

ThinkVantage Access Connections 4.1

# Käyttöopas



ThinkVantage Access Connections 4.1

# Käyttöopas

**Huomautus:** Ennen tämän julkaisun ja siinä kuvattujen tuotteiden käyttöä lue kohdan Liite D, ”Huomautuksia”, sivulla 85 yleiset ohjeet.

**Ensimmäinen painos (tammikuu 2006)**

**© Copyright Lenovo 2006.**

**Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2006.**

**Kaikki oikeudet pidätetään.**

# Sisältö

<b>Kuvat</b> . . . . .	v
<b>Tietoja tästä julkaisusta</b> . . . . .	vii
Tämän julkaisun rakenne . . . . .	vii
Tässä julkaisussa käytetyt ilmoitukset . . . . .	vii
Tässä julkaisussa käytetyt merkintätavat . . . . .	vii
ThinkVantage Access Connections -ohjelman resurssit Internetissä . . . . .	viii
<b>Luku 1. Tietoja Access Connections -ohjelmasta</b> . . . . .	1
Järjestelmävaatimukset . . . . .	1
Tuetut käyttöjärjestelmät . . . . .	1
Access Connections 4.1 -ohjelman uudet ominaisuudet . . . . .	1
Access Connections -ohjelman päivitys . . . . .	2
<b>Luku 2. Sijaintiprofiilien käyttö</b> . . . . .	3
Sijaintiprofiilin luonti . . . . .	3
Lisäasetukset . . . . .	25
Langattomat suojausasetukset . . . . .	28
VPN-asetusten muokkaus . . . . .	41
Sijaintiprofiilien hallinta . . . . .	42
Pikakuvakkeiden käyttö . . . . .	44
Verkkoyhteyden muodostus . . . . .	44
Yhteyden muodostus langattomaan verkkoon . . . . .	45
Sijaintiprofiilin automaattinen vaihto . . . . .	47
Yhteyden tilan tarkastelu . . . . .	49
Vianmääritys . . . . .	54
<b>Luku 3. Määritysvaihtoehdot</b> . . . . .	57
Yleiset verkkoasetukset . . . . .	57
Yleiset ilmoitusasetukset . . . . .	59
Käyttäjän oletukset . . . . .	60
Työkalurivin asetukset . . . . .	61
Vertaisyhteyden asetukset . . . . .	62
<b>Luku 4. Langattoman suuralueverkkoyhteyden käyttö</b> . . . . .	65
Langattoman suuralueverkkoprofiilin luonti ja käyttöönotto . . . . .	65
Tekstiviestiliittymän käyttö . . . . .	66
<b>Luku 5. Vertaisyhteys</b> . . . . .	69
Vertaisyhteyden valmistelu . . . . .	69
Vertaisyhteyden luonti . . . . .	72
Vertaisyhteyden käyttö . . . . .	75
<b>Liite A. Usein esitettyjä kysymyksiä</b> . . . . .	77
<b>Liite B. Komentoriviliittymä</b> . . . . .	81
<b>Liite C. Ohjeiden ja teknisen avun saanti</b> . . . . .	83
Soittoa edeltävät toimet . . . . .	83
Julkaisujen käyttö . . . . .	83
Ohjeiden ja tietojen hankinta Internetistä . . . . .	83
<b>Liite D. Huomautuksia</b> . . . . .	85

<b>Liite E. Tavaramerkkitietoja . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Hakemisto . . . . .</b>	<b>89</b>

# Kuvat

1. Access Connections -ohjelman päivitys. . . . .	2
2. Access Connections -ohjelman aloitusikkuna. . . . .	3
3. Lisätietoja-ikkuna. . . . .	4
4. Access Connections -ohjelman pääikkuna. . . . .	4
5. Päävalikko — Sijainnit. . . . .	5
6. Ohjatun profiilin luontitoiminnon ikkuna. . . . .	5
7. Ohjattu profiilin luontitoiminto — profiilin nimen lisäys.. . . .	6
8. Sijaintikuvakkeen alavetovalikko. . . . .	7
9. Verkkoyhteyden lajin alavetovalikko. . . . .	8
10. Uuden profiilin luonti - Paras käytettävissä oleva verkko.. . . .	9
11. Uuden profiilin luonti — kiinteä lähiverkko (Ethernet). . . . .	10
12. Uuden profiilin luonti — langaton lähiverkko (802.11). . . . .	11
13. Uuden profiilin luonti — kiinteä laajakaistayhteys (DSL- tai kaapelimodeemi).. . . . .	12
14. Uuden profiilin luonti — puhelinverkkoyhteys (modeemi tai matkapuhelin).. . . . .	13
15. Uuden profiilin luonti—Langaton suuralueverkko. . . . .	14
16. Todennusominaisuudet-ikkuna.. . . . .	15
17. Langattoman yhteyden määritysikkuna. . . . .	16
18. Langattomat suojauslajit. . . . .	17
19. Langattoman yhteyden lisäasetukset -ikkuna. . . . .	18
20. Puhelinmuistion asetukset-ikkuna. . . . .	20
21. DSL-tilin tietojen kirjoitus -ikkuna.. . . . .	21
22. Numeronvalitsinohjelman haku -ikkuna. . . . .	22
23. Mukautetun numeronvalitsimen valinta -ikkuna.. . . . .	23
24. Numeronvalitsimen manuaalinen määritys -ikkuna. . . . .	24
25. Lisäasetukset-ikkuna. . . . .	25
26. Suojausasetukset-ikkuna.. . . . .	26
27. Ohjelmien lisäys -ikkuna. . . . .	27
28. TCP/IP-kokoonpano. . . . .	28
29. Staattiset WEP-asetukset-ikkuna.. . . . .	29
30. Wi-Fi-asetukset-ikkuna. . . . .	30
31. 802.1x-asetukset-ikkuna. . . . .	31
32. 802.1x-asetukset — Access Connections -ikkuna.. . . . .	32
33. Varmenteen valinta -ikkuna.. . . . .	33
34. LEAP-asetukset-ikkuna. . . . .	37
35. EAP-FAST- asetukset-ikkuna. . . . .	39
36. VPN-asetukset — Käytän yrityksen antamaa sovellusta -ikkuna. . . . .	41
37. VPN-asetukset — VPN-yhteyden manuaalinen määritys -ikkuna. . . . .	42
38. Sijaintiprofiilien hallinta -ikkuna. . . . .	43
39. Sijaintiprofiilien hallinta -ikkuna — Pikakuvakkeen luonti. . . . .	44
40. Valikko. . . . .	45
41. Langattomien verkkojen haku -ikkuna. . . . .	46
42. Langattomien verkkojen haku -ikkuna — tietonäkymä. . . . .	47
43. Sijainnin automaattinen vaihto -ikkuna.. . . . .	48
44. Vianmääritystyökalut . . . . .	54
45. Yleiset asetukset — Verkko-välilehti. . . . .	58
46. Yleiset asetukset — Ilmoitus-välilehti. . . . .	60
47. Käyttäjän oletukset . . . . .	61
48. Mukautettu työkalurivi. . . . .	62
49. Vertaisyhteyden asetukset -ikkuna. . . . .	63
50. Ohjattu aktivointitoiminto.. . . . .	65
51. Windows-suojaus. . . . .	69
52. Windowsin palomuuuri -ikkuna. . . . .	70
53. Lisää ohjelma -ikkuna. . . . .	71

54. Access Connections -ohjelman pääikkuna — Sijaintiprofiilit-välilehti. . . . .	72
55. Vertaisyhteisö-välilehti — Liittyminen-painike. . . . .	73
56. NetMeeting-ikkuna. . . . .	74
57. Vertaisyhteisö-välilehti — Poistuminen-painike. . . . .	75



---

## Tietoja tästä julkaisusta

Tässä julkaisussa on tietoja ThinkVantage Access Connections -ohjelman version 4.1 käytöstä.

---

### Tämän julkaisun rakenne

Luku 1, "Tietoja Access Connections -ohjelmasta", sivulla 1 sisältää yleiskuvauksen Access Connections -sovelluksesta ja sen toiminnoista.

Luku 2, "Sijaintiprofiilien käyttö", sivulla 3 sisältää ohjeet profiilien luontiin ja verkko-yhteyden muodostukseen.

Luku 3, "Määrittämissä vaihtoehdot", sivulla 57 sisältää ohjeet erilaisten asetusten määrittämiseen.

Luku 4, "Langattoman suuralueverkko-yhteyden käyttö", sivulla 65 sisältää ohjeet langattoman suuralueverkko-yhteyden käyttöön.

Luku 5, "Vertaisyhteys", sivulla 69 sisältää ohjeet vertaisyhteyden käyttöön.

Liite A, "Usein esitettyjä kysymyksiä", sivulla 77 sisältää vastauksia usein esitettyihin Access Connections -ohjelmaa koskeviin kysymyksiin.

Liite B, "Komentoriviliittymä", sivulla 81 sisältää luettelon komentorivillä käytettävissä olevista komennoista.

Liite C, "Ohjeiden ja teknisen avun saanti", sivulla 83 sisältää tietoja ThinkVantage-tukisivustojen käytöstä ohjeiden ja teknisen avun hankintaan.

Liite D, "Huomautuksia", sivulla 85 sisältää tuote- ja tavaramerkkitietoja.

---

### Tässä julkaisussa käytetyt ilmoitukset

Tässä julkaisussa käytetään seuraavia merkintätapoja tärkeiden tietojen korostukseen:

- **Huomautuksia:** Nämä ilmoitukset sisältävät tärkeitä vihjeitä, ohjeita ja neuvoja.
- **Tärkeää:** Nämä ilmoitukset sisältävät tietoja tai neuvoja, jotka voivat auttaa välttämään vaikeuksia.
- **Huomio:** Nämä ilmoitukset varoittavat mahdollisesta vahingosta ohjelmalle, laitteille tai tiedoille. Ilmoitus on juuri ennen vaaran mahdollisesti aiheuttavaan tilanteeseen liittyviä ohjeita tai tietoja.

---

### Tässä julkaisussa käytetyt merkintätavat

Tässä julkaisussa käytetään seuraavia merkintätapoja:

- Komennot on kirjoitettu pienillä kirjaimilla.
- Muuttujat on kirjoitettu kursiivilla ja selitetty heti muuttujan jälkeen.
- Valinnaiset komennot tai muuttujat on merkitty hakasulkeisiin.
- Jos komento on kirjoitettava useita parametreja, parametri on erotettu pystysuorilla palkeilla.
- Oletusarvot on alleviivattu.

- Toistettavissa olevat parametrit on merkitty hakasulkeisiin.

---

## **ThinkVantage Access Connections -ohjelman resurssit Internetissä**

Seuraavissa WWW-sivustoissa on resursseja, jotka auttavat Access Connections -ohjelman sekä muiden järjestelmänhallintatyökalujen käytössä ja vianmäärityksessä.

### **ThinkVantage Access Connections -ohjelman kotisivu**

<http://www.pc.ibm.com/us/think/thinkvantagetech/accessconnections.html>

Tästä WWW-sivustosta voit noutaa uusimman Access Connections -ohjelmiston ohjeineen.

### **ThinkVantage Personal Computing Support - ThinkVantage Technologies -sivu**

<http://www.pc.ibm.com/us/think/thinkvantagetech.html>

Tässä WWW-sivustossa on tietoja ThinkVantage Technologiesista.

### **ThinkVantage Personal Computing Support -sivu**

<http://www.lenovo.com/think/support>

Tästä WWW-sivustosta pääset käyttämään ThinkVantage Personal Computing Support -WWW-sivustoa.

---

## Luku 1. Tietoja Access Connections -ohjelmasta

Access Connections on ThinkPad-tietokoneen yhteysapuohjelma, jonka avulla voit luoda ja hallita sijaintiprofiileja. Kukin sijaintiprofiili tallentaa kaikki verkon ja Internetin kokoonpanoasetukset, joita yhteys verkkoon tietystä sijainnista, kuten kotoa tai työpaikalta, edellyttää. Sijaintiprofiilin avulla käyttäjä voi myös määrittää erilaisia oletuskirjoittimia, Internet Explorer- ja Firefox-selaimen oletusaloitussivuja sekä sijaintikohtaisia suojausasetuksia ja aloittaa eri sovelluksia automaattisesti eri sijainneissa.

Kun siirrät tietokonetta, voit muodostaa verkkoyhteyden nopeasti ja helposti siirtymällä sijaintiprofiilista toiseen ilman verkkoasetusten manuaalista määrittämistä ja tietokoneen uudelleenkäynnistystä. Access Connections -ohjelman avulla voit myös tarkastella Bluetooth-laitteita ja muodostaa yhteyden niihin sekä määrittää Bluetooth-suojausasetukset. Sen avulla voit vaihtaa verkkoa ja Internet-asetuksia nopeasti valitsemalla sijaintiprofiilin.

Verkkoyhteys voidaan muodostaa modeemin, kiinteään verkkosovittimen (Ethernet), laajakaistalaitteen (DSL, Digital Subscriber Line), kaapelimodeemin, ISDN (Integrated Services Digital Network) -verkon, satelliittiyhteyslaitteen tai langattoman lähiverkko- tai suuralueverkkosovittimen kautta. Myös näennäiset yksityisverkot (VPN-verkot) ovat tuettuja.

---

### Järjestelmävaatimukset

Ennen kuin asennat Access Connections -ohjelman, mieti, mihin ohjelma asennetaan ja mitä verkkoprofiileja haluat luoda. Seuraavassa on luettelo järjestelmävaatimuksista ja rajoituksista, jotka on otettava huomioon Access Connections -ohjelmaa asennettaessa.

### Tuetut käyttöjärjestelmät

Tuetut käyttöjärjestelmät:

- Windows 2000
- Windows XP.

Access Connections -ohjelmaa voidaan käyttää kaikenkielisisissä käyttöjärjestelmissä.

---

### Access Connections 4.1 -ohjelman uudet ominaisuudet

Access Connections -ohjelman versiossa 4.1 on seuraavat uudet ominaisuudet ja parannukset:

- Vertaisyhteys.
- Langattomassa Verizon-suuralueverkkopalvelussa käytettävän Sierra Wireless 1xEV-DO -verkkosovittimen tuki.
- Vodafone HSDPA/WCDMA Communication Manager -ohjelmiston tuki.

**Huomautus:** Access Connections -ohjelma mahdollistaa myös Vodafonin kehittämän suuralueverkon tietoliikenneohjelmiston käytön. Voit määrittää suuralueverkon profiilissa, että tämä sovellusohjelmisto aloitetaan.

- Firefox-Internet-selaimen tuki.
- Uusien Mini-PCI-korttien tuki.

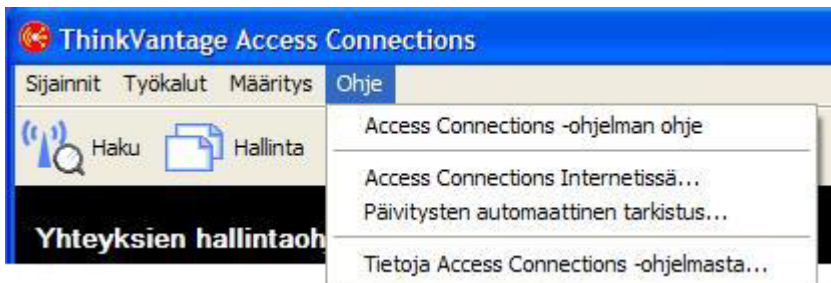
- Langaton Intel Pro/Wireless 3945 ABG -lähiverkkosovitin.
- Langaton Broadcom 4318/4311 -lähiverkkosovitin.

Huomautuksia Access Connections -ohjelman käytöstä yhdessä langattoman Broadcom 4318/4311 -lähiverkkosovittimen kanssa:

1. Windows XP -käyttöjärjestelmässä on rajoitettu tuki. Voit käyttää sitä ottamalla Windowsin Zero Configuration -palvelun käyttöön.
  2. Langattomien verkkojen haku ja vertaisyhteisötoiminto eivät ole tuettuja.
  3. Voit määrittää langattoman yhteyden Windows XP -käyttöjärjestelmän langattoman verkon määrittämissä.
  4. Access Connections -ohjelman versio 4.1 tukee vain langattoman radio-ohjauksen ja signaalin tilan näyttöä.
- Päivitetty helppokäyttöinen graafinen käyttöliittymä.

## Access Connections -ohjelman päivitys

Access Connections voi tarkistaa, onko tukisivustossa käyttämäsi versiota uudempia ohjelmistoversioita. Jos päivitetty versio on käytettävissä, Access Connections noutaa ja asentaa sen automaattisesti. Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön valitsemalla päätyökalurivin **Ohje**-vaihtoehdon. Valitse kohovalikon **Päivitysten tarkistus** -vaihtoehto.



Kuva 1. Access Connections -ohjelman päivitys.

## Luku 2. Sijaintiprofiilien käyttö

ThinkVantage Access Connections on apuohjelma, joka hallitsee verkkoyhteyksiä useissa sijainneissa sijaintiprofiilien avulla. Sijaintiprofiili sisältää halutun verkkoyhteyden muodostuksen edellyttämät verkkoasetukset sekä sijaintikohtaisia asetuksia, kuten selaimen aloitussivun, välityspalvelimen määrittäykset, palomuurin tilan, tiedostojen ja kirjoittimen yhteiskäyttöasetukset sekä oletuskirjoittimen. Kun siirrät tietokonetta, Access Connections voi muodostaa verkkoyhteyden nopeasti ja helposti siirtymällä sijaintiprofiilista toiseen ilman verkkoasetusten manuaalista määrittystä.

### Sijaintiprofiilin luonti

Sijaintiprofiili määrittää kaikki tietyn verkkoyhteyden muodostuksen edellyttämät asetukset sekä joitakin sijaintikohtaisia asetuksia, kuten oletuskirjoittimen ja -selaimen asetukset. Voit luoda erilaisten verkkojen sijaintiprofiileja Access Connections -ohjelman ohjatun profiilinluontitoiminnon avulla.

Voit luoda uuden sijaintiprofiilin seuraavasti:

1. Aloita Access Connections -ohjelma. Jos käytät ohjelmaa ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee Access Connections -ohjelman aloitusikkuna.



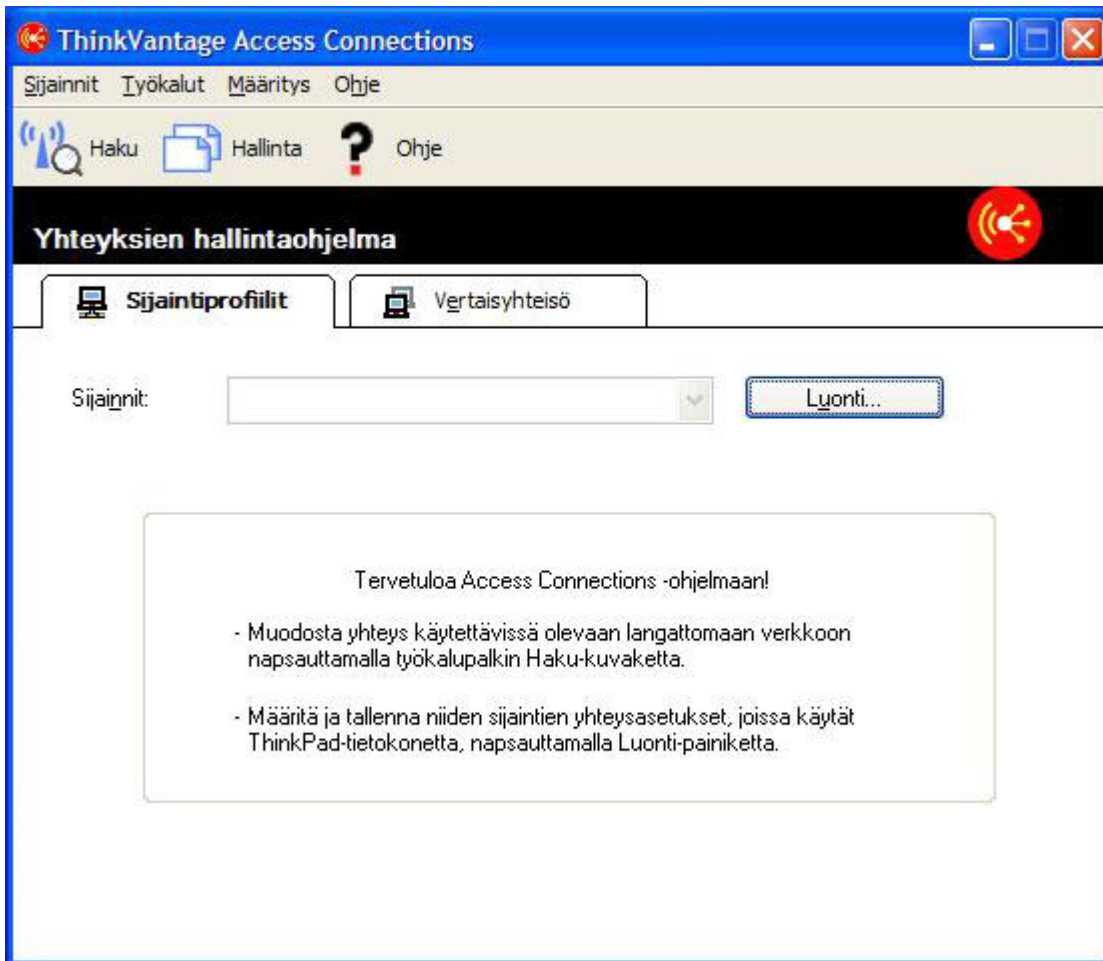
Kuva 2. Access Connections -ohjelman aloitusikkuna.

Saat näkyviin lisätietoja tekijänoikeuksista napsauttamalla **Lisätietoja**-painiketta.



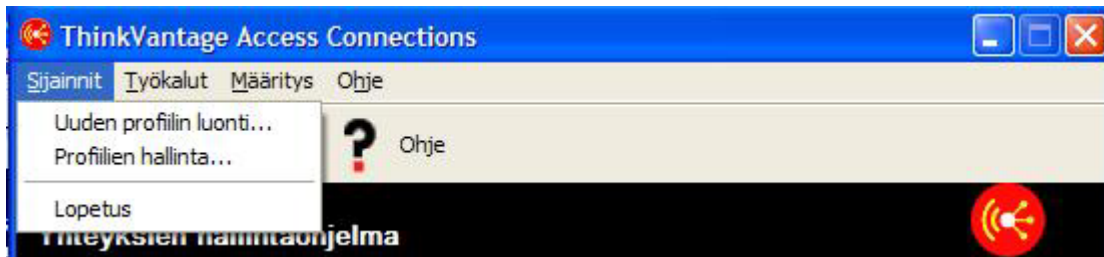
Kuva 3. Lisätietoja-ikkuna.

2. Napsauta **OK**-painiketta. Näkyviin tulee pääikkuna.



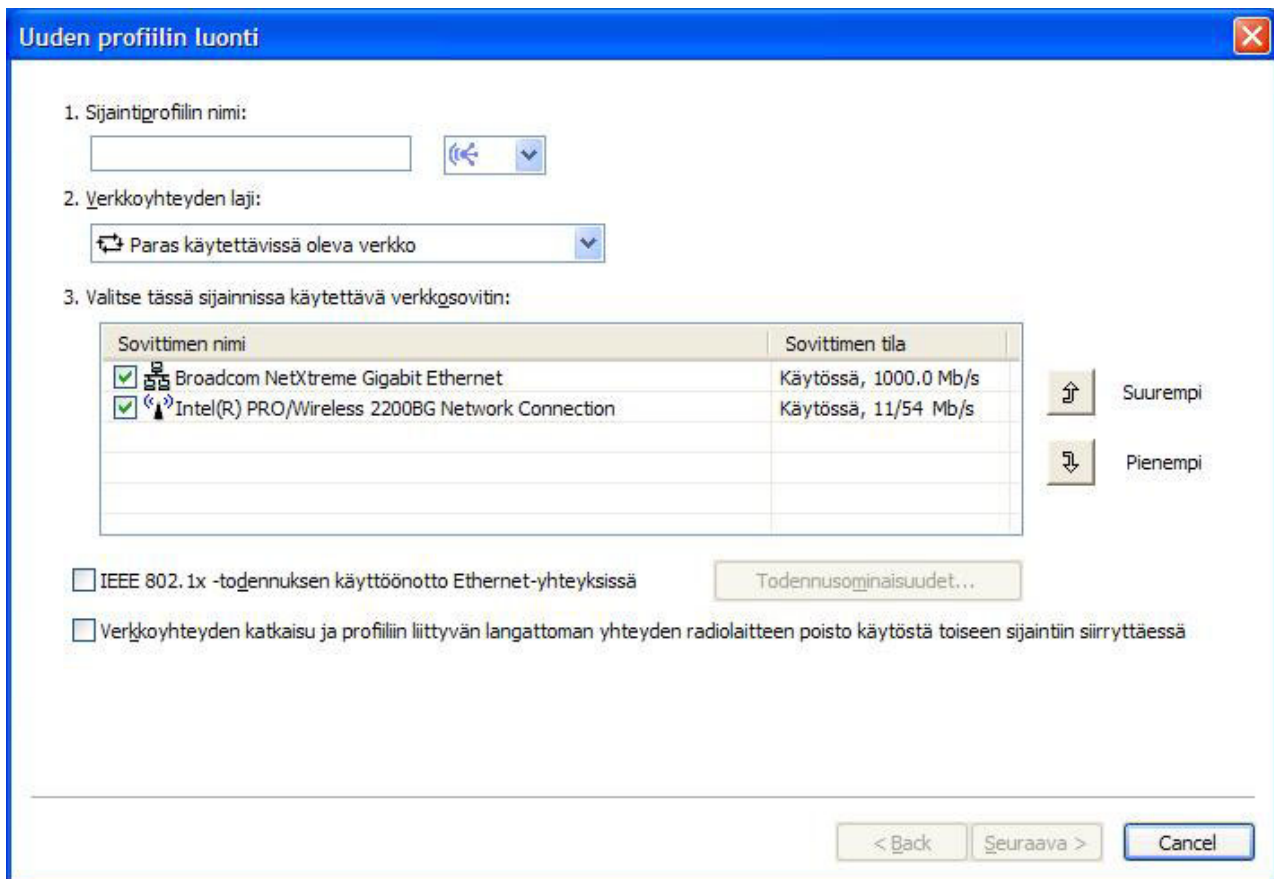
Kuva 4. Access Connections -ohjelman pääikkuna.

3. Napsauta työkalurivin **Sijainnit**-painiketta.



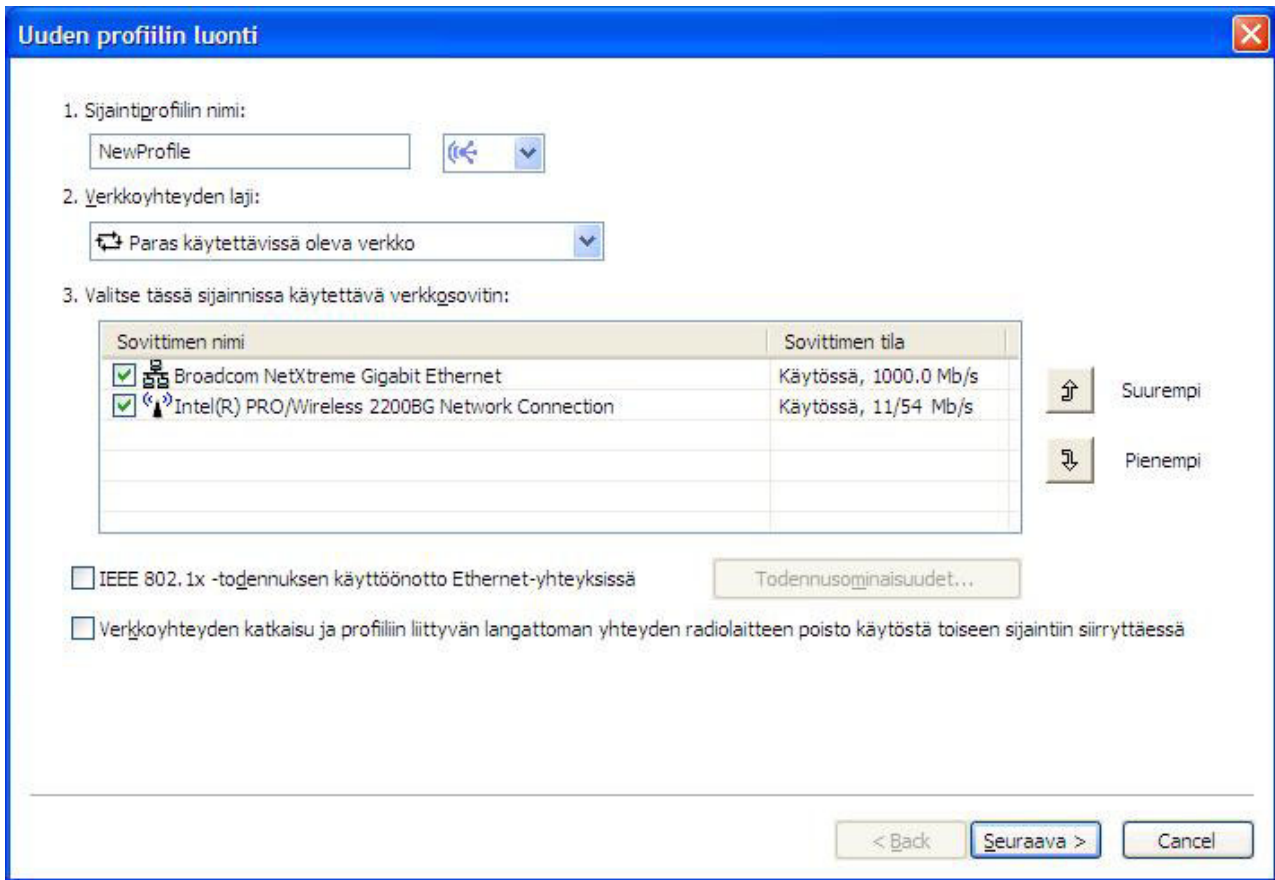
Kuva 5. Päävalikko — Sijainnit.

Valitse pikavalikon **Uuden profiilin luonti** -vaihtoehto. Ohjattu profiilin luontitoiminto alkaa.



Kuva 6. Ohjatun profiilin luontitoiminnon ikkuna.

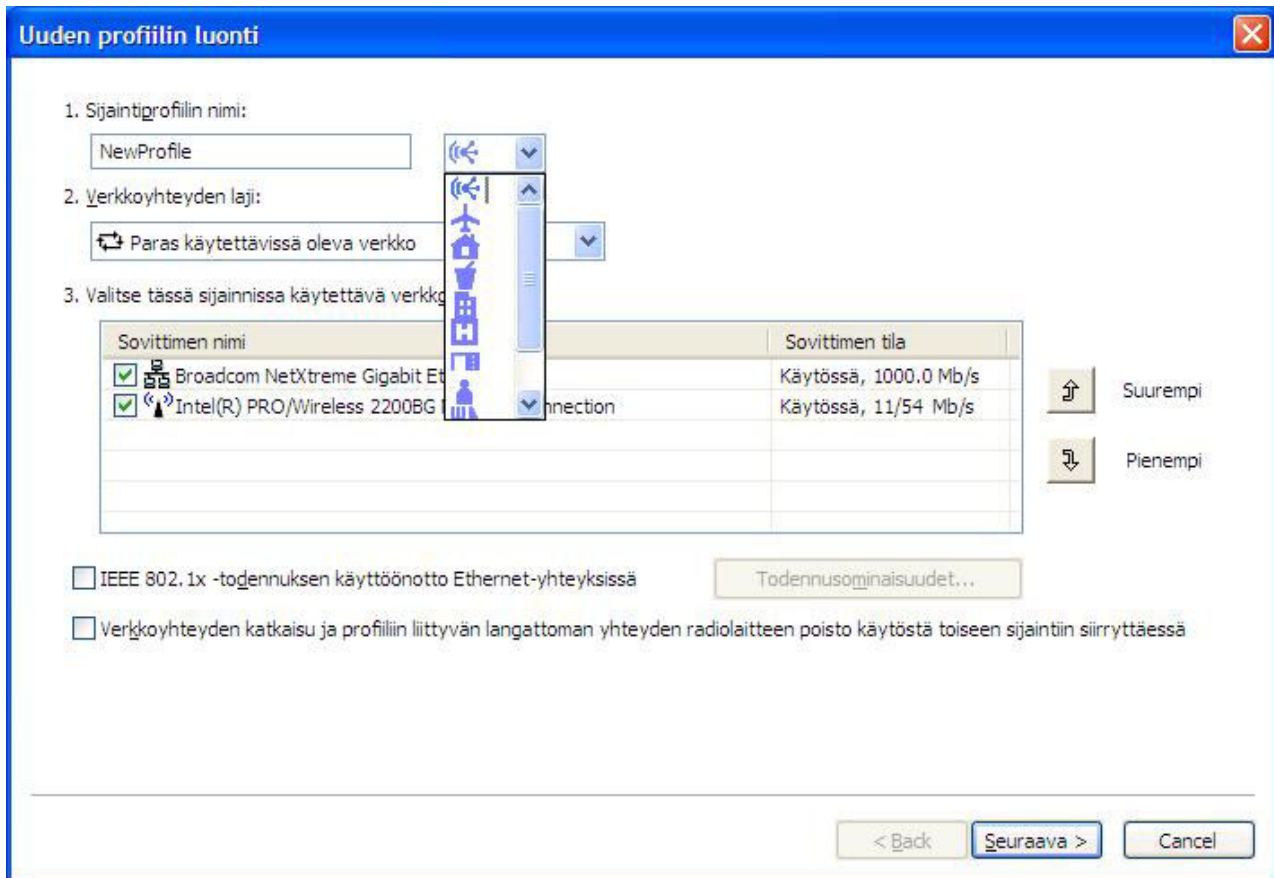
4. Kirjoita profiilin nimi. Se voi olla profiilin fyysinen sijainti verkossa tai jokin muu helposti tunnistettava nimi.



Kuva 7. Ohjattu profiilin luontitoiminto — profiilin nimen lisäys.

