

ThinkVantage Access Connections 4.1

Brukerhåndbok

ThinkVantage Access Connections 4.1

Brukerhåndbok

Merk: Før du bruker opplysningene i denne boken og det produktet det blir henvist til, må du lese Tillegg D, "Merknader", på side 93.

Første utgave (januar 2006)

Originalens tittel: ThinkVantage Access Connections 4.1 User's Guide

© Copyright Lenovo 2006.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2006.
All rights reserved.

Innhold

Figurer	v
Om denne boken.	vii
Hvordan boken er inndelt	vii
Kommentarer som er brukt i boken	vii
Syntakskonvensjoner som er brukt i denne boken	vii
ThinkVantage Access Connections-ressurser på World Wide Web	viii
Kapittel 1. Innføring i Access Connections	1
Krav til systemet.	1
Støttede operativsystemer	1
Nye funksjoner i Access Connections v.4.1	1
Oppdatere Access Connections	2
Kapittel 2. Bruke stedsprofiler	3
Opprette en stedsprofil	3
Andre innstillinger	27
Innstillinger for trådløs sikkerhet	32
Redigere VPN-innstillinger.	47
Administrere stedsprofiler	49
Bruke snarveisikoner.	50
Tilkobling til et nettverk	51
Tilkobling til et trådløst nettverk	53
Bytte stedsprofil automatisk	55
Vise tilkoblingsstatus	56
Feilsøking.	62
Kapittel 3. Konfigurasjonsalternativer.	65
Globale nettverksinnstillinger	65
Globale varslingsinnstillinger	67
Brukerinnstillinger	69
Alternativer for verktøylinje	70
Peer-to-peer-alternativer	71
Kapittel 4. Bruke en trådløs WAN-tilkobling	73
Opprette og ta i bruk en profil for trådløst WAN	73
Bruke SMS-grensesnitt (tekstmeldinger).	75
Kapittel 5. Innføring i peer-to-peer-tilkobling	77
Klargjøre peer-to-peer-tilkoblingen	77
Opprette peer-to-peer-tilkoblingen	80
Bruke peer-to-peer-tilkobling	83
Tillegg A. Spørsmål og svar	85
Tillegg B. Kommandolinjegrensesnitt.	89
Tillegg C. Få hjelp og teknisk assistanse	91
Før du ringer	91
Bruke dokumentasjonen	91
Få hjelp og informasjon via World Wide Web	91
Tillegg D. Merknader	93

Tillegg E. Varemerker	95
Stikkordregister	97

Figurer

1. Oppdatere Access Connections	2
2. Vinduet Velkommen til Access Connections	3
3. Vinduet Mer informasjon	4
4. Hovedvindu i Access Connections—hovedmeny	5
5. Hovedmeny—Steder	6
6. Profilverviser	6
7. Profilverviser—Sett inn profilnavn	7
8. Valgmeny for stedsikon	8
9. Valgmeny for type nettverkstilkobling	9
10. Opprett ny profil - Beste tilgjengelige nettverk	10
11. Opprett ny profil — Kablet lokalt nett (Ethernet)	11
12. Opprett ny profil — Trådløst lokalt nett (802.11)	12
13. Opprett ny profil — Kablet bredbånd (DSL eller kabelmodem)	13
14. Opprett ny profil — Ekstern (modem eller mobiltelefon)	14
15. Opprett ny profil — Trådløst WAN	15
16. Vinduet Egenskaper for autentisering	16
17. Vindu med konfigurering for trådløst nettverk	17
18. Sikkerhetstype for trådløs kommunikasjon	18
19. Vinduet Avanserte trådløse innstillinger.	20
20. Vinduet med innstillinger for telefonliste	22
21. Vinduet Oppgi opplysninger for DSL-konto	23
22. Vinduet Søk etter oppringingsprogram	24
23. Vinduet Velg oppringingsprogram	25
24. Vinduet Manuell konfigurering av oppringingsprogram	26
25. Vinduet Andre innstillinger	27
26. Vinduet Sikkerhetsinnstillinger	29
27. Vinduet Tilføy programmer	30
28. TCP/IP-innstillinger	31
29. Vinduet Statisk WEP-innstillinger	32
30. Vinduet Wi-Fi-innstillinger.	34
31. Vinduet 802.1x-innstillinger	36
32. 802.1x-innstillinger—Access Connections-vindu	38
33. Vinduet Velg sertifikat	39
34. Vinduet LEAP-innstillinger	43
35. Vinduet EAP-FAST-innstillinger.	45
36. Vinduet VPN-innstillinger — bruke en applikasjon fra firmaet mitt	47
37. Vinduet VPN-innstillinger — Konfigurer en VPN-tilkobling manuelt	48
38. Vinduet Administrer stedsprofiler	49
39. Vinduet Administrer stedsprofiler — Lag snarvei	50
40. Skjermmeny	51
41. Vinduet Søk etter trådløse nettverk	53
42. Vinduet Søk etter trådløse nettverk —detaljoversikt	54
43. Vinduet Automatisk bytting av sted	55
44. Feilsøkingstøyt	62
45. Globale innstillinger — Flippen Nettverk	66
46. Globale innstillinger — Flippen Varsling	68
47. Brukerinnstillinger	69
48. Tilpasset verktøylinje	70
49. Vinduet Peer-to-Peer-alternativer	71
50. Veiviser for aktiveringsprosess	73
51. Windows-sikkerhet	77
52. Vinduet Windows-brannmur	78
53. Vinduet Tilføy et program	79

