkon tilaa osoittavia merkkivaloja:

- Yhteys-merkkivalo palaa, kun järjestelmä on fyysisesti liitetty aktiiviseen verkkoon.
- Toiminta-merkkivalo palaa, kun tietokone havaitsee verkossa toimintaa. Kun järjestelmä on liitetty ahkerasti käytössä olevaan verkkoon, ACT-merkkivalo on päällä miltei jatkuvasti.
- Toimintanopeuden merkkivalo palaa, kun tiedonsiirtonopeus on 1 000 tai 100 Mbps. Valon väri ilmoittaa toimintanopeuden.

Joissakin verkkokorteissa on vain kaksi verkon tilaa ilmaisevaa merkkivaloa. Tällöin yhteyden tila (kiinteä valo) ja toiminnan tila (vilkkuva valo) on osoitettu vain yhdellä merkkivalolla ja toimintanopeus (1 000 tai 100 Mbps) toisella valolla. Sisäisen verkkokortin liittimessä on kaksi verkon tilaa ilmaisevaa merkkivaloa:

- Yhteys-/toiminta-merkkivalo palaa vihreänä, kun laite kytketään fyysisesti verkkoon, ja se vilkkuu verkkoliikenteen merkiksi.
- Toimintanopeuden merkkivalo palaa vihreänä, kun toimintanopeus on 1 000 Mbps. Merkkivalo palaa keltaisena, kun toimintanopeus on 100 Mbps. Merkkivalo ei pala lainkaan, kun nopeus on 10 Mbps.

802.3u/802.3ab Auto-Negotiation (Automaattinen tunnistus) -ominaisuuksien poistaminen käytöstä

Automaattista tunnistusta tukevat verkkokortit määrittävät automaattisesti suurimman mahdollisen verkon tukeman tiedonsiirtonopeuden, sekä verkon kaksisuuntaisominaisuudet ja määrittävät kokoonpanoasetuksensa suurimman nopeusyhdistelmän mukaan. Tietokone aloittaa automaattisen tunnistuksen heti, kun se saa kelvollisen verkkoyhteyden tai kun verkkokortin ohjain on asennettu.

Verkon toimintanopeuden lisäksi tietokone määrittää, onko kaksisuuntainen toimintatila tuettu. Kaksisuuntaiset järjestelmät voivat lähettää ja vastaanottaa verkon tietoja samanaikaisesti. Vuorosuurtaiset järjestelmät eivät pysty lähettämään ja vastaanottamaan samanaikaisesti.



Huomautus Linkkikumppanin porttiasetuksien on vastattava verkkokorttiasetuksia. Jos verkkokortin asetukseksi on määritetty automaattinen tunnistus, linkkikumppanin asetukseksi on myös määritettävä automaattinen tunnistus. Jos verkkokortille on pakotettu tietty nopeus/suuntaisuus, kytkentäportille on pakotettava sama nopeus/suuntaisuus.

Tarvittaessa voit ottaa automaattisen tunnistuksen pois käytöstä ja pakottaa järjestelmän toimimaan vain yhdessä toimintatilassa.

Windows XP

1. Valitse **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoinapsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.

3. Kaksoisnapsauta **Lähiverkkoyhteys**-kuvaketta.
4. Valitse **Ominaisuudet**.
5. Valitse **Määritä**.
6. Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
7. Valitse Ominaisuudet-luettelosta **Linkkinopeus/kaksisuuntainen**.
8. Muuta nopeus- ja suuntaisuusarvot vastaamaan verkon ominaisuuksia.
9. Napsauta **OK**. Kone antaa kehotuksen käynnistää tietokone uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.

Windows 2000

1. Valitse **Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Verkko- ja puhelinverkkoyhteydet** -kuvaketta.
3. Kaksoisnapsauta **Lähiverkkoyhteys**-kuvaketta.
4. Valitse **Ominaisuudet**.
5. Valitse **Määritä**.
6. Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä.
7. Valitse **Linkkinopeus/suuntaisuus** Ominaisuudet-luettelosta.
8. Muuta nopeus- ja suuntaisuusarvot vastaamaan verkon ominaisuuksia.
9. Napsauta **OK**. Kone antaa kehotuksen käynnistää tietokone uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.

Lisätietoja on verkko-ohjaimen mukana toimitetussa käsikirjassa.