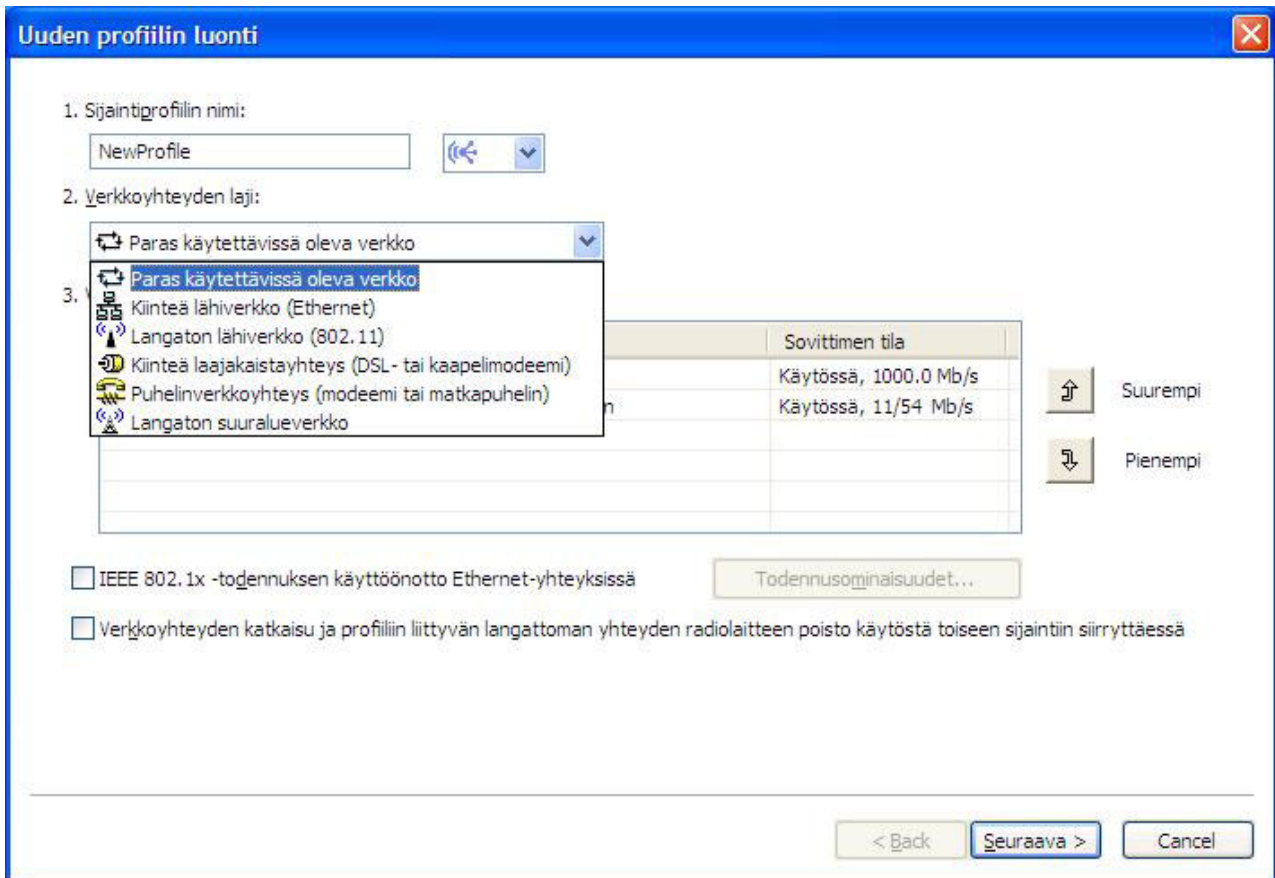
Luodussa profiilissa voit valita myös jonkin Access Connections -ohjelman sijaintikuvakkeista (koti, toimisto, lentokenttä, liityntäpiste, hotelli, juna tai kokousalue).





Kuva 8. Sijaintikuvakkeen alasvetovalikko.

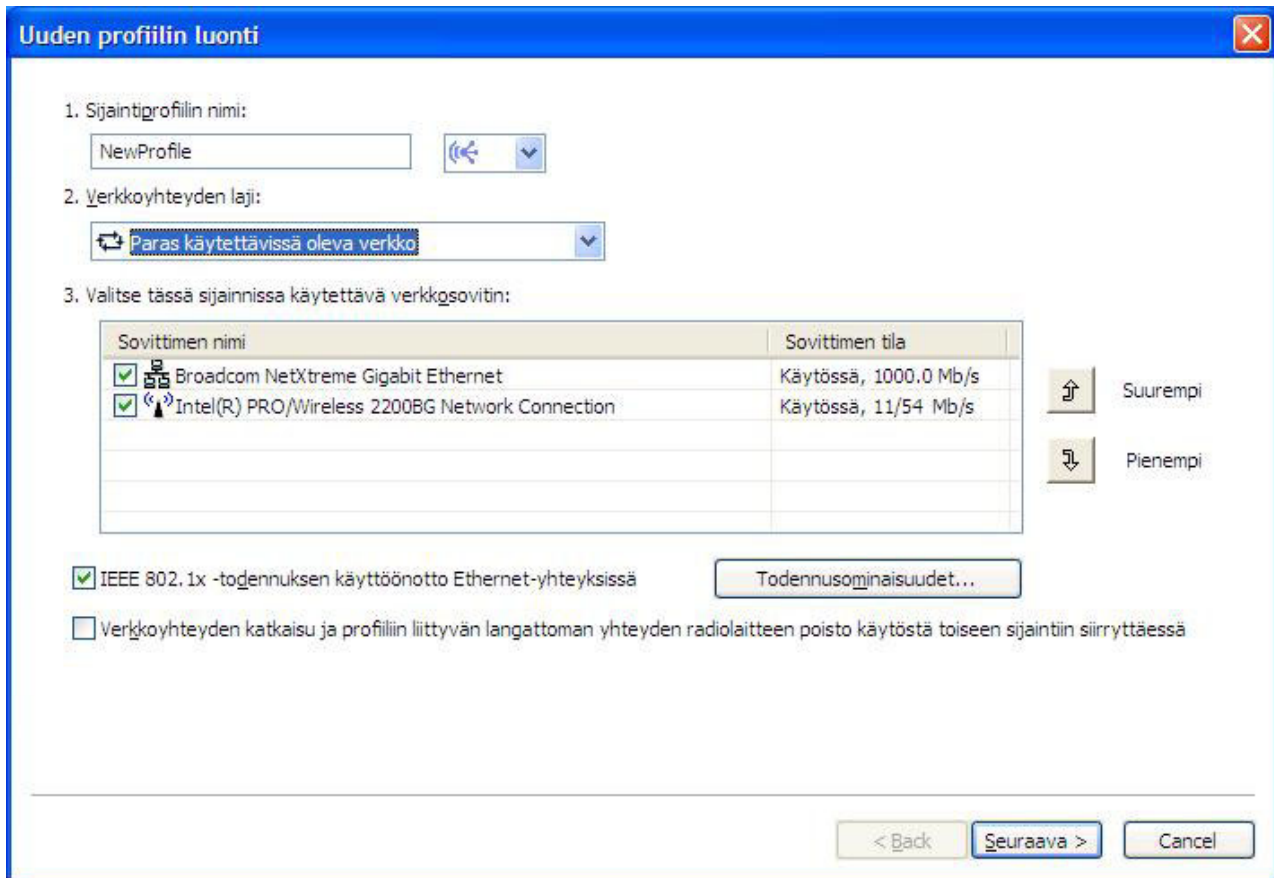
5. Valitse verkkoyhteyden laji. Voit valita jonkin seuraavassa näytössä luetelluista lajeista:



Kuva 9. Verkkoyhteyden lajin alavetovalikko.

### Paras käytettävissä oleva verkko

Valitse tämä verkkoyhteyden laji, jos haluat luoda profiilin, joka valitsee sijainnissa automaattisesti joko kiinteän Ethernet-verkon tai langattoman 802.11-verkon. Tästä ominaisuudesta on hyötyä, jos liikut usein samassa sijainnissa ja haluat käyttää esimerkiksi kiinteää yhteyttä työpöydän ääressä ja langatonta lähiverkkoa työpöydän äärestä poistuessasi. Access Connections määrittää automaattisesti, mitkä tietokoneen verkkosovittimet tukevat tämänlajista verkkoyhteyttä, ja näyttää ne taulukossa. Valitse haluamasi verkkosovittimet. Kun useat verkkosovittimet voivat käyttää verkkoa tässä sijainnissa, Access Connections yrittää ensin muodostaa yhteyden käyttämällä luettelossa korkeimmalla olevaa sovitinta. Voit vaihtaa yhteyksien prioriteettijärjestystä valitsemalla sovitin taulukosta ja napsauttamalla sitten **Korkeampi-** tai **Matalampi-**painiketta.





Kuva 10. Uuden profiilin luonti - Paras käytettävissä oleva verkko.

### Kiinteä lähiverkko (Ethernet)


Valitse tämä verkkoyhteyden laji, jos profiilia käytetään vain kiinteän lähiverkkoyhteyden (Ethernet-yhteyden) muodostukseen. Access Connections määrittää automaattisesti, mitkä tietokoneen verkkosovittimet tukevat tämänlajista verkkoyhteyttä, ja näyttää ne taulukossa.

**Uuden profiilin luonti**

1. Sijaintiprofiilin nimi:  
  

2. Verkkoyhteyden laji:

3. Valitse tässä sijainnissa käytettävä verkkosovitin:

Sovittimen nimi	Sovittimen tila
 Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Käytössä, 1000.0 Mb/s

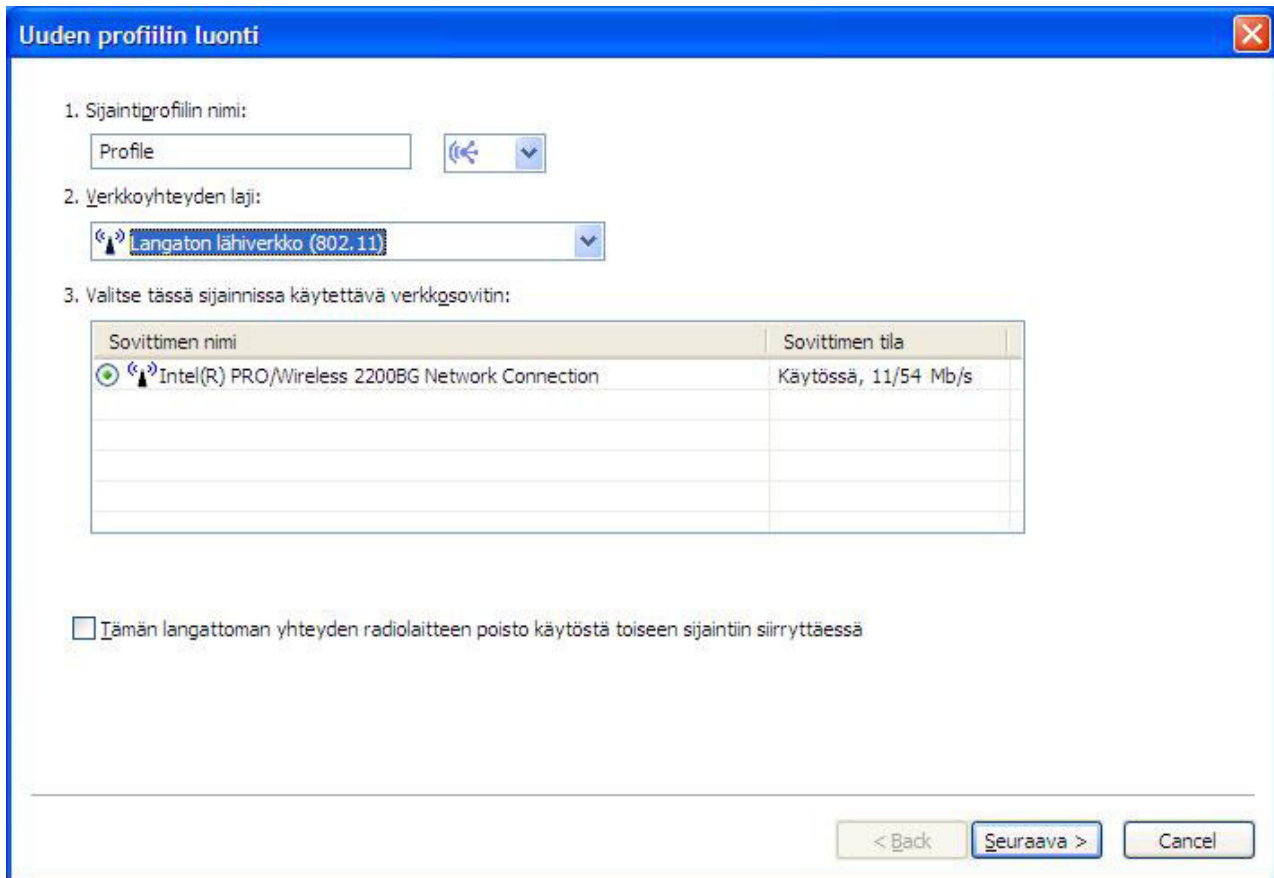
IEEE 802.1x -todennuksen käyttöönotto Ethernet-yhteyksissä

Verkkoyhteyden katkaisu toiseen sijaintiin siirryttäessä

Kuva 11. Uuden profiilin luonti — kiinteä lähiverkko (Ethernet).

### Langaton lähiverkko (802.11)

Valitse tämä verkkoyhteyden laji, jos profiilia käytetään vain langattoman lähiverkkoyhteyden (802.11 a, b tai c) muodostukseen. Access Connections määrittää automaattisesti, mitkä tietokoneen verkkosovittimet tukevat tämänlajista verkkoyhteyttä, ja näyttää ne taulukossa. Voit määrittää todennus- ja salausasetukset.







Kuva 12. Uuden profiilin luonti — langaton lähiverkko (802.11).

### Kiinteä laajakaistayhteys (DSL- tai kaapelimodeemi)



Valitse tämä verkkoyhteyden laji, jos profiilia käytetään vain kiinteän laajakaistayhteyden muodostukseen. Laajakaistayhteys voi olla DSL-, kaapelimodeemi- tai ISDN-yhteys. Tietokone muodostaa laajakaistayhteyden yleensä Ethernet-sovittimen kautta. Access Connections määrittää automaattisesti, mitkä tietokoneen verkkosovittimet tukevat tämänlajista verkkoyhteyttä, ja näyttää ne taulukossa. Valitse haluamasi verkkosovitin. Jos käytät DSL-yhteyttä, sinun on valittava myös **DSL-asetusten määrittäminen** -vaihtoehto.

**Uuden profiilin luonti**

1. Sijaintiprofiilin nimi:  
  

2. Verkkoyhteyden laji:  
 Kiinteä laajakaistayhteys (DSL- tai kaapelimodeemi) 

3. Valitse tässä sijainnissa käytettävä verkkosovitin:

Sovittimen nimi	Sovittimen tila
  Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Käytössä, 1000.0 Mb/s

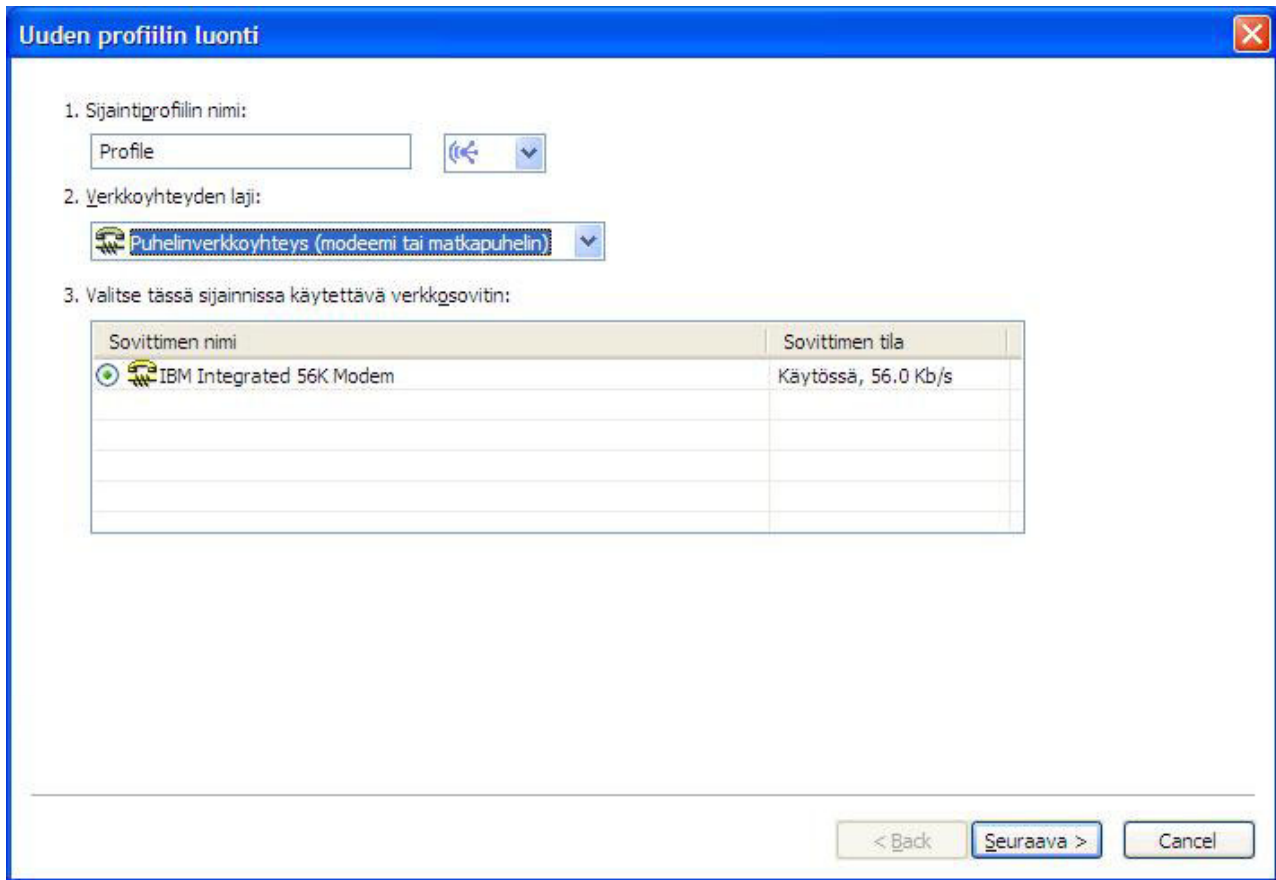
DSL-asetusten määrittäminen

< Back Seuraava > Cancel

Kuva 13. Uuden profiilin luonti — kiinteä laajakaistayhteys (DSL- tai kaapelimodeemi).

### Puhelinverkkoyhteys (modeemi tai matkapuhelin)

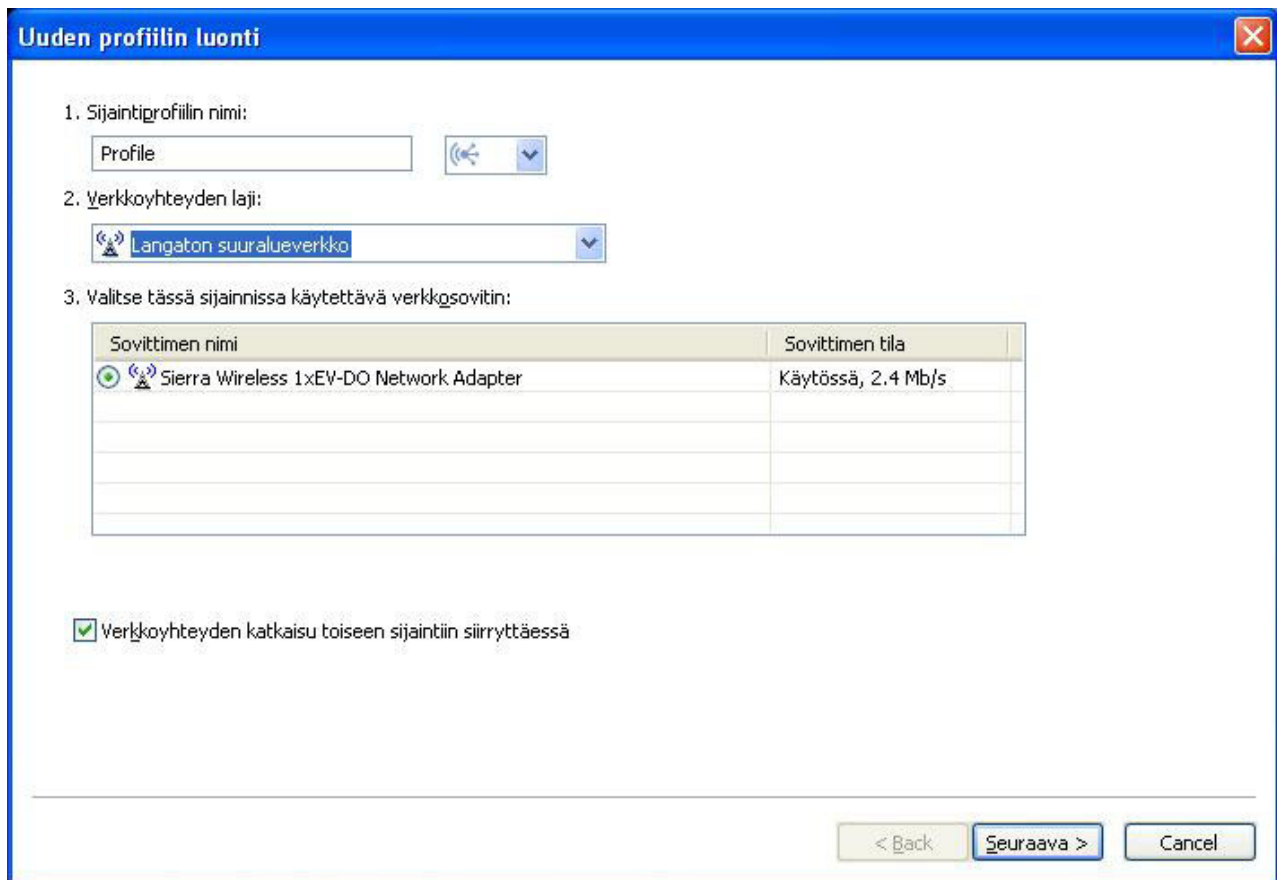
Valitse tämä verkkoyhteyden laji, jos profiilia käytetään vain puhelinverkkoyhteyden muodostukseen. Puhelinverkkoyhteyksiä ovat esimerkiksi puhelinlinjaan kytketty vakimodeemi sekä matkapuhelimeen langattomasti liitetty Bluetooth-modeemi. Access Connections määrittää automaattisesti, mitkä tietokoneen verkkosovittimet tukevat tämänlajista verkkoyhteyttä, ja näyttää ne taulukossa.



Kuva 14. Uuden profiilin luonti — puhelinverkkoyhteys (modeemi tai matkapuhelin).

### Langaton suuralueverkko

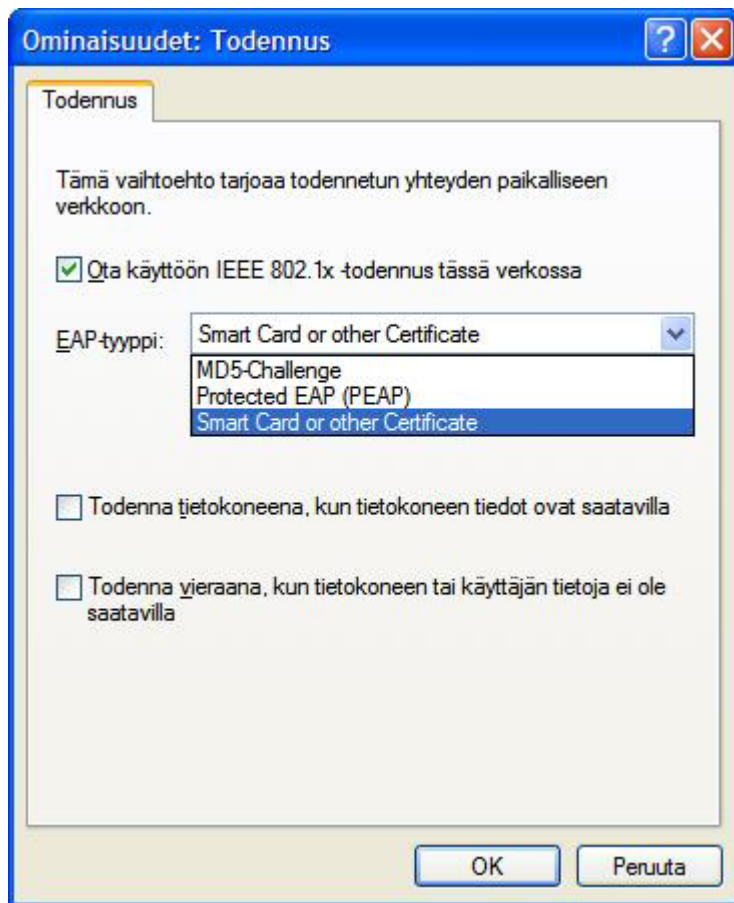
Valitse tämä verkkoyhteyden laji, jos profiilia käytetään vain langattoman suuralueverkkoyhteyden muodostukseen. Langaton suuralueverkkoyhteys edellyttää palvelutilausta. Access Connections määrittää automaattisesti, mitkä tietokoneen verkkosovittimet tukevat tämänlaisia verkkoyhteyttä, ja näyttää ne taulukossa. Valitse haluamasi verkkosovitin.



Kuva 15. Uuden profiilin luonti—Langaton suuralueverkko.

6. Jos valitsit **Paras käytettävissä oleva verkko** -vaihtoehdon vaiheessa 5 sivulla 7, voit ottaa käyttöön valinnaisen IEEE 802.1x -todennuksen (lähiverkon EAP). Toimi seuraavasti:
  - a. Valitse **IEEE 802.1x -todennuksen käyttöönotto Ethernet-yhteyksissä** -vaihtoehto.
  - b. Valitse **Todennusominaisuudet**-vaihtoehto ja kirjoita sitten verkon pääkäyttäjän antamat todennusasetukset.





Kuva 16. Todennusominaisuudet-ikkuna.

- c. Napsauta **OK**-painiketta.
7. Voit estää useat samanaikaiset yhteydet ja pidentää akun käyttöikää valitsemalla vaihtoehdon **Verkkoyhteyden katkaisu ja profiiliin liittyvän langattoman yhteyden radiolaitteen poisto käytöstä toiseen sijaintiin siirryttäessä**.
8. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
9. Kirjoita langattoman verkon asetukset ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
10. Siirry vaiheeseen 38 sivulla 24.
11. Jos valitsit vaihtoehdon **Kiinteä lähiverkko (Ethernet)** vaiheessa 5 sivulla 7, voit ottaa käyttöön kiinteän verkon IEEE 802.1x -todennuksen (EAPoL). Toimi seuraavasti:
  - a. Valitse **IEEE 802.1x -todennuksen käyttöönotto Ethernet-yhteyksissä** -vaihtoehto.
  - b. Valitse **Todennusominaisuudet**-vaihtoehto ja kirjoita sitten verkon pääkäyttäjän antamat todennusasetukset.
  - c. Napsauta **OK**-painiketta.
12. Jos haluat katkaista verkkoyhteyden, kun vaihdat sijaintiprofiilia, valitse **Verkkoyhteyden katkaisu toiseen sijaintiin siirryttäessä** -vaihtoehto.
13. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
14. Siirry vaiheeseen 38 sivulla 24.
15. Jos valitsit **Langaton lähiverkko (802.11)** -vaihtoehdon vaiheessa 5 sivulla 7, voit pidentää akun käyttöikää estämällä useat samanaikaiset yhteydet. Voit

tehdä tämän valitsemalla vaihtoehdon **Tämän langattoman yhteyden radiolaitteen poisto käytöstä toiseen sijaintiin siirryttäessä.**

16. Napsauta **Seuraava**-painiketta. Kuvaruutuun tulee langattoman verkon määrittysikkuna.

The screenshot shows the 'ThinkVantage Access Connections' window. The title bar is blue with the text 'ThinkVantage Access Connections' and a close button. The main area is white and contains the following fields and buttons:

- 1. Verkon nimi (SSID): A text input field with a 'Verkon haku...' button below it.
- 2. Yhteyden laji: A dropdown menu with 'Rakenne' selected.
- 3. Langaton toimintatila: A dropdown menu with 'Automaattinen' selected.
- 4. Langattoman verkon suojauksen laji: A dropdown menu with 'Ei mitään (salauks ei ole käytössä)' selected. Below it is an 'Ominaisuudet...' button.
- 5. Lisämäärittökset: An 'Asetukset...' button.
- A checkbox labeled 'Valitun profiilin käyttö yhteyden muodostukseen Windowsiin kirjautumisen aikana' is unchecked.

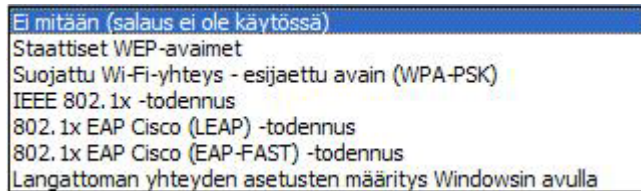
At the bottom, there is a note: '\* Tarkista oikeat asetukset verkon pääkäyttäjältä tai huoneistokohtaisen yhdyskäytävän mukana toimitetuista julkaisuista.' Below the note are three buttons: '< Back', 'Seuraava >', and 'Cancel'.

Kuva 17. Langattoman yhteyden määrittysikkuna.

17. Kirjoita sen langattoman verkon nimi, johon haluat muodostaa yhteyden. (Verkon nimestä käytetään myös nimitystä SSID-tunnus.) Voit myös napsauttaa **Verkon haku** -painiketta, jolloin ohjelma hakee tietokoneen kantaman sisällä olevat langattomat verkot ja näyttää kaikkien lähistöllä olevien liityntäpisteiden lähettämät verkkonimet. Voit muodostaa yhteyden mihin tahansa käytettävissä olevaan avoimeen (ei suojattuun) langattomaan verkkoon jättämällä Verkon nimi -kentän tyhjäksi. Lisätietoja langattoman verkkoyhteyden muodostuksesta on kohdassa "Yhteyden muodostus langattomaan verkkoon" sivulla 45.
18. Valitse seuraavaksi yhteyden laji. Valittavissa ovat seuraavat vaihtoehdot:
  - Rakenne**  
Käytä tätä yhteyslajia, kun tietokone on yhteydessä langattoman liityntäpisteen kanssa.
  - Ad hoc**  
Tämän yhteyslajin avulla voit olla yhteydessä toiseen tietokoneeseen suoraan ilman langatonta liityntäpistettä.
19. Valitse **Langaton toimintatila** -kohdassa **Auto**, **802.11b**, **802.11g** tai **802.11a**. Tämä asetusta on käytettävissä vain, jos asennettu sovitin on yhteensopiva eri standardien kanssa. Jos valitset **Automaattinen**-vaihtoehdon, sovitin toimii automaattisesti toiminta-alueella olevien liityntäpisteiden kanssa

yhteensopivassa tilassa. Jos määrität sen tilan, joka on käytössä kantama-alueella olevassa liityntäpisteessä, yhteyden muodostus sujuu nopeammin.

20. Valitse jokin kuvassa esitetyistä langattomista suojauslajeista:



Kuva 18. Langattomat suojauslajit.

### **Ei mitään (salauks ei ole käytössä)**

Valitse tämä vaihtoehto, kun muodostat yhteyden avoimeen (suoajamattomaan) langattomaan verkkoon, kuten julkiseen liityntäpisteeseen. Voit myös määrittää langattoman lähiverkkoyhteyden ennen Windowsiin kirjautumista. Valitse tällöin vaihtoehto **Valitun profiilin käyttö yhteyden muodostukseen Windowsiin kirjautumisen aikana**.

### **Staattiset WEP-avaimet**

Langattomat verkot, joissa tämäntyyppinen suojaus on käytössä, salaavat verkossa siirrettävät tiedot ja purkavat niiden salauksen ennalta määritettyjen aakkosnumeerisia merkkejä tai heksadesimaalimerkkejä sisältävien merkkijonojen (avainten) avulla. Yleensä voit kirjoittaa nämä avaimet vain kerran. Nämä avaimet yhdistetään tämän jälkeen automaattisesti langattoman verkon sovitteeseen aina, kun sovitin asetetaan paikalleen tai kun tietokone käynnistetään. Jos haluat käyttää tätä profiilia langattoman lähiverkkoyhteyden muodostukseen ennen kirjautumista Windowsiin, valitse **Valitun profiilin käyttö yhteyden muodostukseen Windowsiin kirjautumisen aikana** -vaihtoehto.

### **Suojattu Wi-Fi-yhteys - esijaettu avain (WPA-PSK)**

Langattomat verkot, joissa tämä suojausvaihtoehto on käytössä, edellyttävät, että käyttäjien todennus tapahtuu esijaetun avaimen avulla. . Langattoman verkon kautta siirretyt ja vastaanotetut tiedot voidaan salata WEP- tai TKIP-salauksella, joilla salaus voidaan myös purkaa. Jos haluat muodostaa langattoman lähiverkkoyhteyden ennen kirjautumista Windowsiin, valitse **Valitun profiilin käyttö yhteyden muodostukseen Windowsiin kirjautumisen aikana** -vaihtoehto.

### **IEEE 802.1x -todennus**

IEEE 802.1x EAP (Extensible Authentication Protocol) -suojausta käyttävissä langattomissa verkoissa käyttäjien on aina todennettava henkilöllisyytensä antamalla käyttäjätunnus ja salasana tai valtuustiedot ennen yhteyden muodostusta. Tietojen salaus ja salauksen purku toteutetaan joko staattisten tai dynaamisten WEP-avainten avulla. Dynaamiset avaimet ovat istuntokohtaisia, ja ne luodaan joka kerta, kun todennusta yritetään.

### **802.1x-todennus - EAP Cisco (LEAP)**

Tämä EAP-todennuskäytännön versio on käytössä vain, kun järjestelmässä on asennettuna Cison valmistama langattoman verkon

sovitin tai Cisco-yhteensopiva langattoman verkon sovitin. Suojausmenetelmä käyttää todennusta ja dynaamisia salausavaimia langattoman verkon suojaukseen.