Huomautus 100BaseTX- ja 1000BaseT-toiminnot edellyttävät vähintään CAT5 UTP -kaapeloinnin tai paremman kaapeloinnin (CAT5, CAT5a, CAT6) käyttöä.

Verkko-ohjainten asentaminen

Verkko-ohjaimen laiteohjaimet mahdollistavat sen, että laite asennetaan oikein käyttöjärjestelmän mukaan ja verkkoliikenne on mahdollista.



Huomautus Laiteohjaimet on toimitettu Windows XP -käyttöjärjestelmää varten. Jos käytät jotain muuta käyttöjärjestelmää, laiteohjaimet voi asentaa verkkokäyttöjärjestelmän levyiltä. Laiteohjaimia saa myös HP:ltä. Jos käyttöjärjestelmä on asennettava uudelleen, käytä *Restore Plus!* -CD-levyä.

Asenna oikeat laiteohjaimet käyttämäsi käyttöjärjestelmän mukaan. Katso alla olevaa luetteloa.

Windows XP

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Verkkoyhteydet**-kuvaketta.
3. Kaksoisnapsauta **Ohjatun verkkoyhteyden muodostamisen** kuvaketta ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.

Windows 2000

1. Laiteohjaimia ei ole valmiiksi ladattu Windows 2000 -käyttöjärjestelmää varten.
2. Voit ladata ohjaimet ja asennusohjeet osoitteesta <http://www.hp.com>.

Langattomat verkot

Langaton paikallisverkko toimii samoin kuin lankaverkko, mutta sitä varten ei tarvitse asentaa verkkokaapeleita tai muita verkkolaitteita, joten sen käyttöönotto on helppoa.

Langaton paikallisverkko voidaan määrittää kahteen eri toimintotilaan. Kummallakin menetelmällä on omat etunsa, mutta toinen saattaa vastata paremmin tarpeitasi. Tarkastelemalla seuraavia kokoonpanotietoja voit selvittää, kumpi tila vastaa paremmin tarpeisiisi.

- Ad-hoc-verkko
- Käyttöpisteverkko (rakenteellinen)

Ad-hoc-verkko

Ad-hoc-verkon käyttöönotto on helppoa, ja se on ihanteellinen valinta pientoimistoihin. Langattomat ad-hoc-verkot voivat sisältää vähintään kaksi langatonta asiakasta, jotka on määritetty olemaan yhteydessä toisiinsa. Kaikki ad-hoc-asiakkaat ovat suoraan yhteydessä toisiinsa käyttämättä käyttöpistettä. Tämän tyyppisen verkon käyttäjä voi muodostaa nopeasti langattoman verkon tiedostojen yhteiskäyttöä varten. Myös tulostaminen tapahtuu jaettuun toimistotulostimeen, ja Internet-yhteys muodostetaan yhden jaetun yhteyden kautta.

Ad-hoc-verkko on taloudellinen, koska verkon asentamiseen ei tarvita muita laitekomponentteja (käyttöpisteitä, keskittimiä tai reitittimiä). Toisaalta ad-hoc-verkossa tietokone voi olla yhteydessä vain muihin lähellä oleviin langattomiin asiakkaisiin.

Käyttöpisteverkko (rakenteellinen)

Käyttöpisteverkosta käytetään myös nimitystä rakenteellinen verkko. Langattoman käyttöpisteverkon ja ad-hoc-verkon tärkein ero on yksi ylimääräinen lisäelementti – käyttöpiste. Käyttöpiste toimii langattoman verkon kaiken tietoliikenteen keskipisteenä, ja se hallitsee optimaalisesti kaikkea langatonta tiedonsiirtoa.

Käyttöpiste laajentaa langattoman lähiverkon toiminta-alueetta. Jokainen langaton asiakastietokone voi olla yhteydessä toisiin tietokoneisiin, jotka on varustettu käyttöpisteen toiminta-alueella olevilla langattomilla laitteilla.

Lisäksi langaton rakenne mahdollistaa yhteyden olemassa olevaan kiinteään lähiverkkoon. Tämän linkin avulla langattomaan rakenteelliseen lähiverkkoon kuuluvat tietokoneet voivat olla yhteydessä kiinteän lähiverkon resursseihin ja työkaluihin. Tällaisia toimintoja ovat esimerkiksi Internet-yhteys, sähköpostin toimittaminen, tiedostonsiirto ja tulostimen yhteiskäyttö. Saat tarvittaessa HP:ltä kiinteän lähiverkon laajentamisessa langattomalla lähiverkolla tarvittavat asennuspalvelut.