### 802.1x-todennus - EAP Cisco (EAP-FAST)

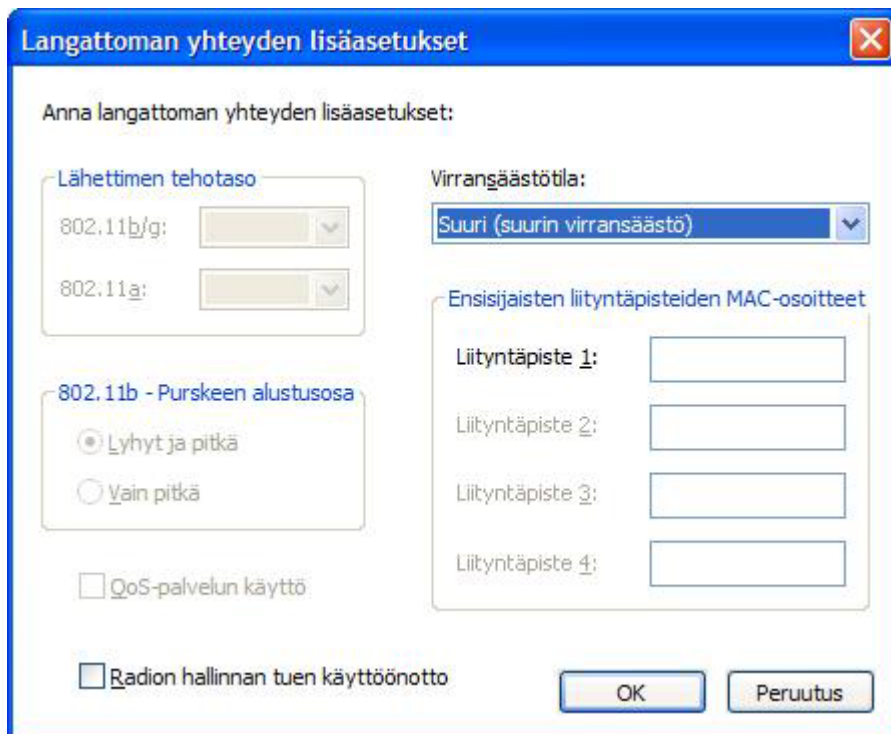
Tämä EAP-todennuskäytännön versio on käytössä vain, kun järjestelmässä on asennettuna Ciscon valmistama langattoman verkon sovitin tai Cisco-yhteensopiva langattoman verkon sovitin. Se on 802.1x EAP Cisco (LEAP) -todennuskäytännön laajennettu versio, joka käyttää PAC (Protected Access Credentials) -tietoja ja käyttäjän valtuustietoja langattoman verkon suojaukseen.

### Langattoman yhteyden asetusten määrittäminen Windowsin avulla

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää Windows Zero -määrittämissivua tämän langattoman yhteyden asetusten hallintaan. Tämän langattoman yhteyden suojauksen asetukset ovat Windows-prosessien hallinnassa, eikä Access Connections voi viedä niitä.

Lisätietoja langattomista suojauslajeista on kohdassa ”Langattomat suojausasetukset” sivulla 28.

21. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta ja anna sitten valitun suojauslajin lisäasetukset. Saat asetusten määrittämisessä tarvittavat tiedot verkon pääkäyttäjältä.
22. Voit määrittää radiolaitteen virranhallintaominaisuudet, palvelun laadun, siirtotehon, 802.11b-purskeen alustusosan sekä oletusliityntäpisteet napsauttamalla **Kokoonpanon lisäasetukset** -osan Asetukset-painiketta. Tämä avaa Langattoman yhteyden lisäasetukset -ikkunan.



Kuva 19. Langattoman yhteyden lisäasetukset -ikkuna.

Seuraavat asetukset ovat käytettävissä:

### **Lähettimen tehotaso**

Valitse lähettimen tehotaso (10 - 100 prosenttia). Käytä asetusta alentamaan lähetystasoa. Ohjelma asettaa arvon automaattisesti liityntäpisteen antaman ilmoituksen mukaan.

### **802.11b - Purskeen alustusosa**

Oletusasetus on **Lyhyt ja pitkä**. Tämän asetuksen tarkoituksena on mahdollistaa yhteensopivuus sellaisten vanhojen liityntäpisteiden kanssa, jotka eivät hyväksy pitkää purskeen alustusosaa.

### **QoS-palvelun käyttö**

Valitse tämä valintaruutu, jos sinun on määritettävä prioriteetti esimerkiksi videokuvan siirron aikana.

### **Virransäästötila**

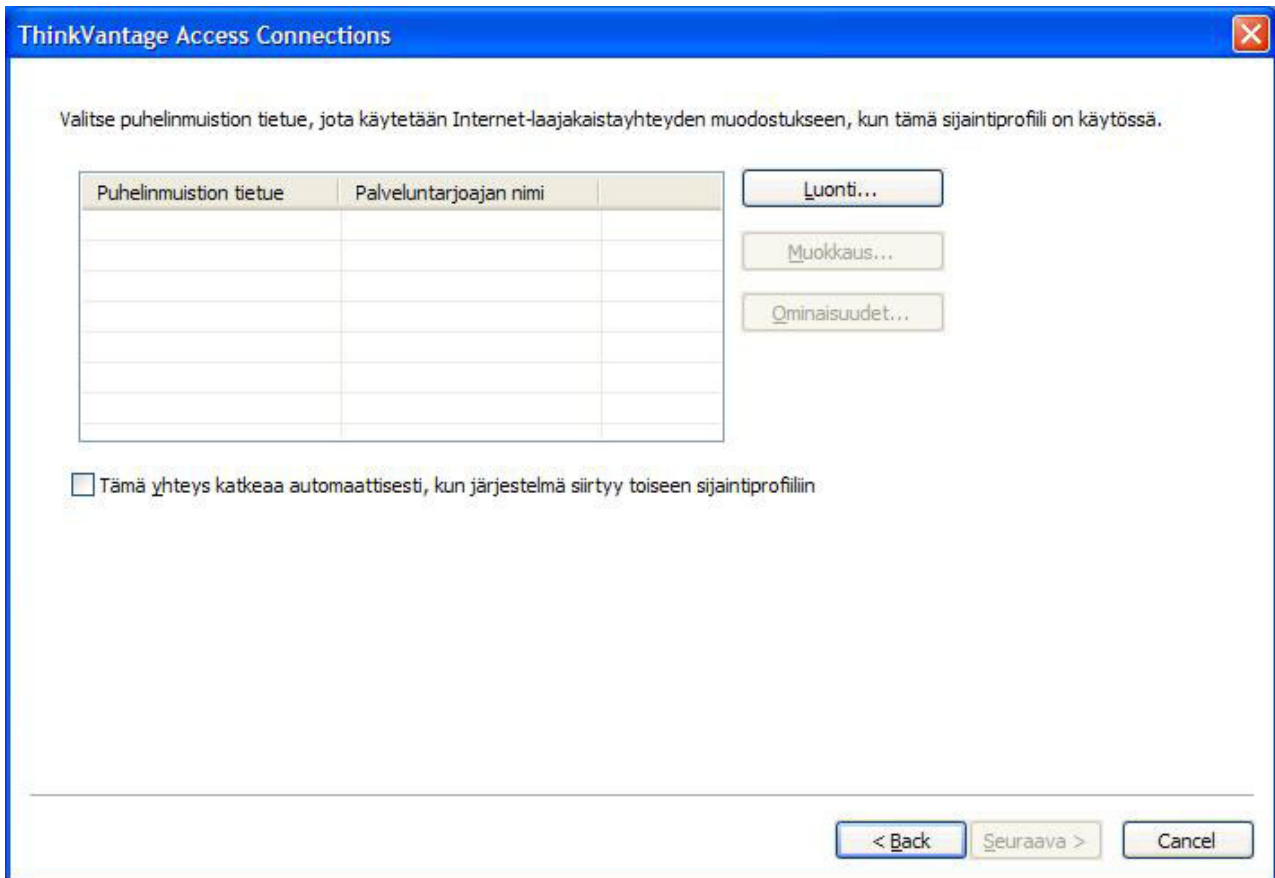
Voit säätää virransäästötilaa kolmessa vaiheessa. Tilan voi määrittää kullekin sijaintiprofiilille erikseen.

### **Ensisijaisten liityntäpisteiden MAC-osoitteet**

Jos määrität liityntäpisteen MAC-osoitteen, ohjelma muodostaa yhteyden vain kyseiseen osoitteeseen. Jos et määritä MAC-osoitetta, järjestelmä etsii verkko-osoitteen automaattisesti ja muodostaa siihen yhteyden.

Pyydä tarvittavat asetukset verkon pääkäyttäjältä.

23. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
24. Siirry vaiheeseen 38 sivulla 24.
25. Jos valitsit vaihtoehdon **Kiinteä laajakaistayhteys (DSL- tai kaapelimodeemi)** vaiheessa 5 sivulla 7 ja laajakaistayhteys on DSL-yhteys, sinun on valittava myös **DSL-asetusten määrittäminen** -vaihtoehto.
26. Napsauta **Seuraava**-painiketta. Näkyviin tulee puhelinmuistion asetussivu.



Kuva 20. Puhelinmuistion asetusikkuna.

27. Valitse tai luo puhelinmuistiotietue. Voit kirjoittaa DSL-tilin tiedot valitsemalla **Ominaisuudet**-vaihtoehdon.
28. DSL-tilin tietojen kirjoitus -ikkuna avautuu.

DSL-tilin tietojen kirjoitus

Puhelinmuistiotietueen nimi:

Palveluntarjoajan nimi:

Käyttäjätunnuksen ja salasanan tallennus

Käyttäjätunnus:

Salasana:

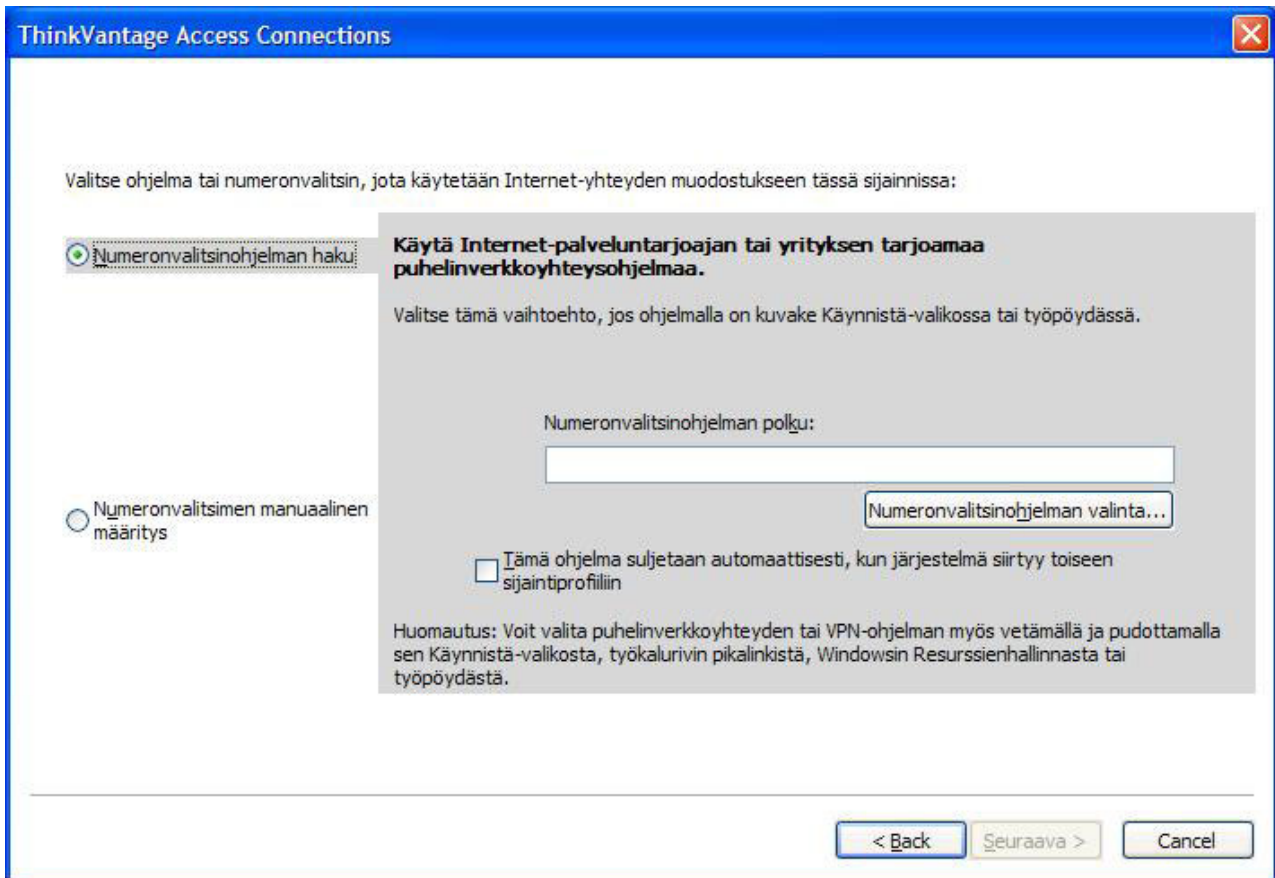
Salasanan vahvistus:

OK    Peruutus

Kuva 21. DSL-tilin tietojen kirjoitus -ikkuna.

Kirjoita tarvittavat tiedot ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

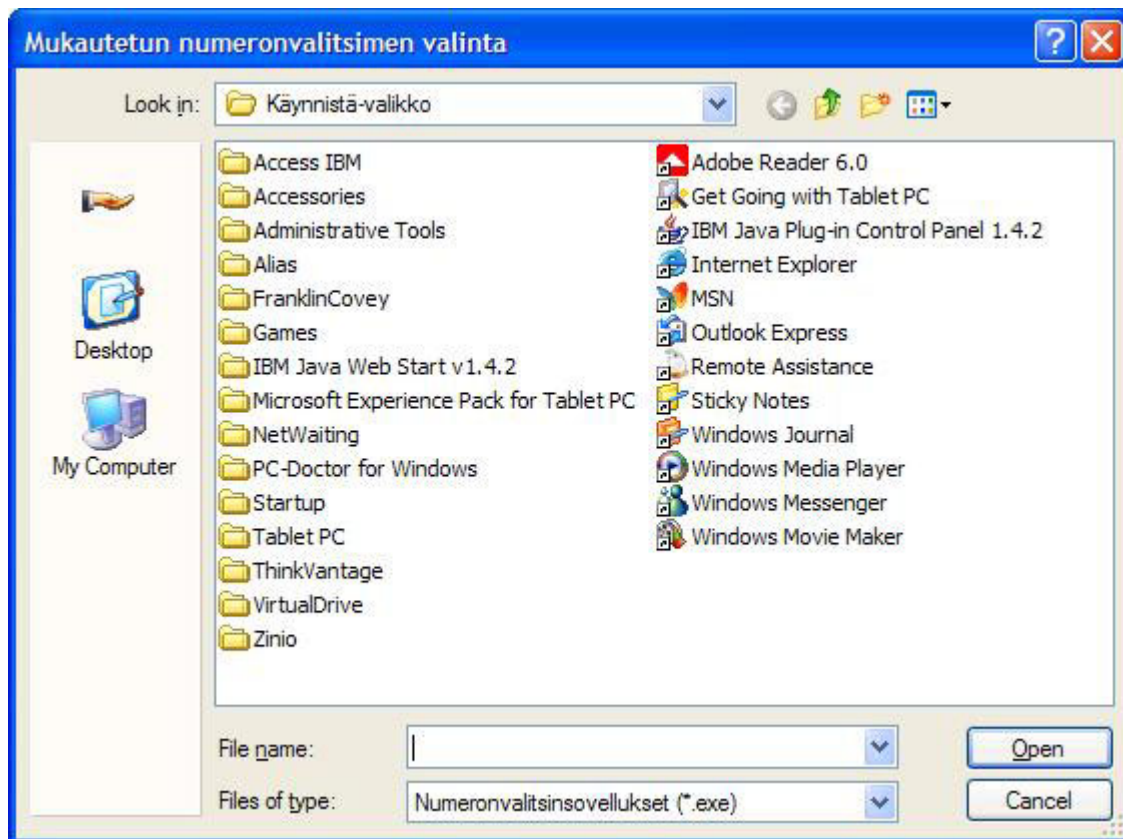
29. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
30. Siirry vaiheeseen 38 sivulla 24.
31. Jos valitsit vaihtoehdon **Puhelinverkkoyhteys (modeemi tai matkapuhelin)** vaiheessa 5 sivulla 7, napsauta **Seuraava**-painiketta.
32. Puhelinverkkoyhteyttä käytettäessä on käytettävä numeronvalitsinohjelmaa. Voit käyttää palveluntarjoajan toimittamaa numeronvalitsinohjelmaa valitsemalla **Numeronvalitsinohjelman haku** -vaihtoehdon.



Kuva 22. Numeronvalitsinohjelman haku -ikkuna.

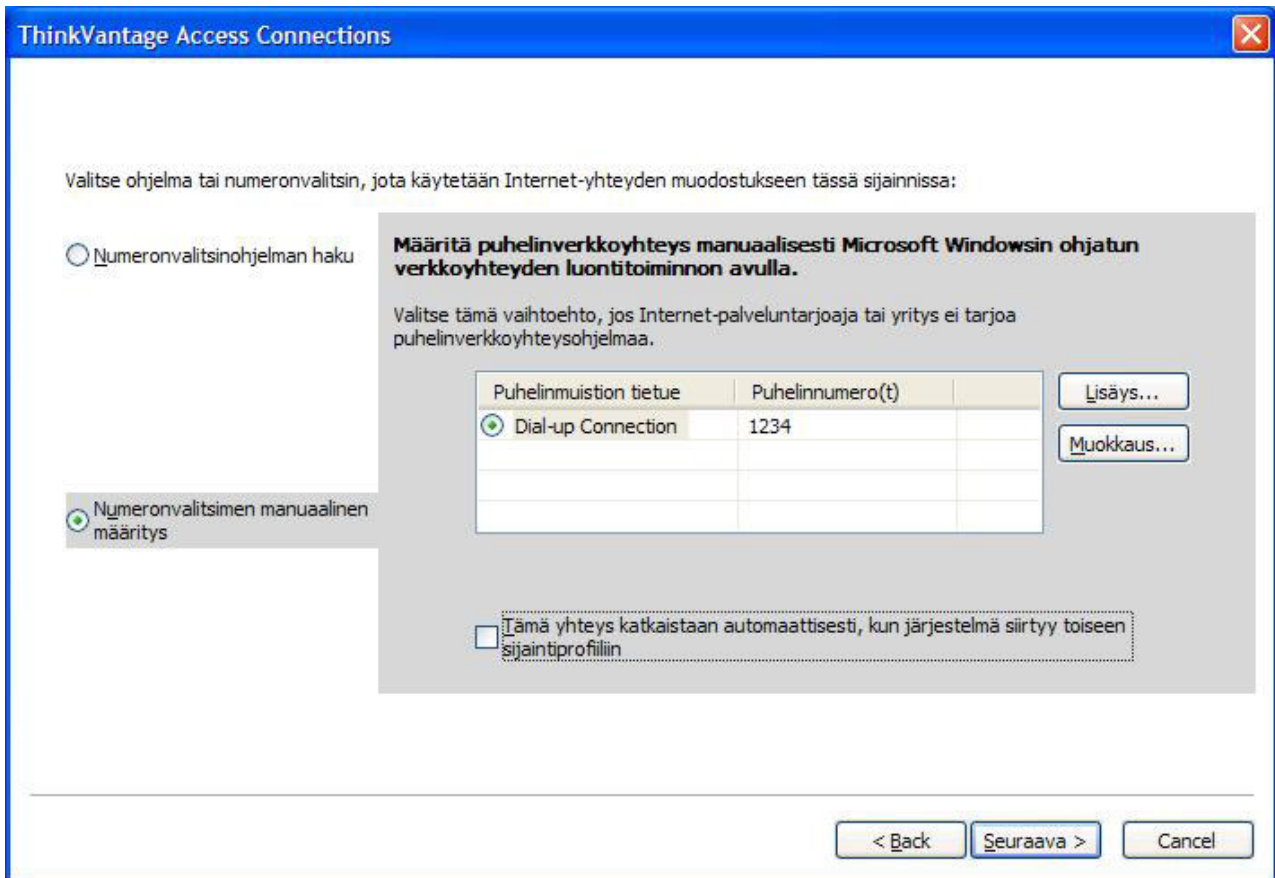
Kirjoita polku napsauttamalla **Numeronvalitsinohjelman haku** -painiketta.





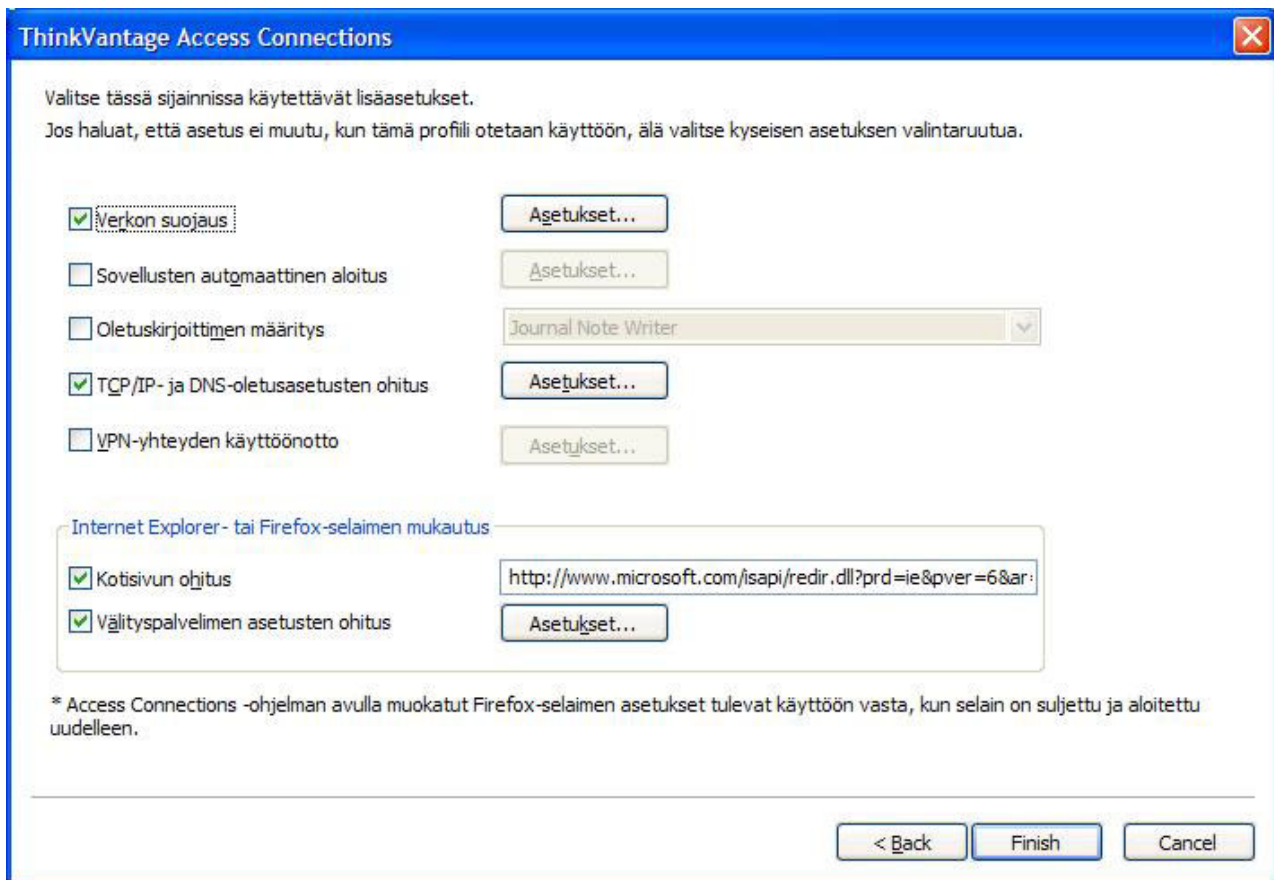
Kuva 23. Mukautetun numeronvalitsimen valinta -ikkuna.

Voit käyttää Windowsin numeronvalitsinohjelmaa valitsemalla **Numeronvalitsimen manuaalinen määrittäminen** -vaihtoehdon ja valitsemalla sitten aiemmin luodun puhelinmuistiotietueen tai lisäämällä uuden.



Kuva 24. Numeronvalitsimen manuaalinen määrittäminen -ikkuna.

33. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
34. Siirry vaiheeseen 38.
35. Jos valitsit **Langaton suuralueverkko** -vaihtoehdon vaiheessa 5 sivulla 7, valitse verkkosovitin luettelosta ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
36. Määritä yhteyden asetukset valitsemalla joko **Access Connections -ohjelman käyttö**- tai **Langattoman suuralueverkon apuohjelman käyttö** -vaihtoehto. Jos valitsit **Access Connections -ohjelman käyttö** -vaihtoehdon, joka on käytettävissä, kun tietokoneessa on sisäinen verkkokortti, voit valita haluamasi yhteyden ja määrittää sitten oletusverkkoasetukset tai oletuskäyttäjaprofiiliin valitsemalla lisäasetuksia. Jos valitsit **Langattoman suuralueverkon apuohjelman käyttö** -vaihtoehdon, voit selata esiin palveluntarjoajan toimittaman apuohjelman. Aloita apuohjelma, jonka avulla voit hallita langatonta suuralueverkkoysteitä aina, kun profiili on käytössä.
37. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
38. Lisäasetukset-ikkuna avautuu.



Kuva 25. Lisäasetukset-ikkuna.

Muuta tarvittaessa Lisäasetukset-kohdan asetuksia.

39. Napsauta **Valmis**-painiketta. Vahvistusikkuna tulee näkyviin.
40. Napsauta **Tallennus**-painiketta.
41. Voit lisätä uuden profiilin automaattisesti vaihdettavien profiilien luetteloon valitsemalla vaihtoehdon **Tämän sijaintiprofiilin lisäys Sijainnin automaattinen vaihto -luetteloon**. Voit ohittaa tämän vaiheen, jos profiilia käytetään tilapäiseen yhteydenmuodostukseen, kuten langattomaan lähiverkkoyhteyden liityntäpisteen kautta.

## Lisäasetukset

Voit ottaa lisäasetusluokkia käyttöön tässä profiilissa valitsemalla luokan ja napsauttamalla sitten vastaavaa **Asetukset**-painiketta tai kirjoittamalla arvon luokkaa vastaavaan tekstikenttään. Jos haluat, että luokan asetukset pysyvät muuttumattomina, kun tämä profiili on käytössä, älä valitse kyseisen luokan valintaruutua.

### Verkon suojaus

Valitse Suojausasetukset-ikkunassa vähintään yksi seuraavista vaihtoehdoista:

#### Tiedostojen ja kirjoittimen poisto yhteiskäytöstä

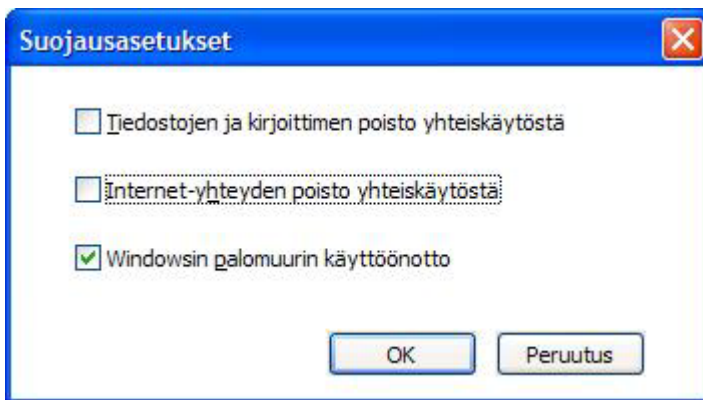
Kun tämä vaihtoehto on valittu, muut Microsoft-pohjaisen verkon tietokoneet eivät voi käyttää tiedostojasi ja kirjoittimiasi. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain Windows XP -käyttöjärjestelmässä.

### Internet-yhteyden poisto yhteiskäytöstä

Kun tämä vaihtoehto on valittu, muut paikallisen verkon tietokoneet eivät voi käyttää verkon resursseja tietokoneesi Internet-yhteyden kautta.

### Windows-käyttöjärjestelmän palomuurin käyttöönnotto

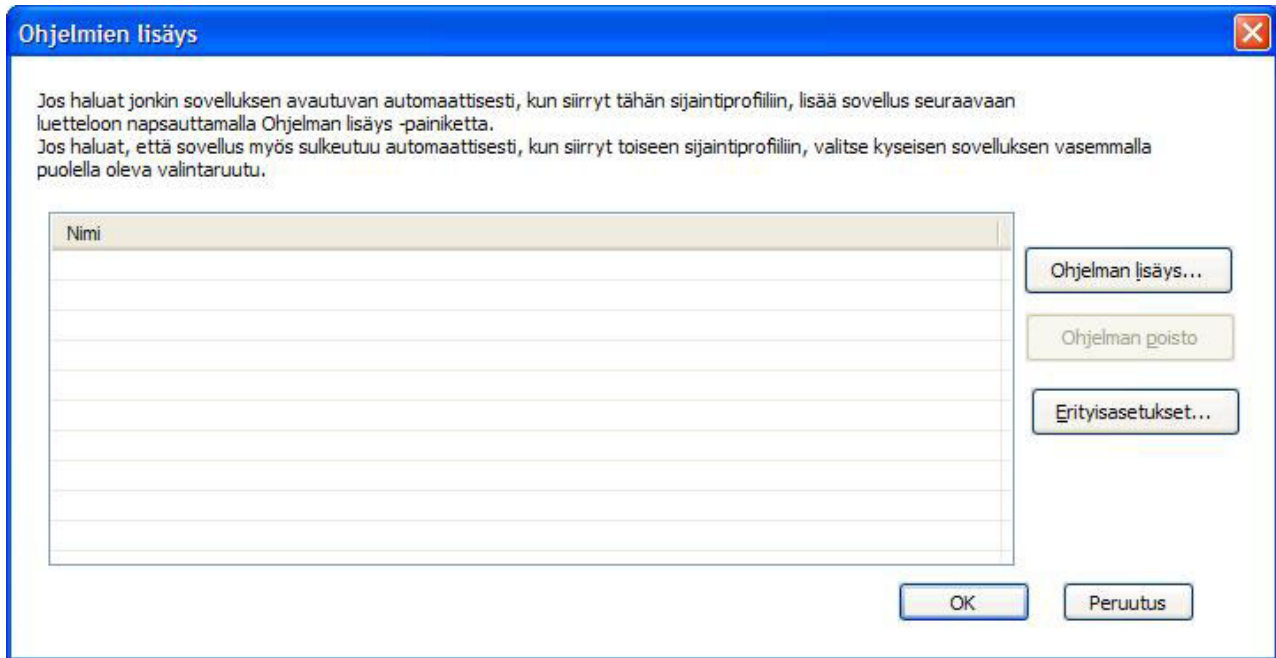
Tämän vaihtoehdon valinta estää tietokoneen valtuuttamattoman käytön verkon välityksellä. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain Windows XP -käyttöjärjestelmässä. Windows XP -käyttöjärjestelmässä, jossa on asennettuna Service Pack 2, tämä asetus on oletusarvon mukaan valittuna. Voit poistaa oletusarvoisen käyttöjärjestelmäasetuksen poistamalla tämän valintaruudun valinnan. VPN-yhteyttä ei voi muodostaa, kun tämä asetus on käytössä. Jos haluat käyttää VPN-yhteyttä, poista tämän valintaruudun valinta.



Kuva 26. Suojasetukset-ikkuna.

### Sovellusten automaattinen aloitus

Voit valita ohjelmat, joiden haluat alkavan automaattisesti. Voit määrittää, alkaako ohjelman ajo ennen profiiliin liittyvän verkkoyhteyden muodostusta vai sen jälkeen.



Kuva 27. Ohjelmien lisäys -ikkuna.

Jos haluat ohjelman sulkeutuvan automaattisesti profiilin vaihdon yhteydessä, valitse rekisteröidyn ohjelman vasemmalla puolella oleva valintaruutu.

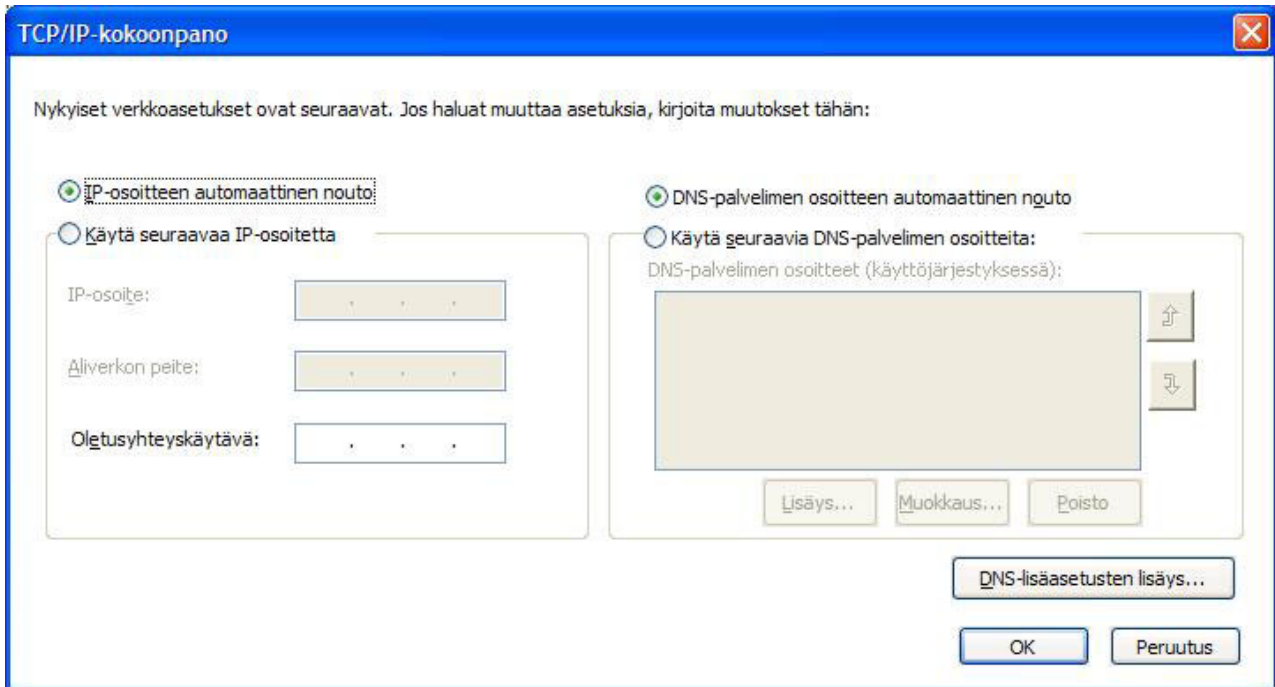
Voit määrittää ohjelman sulkeutumaan automaattisesti ennen verkkoyhteyden muodostusta kirjoittamalla kyseisen sovelluksen nimen Erityisasetukset-ikkunaan. Tietokone muodostaa verkkoyhteyden vasta, kun ohjelma on suljettu.