Lisäksi langattomaan verkkoon liitettäviin tietokoneisiin tarvitaan kahdenlaisia laitteita, jotta langaton käyttöpisteverkko olisi toimintakunnossa:

- **Käyttöpisteet:** langattomat lähettimet, jotka mahdollistavat tietyllä alueella olevien käyttäjien yhteyden muodostamisen langattomaan lähiverkkoon. Voit asentaa verkkoon tarvittavan määrän käyttöpisteitä ja laajentaa verkkoa helposti lisäämällä uusia käyttöpisteitä tarpeen mukaan, joten

yksi langaton lähiverkko voi olla koko toimistokokonaisuuden käytössä. Kukin käyttöpiste vaatii kaksi yhteyttä:

- tavallisen pistorasian
- Ethernet-yhteyden olemassa olevaan kiinteään lähiverkkoon tai saapuvan Internet-yhteyden.
- **Langattomat LAN-kortit:** verkkokortin (NIC) langaton vastine, jonka avulla tietokone voi muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon. Useiden HP-tietokoneiden mukana toimitetaan sisäänrakennettuja langattomia LAN-kortteja, joten ne ovat heti valmiita muodostamaan yhteyden langattomaan verkkoon. Jos tietokoneessa ei ole langatonta korttia, voit asentaa sen helposti. Asennusohjeet ovat *Documentation and Diagnostics* -CD-levyllä olevassa *Laitteiston käyttöoppaassa*.

Langattoman verkon edut

Langaton lähiverkko (WLAN) tarjoaa liiketoimintaan aivan uutta joustavuutta ja käytettävyyttä. Seuraavassa on lueteltu langattoman verkon edut:

- Työpisteeseen ei tarvitse asentaa paljon työvoimaa vaativia ja kalliita johdotuksia.
- Kokonaisten työpisteiden lisääminen tai siirtäminen aiheuttaa vain mahdollisimman pienen käyttökatkoksen.
- Työntekijät voivat järjestää työpisteensä vapaasti, koska verkon käyttäminen ei ole sidottu seinäpistokkeiden sijainteihin.
- WLAN-verkko voidaan asentaa useimmiten nopeammin ja edullisemmin kuin kiinteä verkko.
- WLAN-verkkoon voidaan lisätä tietokoneita nopeasti ja edullisesti.
- WLAN-verkkojen ylläpito ja hallinta on helpompaa kuin kiinteiden verkkojen.
- Langattoman lähiverkon käyttäjät voivat käyttää toimistossa reaaliaikaisia liiketoimintatietoja milloin tahansa ja missä tahansa.

Saat lisätietoja langattomista verkoista osoitteesta <http://www.hp.com> tai ottamalla yhteys HP-edustajaan.

2 Internet-liikenne

Ohjeessa käsitellään seuraavat aiheet:

- Internet-palveluntarjoajan valitseminen
- Sisällönvalvonta
- Internet-käyttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen.

Internet-palveluntarjoajan valitseminen

Internet-palveluntarjoaja toimittaa tarvitsemasi yhteyden Internetiin (puhelinverkko, kaapeli, DSL-modeemi tai langaton yhteys) ja yhteyden muodostamiseen tarvittavan ohjelmiston. Useimmat Internet-palveluntarjoajat tarjoavat myös sähköpostipalveluita, pääsyn uutisryhmiin, Web-sivutilaa ja teknistä tukea. Jotkin Internet-palveluntarjoajat tarjoavat yrityksille ja yksityisille kaupallisia palveluita, kuten verkkotunnuksen isännöintipalveluita. Voit valita paikallisen tai koko maassa toimivan Internet-palveluntarjoajan.

Jotkin Internet-palveluntarjoajat (esimerkiksi MSN tai America Online (AOL)) tarjoavat Internet-yhteyden lisäksi tiettyjä lisäominaisuuksia, kuten sisältöpalveluita ja teknistä tukea. Internet-palveluntarjoajan kotisivulla voi olla aihepiireittäin ryhmitelty hakemisto, jonka avulla löydät Internetistä hyödyllisimmät ja suosituimmat sivustot.