### **Oletuskirjoittimen määrittäminen**

Valitse käytettävä oletuskirjoitin. Järjestelmä lähettää kaikki tulostustyöt tähän kirjoittimeen, ellei toisin ole erikseen määritetty. Näin voit tulostaa asiakirjoja kytkemättä kirjoitinta manuaalisesti aina, kun vaihdat paikkaa.

### **TCP/IP- ja DNS-oletusasetusten ohitus**

Valitse, noutaako järjestelmä TCP/IP- ja DNS-asetukset automaattisesti DHCP-verkkopalvelimesta vai määritetäänkö ne paikallisesti staattisten osoitteiden avulla.



Kuva 28. TCP/IP-kokoonpano

### VPN-yhteyden käyttöönotto

Valitse, muodostetaanko Internet-yhteys VPN-verkon avulla. Lisätietoja VPN-yhteyden määrittämisestä on kohdassa "VPN-asetusten muokkaus" sivulla 41.

### Kotisivun ohitus

Valitse, haluatko määrittää Internet Explorer- tai Firefox-selaimen aloitus sivun.

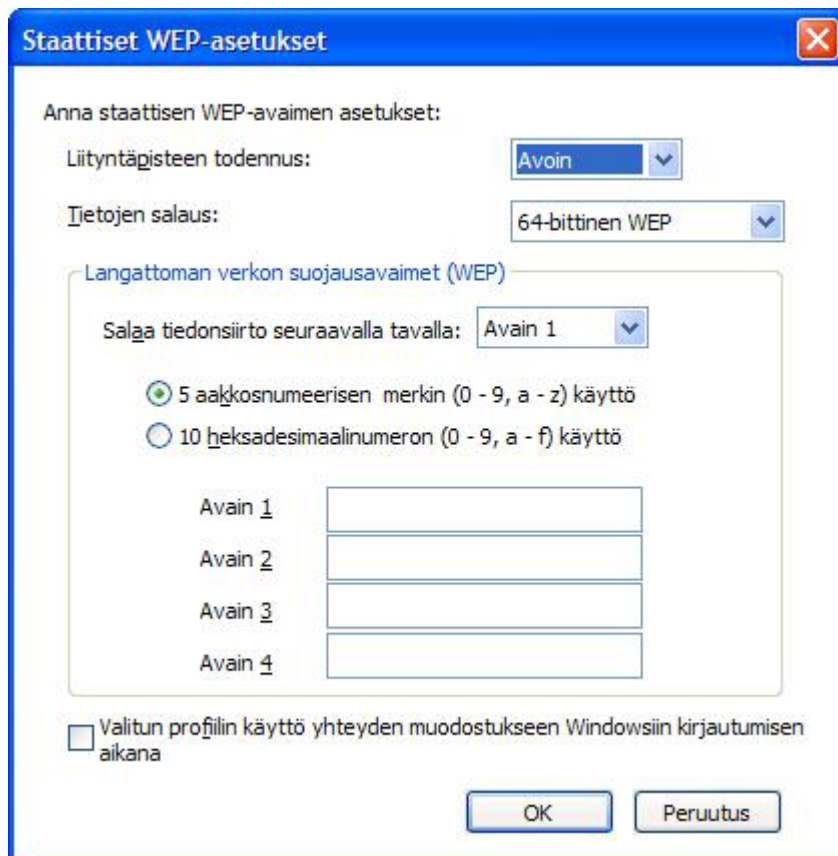
### Välityspalvelimen asetusten ohitus

Valitse, haluatko määrittää tässä sijainnissa käytettävät välityspalvelimet.

## Langattomat suojausasetukset

### Staattisen WEP-avaimen käyttö

Jos valitsit langattomaksi suojauslajiksi **Staattiset WEP-avaimet**, Staattiset WEP-asetukset -ikkuna avautuu.



Kuva 29. Staattiset WEP-asetukset-ikkuna.

Tässä ikkunassa voit määrittää seuraavat asetukset:

#### Tietojen salaus

Valitse WEP-avaimen pituudeksi **64 bittiä (WEP - 64 bittiä)** tai **128 bittiä (WEP - 128 bittiä)**.

Voit määrittää avaimen todellisen pituuden vähentämällä määritetystä arvosta alkuvektorin pituuden (24 bittiä). 64-bittistä avainta varten on siis käytettävissä 40 bittiä eli viisi aakkosnumeerista merkkiä ja 128-bittistä avainta varten 104 bittiä eli 13 aakkosnumeerista merkkiä.

#### Salaa tiedonsiirto seuraavalla tavalla

Valitse jokin seuraavassa määritetyistä neljästä avaimesta. Järjestelmä käyttää valittua avainta todellisen tiedonsiirron salaukseen.

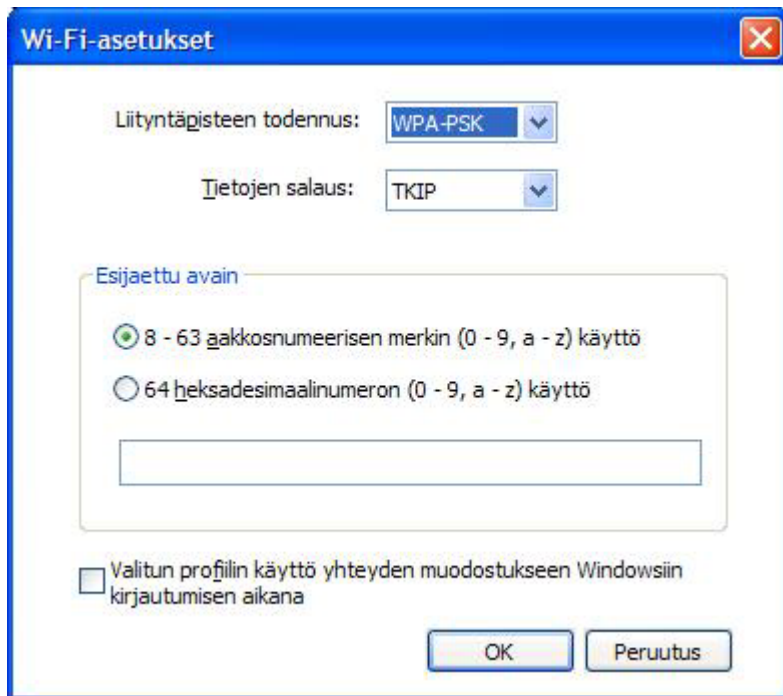
Voit antaa avaimen joko aakkosnumeerisina merkkeinä tai heksadesimaalimerkkeinä. Tietoja merkkien määrästä on kohdassa "Tietojen salaus".

#### Valitun profiilin käyttö yhteyden muodostukseen Windowsiin kirjautumisen aikana

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat muodostaa verkkoyhteyden tätä profiilia käyttämällä tietokoneen virran kytkennän yhteydessä ilman kirjautumista Windowsiin.

#### Suojatun Wi-Fi-yhteyden käyttö - esijaettu avain (WPA-PSK)

Jos valitsit langattomaksi suojauslajiksi **WPA-PSK**, WPA-PSK-avaimen asetukset -ikkuna avautuu.



Kuva 30. Wi-Fi-asetukset-ikkuna.

Voit määrittää seuraavat asetukset:

#### Tietojen salaus

Kohovalikossa näkyvät järjestelmään asennetussa langattomassa verkkokortissa käytettävissä olevat tietojen salaustilat. Valitse tietojen salaustila, esimerkiksi WEP, TKIP tai AES. Tilan tulee vastata liityntäpisteen asetuksia. Pyydä tarvittavat asetukset verkon pääkäyttäjältä.

#### Esijaettu avain

Järjestelmä käyttää tätä avainta tiedonsiirron salaukseen. Kirjoita sama avain kuin liityntäpisteelle on määritetty. Voit käyttää joko aakkosnumeerisia merkkejä tai heksadesimaalimerkkejä. Jos käytät heksadesimaalimerkkejä, varmista, että kirjoitat kaikki 64 merkkiä oikein.

#### Valitun profiilin käyttö yhteyden muodostukseen Windowsiin kirjautumisen aikana

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat muodostaa verkkoyhteyden tätä profiilia käyttämällä tietokoneen virran kytkennän yhteydessä ilman kirjautumista Windowsiin.

#### 802.1x-yhteyden määrittäminen Windowsin vakiotoimintojen avulla

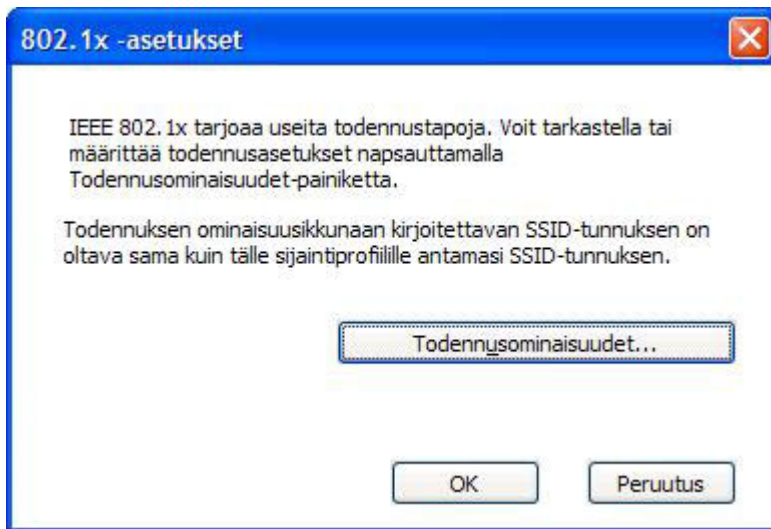
Jos tietokoneessa on käytössä Windows XP, voit määrittää 802.1x-yhteyden ja WPA-suojauksen joko Windowsin vakiotoimintojen tai Access Connections -ohjelman avulla. Access Connections -ohjelman avulla määritetty profiili voidaan jaella pakettina. Lisätietoja sijaintiprofiilien jakelusta on kohdan Liite A, "Usein esitettyjä kysymyksiä", sivulla 77 kysymysten 9 sivulla 77 ja 10 sivulla 78 vastauksissa.

Jos valitset tämän tilan, Access Connections -ohjelma ei määritä langatonta lähiverkkoa. Valitse tämä tila, jos haluat määrittää sellaisia sovitteita, joita ei voi määrittää Access Connections -ohjelman avulla. Kun käytät tätä tilaa, huomaa seuraavat seikat:



- Tietokoneeseen asennetun langattoman lähiverkkosovittimen mukaan yhteyden uudelleenmuodostus liityntäpisteeseen tai 802.1x-todennus tietokoneen palautuessa valmiustilasta saattaa kestää tavallista kauemmin.
- Jos olet määrittänyt muita sijaintiprofiileja Access Connections -ohjelman avulla, siirtyminen Windowsin vakiotoiminnoilla määritettyyn sijaintiprofiiliin saattaa kestää jonkin aikaa.
- Jos Access Connections -ohjelmalla määritetty sijaintiprofiili ei enää kelpaa (jos esimerkiksi olet siirtynyt toiseen sijaintiin), voit siirtyä toiseen sijaintiprofiiliin. Jos kyseessä on Windows-toiminnoilla määritetty sijaintiprofiili, sinun on kuitenkin kirjauduttava uudelleen Windowsiin. Verkkoalueille kirjautumisen sisältävä automaattinen sijainnin vaihto ei ole tuettu.

Voit määrittää 802.1x-yhteyden Windowsin vakiotoimintojen avulla valitsemalla langattomaksi suojauslajiksi **Langattoman yhteyden asetusten määrittäminen Windowsin avulla**. 802.1x-asetukset-ikkuna avautuu. Valitse **Todennusominaisuudet**-vaihtoehto.



Kuva 31. 802.1x-asetukset-ikkuna.

Näkyviin tulee Windowsin Todennusominaisuudet-ikkuna.

Määritä asetukset seuraavasti:

- **Kytkenät**-välilehti

**SSID** Tähän kirjoitetun verkkonimen (SSID) tulee olla sama kuin vaiheessa 17 sivulla 16 kirjoitettu verkkonimi.

**Tietojen salaus**

Jos tietojen salaus on tarpeen, valitse **Avain saadaan automaattisesti** -vaihtoehto ja varmista, ettei muita vaihtoehtoja ole valittu.

- **Todennus**-välilehti

**802.1x-yhteyden käyttö tässä verkossa**

Valitse tämä valintaruutu.

**Todenna tietokoneena, kun tietokoneen tiedot ovat saatavilla**

Valitse tämä valintaruutu, jos käytät automaattista todennusta. .

## Ominaisuudet

Napsauta tätä painiketta ja määritä valitun todennustavan edellyttämät asetukset. Sinun on kirjoitettava myös **Varmenteen myöntäjä** -asetus.

**Huomautus:** Jos määrität langattoman verkon asetukset Windowsin vakiotoimintojen avulla, jotkin langattoman lähiverkkokortin tukemat toiminnot, kuten todennuksen laji ja salauksen laji, eivät ehkä aktivoitu asianmukaisesti. Valitse tällöin salauksen lajiksi **IEEE 802.1x -todennus**.

Jos valitsit suojaustilaksi **Langattoman yhteyden asetusten määrittäminen Windowsin avulla** -vaihtoehdon, Windows XP määrittää langattoman yhteyden.

## IEEE802.1x-todennuksen käyttö

Voit käyttää Access Connections -ohjelman toimintoja langattoman 802.1x-lähiverkon todennusasetusten määrittämiseen valitsemalla **IEEE 802.1x -todennus** -vaihtoehdon. Näkyviin tulee 802.1x-asetukset-ikkuna.

802.1x -asetukset

Liityntäpisteen todennus: Avoin

Tietojen salaus: WEP

EAP-laji: TLS

Todennus tietokonevarmenteella, jos se on käytettävissä

Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus

Varmenteen myöntäjä: \*Minkä tahansa varmenteen käyttö\*

Välivarmenteiden salliminen

Palvelimen nimi:

Palvelimen nimen on vastattava määritettyä nimeä tarkasti

Verkkoalueen nimen on päätyttävä määritettyyn nimeen

Työasemavarmenteen käyttö

Kenelle myönnetty: user01

Myöntäjä: conwiz

Vanhentumispvm: Thursday, December 21, 2006

Kutsumanimi:

Sisäänkirjausnimi: user01@conwiz.com

Valinta...

OK Peruutus

Kuva 32. 802.1x-asetukset — Access Connections -ikkuna.

Voit määrittää seuraavat asetukset:

### Liityntäpisteen todennus

Voit valita jonkin seuraavista vaihtoehdoista:

- Avoin
- WPA
- WPA2.

### Tietojen salaus

Valitse verkolle soveltuva arvo. Jos valitset **Liityntäpisteen todennus**

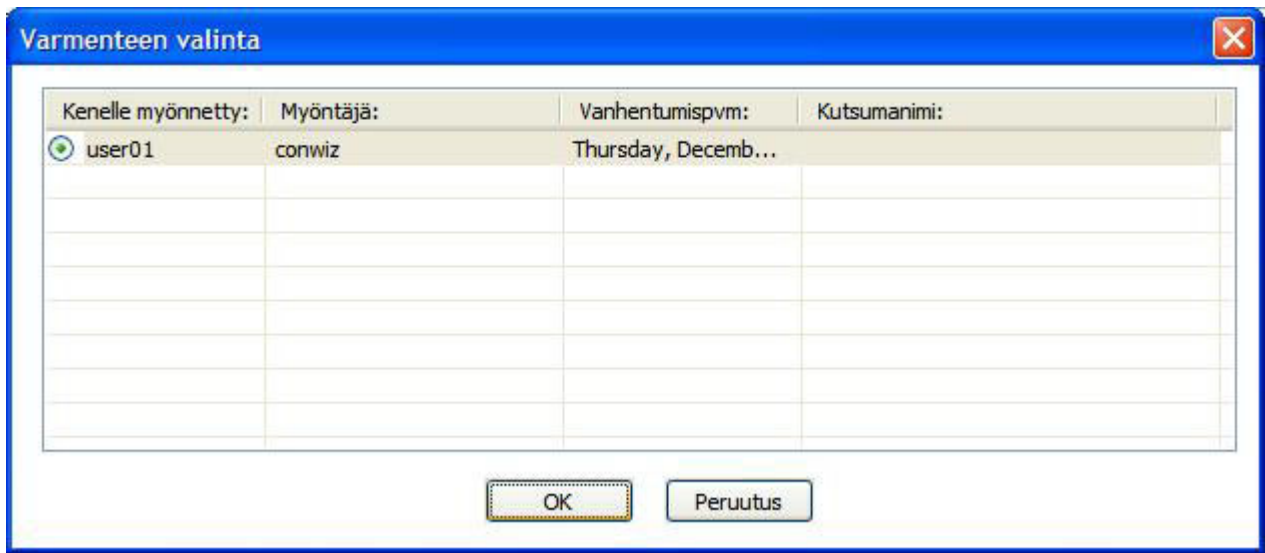
-asetuksen arvoksi **WPA, Tietojen salaus** -asetuksen arvona on oltava **TKIP** tai **AES**. Jos valitset vaihtoehdon **WPA2, AES** on oletusarvon mukaan valittuna.

### Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus

Sinun on ehkä kirjoitettava Radius-palvelimen (esimerkiksi ibm.com) aliverkkoalueen nimi.

### Työasemavarmenteen käyttö

Napsauta **Valinta**-painiketta. Varmenteen valinta -ikkuna avautuu.



Kuva 33. Varmenteen valinta -ikkuna.

Valitse tässä profiilissa käytettävä varmenne.

### EAP-laji

Valitse jokin seuraavista lajeista:

- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- PEAP-MSCHAP-V2
- PEAP-GTC.

EAP-todennuksen laji määräytyy todennuspalvelimen mukaan. Saat lisätietoja verkon pääkäyttäjältä.

### EAP-todennuksena on TLS:

### Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus

Jos palvelinvarmenne on tarkistettava, valitse **Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus** -valintaruutu ja määritä luotettavan reittivarmenteen myöntäjän varmenne. Jos palvelimen nimi on tietyllä verkkoalueella, määritä verkkoalueen nimi palvelimen nimelle varattuun kenttään.

Jos palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus ei ole välttämätöntä, jätä **Palvelinvarmenteen kelvollisuuden tarkistus** -valintaruutu tyhjäksi. Tällöin sovellus ei tarkista palvelimen luotettavuutta, eikä yhteys ole täysin suojattu.

### Työasemavarmenne

Työasemavarmenteen käyttö on pakollista. Voit määrittää varmenteen napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla varmenteen luettelosta. Jos valitset väärän tai vanhentuneen varmenteen, yhteyden muodostus ei onnistu. Jos valittu varmenne kelpaa, varmenteessa näkyvä sisäänkirjausnimi tulee automaattisesti näkyviin **Sisäänkirjausnimi**-kenttään.

### **Todennus tietokonevarmenteella, jos se on käytettävissä**

Jos käytät IBM:n langatonta sovitinta, voit käyttää todennuksessa tietokonevarmennetta. Voit tehdä tämän valitsemalla **Todennus tietokonevarmenteella, jos se on käytettävissä** -valintaruudun ja määrittämällä sitten asetukset työasemavarmennetta määrittämättä. Tallenna määritetty profiili. Yhteys perustuu täysin tietokonevarmenteessa oleviin tietoihin.

Jos määrität työasemavarmenteen ja valitset **Todennus tietokonevarmenteella, jos se on käytettävissä** -valintaruudun, sekä tietokoneen varmenne että työasemavarmenne tarkistetaan.

Voit kirjautua verkkoalueelle tietokoneen varmenteen avulla.

### **EAP-todennuksena on TTLS:**

#### **Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus**

Jos palvelinvarmenne on tarkistettava, valitse **Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus** -valintaruutu ja määritä luotettavan reittivarmenteen myöntäjän varmenne. Jos palvelimen nimi kuuluu tiettyyn verkkoalueeseen, määritä verkkoalueen nimi palvelimen nimelle varattuun kenttään.

Jos palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus ei ole välttämätöntä, jätä **Palvelinvarmenteen kelvollisuuden tarkistus** -valintaruutu tyhjäksi. Tällöin sovellus ei tarkista palvelimen luotettavuutta, eikä yhteys ole täysin suojattu.

#### **Käyttäjäprofiilin laji**

Kirjoita **Käyttäjäprofiilin laji** -kenttään käyttäjätunnus, joka on jo rekisteröity Func Software Odyssey Server -palvelimeen. Tämän tulisi olla **Tunneloitu todennus** -asetuksen käyttäjätunnuskentässä määritetty tunnus.

#### **Tunneloitu todennus**

Tunneloidussa todennuksessa voi käyttää MS-CHAP-V2-yhteydskäytäntöä.

Käyttäjä voi määrittää seuraavat asetukset (kirjoita käyttäjän nimeksi **Käyttäjäprofiilin laji** -kentässä määritetty nimi).

#### **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa**

Windows-kirjautumisessa käytettävää käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään myös tunneloidussa todennuksessa. Tämä asetusta mahdollistaa kertakirjaustoiminnon aktivoinnin. Toiminto käyttää EAP-TTLS-todennuksessa Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla Valinta-painiketta ja valitsemalla Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen -vaihtoehdon. Järjestelmä käsittelee tunneloidun todennuksen ja kirjautumisen verkkoalueen palvelimeen samanaikaisesti.

ThinkPad-tietokoneissa, jotka tukevat Windows-kirjautumista sormenjälkitunnistimen avulla, langattoman verkon todennus tapahtuu automaattisesti.

#### **Käytetään väliaikaista käyttäjätunnusta ja salasanaa**

Jos valitset tämän asetuksen, tämän sijaintiprofiilin käyttöönoton yhteydessä näyttöön tulee sanoma, jossa pyydetään kirjoittamaan tunneloidun todennuksen käyttäjätunnus ja salasana. Todennus alkaa, kun olet kirjoittanut tarvittavat tiedot. Tämän vaihtoehdon avulla voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden manuaalisesti.

#### **Käytetään tallennettua käyttäjätunnusta ja salasanaa**

Tunneloidun todennukseen käytettävä käyttäjätunnus ja salasana on määritetty etukäteen.

Jos olet määrittänyt, että langattoman verkon todennuksessa käytetään Windowsin käyttäjätunnusta ja salasanaa, käytettävissä olevaa käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään tunneloidussa todennuksessa Windowsin sisäänkirjauksen yhteydessä, ja tietokone kirjautuu Windows-verkkoalueen palvelimeen. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen** -valintaruudun.

#### ***EAP-todennuksena on PEAP:***

#### **Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus**

Jos palvelinvarmenne on tarkistettava, valitse **Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus** -valintaruutu ja määritä luotettavan reittivarmenteen myöntäjän varmenne. Jos palvelimen nimi kuuluu tiettyyn verkkoalueeseen, määritä verkkoalueen nimi palvelimen nimelle varattuun kenttään.

Jos palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus ei ole välttämätöntä, jätä **Palvelinvarmenteen kelvollisuuden tarkistus** -valintaruutu tyhjäksi. Tällöin sovellus ei tarkista palvelimen luotettavuutta, eikä yhteys ole täysin suojattu.

#### **Käyttäjäprofiilin laji**

Kirjoita **Käyttäjäprofiilin laji** -kenttään Radius-palvelimeen rekisteröidynkäyttäjätilin nimi. Tämän tulisi olla **Tunneloitu todennus** -asetuksen käyttäjätunnuskentässä määritetty tunnus.

#### **Tunneloitu todennus**

Tunneloitu todennus tukee seuraavia yhteyskäytäntöjä:

- MS-CHAP-V2
- GTC (Generic Token Card).

Kun tunneloidun todennuksen asetuksena on MS-CHAP-V2, voit määrittää seuraavat asetukset (kirjoita **Käyttäjäprofiilin laji** -kentässä määritetty nimi).

#### **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa**

Windows-kirjautumisessa käytettävää käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään myös tunneloidussa todennuksessa. Tämä asetusta mahdollistaa kertakirjaustoiminnon aktivoimisen. Toiminto käyttää EAP-PEAP-todennuksessa Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja salasanaa. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen** -valintaruudun.

Järjestelmä käsittelee tunneloidun todennuksen ja kirjautumisen verkkoalueen palvelimeen samanaikaisesti.

ThinkPad-tietokoneissa, jotka tukevat Windows-kirjautumista sormenjälkitunnistimen avulla, langattoman verkon todennus tapahtuu automaattisesti.

#### **Käytetään tilapäistä käyttäjätunnusta ja salasanaa**

Jos valitset tämän asetuksen, tämän sijaintiprofiilin käyttöönoton yhteydessä näyttöön tulee sanoma, jossa pyydetään kirjoittamaan tunneloidun todennuksen käyttäjätunnus ja salasana. Todennus alkaa, kun olet kirjoittanut tarvittavat tiedot. Tämän vaihtoehdon avulla voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden manuaalisesti.

#### **Käytetään tallennettua käyttäjätunnusta ja salasanaa**

Tunneloidussa todennuksessa käytettävä käyttäjätunnus ja salasana on määritetty etukäteen.

Jos olet määrittänyt, että langattoman verkon todennuksessa käytetään Windowsin käyttäjätunnusta ja salasanaa, käytettävissä olevaa käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään tunneloidussa todennuksessa Windowsin sisäänkirjauksen yhteydessä, ja tietokone kirjautuu Windows-verkkoalueen palvelimeen. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen** -valintaruudun.

Kun tunneloidun todennuksen asetuksena on GTC, voit määrittää seuraavat asetukset.

#### **Käytetään kertakäyttöistä sanaketta**

Tunneloidussa GTC-todennuksessa järjestelmä muodostaa yhteyden, kun RSA-suojauksen määrittämä tunneloidun todennuksen tilapäinen salasana, sanake, on annettu. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön valitsemalla tämän valintaruudun. Aina, kun otat sijaintiprofiilin käyttöön, näkyviin tulee sanoma, jossa pyydetään antamaan sanakkeen numero ja tunnus.

#### **Käytetään väliaikaista käyttäjätunnusta ja salasanaa**

Jos valitset tämän asetuksen, tämän sijaintiprofiilin käyttöönoton yhteydessä näyttöön tulee sanoma, jossa pyydetään kirjoittamaan tunneloidun todennuksen käyttäjätunnus ja salasana. Todennus alkaa, kun olet kirjoittanut tarvittavat tiedot. Tämän vaihtoehdon avulla voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden manuaalisesti.

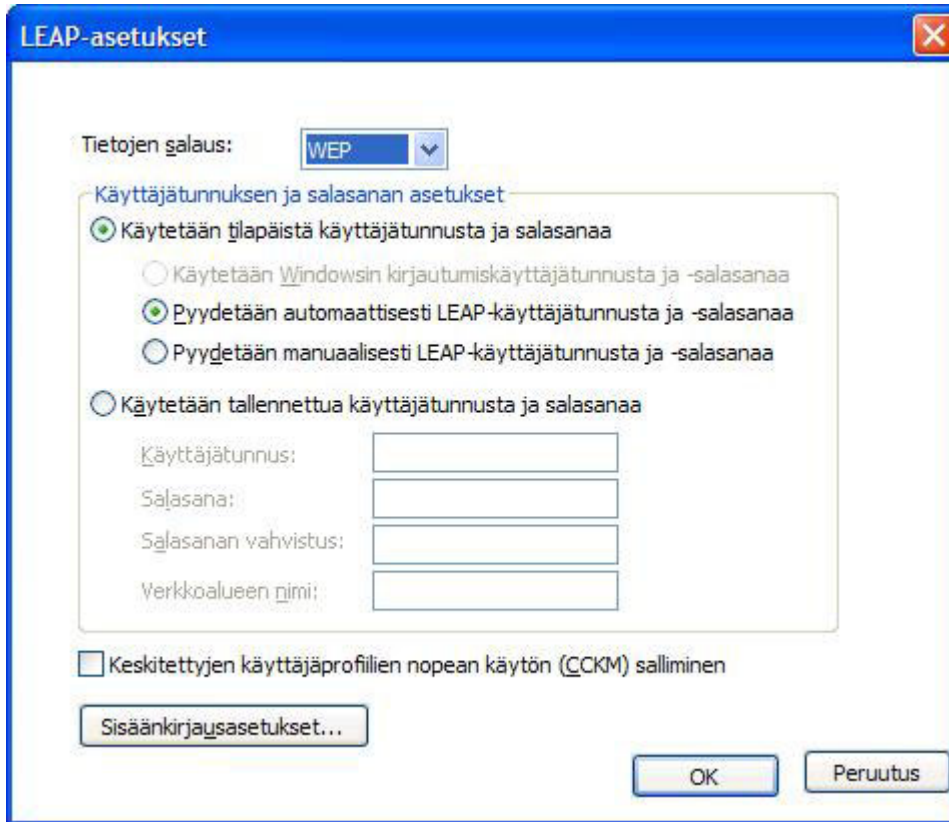
#### **Käytetään tallennettua käyttäjätunnusta ja salasanaa**

Tunneloidun todennukseen käytettävä käyttäjätunnus ja salasana on määritetty etukäteen.

Jos olet määrittänyt, että langattoman verkon todennuksessa käytetään Windowsin käyttäjätunnusta ja salasanaa, käytettävissä olevaa käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään tunneloidussa todennuksessa Windowsin sisäänkirjauksen yhteydessä, ja tietokone kirjautuu Windows-verkkoalueen palvelimeen. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen** -valintaruudun.

## 802.1x - EAP Cisco (LEAP) -todennuksen käyttö

Jos olet valinnut EAP Cisco (LEAP) -tilan, voit määrittää Cisco LEAP -tilan edellyttämän käyttäjätunnuksen ja salasanan asetukset. Näkyviin tulee LEAP-asetukset-ikkuna:



Kuva 34. LEAP-asetukset-ikkuna.

Määritä seuraavat asetukset.

### Tietojen salaus

Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- WEP
- CKIP
- TKIP
- AES.

Määritä käyttäjätunnus ja salasana seuraavasti:

### Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa

Windows-kirjautumisessa käytettävää käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään myös LEAP-todennuksessa. Kun tämä asetus on valittuna, voit aktivoida kertakirjaustoiminnon, joka toteuttaa LEAP-todennuksen Windows-kirjautumiskäyttäjätunnuksen ja salasanan avulla. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen** -valintaruudun. Järjestelmä käsittelee tunneloidun todennuksen ja kirjautumisen verkkoalueen palvelimeen samanaikaisesti.

ThinkPad-tietokoneissa, jotka tukevat Windows-kirjautumista sormenjälkitunnistimen avulla, langattoman verkon todennus tapahtuu automaattisesti.

#### **Pyydetään automaattisesti LEAP-käyttäjätunnusta ja -salasanaa**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ohjelman näyttävän sijaintiprofiilin käyttöönoton yhteydessä kehoitteen, jossa pyydetään kirjoittamaan käyttäjätunnus ja salasana (jos niitä ei vielä ole kirjoitettu). Todennus alkaa, kun olet kirjoittanut käyttäjätunnuksen ja salasanan. Tietokone tallentaa todennustiedot, eikä kehote tule enää näkyviin, ellet kirjautu ulos tai käynnistä tietokonetta uudelleen, jolloin tiedot nollautuvat. Nollautuneet tiedot on kirjoitettava uudelleen seuraavan sisäänkirjauksen yhteydessä. Kehote tulee näkyviin vain, jos järjestelmä ei löydä edellisessä LEAP-todennuksessa käytettyä käyttäjätunnusta ja salasanaa.

#### **Pyydetään manuaalisesti LEAP-käyttäjätunnusta ja -salasanaa**

Aina, kun otat sijaintiprofiilin käyttöön, näkyviin tulee kehote, jossa pyydetään kirjoittamaan käyttäjätunnus ja salasana. Todennus alkaa, kun olet kirjoittanut käyttäjätunnuksen ja salasanan.

#### **Käytetään tallennettua käyttäjätunnusta ja salasanaa**

LEAP-todennukseen käytettävä käyttäjätunnus ja salasana on määritetty etukäteen.

Jos olet määrittänyt, että langattoman verkon todennuksessa käytetään Windowsin käyttäjätunnusta ja salasanaa, käytettävissä olevaa käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään LEAP-todennukseen Windowsin sisäänkirjauksen yhteydessä, ja tietokone kirjautuu Windows-verkkoalueen palvelimeen. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen** -valintaruudun.

#### **Windowsin kirjautumistoimialueen sisällytys käyttäjätunnukseen**

Valitse tämä valintaruutu, jos verkossa on useita verkkoalueita. Tällöin liityntäpiste todentaa LEAP-todennuksen aikana sekä käyttäjänimen että verkkoalueen nimen.

#### **Ei verkkoyhteyttä, kun käyttäjä ei ole kirjautuneena sisään**

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat katkaista verkkoyhteyden, kun käyttäjä kirjautuu ulos järjestelmästä. Muutoin tietokone säilyttää yhteyden myös käyttäjän uloskirjautumisen jälkeen.

#### **LEAP-todennuksen aikakatkaisuarvo**

Jos LEAP-todennus kestää tavallista kauemmin, pidennä aikakatkaisuun kuluva aika kasvattamalla tätä arvoa. Oletusasetus on 60 sekuntia. Tätä asetusta ei voi muuttaa kaikissa langattomissa verkkosovittimissa.

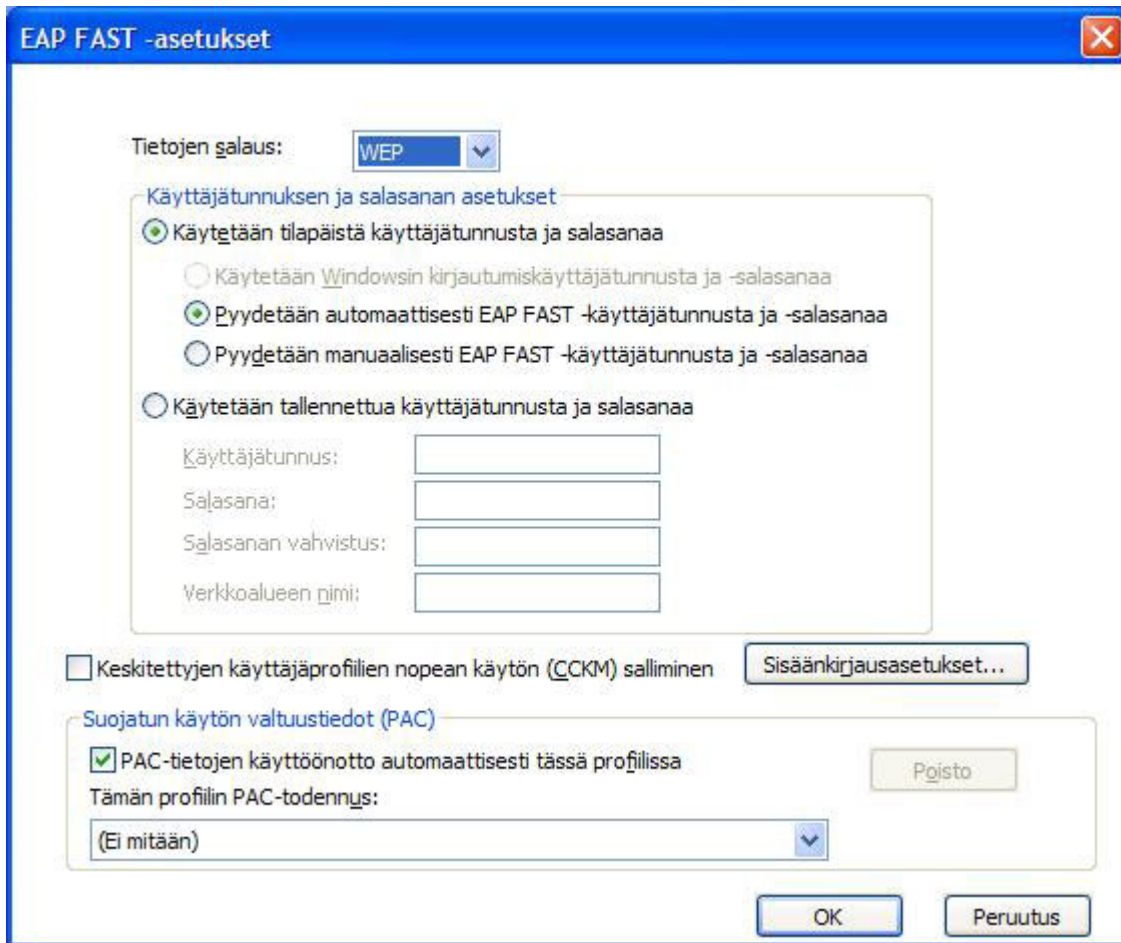
#### **Keskitettyjen käyttäjäprofiilien nopean käytön (CCKM) salliminen**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat sallia siirtymisen Ciscon liityntäpisteestä toiseen tietokonetta siirtäessäsi. Tällöin voit siirtyä nopeasti liityntä pisteestä toiseen ilman uudelleentodennusta.

#### **802.1-todennus - Cisco (EAP-FAST)**

Jos olet valinnut EAP Cisco (EAP-FAST) -tilan, voit määrittää tämän suojaustilan edellyttämien käyttäjätunnuksen ja salasanan asetukset. Näkyviin tulee seuraava EAP-FAST-asetukset-ikkuna:





Kuva 35. EAP-FAST- asetukset-ikkuna.

Määritä seuraavat asetukset:

#### Tietojen salaustyyppi

Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

- WEP
- CKIP
- TKIP
- AES

Määritä käyttäjätunnus ja salasana seuraavasti:

#### Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa

Windows-kirjautumisessa käytettävää käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään myös EAP-FAST-todennuksessa. Kun tämä asetus on valittuna, voit aktivoida kertakirjaustoiminnon, joka käyttää EAP-FAST-todennukseen Windows-kirjautumiskäyttäjätunnusta ja salasanaa. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen** -valintaruudun. Järjestelmä käsittelee tunneloidun todennuksen ja kirjautumisen verkkoalueen palvelimeen samanaikaisesti.

ThinkPad-tietokoneissa, jotka tukevat Windows-kirjautumista sormenjälkitunnistimen avulla, langattoman verkon todennus tapahtuu automaattisesti.

### **Pyydetään automaattisesti EAP-FAST-käyttäjätunnusta ja -salasanaa**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ohjelman näyttävän sijaintiprofiilin käyttöönoton yhteydessä kehotteen, jossa pyydetään kirjoittamaan käyttäjätunnus ja salasana (jos niitä ei vielä ole kirjoitettu). Todennus alkaa, kun olet kirjoittanut käyttäjätunnuksen ja salasanan. Tietokone tallentaa todennustiedot, eikä kehote tule enää näkyviin, ellei kirjautu ulos tai käynnistä tietokonetta uudelleen, jolloin tiedot nollautuvat. Nollautuneet tiedot on kirjoitettava uudelleen seuraavan sisäänkirjauksen yhteydessä.

### **Pyydetään manuaalisesti EAP-FAST-käyttäjätunnusta ja -salasanaa**

Aina, kun otat sijaintiprofiilin käyttöön, näkyviin tulee kehote, jossa pyydetään kirjoittamaan käyttäjätunnus ja salasana. Todennus alkaa, kun olet kirjoittanut käyttäjätunnuksen ja salasanan.

### **Käytetään tallennettua käyttäjätunnusta ja salasanaa**

EAP-FAST-todennukseen käytettävä käyttäjätunnus ja salasana on määritetty etukäteen.

Jos olet määrittänyt, että langattoman verkon todennuksessa käytetään Windowsin käyttäjätunnusta ja salasanaa, käytettävissä olevaa käyttäjätunnusta ja salasanaa käytetään EAP-FAST-todennukseen Windowsin sisäänkirjauksen yhteydessä, ja tietokone kirjautuu Windows-verkkoalueen palvelimeen. Voit ottaa tämän asetuksen käyttöön napsauttamalla **Valinta**-painiketta ja valitsemalla **Käytetään Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkon todennukseen** -valintaruudun.

### **Suojatun käytön valtuustiedot (PAC): PAC-tietojen käyttöönotto automaattisesti tässä profiilissa**

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat käsitellä EAP-FAST-todennuksen vastaanottamalla automaattisesti PAC-paketin Ciscon ACS-palvelimesta. Suojatun käytön valtuustietojen automaattisesta määrittämisestä on hyötyä, jos haluat käyttää EAP-FAST-todennusta kirjautumisessa Windows-palvelimen verkkoalueelle.

Jos käytät Ciscon langatonta 802.11b-sovitinta tai IBM:n langatonta sovitinta, voit käyttää tallennettua PAC-tiedostoa EAP-FAST-todennukseen valitsemalla sen luettelosta. Nämä sovitimet tukevat PAC-tiedoston tuontia. Voit tuoda PAC-tiedoston napsauttamalla **Tuonti**-painiketta.

Voit myös määrittää seuraavat asetukset käyttämällä **Sisäänkirjausasetukset**-painiketta.

### **Windowsin kirjautumistoimialueen sisällytys käyttäjätunnukseen**

Valitse tämä valintaruutu, jos verkossa on useita verkkoalueita. Tällöin liityntäpiste todentaa LEAP-todennuksen aikana sekä käyttäjänimen että verkkoalueen nimen.

### **Ei verkkoyhteyttä, kun käyttäjä ei ole kirjautuneena sisään**

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat katkaista verkkoyhteyden, kun käyttäjä kirjautuu ulos järjestelmästä. Muutoin tietokone säilyttää yhteyden.

### **EAP-FAST-todennuksen aikakatkaisu**

Jos EAP-FAST-todennus kestää tavallista kauemmin, pidennä aikakatkaisuun kuluvaa aikaa kasvattamalla tätä arvoa. Oletusasetus on 60 sekuntia. Tätä asetusta ei voi muuttaa kaikissa langattomissa verkkosovittimissa.

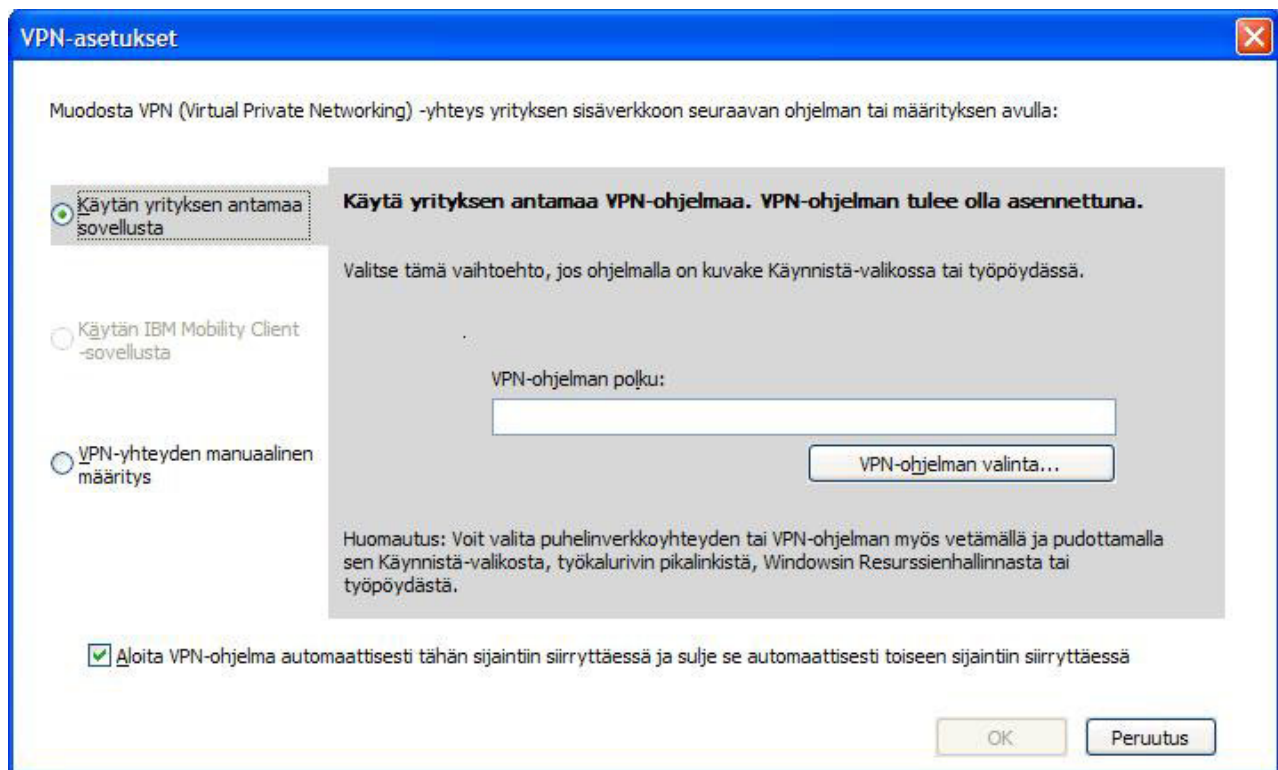
### Keskitettyjen käyttäjäprofiilien nopean käytön (CCKM) salliminen

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat sallia siirtymisen Ciscon liityntäpisteestä toiseen tietokonetta siirtäessä. Tällöin voit siirtyä nopeasti liityntä pisteestä toiseen ilman uudelleentodennusta.

## VPN-asetusten muokkaus

Jos valitsit valinnaisen **VPN-yhteyden käyttöönotto** -asetuksen profiilin luonnin yhteydessä, näkyviin tulee VPN-asetukset-ikkuna.

Valitse verkkoyhteyden muodostuksessa käytettävä VPN-ohjelma. Jos haluat käyttää yritykseen antamaa VPN-ohjelmaa, valitse **Käytän yrityksen antamaa sovellusta** -vaihtoehto ja napsauta sitten **VPN-ohjelman valinta** -painiketta. Voit määrittää myös, että Access Connections aloittaa VPN-sovelluksen automaattisesti tähän sijaintiprofiiliin siirryttäessä ja sulkee sovelluksen automaattisesti toiseen sijaintiprofiiliin siirryttäessä.

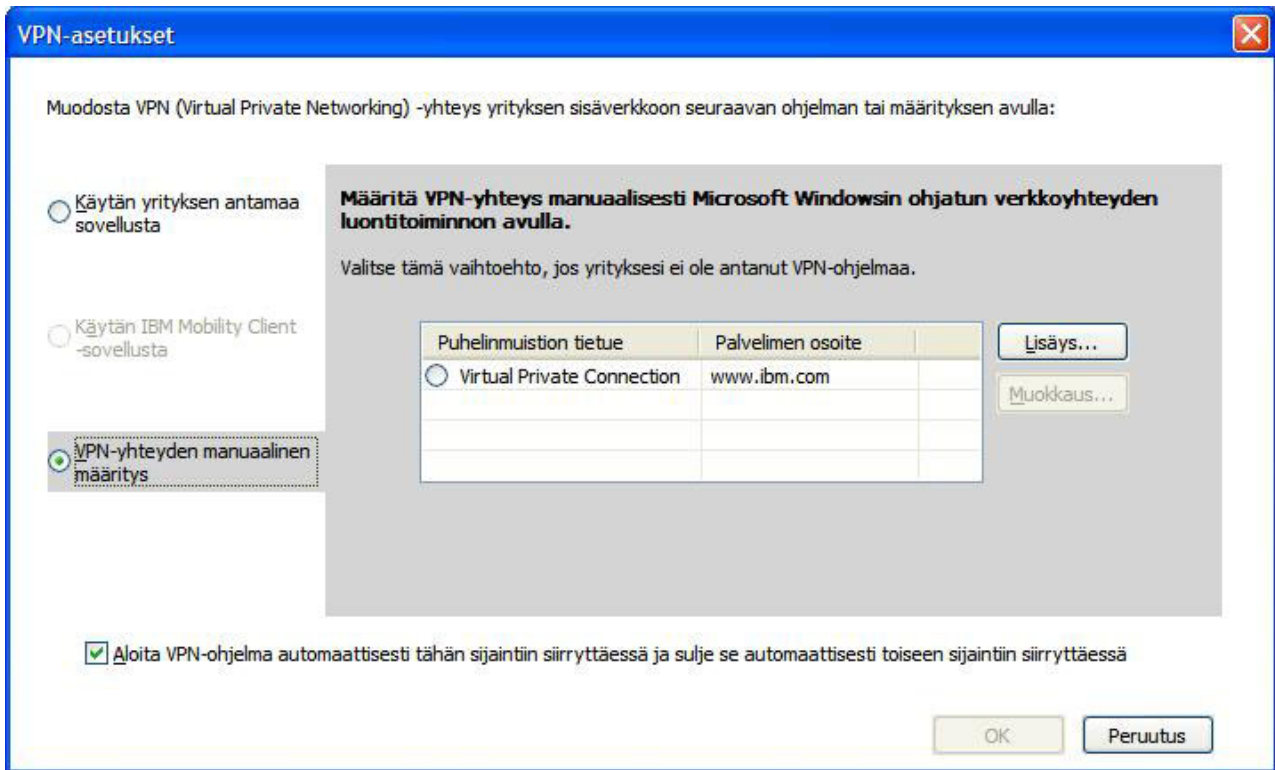


Kuva 36. VPN-asetukset — Käytän yrityksen antamaa sovellusta -ikkuna.

Jos valitsit **Käytä yrityksen antamaa VPN-ohjelmaa** -vaihtoehdon, Access Connections aloittaa tämän ohjelman.

Voit käyttää IBM Mobility Client -ohjelmaa valitsemalla **Käytän IBM Mobility Client -sovellusta** -vaihtoehdon ja napsauttamalla sitten **Mobility Client -profiilin valinta** -painiketta. Voit määrittää Access Connections -ohjelman siten, että IBM Mobility Client -sovellus alkaa automaattisesti, kun siirryt tähän sijaintiprofiiliin.

Voit käyttää Windowsin VPN-ohjelmaa valitsemalla **VPN-yhteyden manuaalinen määrittely** -vaihtoehdon ja valitsemalla sitten aiemmin luodun puhelinmuistiotietueen tai lisäämällä uuden,



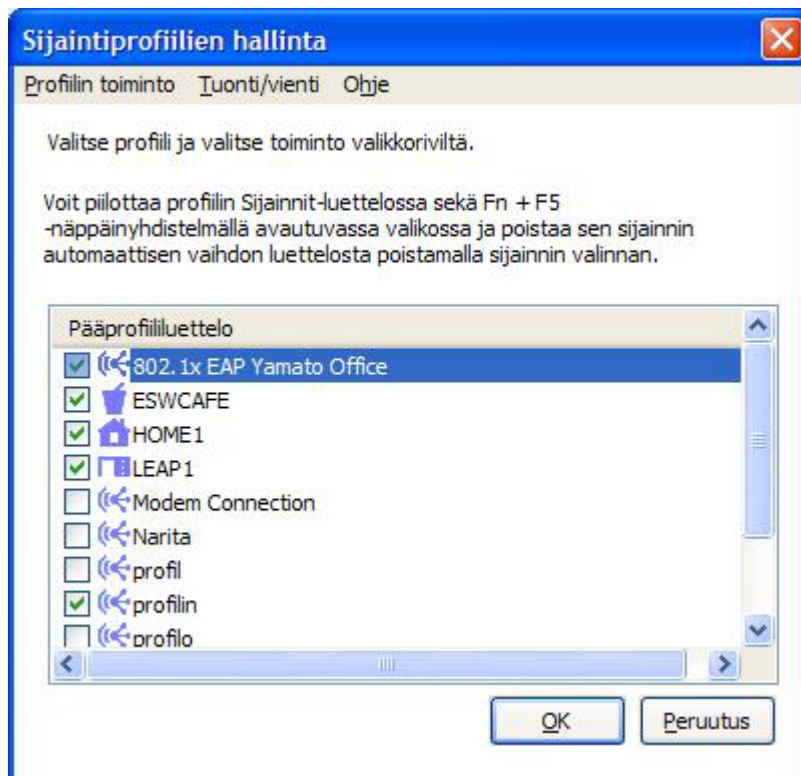
Kuva 37. VPN-asetukset — VPN-yhteyden manuaalinen määrittely-ikkuna.

Jos valitset **Määritä VPN-yhteys manuaalisesti Microsoft Windowsin ohjatun verkkoyhteyden luontitoiminnon avulla** -vaihtoehdon, siirry VPN-yhteyden luontiin napsauttamalla **Lisäys**-painiketta.

Voit määrittää ohjelman purkamaan VPN-yhteyden automaattisesti toiseen profiiliin siirryttäessä napsauttamalla **Aloita VPN-ohjelma automaattisesti tähän sijaintiin siirryttäessä ja sulje se automaattisesti toiseen sijaintiin siirryttäessä** -painiketta. (Tämä komento ei ehkä toimi kaikissa VPN-ohjelmissa.)

## Sijaintiprofiilien hallinta

Voit luoda tai poistaa sijaintiprofiilin tai muokata profiilin asetuksia siirtymällä päätyökalurivin **Sijainnit**-kohtaan ja valitsemalla alavetovalikon **Profiilien hallinta** -vaihtoehdon. Näkyviin tulee Sijaintiprofiilien hallinta -ikkuna, jossa on luettelo käytettävissä olevista profiileista.



Kuva 38. Sijaintiprofiilien hallinta -ikkuna.

Valitse profiili ja tee jokin seuraavista **Profiilin toiminto** -kohdan toimista:

**Luonti:**

Uuden sijaintiprofiilin luonti.

**Muokkaus:**

Valitussa profiilissa käytettyjen asetusten muokkaus.

**Kopiointi:**

Valitun profiilin kopiointi.

**Näyttö:**

Valitussa profiilissa käytettyjen asetusten tiivistelmän näyttö.

**Uudelleennimeäminen:**

Valitun sijaintiprofiilin nimen muutto.

**Työpöydän pikakuvakkeet:**

Työpöydän pikakuvakkeen luonti valitulle sijaintiprofiilille. Pikakuvakkeen avulla voit ottaa profiilin käyttöön tai katkaista yhteyden profiiliin.

**Poisto:**

Valitun sijaintiprofiilin poisto.

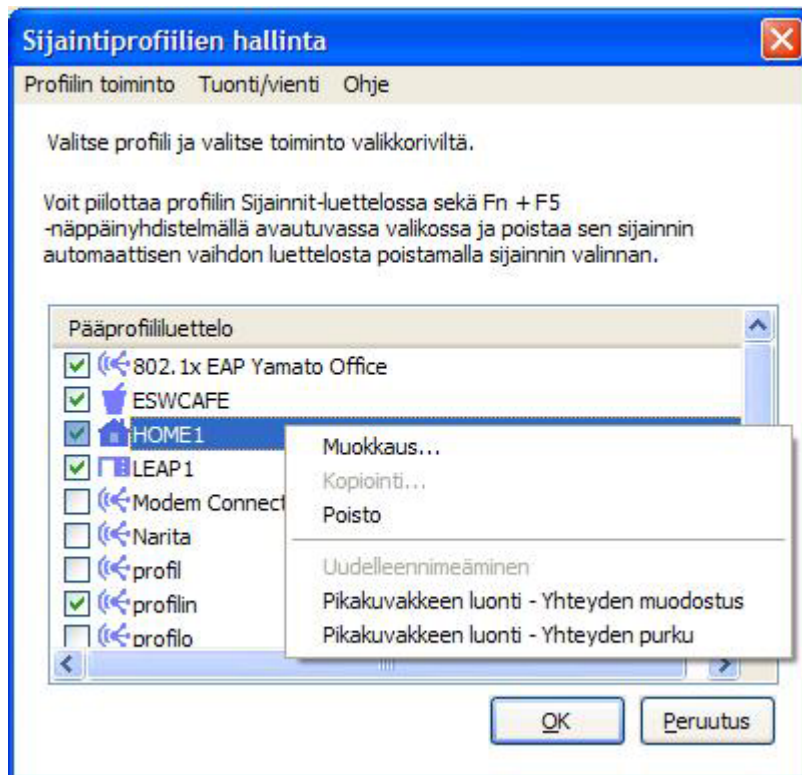
**Sijainnin vaihto:**

Sijaintiprofiilin automaattinen vaihto.

Oletusarvon mukaan kaikki luodut sijaintiprofiilit näkyvät Sijaintiprofiilien hallinta -ikkunassa. Voit piilottaa profiilin Sijainnit-luettelossa sekä Fn + F5 -näppäinyhdistelmällä avattavasta valikosta ja poistaa sen sijainnin automaattisen vaihdon luettelosta poistamalla sijainnin nimen vasemmalla puolella olevan valintaruudun valinnan.

## Pikakuvakkeiden käyttö

Voit luoda työpöydälle pikakuvakkeita usein käytetyille profiileille. Näin voit siirtyä sijaintiprofiiliin napsauttamalla sen pikakuvaketta. Voit luoda pikakuvakkeen avaamalla Sijaintiprofiilien hallinta -ikkunan, valitsemalla profiiliin ja napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella. Valitse alaspainikkeen vaihtoehdot **Pikakuvakkeen luonti – Yhteyden muodostus** tai **Pikakuvakkeen luonti - Yhteyden purku**.



Kuva 39. Sijaintiprofiilien hallinta -ikkuna — Pikakuvakkeen luonti.

Voit siirtyä toiseen profiiliin kirjoittamalla komentoriville komennon :

```
<polku>\qctray.exe /set [sijaintiprofiilin_nimi]
```

Tämä ei edellytä Access Connections -ohjelman aloitusta. Voit katkaista yhteyden antamalla seuraavan komennon:

```
<polku>\qctray.exe /reset [sijaintiprofiilin_nimi]
```

---

## Verkkoyhteyden muodostus

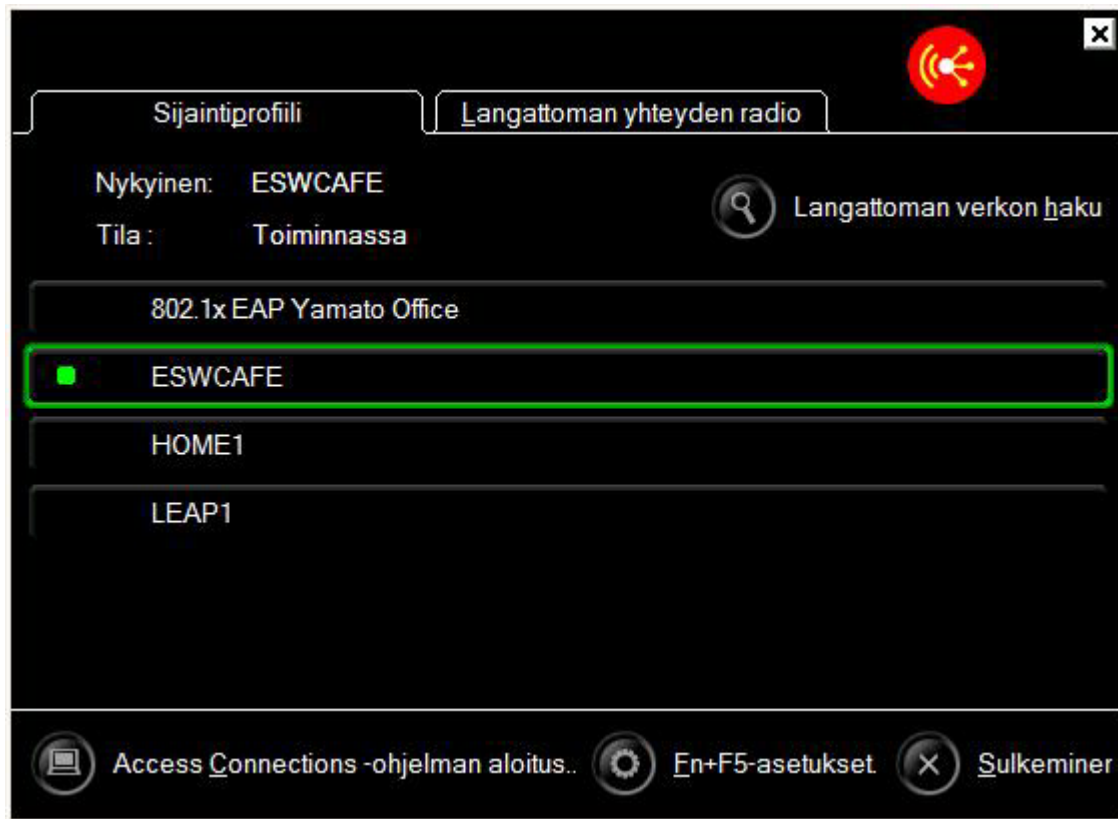
Voit muodostaa verkkoyhteyden valitsemalla verkon sijaintiprofiiliin ja ottamalla sen käyttöön. Voit muodostaa yhteyden sijaintiprofiiliin tai siirtyä profiilista toiseen pääikkunassa, Fn + F5 -näppäinyhdistelmällä avautuvassa valikkoikkunassa tai tehtäväpalkin kuvakkeen avulla.

Voit muodostaa yhteyden pääikkunasta valitsemalla sijaintiasi vastaavan sijaintiprofiiliin **Sijainnit**-alaspainikkeen ja napsauttamalla sitten **Yhteys**-painiketta.

Voit muodostaa yhteyden valikkonäytöstä seuraavasti:

1. Pidä näppäimistön Fn-näppäintä painettuna ja paina sitten F5-näppäintä. Vapauta molemmat näppäimet.

2. Näkyviin tulee valikko.



Kuva 40. Valikko.

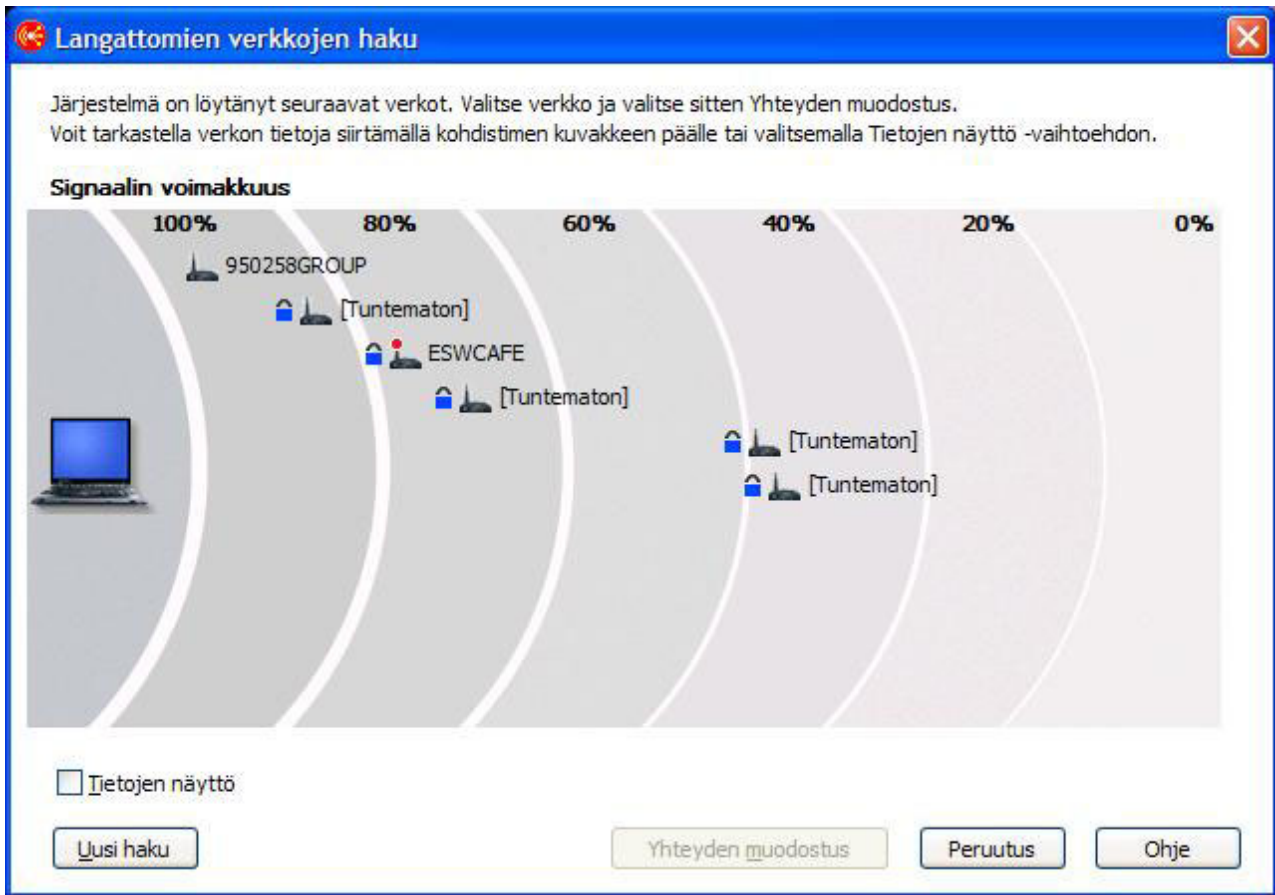
Napsauta **Sijaintiprofiilit**-välilehteä.

3. Valitse sijaintipaikkaasi vastaava sijaintiprofiili.

Muodosta yhteys tehtäväpalkin kuvakkeen avulla napsauttamalla tehtäväpalkin Access Connections -kuvaketta ja valitsemalla sijaintipaikkaasi vastaava sijaintiprofiili.

## Yhteyden muodostus langattomaan verkkoon

Voit etsiä sijaintipaikassasi käytettävissä olevan langattoman verkon napsauttamalla päävalikon **Työkalut**-painiketta ja valitsemalla sitten alasvetovalikon **Langattoman verkon haku** -vaihtoehdon. Näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista liityntäpisteistä.



Kuva 41. Langattomien verkkojen haku -ikkuna.