Etsi itsellesi sopiva Internet-palveluntarjoaja seuraavasti:

- Tutustu keltaisiin sivuihin.
- Kysy ystävältä tai työtoverilta suositusta.
- Jos sinulla on jo Internet-yhteys, voit käyttää Googlen tapaista hakupalvelua ja etsiä sillä Internet-palveluntarjoajan.
- Internet-palveluntarjoajat tarjoavat usein erilaisia palvelupaketteja. Vertaa palvelupaketteja ja niiden hintoja ja etsi itsellesi paras Internet-palveluntarjoaja.

Sisällönvalvonta

Internetissä on runsaasti tietoa, mutta kaikki sisältö ei sovi kaikille käyttäjille.

Sisällönvalvonnan avulla voit:

- valvoa Internetin käyttöä
- määrittää salasanan
- määrittää luettelon niistä Web-sivustoista, joilla tietokoneen käyttäjät eivät voi käydä
- määrittää eri sisältötyyppejä, joita tietokoneen käyttäjät voivat tarkastella ilman lupaasi tai luvallasi.

Internet-sisällön rajoittaminen

Windows XP

Jos Sisällönvalvonta ei ole aiemmin ollut käytössä:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Internet-asetukset**.
3. Napsauta **Sisältöön liittyvät asetukset** -välilehteä.
4. Napsauta Sisällönvalvonta-alueen **Ota käyttöön** -painiketta. Jos olet jo aiemmin luonut Internet-asetuksia koskevan salasanan, sinua pyydetään antamaan tämä salasana nyt.
5. Valitse luettelosta luokka ja määritä liukusäätimellä haluamasi rajat. Toista tämä menettely kunkin rajoitettavan luokan kohdalla.
6. Napsauta **OK** ja kirjoita sitten Salasana-ruutuun salasana. Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kerrotaan, että Sisällönvalvonta on nyt käytössä. Napsauta **OK**.

Jos Sisällönvalvonta on jo aiemmin otettu käyttöön:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Internet-asetukset**.
3. Napsauta **Sisältöön liittyvät asetukset** -välilehteä.
4. Asetusten muuttaminen:
 - a. Napsauta **Asetukset**-painiketta. Kirjoita salasana ja napsauta **OK**.
 - b. Valitse luettelosta luokka ja määritä liukusäätimellä haluamasi rajat. Toista tämä menettely kunkin rajoitettavan luokan kohdalla.
5. Sisällönvalvonnan poistaminen käytöstä:
 - a. Napsauta **Poista käytöstä** -painiketta. Kirjoita salasana ja napsauta **OK**.
 - b. Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kerrotaan, että Sisällönvalvonta on poistettu käytöstä. Napsauta **OK**.

Windows 2000

Jos Sisällönvalvonta ei ole aiemmin ollut käytössä:

1. Valitse Windows-työpöydällä **Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Internet-asetukset**.
3. Napsauta **Sisältöön liittyvät asetukset** -välilehteä.
4. Napsauta Sisällönvalvonta-alueen **Ota käyttöön** -painiketta.
5. Valitse luettelosta luokka ja määritä liikusäätimellä haluamasi rajat. Toista tämä menettely kunkin rajoitettavan luokan kohdalla.
6. Napsauta **OK** ja kirjoita sitten Salasana-ruutuun salasana. Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kerrotaan, että Sisällönvalvonta on nyt käytössä. Napsauta **OK**.

Jos Sisällönvalvonta on jo aiemmin otettu käyttöön:

1. Valitse **Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli**.
2. Kaksoisnapsauta **Internet-asetukset**.
3. Napsauta **Sisältöön liittyvät asetukset** -välilehteä.
4. Asetusten muuttaminen:
 - a. Napsauta **Asetukset**-painiketta. Kirjoita salasana ja napsauta **OK**.
 - b. Valitse luettelosta luokka ja määritä liikusäätimellä haluamasi rajat. Toista tämä menettely kunkin rajoitettavan luokan kohdalla.
5. Sisällönvalvonnan poistaminen käytöstä:
 - a. Napsauta **Poista käytöstä** -painiketta. Kirjoita salasana ja napsauta **OK**.
 - b. Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kerrotaan, että Sisällönvalvonta on poistettu käytöstä. Napsauta **OK**.