Käytettävissä olevan verkon liityntäpiste ilmaistaan seuraavasti: 

Seuraavat neljä kuvaketta ilmaisevat langattoman yhteyden lajin:

- Suojattu langaton lähiverkko



- Suojaamaton (avoin) langaton lähiverkko



- Suojattu vertaisyyhteysverkko

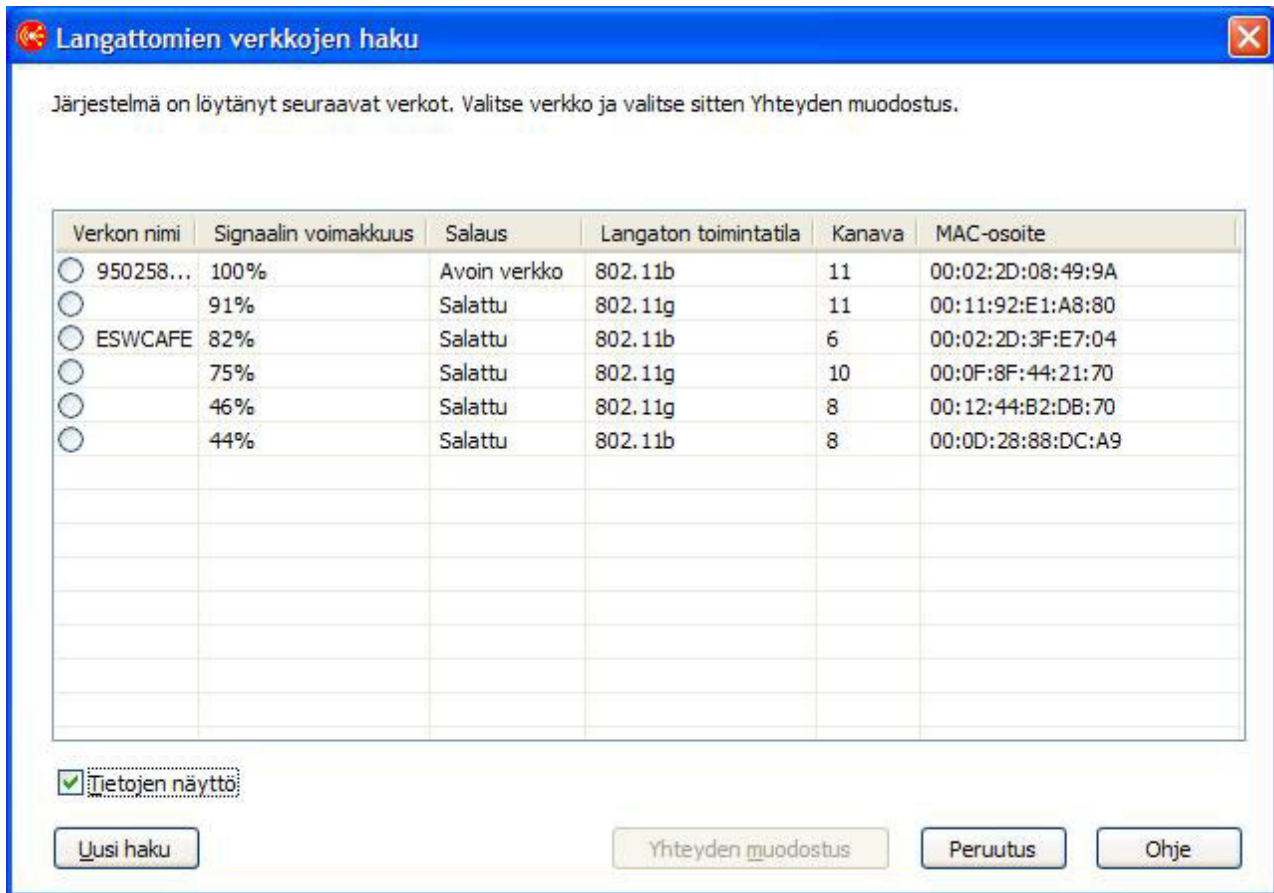


- Suojaamaton (avoin) vertaisyyhteysverkko



Voit tuoda liityntäpisteluetellon näkyviin AC3.x-muodossa valitsemalla **Tietojen näyttö** -valintaruudun.





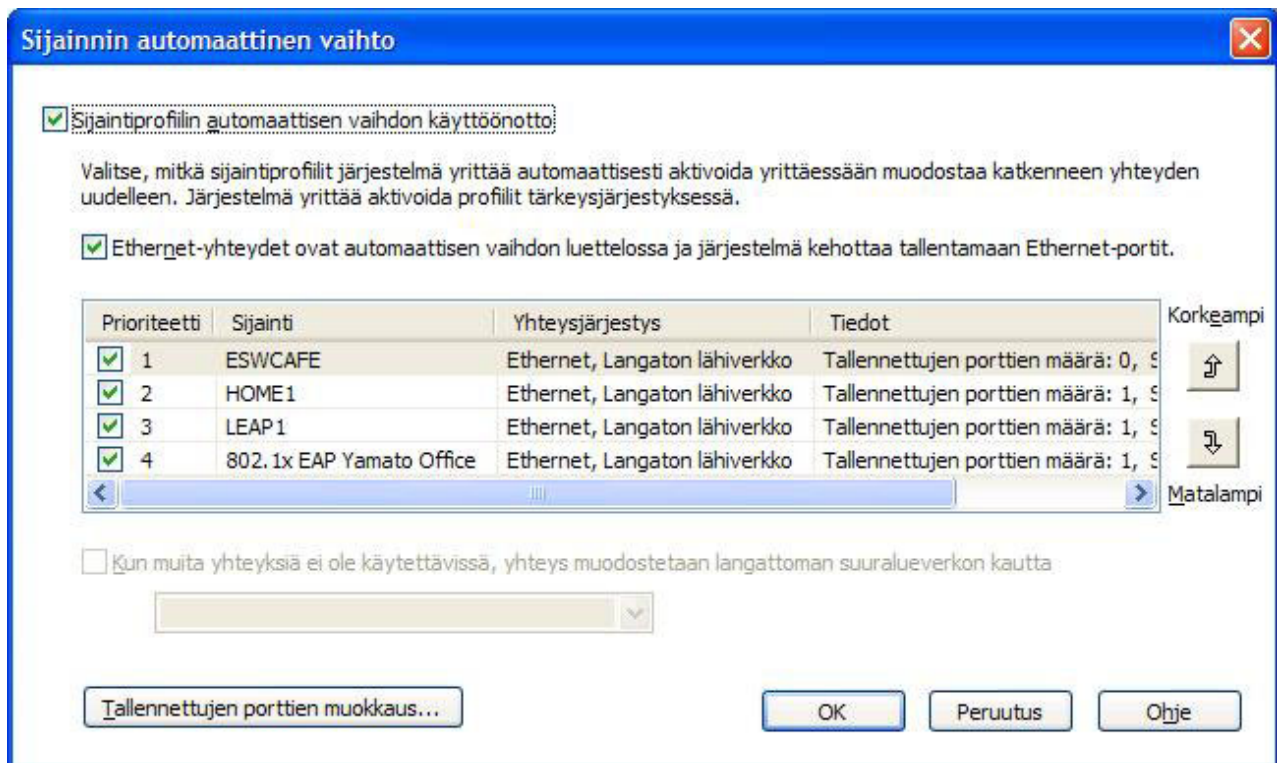
Kuva 42. Langattomien verkkojen haku -ikkuna — tietonäkymä.

Jos löydetty liityntäpiste liittyy suoraan ThinkPad-tietokoneeseen, sen antenni on merkitty punaisella renkaalla. Salaus ilmaistaan sinisellä suojauskuvakkeella.

Voit muodostaa yhteyden löydettyyn verkkoon valitsemalla sen ja napsauttamalla **Yhteys**-painiketta. Jos verkko on uusi, järjestelmä voi luoda sijaintiprofiilin automaattisesti. Voit myös luoda tilapäisen yhteyden sijaintiprofiilia tallentamatta. Kummassakin tapauksessa voit muodostaa yhteyden vain salaamattomaan liityntäpisteeseen. Voit muodostaa yhteyden salattuun liityntäpisteeseen käyttämällä oikean salausavaimen sisältävää profiilia. Jos käytät Windows XP -käyttöjärjestelmää ja profiili luodaan automaattisesti, tiedostojen ja kirjoittimien yhteiskäyttö on oletusarvon mukaan poissa käytöstä ja palomuuuri on käytössä. Kytke langaton lähiverkkosovitin päälle, ennen kuin aloitat langattomien verkkojen haun.

## Sijaintiprofiilin automaattinen vaihto

Kun siirrät tietokoneen toiseen paikkaan, Access Connections voi tunnistaa käytettävissä olevat langattomat lähiverkot (802.11) sekä Ethernet-verkot ja ottaa sopivan sijaintiprofiilin käyttöön automaattisesti.



Kuva 43. Sijainnin automaattinen vaihto -ikkuna.

Voit määrittää automaattisen siirtymisen sijaintiprofiilista toiseen seuraavasti:

1. Napsauta Access Connections -ohjelman pääikkunan valikkorivin **Määritys**-painiketta.
2. Valitse **Sijainnin vaihto** -vaihtoehto.
3. Voit ottaa sijaintiprofiilin automaattisen vaihdon käyttöön valitsemalla **Sijaintiprofiilien automaattisen vaihdon käyttöönotto** -valintaruudun. Kun valintaruutu on valittuna ja tietokone menettää aktiivisen yhteyden, Access Connections etsii profiililuettelosta järjestyksessä ensimmäisen, joka vastaa käytettävissä olevaa langatonta lähiverkkoa. Kun tällainen profiili löytyy, ohjelma käyttää sitä yhteyden palautukseen. Voit muuttaa profiilin järjestystä valitsemalla profiilin ja napsauttamalla sitten **Korkeampi-** tai **Matalampi-**painiketta.
4. Jos haluat, että Access Connections tarkistaa käytettävissä olevat kiinteät verkot (langattomien lähiverkkojen lisäksi) verkon automaattisen vaihdon yhteydessä, valitse **Ethernet-yhteydet ovat automaattisen vaihdon luettelossa ja järjestelmä kehottaa tallentamaan Ethernet-portit** -vaihtoehto.  
 Jos tämä vaihtoehto on valittuna, Access Connections hankkii automaattisesti kunkin verkkoyhteyteen käytettävän Ethernet-portin tunnistetiedot (MAC-osoitteen) ja kehottaa sitten liittämään kyseisen portin sijaintiprofiiliin. Kun muodostat uudelleen yhteyden samaan Ethernet-porttiin, Access Connections käyttää valitsemaasi profiilia.  
 Voit tarkastella sijaintiprofiileihin liitettyjen Ethernet-porttien MAC-osoitteita napsauttamalla **Tallennettujen porttien muokkaus** -vaihtoehtoa.
5. Jos tietokone tukee langattomia suuralueverkkoyhteyksiä, voit valita **Kun muita yhteyksiä ei ole käytettävissä, yhteys muodostetaan langattoman suuralueverkon kautta** -vaihtoehdon ja valita sopivan langatonta suuralueverkkoa käyttävän sijaintiprofiilin.

6. Napsauta **OK**-painiketta.

---

## Yhteyden tilan tarkastelu

Voit valvoa verkkoyhteyksien tilaa Access Connections -ohjelman avulla. Saat lisätietoja napsauttamalla jotakin seuraavista linkeistä:

### Access Connections -ohjelman pääikkuna

Kun Access Connections aloitetaan, **Sijaintiprofiilit**-välilehti tulee oletusarvon mukaan näkyviin pääikkunaan. Välilehdessä voit tarkastella Sijainnit-alasvetovalikosta valitun sijaintiprofiilin tilan graafista esitystä. Saat lisätietoja viemällä hiiren jonkin kuvakkeen päälle. Seuraavassa on esimerkkejä tässä ikkunassa näkyvistä kuvista niiden tavallisessa järjestyksessä vasemmalta oikealle:

- Tietokone on liitetty verkkoon



- Tietokone on irrotettu verkosta



- Palomuuuri on käytössä



- (tyhjä) Palomuuuri on poissa käytöstä

- Avoin (suojaamaton) yhteys kiinteässä verkossa on käynnissä



- Liitetty DSL-verkkolaitteeseen



- Liitetty DSL-verkkolaitteeseen, jossa on käytössä VPN-yhteys



- Suojattu (salattu) yhteys kiinteässä verkossa on käynnissä



- Avoin (suojaamaton) yhteys langattomassa verkossa on käynnissä



- Suojattu (salattu) yhteys langattomassa verkossa on käynnissä



- Irrotettu DSL-verkkolaitteesta



- Liitetty langattomaan liityntäpisteeseen



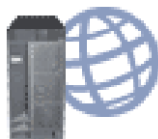
- Liitetty langattomaan liityntäpisteeseen, jossa on käytössä VPN-yhteys



- Yhteys langattomaan liityntäpisteeseen katkaistu



- Liitetty Ethernet-verkkoon



- Liitetty Ethernet-verkkoon, jossa on käytössä VPN-yhteys



- Yhteys Ethernet-verkkoon katkaistu



- Liitetty langattomaan suuralueverkkoon



- Liitetty langattomaan suuralueverkkoon, jossa on käytössä VPN-yhteys



- Yhteys langattomaan suuralueverkkoon katkaistu



- Liitetty langattomaan laitteeseen tai verkkoon modeemin avulla



- Liitetty langattomaan laitteeseen tai verkkoon käyttämällä modeemia, jossa on käytössä VPN-yhteys



- Yhteys modeemiin katkaistu



### Tehtäväpalkin kuvakkeet

Access Connections -ohjelmassa on kaksi tehtäväpalkin kuvaketta. Toisen avulla voi tarkastella yhteyden yleistä tilaa ja toisen avulla joko langattoman lähiverkon tai langattoman suuralueverkon yksityiskohtaisia tilatietoja.

### Access Connections -ohjelman tilan kuvakkeet

- Mikään sijaintiprofiili ei ole käytössä, tai sijaintiprofiileja ei ole.



- Nykyinen sijaintiprofiili on poissa käytöstä.



- Nykyinen sijaintiprofiili on käytössä.



- Vertaisyhteisö on aktiivinen.



### Langattoman lähiverkon tilan kuvakkeet

- Langattoman yhteyden radiolaitteen virta on katkaistu.



- Langattoman yhteyden radiolaitteen virta on kytkettynä. Langattoman yhteyden signaalin voimakkuus on erittäin hyvä.



- Langattoman yhteyden radiolaitteen virta on kytkettynä. Langattoman yhteyden signaalin voimakkuus on melko heikko.



- Langattoman yhteyden radiolaitteen virta on kytkettynä. Langattoman yhteyden signaalin voimakkuus on heikko. Voit lisätä signaalin voimakkuutta siirtämällä järjestelmän lähemmäs langatonta liityntäpistettä.



### Langattoman suuralueverkon tilan kuvakkeet

- Suuralueverkko-yhteyden radiolaitteen virta on katkaistuna



- Ei liitäntää



- Ei signaalia



- Signaalitaso 1



- Signaalitaso 2

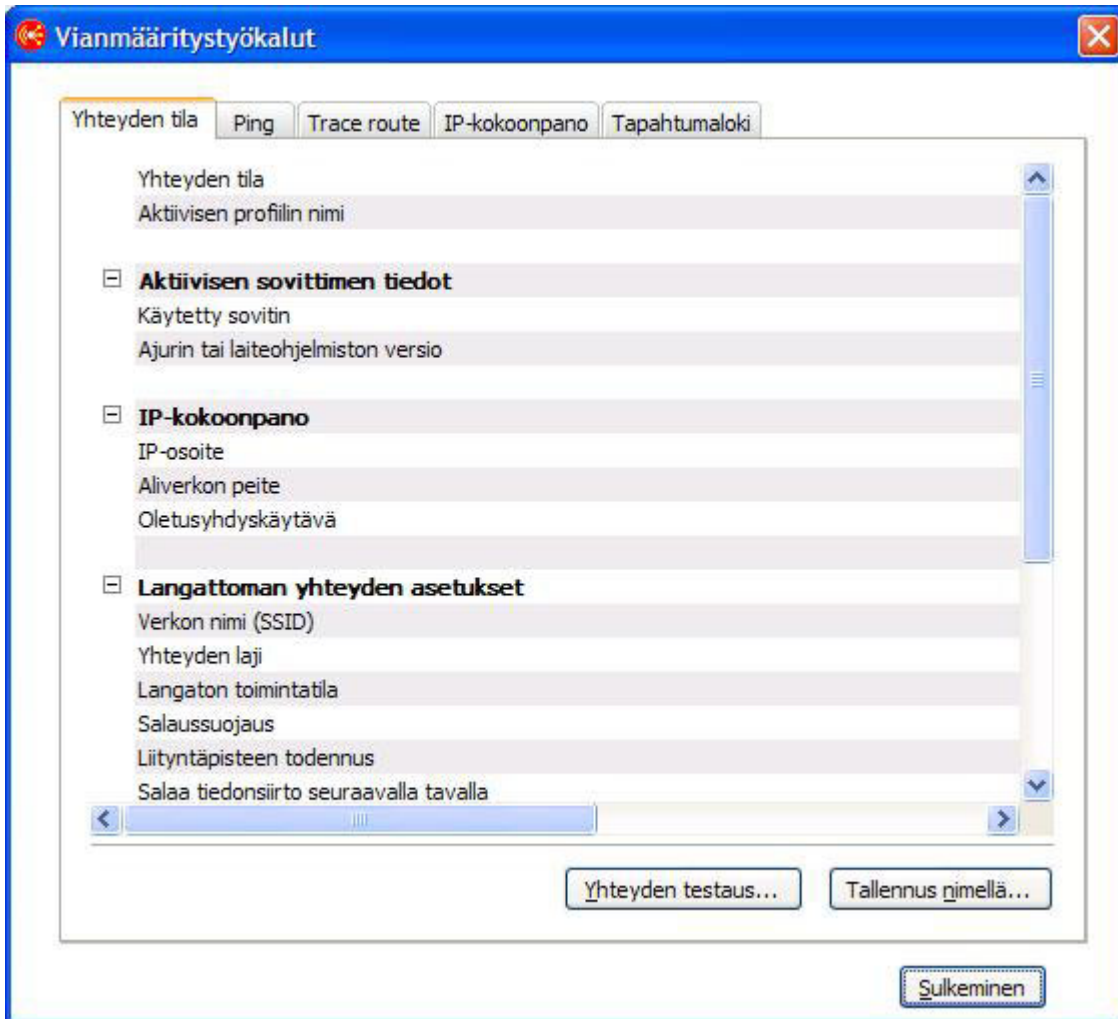


- Signaalitaso 3



## Vianmääritys

Access Connections -ohjelmassa on joukko työkaluja, joiden avulla voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan ja ratkaista mahdolliset ongelmat. Napsauta päätyökalurivin **Työkalut**-painiketta ja valitse alavetovalikon **Vianmääritys**-vaihtoehto. Vianmääritystyökalut-ikkuna avautuu.



Kuva 44. Vianmääritystyökalut

Tarkista yhteyden ja verkkoasetusten tila napsauttamalla jotakin seuraavista välilehdistä:

- **Yhteyden tila**
- **Ping**
- **Trace Route**
- **IP-kokoonpano**

**Tapahtumaloki**-välilehdessä voit ratkaista verkkoyhteyksiin liittyviä ongelmia. Myös tekninen tuki voi käyttää välilehden tietoja ongelmien syiden selvitykseen.

Voit avata Vianmääritystyökalut-näytön Access Connections -ikkunasta napsauttamalla **Ominaisuudet**-painiketta. Pääset käyttämään vianmääritystyökaluja myös ikkunasta, joka avautuu, kun verkkoyhteys epäonnistuu. Voit tallentaa tiedot



napsauttamalla Vianmäärittäjätyökalun-ikkunan **Tallennus nimellä** -painiketta. Näkyviin tulevat tiedot tallentuvat tekstitiedostoon, jota tukikeskus voi käyttää ongelman ratkaisuun.

Kun verkkoyhteyden muodostusyritys epäonnistuu, ongelmien syyt ja niiden mahdolliset ratkaisut sekä verkon voimassa olevat asetukset tulevat näkyviin.



---

## Luku 3. Määritysvaihtoehdot

Access Connections -ohjelmassa kukin käyttäjä voi määrittää yleiset asetukset ja käyttäjän oletusasetukset. Käyttäjän oletusasetukset koskevat vain kyseistä käyttäjää, kun taas yleiset verkkoasetukset koskevat kaikkia tietokoneen käyttäjiä. Access Connections -ohjelmalle voidaan määrittää seuraavat asetukset ja käyttäjän oletusasetukset:

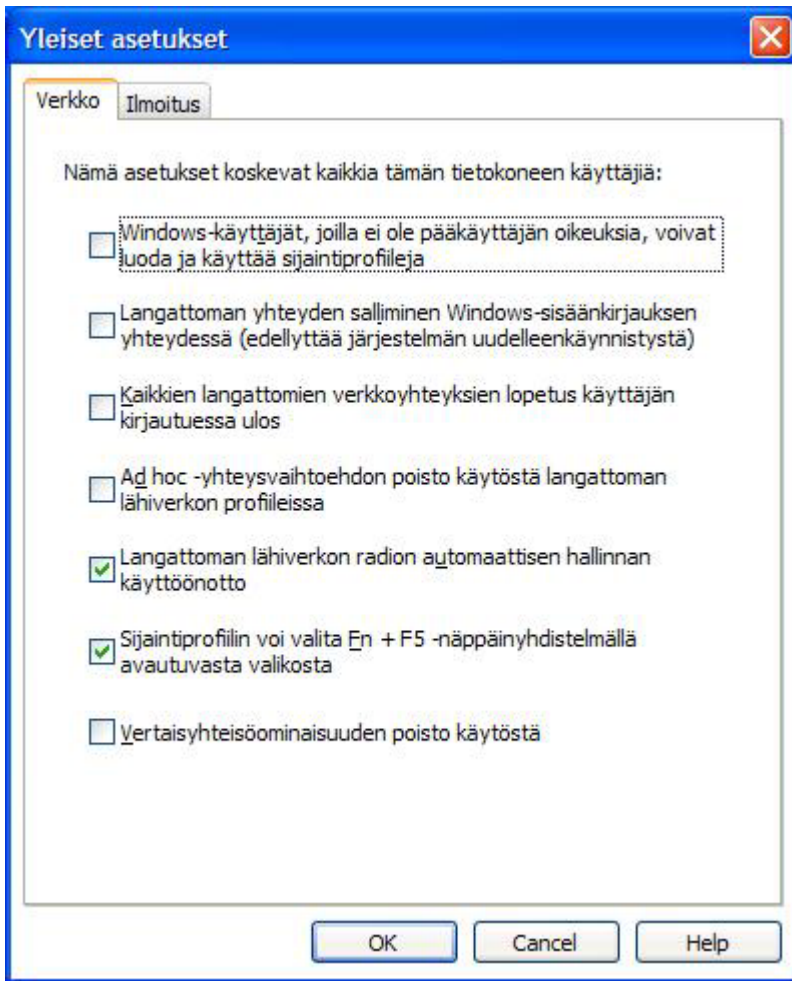
- yleiset verkkoasetukset
- yleiset ilmoitusasetukset
- käyttäjän oletukset
- työkalurivin asetukset
- vertaisyyhteyden asetukset.

---

### Yleiset verkkoasetukset

Voit määrittää yleiset verkkoasetukset seuraavasti:

1. Napsauta Access Connections -ohjelman pääikkunan valikkorivin **Määritys**-painiketta.
2. Valitse **Yleiset asetukset** -vaihtoehto.
3. Napsauta **Verkko**-välilehteä. Seuraava ikkuna avautuu:



Kuva 45. Yleiset asetukset — Verkko-välilehti.

4. Tee tarvittavat muutokset ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

Yleiset verkkoasetukset koskevat kaikkia tämän tietokoneen käyttäjiä. Voit määrittää seuraavat yleiset verkkoasetukset:

**Windows-käyttäjät, joilla ei ole pääkäyttäjän oikeuksia, voivat luoda ja käyttää sijaintiprofiileja**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat, että käyttäjät voivat luoda ja käyttää sijaintiprofiileja heille myönnettyistä Windows-kirjautumisoikeuksista (pääkäyttäjän käyttöoikeudet tai rajoitetut käyttöoikeudet) riippumatta. Vain käyttäjä, joka on kirjautunut järjestelmään pääkäyttäjän käyttäjätunnuksella, voi ottaa tämän asetuksen käyttöön. Vaikka tämä asetus olisi valittuna, Windowsin suojaus ei oletusarvon mukaan anna rajoitetuilla käyttöoikeuksilla varustetun käyttäjän muokata tai luoda TCP/IP-asetuksia, paikallisen levyaseman yhteiskäytön suojausasetuksia eikä palomuurin asetuksia.

**Langattoman yhteyden salliminen Windows-sisäänkirjauksen yhteydessä (edellyttää järjestelmän uudelleenkäynnistystä)**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat käyttää Windowsin kirjautumiskäyttäjätunnusta ja -salasanaa langattoman verkkoyhteyden muodostuksen todennukseen. Jotta tähän asetukseen tehdyt muutokset astuisivat voimaan, tietokone on käynnistettävä uudelleen.

### **Kaikkien verkkoyhteyksien lopetus käyttäjän kirjautuessa ulos**

Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit katkaista yhteydet kaikkiin verkkoihin kirjautuessasi ulos järjestelmästä.

### **Ad hoc -yhteysvaihtoehdon poisto käytöstä langattoman lähiverkon profiileissa**

Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit poistaa ad hoc -yhteydet käytöstä.

### **Langattoman lähiverkon radion automaattisen hallinnan käyttöönotto**

Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa langattoman lähiverkon radion virran automaattisen kytkennän ja katkaisun käyttöön.

### **Sijaintiprofiilin voi valita Fn + F5 -näppäinyhdistelmällä avautuvasta valikosta**

Jos valitset tämän vaihtoehdon, Fn + F5 -näppäinyhdistelmän painaminen tuo näyttöön luettelon luoduista sijaintiprofiileista. Voit siirtyä sijaintiprofiilista toiseen ja kytkeä tai katkaista langattoman yhteyden radiolaitteiden virran.

### **Vertaisyhteisöominaisuuden poisto käytöstä**

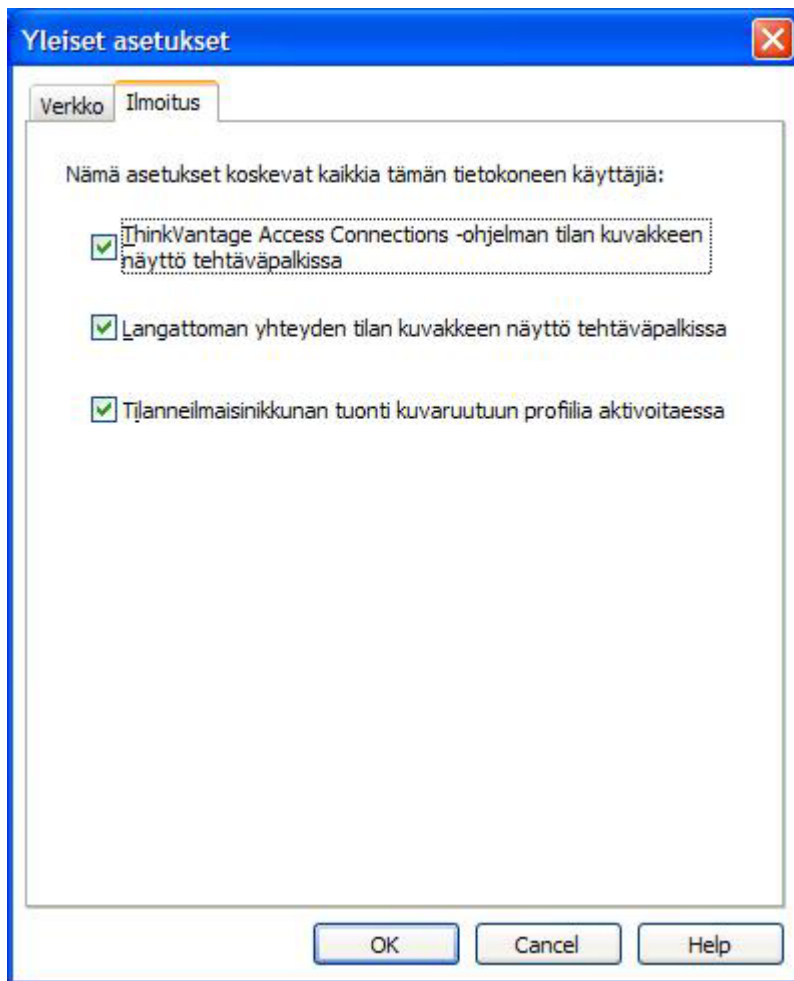
Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit poistaa vertaisyhteisöominaisuuden käytöstä.

---

## **Yleiset ilmoitusasetukset**

Voit määrittää yleiset ilmoitusasetukset seuraavasti:

1. Napsauta Access Connections -ohjelman pääikkunan valikkorivin **Määritys**-painiketta.
2. Valitse **Yleiset asetukset** -vaihtoehto.
3. Napsauta **Ilmoitus**-välilehteä. Seuraava ikkuna avautuu:



Kuva 46. Yleiset asetukset — Ilmoitus-välilehti.

4. Tee tarvittavat muutokset ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

Yleiset ilmoitusasetukset koskevat kaikkia tämän tietokoneen käyttäjiä. Voit määrittää seuraavat yleiset asetukset:

**Access Connections -ohjelman tilan kuvakkeen näyttö tehtäväpalkissa**

Jos valitset tämän vaihtoehdon, Windowsin tehtäväpalkkiin tulee näkyviin kuvake, joka ilmaisee Access Connections -ohjelman tilan.

**Langattoman yhteyden tilan kuvakkeen näyttö tehtäväpalkissa**

Jos valitset tämän vaihtoehdon, Windowsin tehtäväpalkkiin tulee näkyviin kuvake, joka ilmaisee langattoman verkkoyhteyden tilan.

**Tilanneilmaisikkunan tuonti kuvaruutuun profiilia aktivoitaessa**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat, että tilanneilmaisikkuna näkyy näytössä profiilin käyttöönoton yhteydessä.

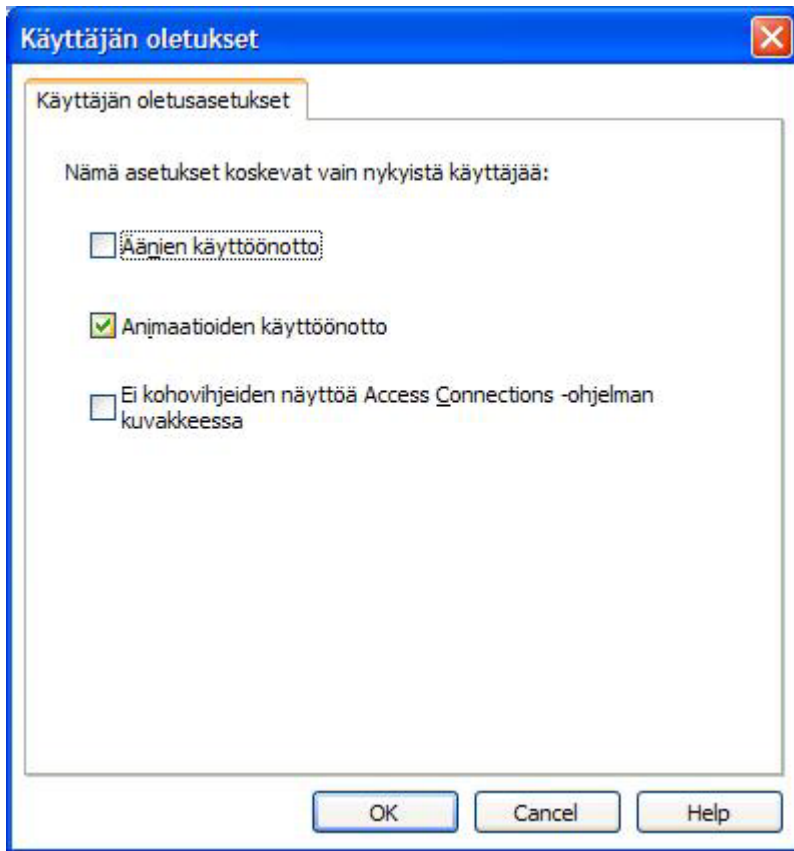
---

## Käyttäjän oletukset

Voit määrittää käyttäjän oletusasetukset seuraavasti:

1. Napsauta Access Connections -ohjelman pääikkunan valikkorivin **Määrittäminen**-painiketta.

2. Valitse **Käyttäjän oletukset** -vaihtoehto. Näkyviin tulee ikkuna.



Kuva 47. Käyttäjän oletukset

3. Tee tarvittavat muutokset ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

Käyttäjän oletusasetukset koskevat vain nykyistä käyttäjää. Access Connections -ohjelmalle voidaan määrittää seuraavat käyttäjän oletusasetukset:

**Äänien käyttöönotto**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat Access Connections -ohjelman ilmoittavan äänimerkillä yhteyden tilan muuttumisesta.

**Animaatioiden käyttöönotto**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat ottaa animoidut kuvat käyttöön Access Connections -ohjelmassa.

**Ei kohovihjeiden näyttöä Access Connections -ohjelman kuvakkeessa**

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat poistaa tehtäväpalkissa olevassa Access Connections -ohjelman kuvakkeessa näkyvät kohovihjeet.

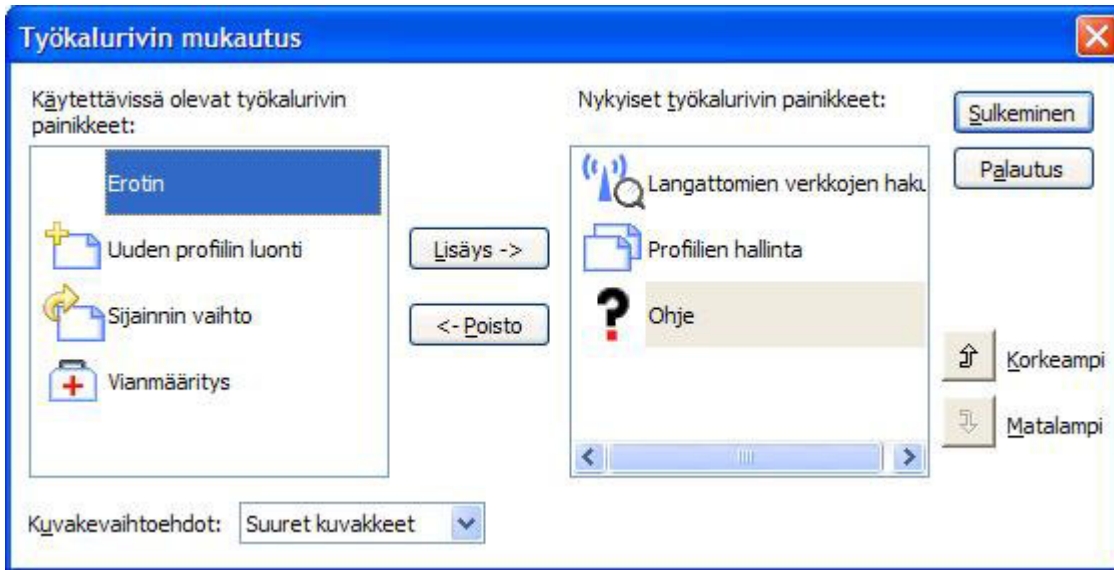
---

## Työkalurivin asetukset

Oletusarvon mukaan Access Connections -ohjelman pääikkunassa näkyy työkalupalkki, jonka avulla yleisimmin tarvittavia toimintoja voi käyttää helposti. Voit muuttaa työkalupalkin kuvakkeiden kokoa ja valita siihen sisällytettävät toiminnot.

Voit mukauttaa työkalurivin seuraavasti:

1. Napsauta Access Connections -ohjelman pääikkunan valikkorivin **Määritys**-painiketta.
2. Valitse **Työkalurivin asetukset** -vaihtoehto. Seuraava ikkuna avautuu:



Kuva 48. Mukautettu työkalurivi.

3. Voit lisätä toiminnon kuvakkeen työkaluriville valitsemalla sen näytön vasemmassa reunassa olevasta käytettävissä olevien työkalupalkin painikkeiden luettelosta ja napsauttamalla sitten **Lisäys**-painiketta. Voit poistaa toiminnon kuvakkeen työkaluriviltä valitsemalla sen näytön oikeassa reunassa olevasta työkalupalkin painikkeiden luettelosta ja napsauttamalla sitten **Poisto**-painiketta.

**Huomautus:** Vain kolmen oletuspainikkeen (**Langattomien verkkojen haku**, **Profiilien hallinta** ja **Ohje**) tekstit näkyvät pääikkunan työkalurivillä.

4. Voit muuttaa työkalurivin painikkeiden järjestystä valitsemalla painikkeen käytössä olevien painikkeiden luettelosta ja siirtämällä sitä vasemmalle (korkeammalle prioriteettijärjestyksessä) **Korkeampi**-painikkeella tai oikealle (matalammalle prioriteettijärjestyksessä) **Matalampi**-painikkeen avulla.
5. Voit muuttaa työkalurivin painikkeiden kokoa valitsemalla **Kuvakevaihtoehdot**-valikon **Suuret kuvakkeet**- tai **Pienet kuvakkeet** -vaihtoehdon.
6. Napsauta **Sulkeminen**-painiketta.

Voit palauttaa työkalupalkin oletusasetukset seuraavasti:

1. Napsauta Access Connections -ohjelman pääikkunan valikkorivin **Määritys**-painiketta.
2. Valitse **Työkalurivin asetukset** vaihtoehto.
3. Napsauta **Nollaus**-painiketta.
4. Napsauta **Sulkeminen**-painiketta.

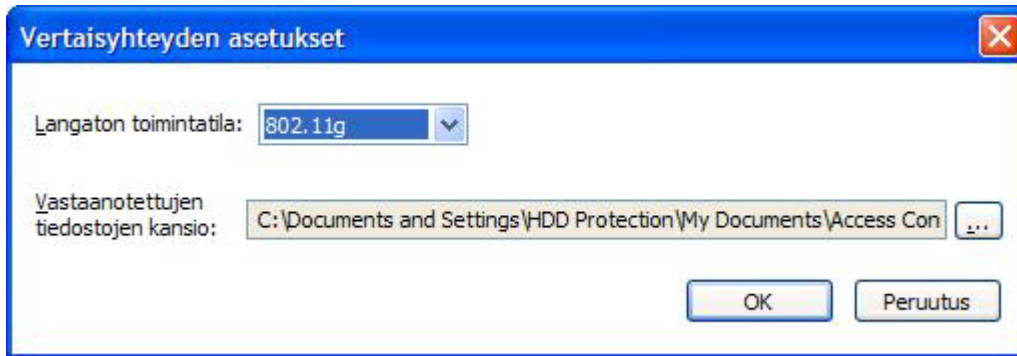
## Vertaisyhteyden asetukset

Voit määrittää vertaisyhteyden asetukset seuraavasti:

1. Napsauta Access Connections -ohjelman pääikkunan valikkorivin **Määritys**-painiketta.



2. Valitse **Vertaisyhteyden asetukset** -vaihtoehto. Seuraava ikkuna avautuu:



Kuva 49. Vertaisyhteyden asetukset -ikkuna.

3. Tee tarvittavat muutokset ja napsauta sitten **OK**-painiketta.

Vertaisyhteyden asetukset koskevat kaikkia tämän tietokoneen käyttäjiä. Voit määrittää seuraavat vertaisyhteyden asetukset:

**Langaton toimintatila**

Valitse langattomaksi tilaksi 802.11b, 802.11g tai 802.11a.

**Vastaanotetut tiedostot -kansio**

Kirjoita **vastaanotettujen tiedostojen kansion** polku. Vastaanotetut Tiedoston lähetyksen -toiminnon lähettämät tiedostot tallentuvat tähän kansioon.

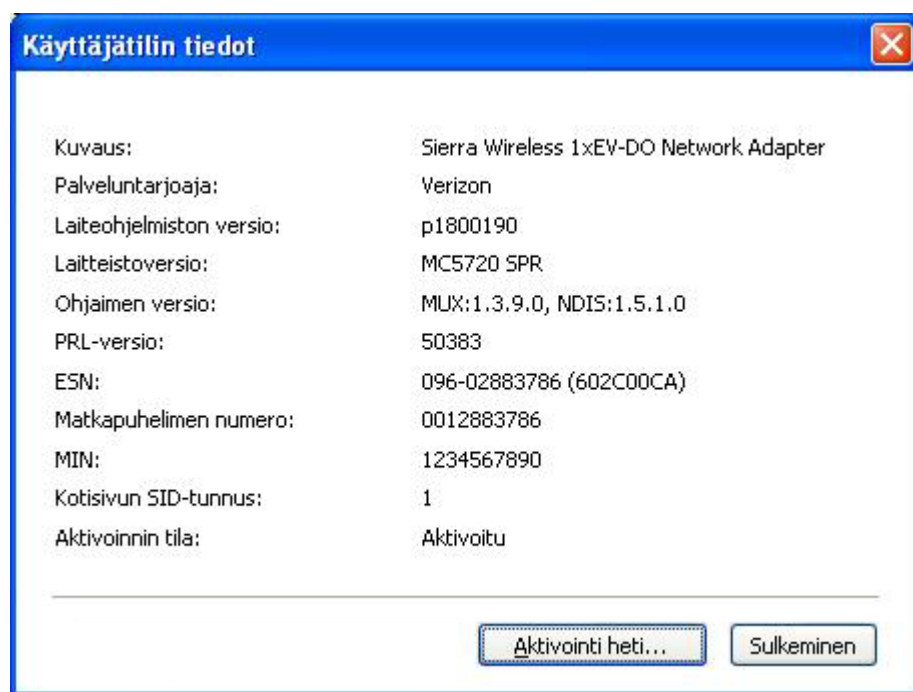


## Luku 4. Langattoman suuralueverkkoyhteyden käyttö

Access Connections -ohjelman versio 4.1 tukee langattomia suuralueverkkoyhteyksiä mini-PCI Express -laitteiden avulla.

Jotta voit aloittaa langattoman suuralueverkkoyhteyden, sinun on ensin aktivoitava tietokoneen sisäinen langaton suuralueverkkokortti. Voit tehdä tämän Access Connections -ohjelman pääikkunassa seuraavasti:

1. Valitse päätyökalurivin **Työkalut**-vaihtoehto.
2. Valitse alavetovalikon **Langaton suuralueverkko** -vaihtoehto.
3. Napsauta **Langattoman suuralueverkkokortin aktivointi** -vaihtoehtoa. Ohjattu Sierra Wireless Activation Wizard -toiminto alkaa.



Kuva 50. Ohjattu aktivointitoiminto.

### Langattoman suuralueverkkoprofiilin luonti ja käyttöönotto

Voit luoda langattoman suuralueverkon profiilin Access Connections -ohjelman ohjatun profiilin luontitoiminnon avulla. Kun valitset ensimmäisen kerran suuralueverkkolaitteen verkkoyhteydettä varten, Access Connections havaitsee, että laitetta ei ole määritetty, ja aloittaa Sierra Wireless Activation Wizard -toiminnon automaattisesti.

Ohjatussa toiminnossa käyttäjä voi aloittaa Verizon-numeronvalitsinohjelman. Kun mukautettu Verizon-numeronvalitsinohjelma aloitetaan, ohjelma näyttää kaikki yhteyden ja tilan ohjaustiedot. Tällöin Access Connections -ohjelman pääikkunassa näkyvät vain perustiedot (IP-osoite sekä lähetettyjen ja vastaanotettujen tavujen määrä).

**Huomautus:** Kun langattoman suuralueverkon hallintaohjelma, kuten VzAccess Manager tai Vodafone Mobile Connect, on käytössä,

näppäinyhdistelmällä Fn + F5 avautuva ikkuna ei sisällä langattoman suuralueverkkosovittimen radiolaitteen tilatietoja eikä langattoman yhteyden radiolaitteen ohjauspainiketta.

Kun käyttäjä luo suuralueverkkoprofiilin ja ottaa sen käyttöön, Access Connections aktivoi langattoman suuralueverkon radiolaitteen, aloittaa yhteyden muodostuksen (EvDO-, CDMA1x- tai CDMA-tilassa sijainnissa käytettävissä olevan palvelun mukaan) ja odottaa IP-osoitteen määrittämistä. Kun ohjelma on muodostanut yhteyden, profiilin tilatiedot tulevat näkyviin Access Connections -ohjelman pääikkunaan tai tehtäväpalkkiin, kun tilakuvaketta napsautetaan. Yksityiskohtaiset tiedot sisältävät seuraavat suuralueverkkoon liittyvät tiedot:

#### **Langattoman signaalin tila**

Signaalin voimakkuus graafisessa muodossa esitettynä.

#### **Lähetettyjen ja vastaanotettujen tavujen määrä**

Yhteyden aikana lähetettyjen ja vastaanotettujen tavujen määrä näkyy pääikkunassa reaaliajassa. Myös yhteyden kesto-aika näkyy reaaliajassa sekä pääikkunassa että tehtäväpalkissa olevassa suuralueverkon tilatietoikkunassa.

#### **Linkki lokitietoihin**

Nämä ovat yhteyden tapahtumatietoja, kuten yhteyden muodostuksen päivämäärä ja kellonaika sekä edellisten yhteyksien aikana lähetettyjen ja vastaanotettujen tavujen määrä.

#### **Linkki Verizon Wireless -WWW-sivustoon**

Tämän WWW-linkin avulla saat tietoja päivityksistä.

Jos tietokoneessa ei ole sisäistä langatonta suuralueverkkokorttia, voit asentaa tuetun langattoman suuralueverkon PCMCIA-kortin. Kun käytät muuta korttia kuin sisäistä korttia, palveluntarjoajan toimittama langattoman suuralueverkon apuohjelma hallitsee suuralueverkkoyhteyttä. Aktivointiohjeet toimitetaan PCMCIA-kortin mukana.

---

## **Tekstiviestiliittymän käyttö**

Sierra Wireless -tekstiviestipalvelu on tekstitiedostojen lähetykseen tarkoitettu apuohjelma. Voit lähettää sanoman siirtymällä tekstiviestipalvelun käyttöliittymäikkunaan ja toimimalla seuraavasti:

1. Napsauta päävalikkorivin **Työkalut**-painiketta.
2. Valitse **Langaton suuralueverkko** -vaihtoehto.

**Huomautus:** Access Connections -ohjelman Langaton suuralueverkko -valikko on käytettävissä vain, kun tietokoneessa on sisäinen suuralueverkkokortti.

3. Valitse **Tekstiviestien lähetyksen aloitus** -vaihtoehto. Kuvaruutuun tulee tekstiviesti-ikkuna.
4. Napsauta **Uusi**-painiketta.
5. Kirjoita vastaanottajan puhelinnumero sekä sanoma.
6. Napsauta **Lähetä**-painiketta.

Voit tarkastella vastaanotettua sanomaa seuraavasti:

1. Napsauta päävalikkorivin **Työkalut**-painiketta.
2. Valitse **Langaton suuralueverkko** -vaihtoehto.

3. Valitse **Tekstiviestien lähetyksen aloitus** -vaihtoehto. Kuvaruutuun tulee tekstiviesti-ikkuna.
4. Valitse **Saapuneet**-välilehti. Näkyviin tulee luettelo vastaanotetuista sanomista.

Voit muodostaa yhteyden langattoman suuralueverkon palveluntarjoajaan esimerkiksi sisäänkirjausta ja tilien käyttöönottoa, laskutustietojen tarkastelua tai asiakastukea varten. Toimi seuraavasti:

1. Napsauta päävalikkorivin **Työkalut**-painiketta.
2. Valitse **Langaton suuralueverkko** -vaihtoehto.
3. Valitse **Linkki palveluntarjoajaan** -vaihtoehto.



## Luku 5. Vertaisyhteys

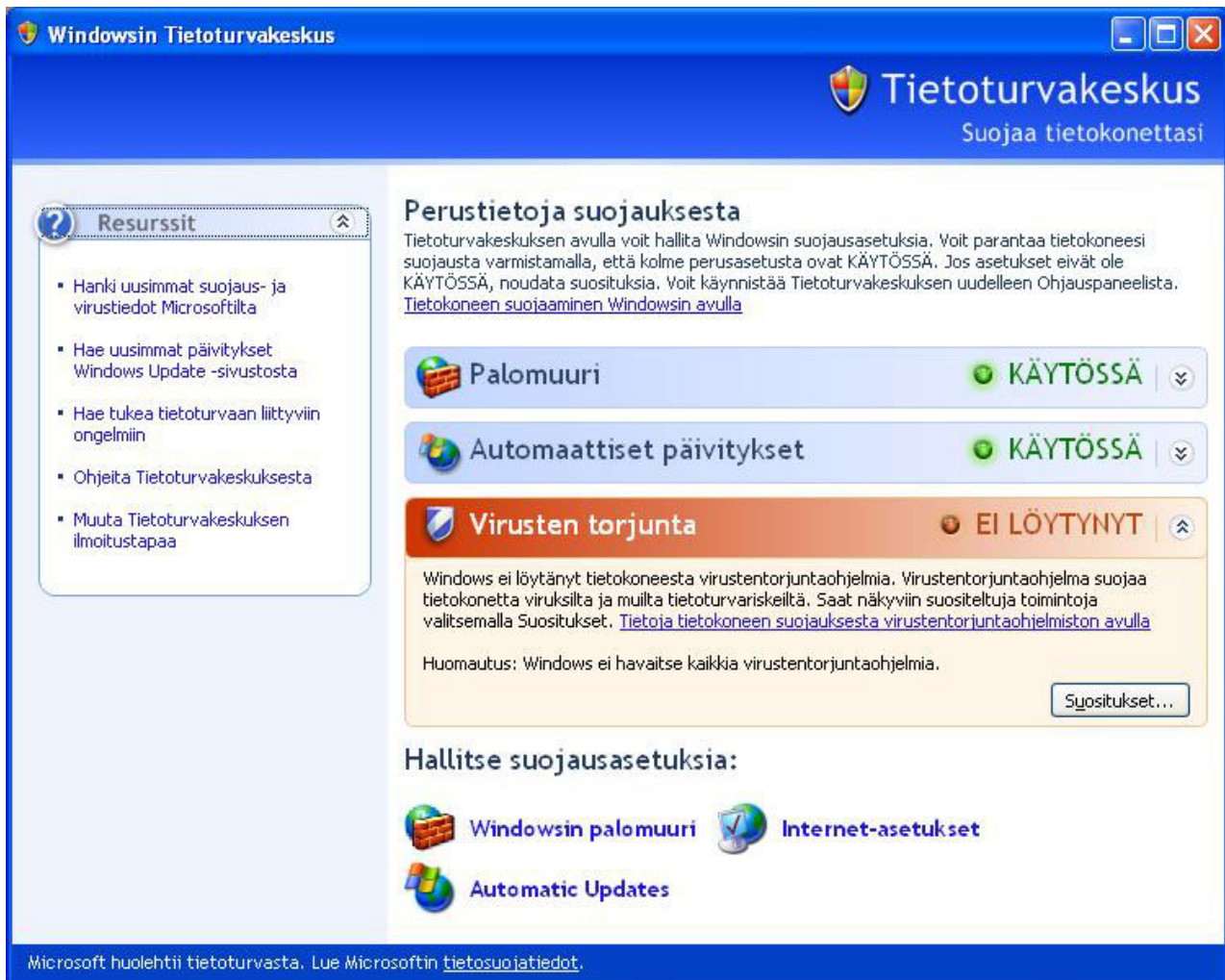
Access Connections -ohjelman versiossa 4.1 on uusi, tehtäviin perustuva yhteystapa, joka ei perustu sijaintiprofiilien käyttöön. Kyseessä on nopea vertaisyhteys, joka muodostetaan käyttäjien välille luomalla tilapäinen työryhmä suojatun tiedoston siirron mahdollistavan langattoman lähiverkkolaitteen avulla.

### Vertaisyhteyden valmistelu

Jos Internet-palomuuuri on käytössä, vertaisyhteyttä ei voi muodostaa, ellei pääkäyttäjän käyttöoikeuksin varustettu käyttäjä ole luonut poikkeussääntöä. Jos sinulla ei ole pääkäyttäjän käyttöoikeuksia, pyydä järjestelmän pääkäyttäjää muuttamaan palomuurin asetukset.

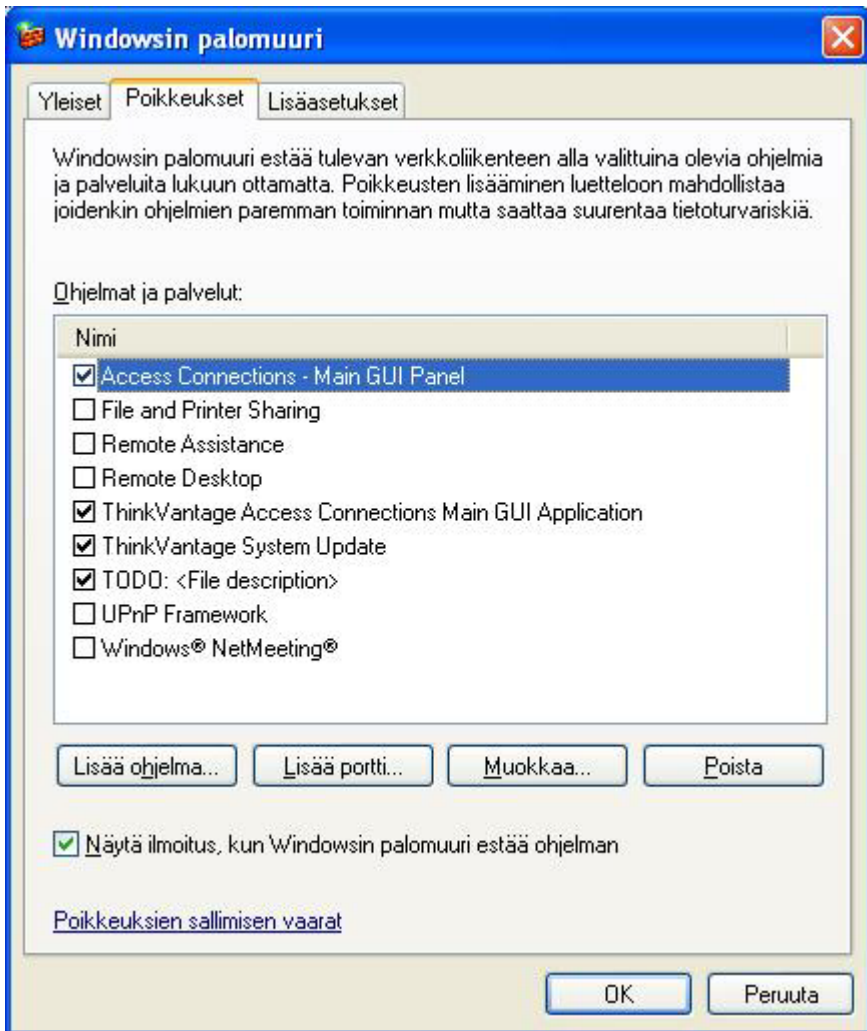
#### Windowsin palomuuuri (jos tietokoneessa on Windows XP SP2)

1. Valitse **Ohjauspaneelista** Security Center.



Kuva 51. Windows-suojaus.

2. Napsauta **Windowsin palomuuuri** -linkkiä. Kuvaruutuun tulee Windowsin palomuuuri -ikkuna.



Kuva 52. Windowsin palomuuuri -ikkuna.

3. Valitse **Poikkeukset**-välilehti ja napsauta **Ohjelman lisääminen** -painiketta.
4. Valitse luettelosta **Access Connections** ja napsauta sitten **OK**-painiketta.





Kuva 53. Lisää ohjelma -ikkuna.

5. **Poikkeukset**-välilehti tulee näkyviin. Napsauta **Ohjelman lisääminen** -painiketta uudelleen.
6. Napsauta **Selaa**-painiketta, valitse polku C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe ja napsauta sitten **Avaa**-painiketta.
7. Napsauta Lisää ohjelma -ikkunan **OK**-painiketta ja Windowsin palomuurin ikkunan **OK**-painiketta.
8. Sulje Security Center -toiminnot.

### Muut palomuurit

Jos käytät muuta palomuuria kuin Windowsin palomuuria, lue palomuuriohjelman käyttöoppaasta ohjeet poikkeussääntöjen luontiin. Jos palomuuri ei tue ohjelmapohjaista hallintaa, avaa taulukossa 1 luetellut portit.

Taulukko 1. Vertaisyhteyden valmistelu.

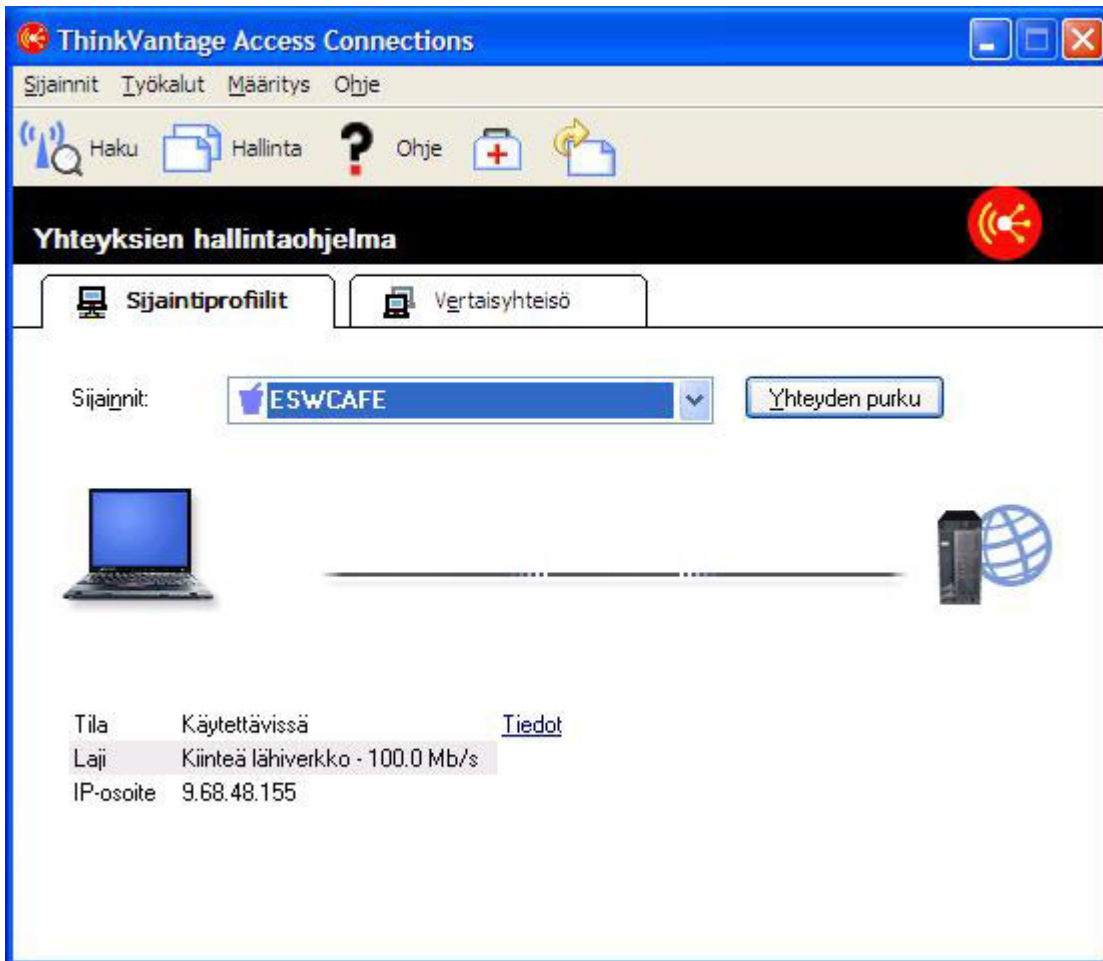
Sovellus	Yhteyskäytäntö	Portti	Oletuspolku
NetMeeting	TCP/UDP	522	C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe
	TCP/UDP	1503	
	TCP/UDP	1720	
	TCP/UDP	1731	
Access Connections	UDP	5353	C:\Program Files\ThinkPad\ConnectUtilities\ACMainGUI.exe
	UDP	49443	
IPSec (Isass.exe)	TCP/UDP	500	C:\Windows\system32\lsass.exe

## Vertaisyhteyden luonti

Voit luoda vertaisyhteyden seuraavasti:

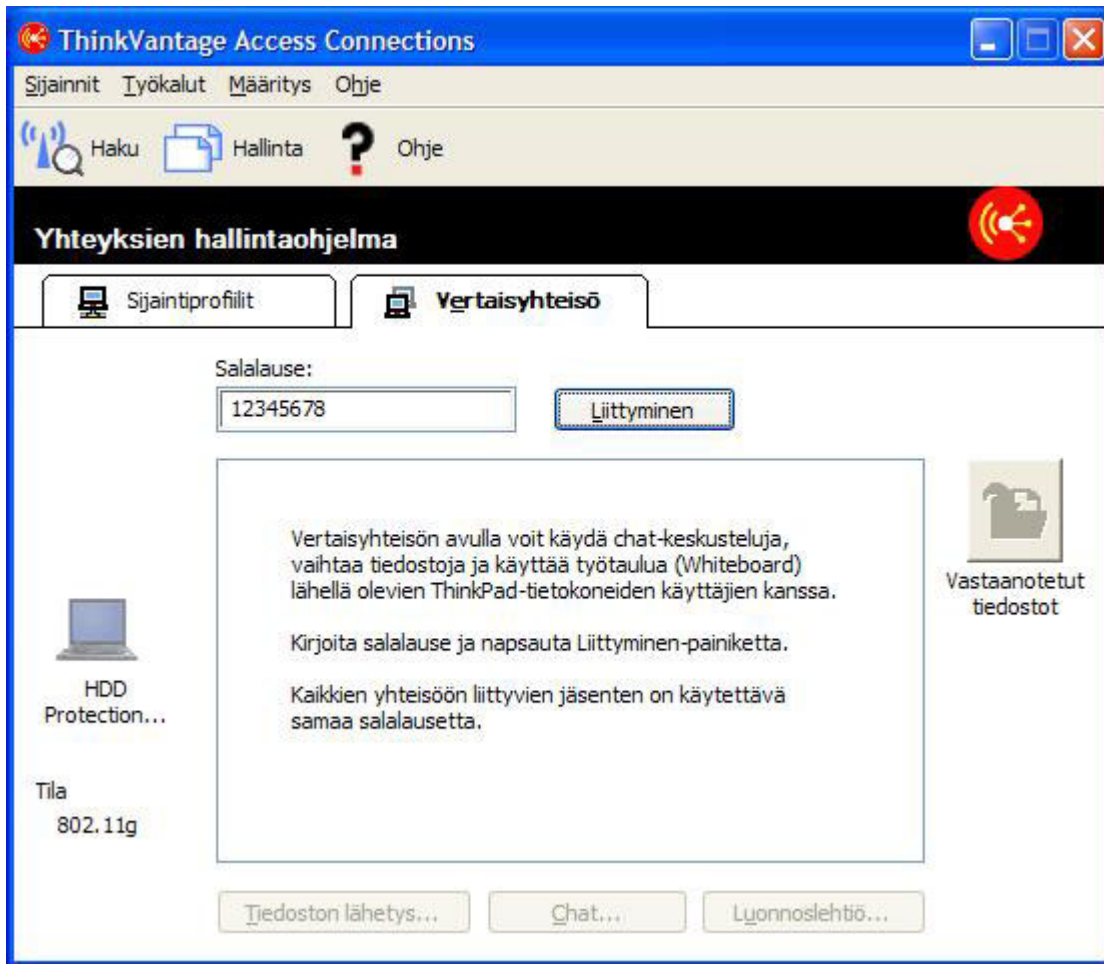
**Huomautus:** Palomuuuri saattaa estää vertaisyhteyden. Poista palomuuriohjelma väliaikaisesti käytöstä tai lisää NetMeeting- ja Access Connections -ohjelma poikkeussääntöihin. Tietoja tietokoneen määryksestä vertaisyhteyksiä varten on kohdassa ”Vertaisyhteyden valmistelu” sivulla 69.

1. Avaa Access Connections -ohjelman pääikkuna. **Sijaintiprofiilit**-välilehti tulee oletusarvon mukaan näkyviin.



Kuva 54. Access Connections -ohjelman pääikkuna — Sijaintiprofiilit-välilehti.

2. Napsauta **Vertaisyhteisö**-välilehteä. ThinkPad-yhteisö alkaa ja näyttöön tulee vertaisyhteyden aloitusikkuna.



Kuva 55. Vertaisyhteisö-välilehti — Liittyminen-painike.

3. Kirjoita muodostettavan yhteisön salalause. Sen tulee sisältää vähintään kahdeksan Unicode-merkkiä (lainausmerkit, välilyönnit ja alaviivat ovat sallittuja). Kunkin käyttäjän on annettava tämä salalause voidakseen liittyä yhteisöön. Yhteyttä aloitettaessa Salalause-kentässä on nykyisen käyttäjän viimeksi käyttämä salalause.

Vasemmalla puolella ovat harmaalla merkitty ThinkPad-kuvake, käyttäjänimesi sekä valittu langaton toimintatila. Voit muuttaa langatonta tilaa

**Määrittäminen**-valikossa. Vertaisyhteystoiminnon käytön lyhyt kuvaus näkyy keskellä olevassa luetteloruudussa. Alaosan kolme sovelluspainiketta ja oikean reunan **Vastaanotetut tiedostot** -painike eivät ole käytettävissä, ellei käyttäjä ole yhteydessä ryhmään.

4. Napsauta **Liittyminen**-painiketta.
5. ThinkPad-yhteisö aloittaa langattoman verkon määrittämisen. Järjestelmä määrittää seuraavat asetukset automaattisesti:
  - langattoman lähiverkkosovittimen määrittäminen ad hoc -tilaan (802.11 IBSS)
  - tilapäisen IP-osoite määrittäminen
  - hajautetun DNS-palvelun aloitus
  - NetMeeting COM -liittymän alustus.

Toiminnon toteutus saattaa kestää jonkin aikaa. Toteutuksen aikana näytössä näkyy toiminnon edistymistä kuvaava palkki. Voit lopettaa ad hoc -määrittämisen

napsauttamalla tilanneilmaisimen vieressä olevaa **Lopetus**-painiketta. ThinkPad-yhteisö palauttaa edelliset langattoman sovittimen määrittymiset.

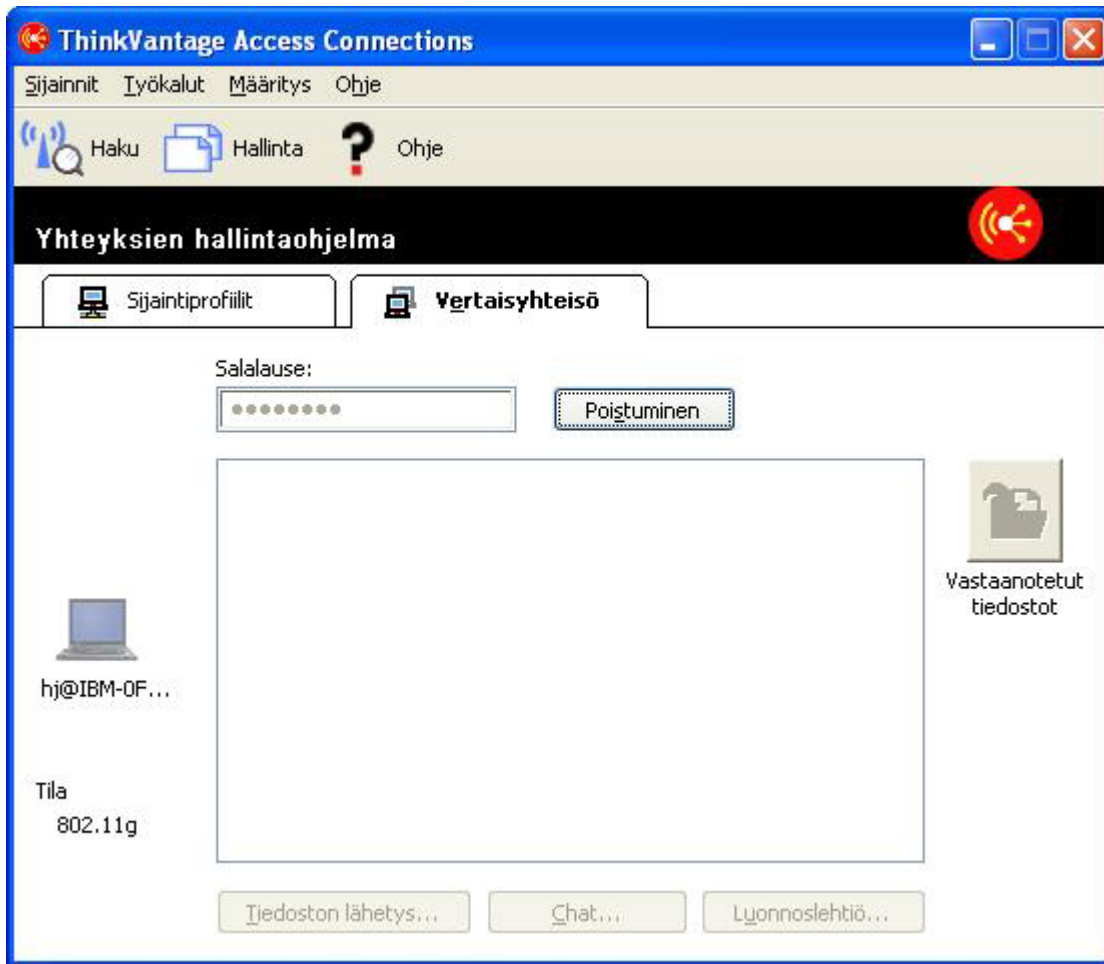
**Huomautus: Sulkeminen**-painike sulkee vain tilanneilmaisikkunan. Jos käytät vertaisyhteisyhteisöä ja NetMeeting-ohjelmaa ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee NetMeeting-ohjelman alustusikkuna.