Internet-käyttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Jos Internetin käytössä on ongelmia, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan tai katso ohjeita seuraavasta taulukosta, jossa luetellaan tavallisia syitä ja ongelmia.

Taulukko 2-1 Internet-käyttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Yhteyden muodostaminen Internetiin ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Internet-palveluntarjoajan tiliä ei ole määritetty oikein.	Tarkista Internet-asetukset tai ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.
Modeemia ei ole määritetty oikein.	Kytke modeemi uudelleen. Varmista, että kytkennät on tehty oikein. Käytä pikaohjetta.
Internet-selainta ei ole määritetty oikein.	Varmista, että Internet-selain on asennettu ja määritetty toimimaan Internet-palveluntarjoajan kanssa.
Kaapeli-/DSL-modeemia ei ole kytketty.	Kytke kaapeli-/DSL-modeemi. Virran merkkivalon pitää palaa kaapeli-/DSL-modeemissa.
Kaapeli-/DSL-palvelu ei ole käytettävissä tai se on keskeytynyt huonon sään vuoksi.	Yritä muodostaa Internet-yhteys myöhemmin tai ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan. (Jos kaapeli-/DSL-palvelu on käytössä, kaapeli-/DSL-modeemin yhteysmerkkivalo palaa.)
CAT5 UTP -kaapeli on irti.	Kytke CAT5 UTP -kaapeli kaapelimodeemin ja tietokoneen RJ-45-liittimen väliin. (Jos yhteys on hyvä, kaapeli-/DSL-modeemin PC-merkkivalo palaa.)
IP-osoitetta ei ole määritetty oikein.	Kysy oikea IP-osoite Internet-palveluntarjoajalta.
Evästeet ovat vaurioituneet. (Eväste on pieni tietopaketti, jonka Web-palvelin voi tallentaa tietokoneelle Web-selaimen kautta. Näin selain muistaa tietyt tiedot, jotka Web-palvelin voi myöhemmin noutaa tietokoneesta.)	Windows XP <ol style="list-style-type: none">Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli.Kaksoisnapsauta Internet-asetukset.Napsauta Yleiset-välilehden Poista evästeet -painiketta. Windows 2000 <ol style="list-style-type: none">Valitse Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli.Kaksoisnapsauta Internet-asetukset.Napsauta Yleiset-välilehden Poista evästeet -painiketta.

Internet-ohjelmistojen käynnistäminen automaattisesti ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Sinun on muodostettava yhteys Internet-palveluntarjoajaasi, ennen kuin tietyt ohjelmat voivat käynnistyä.	Muodosta yhteys Internet-palveluntarjoajaasi ja käynnistä haluamasi ohjelma.

Taulukko 2-1 Internet-käyttöön liittyvien ongelmien ratkaiseminen (jatkoa)

Verkkosivujen lataaminen kestää liian kauan.

Syy	Ratkaisu
Modeemia ei ole määritetty oikein.	<p>Varmista, että modeemin nopeus ja COM-portti on valittu oikein:</p> <p>Windows XP</p> <ol style="list-style-type: none">1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli.2. Kaksoisnapsauta Järjestelmä.3. Napsauta Laitteisto-välilehteä.4. Napsauta Laitehallinta-alueen Laitehallinta-painiketta.5. Kaksoisnapsauta Portit (COM ja LPT) -kuvaketta.6. Napsauta modeemin käyttämää COM-porttia hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet.7. Tarkista kohdasta Laitteen tila, että modeemi toimii oikein.8. Varmista kohdassa Laitteen käyttö, että modeemi on käytettävissä.9. Jos ongelmia ilmenee edelleen, napsauta Vianmääritys-painiketta ja seuraa näytön ohjeita. <p>Windows 2000</p> <ol style="list-style-type: none">1. Valitse Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli.2. Kaksoisnapsauta Järjestelmä.3. Napsauta Laitteisto-välilehteä.4. Napsauta Laitehallinta-alueen Laitehallinta-painiketta.5. Kaksoisnapsauta Portit (COM ja LPT) -kuvaketta.6. Napsauta modeemin käyttämää COM-porttia hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet.7. Tarkista kohdasta Laitteen tila, että modeemi toimii oikein.8. Varmista kohdassa Laitteen käyttö, että modeemi on käytettävissä.9. Jos ongelmia ilmenee edelleen, napsauta Vianmääritys-painiketta ja seuraa näytön ohjeita.