Kuva 56. NetMeeting-ikkuna.

Kirjoita ainakin etu- ja sukunimesi sekä sähköpostiosoitteesi ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.

6. Kun NetMeeting-ohjelma alkaa, tilanneilmaisimen valintaruutu häviää näytöstä ja vasemmalla olevan ThinkPad-kuvakkeen väri muuttuu. Sovelluspainikkeet eivät ole käytettävissä, ennen kuin toinen jäsen on löytynyt lähistöltä.



Kuva 57. Vertaisyhteisö-välilehti — Poistuminen-painike.

7. Kun ryhmän jäsenet on löydetty, ohjelma näyttää kunkin jäsenen ThinkPad-kuvakkeen sekä käyttäjänimen. Kuvake näkyy harmaana, kunnes NetMeeting-yhteys kyseiseen jäseneseen on muodostettu. Kun ensimmäinen yhteys on muodostettu, sovelluspainikkeet ovat käytettävissä. Jäsenillä, jotka käyttävät Windows 2000 -käyttöjärjestelmää, yhteydenmuodostus saattaa kestää jonkin aikaa.

## Vertaisyhteyden käyttö

Kun vertaisyhteys on muodostettu, voit toteuttaa seuraavat toimet:

### Tiedoston lähetyks

Voit lähettää tiedostoja toisille jäsenille aloittamalla NetMeeting-ohjelman tiedostonsiirto-sovelman **Tiedoston lähetyks** -painikkeella. Vastaanotetut tiedostot tallentuvat oletusarvon mukaan seuraavaan käyttäjän asiakirjakansiossa sijaitsevaan kansioon:

Access Connections\Received Files

Voit vaihtaa kansion **Määrittelys**-valikossa.

### Chattailu jäsenten kanssa

Napsauta **Chat**-painiketta. NetMeeting-ohjelman chattisovelman alkaa. Käyttäjä voi lähettää sanomia tietyille tai kaikille ryhmän jäsenille.

## Luonnoslehtiö

Napsauta **Luonnoslehtiö**-painiketta. NetMeeting-ohjelman luonnoslehtiösovelma alkaa. Luonnoslehtiö on kaikkien jäsenten yhteiskäytössä.

Näiden sovelmien käyttöä on kuvattu yksityiskohtaisesti NetMeeting-ohjelman ohjeessa. Voit avata sovelman ohjeen napsauttamalla sovelman valikkorivin **Help** (Ohje) -painiketta.

## Kokoonpanoasetusten muutto

Voit muuttaa seuraavia asetuksia **Määrittys**-valikossa:

**Huomautus:** Kun olet liittynyt ryhmään, et voi muuttaa asetuksia.

### Langaton toimintatila (802.11 a/b/g)

Jos langaton lähiverkkosovitin tukee useita verkkolajeja (esimerkiksi lajeja a, b ja g), voit siirtyä tilasta toiseen ad hoc -verkon avulla. Langaton sovitin määrittää oletustilan.

### Vastaanotettujen tiedostojen kansion polku

Sinulla on oltava kirjoitusoikeudet, jotta voit muuttaa tätä asetusta.

## IP-suojauksen käyttöönotto suojatuissa yhteyksissä...

Voit aloittaa suojatun yhteyden ottamalla IP-suojauksen käyttöön yhteyden aikana. Tietokone on määritettävä ennen IP-suojauksen käyttöönottoa.

Toimi seuraavasti:

- Jos tietokoneessa on Windows XP, jossa on SP2-paketti valmiiksi ladattuna, asenna Windowsin tukityökalut (C:\Support\Tools). Avaa hakemisto C:\Support\Tools ja kaksoisnapsauta SETUP.EXE-kuvaketta. Noudata ohjatun asennustoiminnon ohjeita. Kun toiminto pyytää valitsemaan asennuksen lajin, valitse **Täydellinen**.
- Jos tietokoneessa on Windows XP, johon on päivitetty SP2-paketti, siirry Microsoft Download Center -sivustoon (<http://www.microsoft.com/downloads>) ja etsi sieltä "Windows XP Service Pack 2 Support Tools." Lataa ohjelma tilapäiseen hakemistoon ja toteuta ohjelma. Noudata ohjatun asennustoiminnon ohjeita. Kun toiminto pyytää valitsemaan asennuksen lajin, valitse Täydellinen.
- Jos tietokoneessa on Windows XP, johon ei ole asennettu SP2-pakettia, toimi samoin kuin valmiiksi ladatun SP2-paketin tapauksessa.
- Jos olet asentanut käyttöjärjestelmän itse, aseta Windows XP -käyttöjärjestelmän asennustietolevy levyasemaan. Jos asennusohjelma alkaa automaattisesti, lopeta se ja avaa hakemisto \Support\Tools Windowsin Resurssienhallinnan avulla. Kaksoisnapsauta sitten SETUP.EXE-kuvaketta ja noudata ohjatun asennustoiminnon ohjeita. Kun toiminto pyytää valitsemaan asennuksen lajin, valitse **Täydellinen**.
- Jos tietokoneessa on Windows 2000, siirry Windows 2000 Resource Kit Download -WWW-sivustoon (<http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools>) ja nouda ohjelmatiedosto "Ipsecpol.exe: Internet Protocol Security Policies Tool" tilapäiseen hakemistoon. Asenna sitten IPsecPol.exe kyseisen ohjelman avulla.

---

## Liite A. Usein esitettyjä kysymyksiä

- 1. Miten voin muodostaa verkkoyhteyden automaattisesti, jos käytän kiinteää yhteyttä työpöydän ääressä, langatonta lähiverkkoa kokoushuoneessa ja langatonta lähiverkkoyhteyttä kotona?**

Luo "toimisto"-sijaintiprofiili sekä kiinteälle että langattomalle lähiverkkoyhteydelle käyttämällä verkkoyhteyden lajina **Paras käytettävissä oleva verkko** -vaihtoehtoa. Luo sitten "koti"-sijaintiprofiili käyttämällä langatonta lähiverkkoyhteyttä. Määritä sijaintiprofiilien automaattinen vaihto ja sisällytä siihen toimisto- ja kotiprofiili. Ohjelma vaihtaa nyt sijaintiprofiilin automaattisesti.
- 2. Voivatko käyttäjät, joilla ei ole pääkäyttäjän käyttöoikeuksia, vaihtaa sijaintiprofiilia?**

Käyttäjä, jolla ei ole pääkäyttäjän oikeuksia, voi vaihtaa sijaintiprofiilia, jos **Windows-käyttäjät, joilla ei ole pääkäyttäjän oikeuksia, voivat luoda ja käyttää sijaintiprofiileja** -vaihtoehto on valittu verkon yleisissä asetuksissa.
- 3. Voivatko käyttäjät, joilla ei ole pääkäyttäjän käyttöoikeuksia, muokata sijaintiprofiileja?**

Käyttäjä, jolla ei ole pääkäyttäjän oikeuksia, voi muokata vain puhelinverkkoyhteyttä käyttävää sijaintiprofiilia. Käyttäjät, joilla ei ole pääkäyttäjän oikeuksia, voivat luoda profiilin, jos **Windows-käyttäjät, joilla ei ole pääkäyttäjän oikeuksia, voivat luoda ja käyttää sijaintiprofiileja** -vaihtoehto on valittu verkon yleisissä asetuksissa.
- 4. Voinko siepata käytössä olevat verkkoasetukset ja käyttää niitä sijaintiprofiilissa?**

Kun luot sijaintiprofiilin, se käyttää oletusarvon mukaan viimeksi käytössä olleita verkkoasetuksia. Jos haluat käyttää nykyisiä asetuksia, älä muuta mitään asetusta.
- 5. Voinko määrittää ohjelmistosovelluksen alkamaan automaattisesti joka kerran, kun muodostan yhteyden tiettyyn sijaintiprofiiliin?**

Voit määrittää ohjelmiston aloitusajankohdan (ennen verkkoyhteyden vaihtoa tai sen jälkeen) sijaintiprofiiliin **lisäasetuksissa**.
- 6. Kuinka monta sijaintiprofiilia voin luoda?**

Voit luoda niin monta profiilia kuin haluat. Enimmäismäärää ei ole.
- 7. Minkä langattoman lähiverkon laiteajurin on oltava asennettuna tietokoneeseen, jotta voin käyttää Access Connections -ohjelman uusinta versiota?**

Valitse oikea langattoman lähiverkon laiteajuri, sillä Access Connections käyttää langattoman lähiverkon laiteajurin tarjoamia uusia toimintoja, kuten 802.1x -todennuslajia. Voit asentaa Access Connections -ohjelman helposti ja turvallisesti noutamalla Access Access Connections -ohjelman sekä langattoman lähiverkon ajuripaketin. Jos asennat tämän paketin, ohjelma havaitsee ja asentaa langattomat lähiverkkoyhteydet sekä tarvittavat laiteajurit automaattisesti.
- 8. Voiko Access Connections -ohjelman asennuksen toteuttaa valvomattomana asennuksena?**

Jos lisää Access Connections -ohjelman asennuskomentoon (setup.exe) valitsimen -s, ohjelma asentuu valvomattomasti. Jos profiilinjakelutiedosto (\*.loa) on samassa kansiossa, asennusohjelma tuo sen automaattisesti.
- 9. Millaisia toimintoja voin käyttää Access Connections -ohjelman pääkäyttäjänä?**

Voit jakaa omat sijaintiprofiilisi muihin tietokoneisiin asetuspaketin avulla. Voit myös sisällyttää asetukset pakettiin. Tästä on hyötyä, jos käytät useita tietokoneita samassa verkkoympäristössä. Voit ryhtyä pääkäyttäjäksi siirtymällä osoitteeseen

<http://www.pc.ibm.com/us/think/thinkvantagetech/accessconnections.html> ja noutamalla sekä asentamalla tarvittavat tiedostot ThinkPad-tietokoneeseen.

10. **Jos kirjaudun Windowsiin eri käyttäjätunnuksella, onko Access Connections -ohjelman käytössä eroja?**

Erot on lueteltu taulukossa:

*Taulukko 2. Access Connections -ohjelman erot eri käyttäjätunnuksia käytettäessä*

Toiminnot	Pääkäyttäjä	Tehokäyttäjät	Muu kuin pääkäyttäjä
Toimiminen Access Connections -ohjelman pääkäyttäjänä	Kyllä	Ei	Ei
Kokoonpano-määritysten muutto <sup>1</sup>	Kyllä	Kyllä	Osittain kyllä
Sijaintiprofiilien luonti, muokkaus tai poisto <sup>2</sup>	Kyllä	Kyllä	Kyllä <sup>3</sup>
Sijaintiprofiilien automaattisen vaihdon määritysten muutto	Kyllä	Kyllä	Ei
IP-osoitteen uusiminen tai vapautus vianmäärittäjätyökalujen avulla	Kyllä	Kyllä	Ei
Sijaintiprofiilien vienti	Kyllä	Kyllä	Ei
Langattoman verkon haku ja yhteydenmuodostus siihen	Kyllä	Kyllä	Kyllä <sup>3</sup>
Siirtyminen sijaintiprofiilista toiseen	Kyllä	Kyllä	Kyllä <sup>3</sup>

<sup>1</sup>: Et voi muuttaa jakelupaketista tuotuja asetuksia, joihin liittyy rajoituksia.

<sup>2</sup>: Et voi muuttaa jakelupaketista tuotuja asetuksia, joihin liittyy rajoituksia. Kaikki käyttäjät voivat kuitenkin luoda, muokata tai poistaa puhelinverkkoyhteyttä käyttävää sijaintiprofiilia.

<sup>3</sup>: Valitse verkon yleisissä asetuksissa vaihtoehto Windows-käyttäjät, joilla ei ole pääkäyttäjän oikeuksia, voivat luoda ja käyttää sijaintiprofiileja.

11. **En pysty vaihtamaan sijaintiprofiileja Windows 2000 -järjestelmässä.**

Jos Windows määrittää verkkoyhteydet automaattisesti, poista kokoonpanon määrittäminen käytöstä seuraavasti,

- Avaa **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta **Valvontatyökalut**-kuvaketta. Kaksoisnapsauta **Palvelut**-kuvaketta ja **Langattoman yhteyden määrittäminen**.
- Valitse **Käynnistystapa**-kohdassa **Ei käytössä** -vaihtoehto.



12. **Voiko Fn + F5 -näppäinyhdistelmää käyttää kaikissa ThinkPad-tietokoneissa langattomien ominaisuuksien käyttöönottoon ja käytöstä poistoon?**

Voit ottaa langattomat ominaisuudet käyttöön tai poistaa ne käytöstä tämän näppäinyhdistelmän avulla vain, jos tietokoneessa on asennettuna ThinkPad Hotkey Features -apuohjelman versio 1.03.0391 tai uudempi versio. Jos apuohjelma on asennettu, langattoman yhteyden kuvake on painettu F5-näppäimeen.

13. **Miksi järjestelmä pyytää minua antamaan komennon, kun käytän Ethernet-yhteyttä?**

Järjestelmä kehottaa antamaan komennon, koska Access Connections on löytänyt uuden automaattisessa verkkoyhteydessä käytettävän verkkolaitteen. Access Connections on havainnut, että tämä verkko on paras käytettävissä oleva verkko nykyiselle sijaintiprofiilille. Kun seuraavan kerran muodostat yhteyden tähän verkkoon, ohjelma valitsee tämän sijaintiprofiilin automaattisesti.

14. **Kiinteän IP-osoitteen määrittäminen ei onnistu..**

Jos valitset verkkoyhteyden lajiksi **Paras käytettävissä oleva verkko** -vaihtoehdon, et voi määrittää kiinteää IP-osoitetta. Valitse verkkoyhteyden lajiksi Kiinteä lähiverkko tai Langaton lähiverkko.

15. **Miksi Ethernet-sijaintiprofiili ei näy automaattisensijainninvaihdon luettelossa?**

Järjestelmä ei sisällytä automaattisen vaihdon luetteloon Ethernet-sijaintiprofiileja, joilla on kiinteä IP-osoite.

16. **Jos käytän langatonta lähiverkkoyhteyttä, en voi kirjautua verkkoalueelle.**

Langaton lähiverkkoyhteys on alttiimpi valtuuttamattomalle käytölle kuin kiinteä lähiverkkoyhteys, sillä langaton yhteys käyttää radioaaltoja. Yhteyden muodostus langattomaan lähiverkkoon edellyttää todennusta. Et voi käyttää verkkoa, ennen kuin todennusprosessi on valmis. Jos verkkoyhteyden muodostus kestää kauan Windowsiin kirjautumisen jälkeen, verkkoalueelle kirjaus ei ehkä onnistu. Tietokone saattaa yrittää käyttää viimeksi pyydetyn verkon kopioita, jotka on tallennettu tietokoneen välimuistiin. Jos tietokone voi käyttää kopioita paikallisesti, kaikki sisäänkirjauskomentotiedostoon tai sisäänkirjauskäytäntöihin sisältyvät toiminnot eivät ole käytettävissä. Voidakseen varmistaa, että voit kirjautua verkkoalueeseen Access Connections aloittaa todennusprosessin heti, ennen Windows-kirjautumisprosessin päättymistä. Jos käytät IEEE 802.1x -todennusta, kuten EAP-LEAP-, EAP-PEAP- tai EAP-TTLS-todennusta, Access Connections muuttaa sisäänkirjausjärjestystä siten, että todennusprosessi toteutetaan ensin. Jos käytät staattisia WEP-avaimia tai suojattua Wi-Fi-käyttöä esijaetulla avaimella (WPA-PSK), lue ohjeet kohdasta Langattomat suojausasetukset.

17. **Kun käytän vertaisyhteystilaa, en voi valita kanavia.**

Koska Access Connections etsii verkon nimen (SSID) edellyttämät kanavat, sinun ei tarvitse valita kanavia vertaisyhteystilassa. Langattoman yhteyden standardina (IEEE 802.11a/b/g) Access Connections käyttää langattoman sovitin oletusasetusta. Voit muuttaa asetuksen manuaalisesti valitsemalla Access Connections -ohjelman pääikkunan **Määrittäminen**-valikon **Vertaisyhteyden asetukset** -vaihtoehdon. Jos et voi muodostaa yhteyttä muihin yhteisön jäseniin erilaisten langattomien toimintatilojen vuoksi, poistu ryhmästä ja valitse kaikkien jäsenten käyttämä langaton toimintatila.



## Liite B. Komentoriviliittymä

Access Connections -ohjelman voi määrittää siirtymään sijaintiprofiilista toiseen ja tuomaan tai viemään sijaintiprofiileja komentorivillä annettujen komentojen mukaan. Voit antaa nämä komennot komentorivi-ikkunassa tai luoda komentotiedostoja muiden käyttäjien käytettäväksi. Access Connections -ohjelman ei tarvitse olla ajossa, kun nämä komennot toteutetaan.

Sijaintiprofiilin käyttöönotto.

```
<polku>\qctray.exe /set <sijaintiprofiilin_nimi>
```

Sijaintiprofiilin poisto käytöstä.

```
<polku>\qctray.exe /reset <sijaintiprofiilin_nimi>
```

Sijaintiprofiilin poisto.

```
<polku>\qctray.exe /del <sijaintiprofiilin_nimi>
```

Sijaintiprofiilin tuonti (kelpaa vain tiedostoille, joiden tiedostotunniste on .loc).

```
<polku>\qctray.exe /imp <sijaintiprofiilin_polku>
```

Sijaintiprofiilin tuonti graafisen käyttöliittymän avulla (kelpaa vain tiedostoille, joiden tiedostotunniste on .loc).

```
<polku>\qctray.exe /GUIImp <sijaintiprofiilin_polku>
```

Kaikkien profiilien valvomaton tuonti.

```
<polku> \qctray.exe /importsilently
```

Allekirjoitustiedoston tuonti.

```
<polku> \qctray.exe /importsignaturefile
```

Sijaintiprofiilin vienti (kelpaa vain tiedostoille, joiden tiedostotunniste on .loc).

```
<polku> \qctray.exe /exp <sijaintiprofiilin_polku>
```

Kaikkien sijaintiprofiilien siirto.

```
<polku> \qctray.exe /migratelocations
```

Tyhjän langattomien korttien SSID-profiilin käyttöönotto (viimeksi käytetystä profiilista riippumatta) ja paluu heti ilman langattoman verkon radiolaitteen virran katkaisua.

```
<polku> \qctray.exe /disconnectwl
```

AcMainGUI-, AcTray- ja AcWllcon-moduulien sulkeminen.

```
<polku> \qctray.exe /exit
```

Eriyisen valvontatilan käyttö. Valvontatilassa keskitetyt käyttäjäprofiileja (Ethernet-yhteyden tai langattoman yhteyden käyttäjäprofiileja) ei voi käyttää. Valvontatilan lopetus, kun API-liittymän kutsunut kolmannen osapuolen sovellus suljetaan.

```
<polku> \qctray.exe /setmonitormode
```

Valvontatilan lopetus.

```
<polku> \qctray.exe /resetmonitormode
```

Kaikkien Access Connections -prosessien lopetus. Koska tämä toimii edellyttää pääkäyttäjän käyttöoikeuksia, komento reititetään AcPrfMgrSvc-palvelun kautta, jotta se lopettaa kaikki Access Connections -prosessit profiilinhallintapalvelua lukuun ottamatta.

```
<polku> \qctray.exe /killac
```

Kaikkien Access Connections -prosessien uudelleenaloitus. Koska tämä toimii edellyttää pääkäyttäjän käyttöoikeuksia, komento reititetään

AcPrfMgrSvc-palvelun kautta.

```
<polku> \qctray.exe /startac
```

Langattomien verkkojen haku.

```
<polku> \qctray.exe /findwlnw
```

QCTRAY-ohjeiden näyttö.

```
<polku> \qctray.exe /help
```

---

## Liite C. Ohjeiden ja teknisen avun saanti

Jos tarvitset ohjeita, palveluja tai teknistä apua tai haluat saada lisätietoja Lenovon tuotteista, käytettävissäsi on useita Lenovo-lähteitä. Tässä liitteessä on tietoja siitä, mistä saat lisätietoja Lenovosta sekä Lenovon tuotteista, mitä tehdä ongelmatilanteissa ja mistä saada tarvittaessa huoltopalveluja.

---

### Soittoa edeltävät toimet

Ennen kuin soitat tukipalveluun, yritä ratkaista ongelma itse tekemällä seuraavat toimet:

- Tarkista, että kaikki kaapelit on liitetty asianmukaisesti.
- Varmista, että tietokoneen virta on kytketty.
- Tee tietokoneen vianmäärittäsohjeissa kuvatut toimet.
- Käytä tietokoneen mukana toimitettuja vianmäärittäsohjeita. Tietoja vianmäärittäsohjeista on *Hardware Maintenance Manual*- ja *Käyttö ja vianmäärittäsohje*-julkaisussa.
- WWW-tukisivustosta osoitteessa <http://www.lenovo.com/think/support> saat teknisiä tietoja, käyttövihjeitä ja uusia laiteajureita. Sivustossa voit myös pyytää lisätietoja.
- Jos tietokoneessa on langattoman yhteyden radiolaitteen kytkin, varmista, että radiolaitte on kytketty päälle.

Voit ratkaista monia ongelmia ilman ulkopuolista apua toimimalla käytönaikaisen ohjeen tai tietokoneen ja ohjelmiston mukana toimitettujen julkaisujen vianmäärittäsohjeiden mukaan. Tietokoneen mukana toimitettavissa julkaisuissa on tietoja myös käytettävissäsi olevista vianmäärittäsohjeista. Useimpien tietokonejärjestelmien, käyttöjärjestelmien ja ohjelmien mukana toimitetaan tietoja vianmäärittäsohjeista ja virhesanomien sekä virhekoodien selityksiä. Jos epäilet ohjelmistovirhettä, lue käyttöjärjestelmän tai ohjelman ohjeet.

---

### Julkaisujen käyttö

Tietoja Lenovo-järjestelmästä ja mahdollisesta esiasennetusta ohjelmistosta on järjestelmän mukana toimitetuissa julkaisuissa, kuten painetuissa oppaissa, käytönaikaisissa oppaissa, readme-tiedostoissa ja ohjetiedostoissa. Saat tietoja vianmäärittäsohjeiden käytöstä järjestelmän ohjeiden vianmäärittäsohjeista. Vianmäärittäsohjeissa tai vianmäärittäsohjeiden ilmoituksessa saattaa lukea, että tarvitset laiteajurin tai muun ohjelmiston tai ajuri- tai ohjelmistopäivityksen. Lenovo ylläpitää Internetissä WWW-sivustoa, joka sisältää uusimmat tekniset tiedot ja josta voit noutaa laiteajureita ja päivityksiä. Voit käyttää tätä sivustoa siirtymällä osoitteeseen <http://www.lenovo.com/think/support> ja noudattamalla ohjeita.

---

### Ohjeiden ja tietojen hankinta Internetistä

Lenovon WWW-sivustossa osoitteessa <http://www.lenovo.com/think/support> on ajan tasalla olevia tietoja Lenovon tuotteista, palveluista ja teknisestä tuesta.



---

## Liite D. Huomautuksia

Tässä julkaisussa saatetaan viitata sellaisiin Lenovon koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin, joita ei ole saatavana Suomessa. Lisätietoja saatavana olevista tuotteista ja palveluista saat Lenovon myyntiedustajalta. Viittauksia Lenovon tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin ei pidä tulkita niin, että ainoastaan näitä tuotteita voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa konetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa Lenovon oikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää yhdessä tämän tuotteen kanssa muita tuotteita, ohjelmia ja palveluja on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla.

Lenovolla voi olla patenteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patenteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen

*Lenovo (United States), Inc.  
500 Park Offices Drive, Hwy. 54  
Research Triangle Park, NC 27709  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO GROUP LTD. TARJOAA TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MITÄÄN NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYÄ TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETÄVYYTTÄ, SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT. Joidenkin maiden lainsäädäntö ei salli konkludenttisesti myönnettyjen takuiden rajoittamista, joten edellä olevaa rajoitusta ei sovelleta näissä maissa.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. Lenovo saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin milloin tahansa.

Tässä julkaisussa kuvattuja tuotteita ei ole tarkoitettu käytettäväksi implantaatio-ovelluksissa tai muissa lääketieteen sovelluksissa, joissa toimintahäiriö voi aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman. Tämän julkaisun sisältämät tiedot eivät vaikuta Lenovon tuotteiden määrityksiin (spesifikaatioihin) tai takuihin eivätkä muuta niitä. Mikään tässä julkaisussa oleva lausuma ei sisällä nimenomaisesti tai konkludenttisesti ilmaistua Lenovon tai kolmannen osapuolen aineetonta oikeutta koskevaa lisenssiä, sitoumusta tai näiden loukkauksien varalta annettua suojausta. Kaikki tämän julkaisun tiedot perustuvat erityisympäristössä saatuihin tuloksiin, ja ne esitetään esimerkkeinä. Muissa käyttöympäristöissä voidaan saada erilaisia tuloksia.

Lenovo pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa näin saamia tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla, niin että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään veloitteita.

Tässä julkaisussa olevat viittaukset muuhun kuin Lenovon WWW-sivustoon eivät ole osoitus siitä, että Lenovo millään tavoin vastaisi kyseisen WWW-sivuston sisällöstä tai käytöstä. Kyseisten WWW-sivustojen sisältämä aineisto ei sisälly tähän Lenovo-tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikki julkaisun sisältämät suorituskykytiedot on määritetty testiympäristössä. Suorituskyky muissa toimintaympäristöissä saattaa poiketa merkittävästi ilmoitetusta

arvosta. Osa mittauksista on saatettu tehdä kehitteillä olevissa järjestelmissä, eikä mikään takaa, että tulokset ovat samanlaiset yleisesti saatavana olevissa järjestelmissä. Lisäksi osa mittaustuloksista on saatettu tehdä ekstrapolaation avulla. Todelliset mittaustulokset voivat poiketa ilmoitetuista arvoista. Julkaisun käyttäjien on syytä tarkistaa tiedot soveltuvilta osin käyttämässään järjestelmässä.



---

## Liite E. Tavaramerkkitietoja

Seuraavat nimet ovat Lenovon tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

- Lenovo
- ThinkPad
- ThinkVantage

Seuraavat nimet ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

- IBM (käytetään myönnetyn käyttöoikeuden mukaisesti)
- Approach
- Lotus
- Lotus Notes
- Lotus Organizer
- Freelance Graphics
- SmartSuite
- Word Pro
- 1-2-3.

Microsoft, Windows ja Outlook ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Intel, LANDesk ja Intel SpeedStep ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Muut yritysten, tuotteiden ja palveluiden nimet voivat olla muiden yritysten tavaramerkkejä.



# Hakemisto

## Erikoismerkit

(PAC), suojatun käytön valtuustiedot 40

## Numerot

802.1x-todennus - EAP Cisco (LEAP) 38

## A

Access Connections  
asetukset 57  
    työkalurivin asetukset 61  
    vertaisyhteyden asetukset 62  
järjestelmävaatimukset 1  
oletusasetukset 57  
    määrittäminen 60  
parannukset 1  
päivitys 2  
tekijänoikeudet 3  
yleinen kuvaus 1  
yleiset asetukset 57  
    ilmoitus 59  
    verkko 57

Ad hoc -yhteys 16, 59  
automaattinen todennus 31

## D

DSL 11, 19  
    puhelinmuistio 19  
DSL-asetusten määrittäminen 11

## E

EAP-TLS 33  
EAP-TTLS 34  
EAPoL 15  
Esijaettu avain 17

## F

Fn + F5 44, 59

## I

IEEE 802.1x -todennus 14  
IEEE 802.1x -todennus 32  
    EAP-laji 33  
    Liityntäpisteen todennus 32  
    Palvelinvarmenteen kelpoisuuden tarkistus 33  
    tietojen salaus 32  
    työasemavarmenteen käyttö 33  
IP-osoite  
    kiinteä 79  
    määrittäminen 79  
IP-suojaus 76

## J

järjestelmävaatimukset  
käyttäjärjestelmät 1

## K

Kiinteä laajakaistayhteys (DSL- tai kaapelimodeemi) 11  
Kiinteä lähiverkko (Ethernet) 9  
kiinteän verkon IEEE 802.1x -todennus 15  
kohovihjeet 61  
komentorivi 44  
kuvake  
    Access Connections -ohjelman tila 52, 60  
    langattoman lähiverkon tila 53, 60  
    langattoman suuralueverkon tila 53  
    langattoman yhteyden laji 46  
    sijaintiprofiiliin tila 49  
    tehtäväpalkki 44, 61  
    työkalurivi 62  
    yhteyden tila 49  
käyttäjän oletukset 60  
käytönaikainen valikko  
    Fn + F5 43, 44, 59

## L

Langaton lähiverkko (802.11) 10  
    langaton suojauslaji  
        802.1x-todennus - EAP Cisco (EAP-FAST) 18  
        802.1x-todennus - EAP Cisco (LEAP) 17  
        Ei mitään (salauks ei ole käytössä) 17  
        IEEE 802.1x -todennus 17  
        Langattoman yhteyden asetusten määrittäminen  
            Windowsin avulla 18  
        Staattiset WEP-avaimet 17  
        Suojattu Wi-Fi-yhteys — esijaettu avain  
            (WPA-PSK) 17  
        valinta 17  
    langaton toimintatila 16  
    yhteyden laji 16  
        Ad hoc 16  
        Rakenne 16  
Langaton suuralueverkko 13, 24  
    Access Connections -ohjelman avulla 24  
    langattoman suuralueverkon apuohjelman käyttö 24  
langaton suuralueverkkokortti  
    aktivointi 65  
    Fn + F5 66  
    loki 66  
    mukautettu numeronvalitsinohjelma 65  
    muu kuin sisäinen 66  
    yhteyden tapahtumatiedot 66  
Langattoman yhteyden asetusten määrittäminen Windowsin  
    avulla 30  
langattoman yhteyden lisäasetukset 18  
    802.11b - Purses alustusosa 19  
    Ensisijaisten liityntäpisteiden MAC-osoitteet 19

## langattoman yhteyden lisäasetukset *(jatkoa)*

- Lähettimen tehotaso 19
- MAC-osoite 19
- prioriteetti 19
- purskeen alustusosa 19
- QoS-palvelun käyttö 19
- tehotaso 19
- virransäästö 19
- Virransäästötila 19
- langattoman yhteyden suojaus 17
- lisäasetukset 25
  - verkon suojausasetukset 25
- lähiverkon EAP 14

## M

- MAC-osoite 48

## N

- NetMeeting 73

## O

- oletuskirjoitin 27

## P

- palomuuuri 69
- Paras käytettävissä oleva verkko 8
- PEAP-MSCHAP-V2 35
- poikkeussääntö 69
- profiilin luontitoiminto 5
- profiilin nimi 5
- puhelinverkkoysteys 12
  - numeronvalitsinohjelma 21
- Puhelinverkkoysteys (modeemi tai matkapuhelin) 12
- Päivitysten automaattinen tarkistus 2

## S

- salalause 73
- sijainnin vaihto 48
- sijaintiprofiili
  - hallinta 42
  - käyttöönnotto 44
  - luonti 3
  - määritelmä 3
  - nimi 5
  - piilotus 43
  - pikakuvake 44
  - sijaintikuvake 6
  - vaihto 47
  - verkkoysteiden laji 7
- SMS, tekstiviestipalvelu 66
- SSID 16, 19, 31
- Staattisten WEP-avainten käyttö 28
- Suojattu Wi-Fi-yhteys — esijaettu avain (WPA-PSK) 29
- Suojatun käytön valtuustiedot (PAC) 40
- suuralueverkkokortin aktivointi 65

- syntaksi
  - esitystavat vii

## T

- tehtävapalkin kuvake 44
- Tekstiviestipalvelu 66
- työkalurivi
  - kuvakkeiden lisäys 62
  - kuvakkeiden poisto 62
  - mukautus 61
  - oletusasetukset 62
  - työkalurivin asetukset 61

## V

- Vastaanotetut tiedostot -kansio 63
- verkkoysteys
  - laji 7
    - Kiinteä laajakaistayhteys (DSL- tai kaapelimodeemi) 11
    - Kiinteä lähiverkko (Ethernet) 9
    - Langaton lähiverkko (802.11) 10
    - Langaton suuralueverkko 13
    - Paras käytettävissä oleva verkko 8
    - Puhelinverkkoysteys (modeemi tai matkapuhelin) 12
- verkon suojausasetukset
  - palomuuuri 26
  - yhteiskäyttö
    - Internet-yhteys 26
    - kirjoitin 25
    - tiedosto 25
- vertaisyhteiden asetukset 62
- vertaisyhteiden käyttäjä
  - määritelmä 69
- vertaisyhteidet 69
- vertaisyhteys 69
  - asetukset 76
  - IP-suojaus 76
  - kanavien valinta 79
  - käyttö 75
  - luonti 72
- vianmääritys 54
- vianmääritystyökalut 54
  - IP-kokoonpano 54
  - ping 54
  - Trace Route 54
  - yhteiden tila 54
- VPN-yhteys
  - asetukset 41
  - käyttöönnotto 26, 28
  - VPN-ohjelma 41

## W

- WEP-avaimen pituus 29
- WPA-PSK 29
  - esijaettu avain 30
  - tietojen salaustila 30

## Y

yleiset ilmoitusasetukset 59  
yleiset verkkoasetukset 57