54. Hovedvinduet i Access Connections — Flippen Stedsprofiler.	80
55. Flippen Peer-to-Peer-gruppe — Knappen Bli med.	81
56. NetMeeting-vindu.	82
57. Flippen Peer-to-Peer-gruppe — Knappen Forlat	83

Om denne boken

Denne boken inneholder informasjon om hvordan du bruker ThinkVantage Access Connections v.4.1.

Hvordan boken er inndelt

Kapittel 1, "Innføring i Access Connections", på side 1 inneholder en oversikt over funksjonene i Access Connections.

Kapittel 2, "Bruke stedsprofiler", på side 3 inneholder instruksjoner om hvordan du oppretter profiler og etablerer en nettverkstilkobling.

Kapittel 3, "Konfigurasjonsalternativer", på side 65 inneholder instruksjoner om hvordan du konfigurerer ulike alternativer.

Kapittel 4, "Bruke en trådløs WAN-tilkobling", på side 73 inneholder instruksjoner om hvordan du bruker en trådløs WAN-tilkobling.

Kapittel 5, "Innføring i peer-to-peer-tilkobling", på side 77 inneholder instruksjoner om hvordan du bruker en peer-to-peer-tilkobling.

Tillegg A, "Spørsmål og svar", på side 85 inneholder svar på ofte stilte spørsmål om Access Connections.

Tillegg B, "Kommandolinjegrensesnitt", på side 89 inneholder en liste over kommandoer som kan brukes fra kommandolinjen.

Tillegg C, "Få hjelp og teknisk assistanse", på side 91 inneholder opplysninger om ThinkVantage-nettsteder som kan gi mer hjelp og teknisk støtte.

Tillegg D, "Merknader", på side 93 inneholder produktmerknader og varemerker.

Kommentarer som er brukt i boken

Denne boken inneholder disse merknadene som viser til informasjon du bør merke deg:

- **Merk:** Slike merknader inneholder viktige opplysninger, råd og veiledning.
- **Viktig:** Disse merknadene inneholder opplysninger og råd for å unngå vanskelige situasjoner.
- **NB:** Brukes i situasjoner der programmer, enheter eller data kan skades. Slike merknader står rett foran instruksjonene eller situasjonen der slik skade kan forekomme.

Syntakskonvensjoner som er brukt i denne boken

Syntaksen i denne boken følger disse konvensjonene:

- Kommandoer er skrevet med små bokstaver.
- Variabler er skrevet med kursiv og er forklart umiddelbart etter.
- Valgfrie kommandoer og variabler står i hakeparenteser.
- I tilfeller der du skal skrive en av to eller flere parametere, er parameterne atskilt med en loddrett strek.

- Standardverdier er understreket.
- Repeterbare parametere står i klammeparentes.

ThinkVantage Access Connections-ressurser på World Wide Web

Disse Web-sidene gir mer informasjon om bruk av, og problemløsning for, Access Connections og andre systemadministrasjonsverktøy.

Hjemmesiden til ThinkVantage Access Connections

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

Bruk denne nettsiden til å laste ned den nyeste programvaren og dokumentasjonen for Access Connections.

ThinkVantage Personal Computing Support - ThinkVantage Technologies

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

Bruk denne nettsiden til å finne informasjon om ThinkVantage Technologies.

ThinkVantage Personal Computing Support

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

Bruk denne linken til å gå til nettsidene for ThinkVantage Personal Computing Support.

Kapittel 1. Innføring i Access Connections

Access Connections er et tilkoblingsprogram for ThinkPad-maskinen din som gjør det mulig for deg å opprette og administrere stedsprofiler. Hver stedsprofil inneholder alle konfigurasjonsinnstillingene for nettverket og Internett som kreves for å koble seg til en nettverksinfrastruktur fra et bestemt sted, for eksempel hjemmefra eller fra et kontor. Stedsprofilen gjør det også mulig for brukerne å oppgi ulike standardskrivere, standard hjemmesider for nettleserne Internet Explorer og Firefox, sikkerhetsinnstillinger for bestemte steder og å starte ulike applikasjoner automatisk på ulike steder.

Ved å bytte mellom stedsprofiler når du flytter datamaskinen fra sted til sted, kan du på en rask og enkel måte koble deg til et nettverk uten at du manuelt må konfigurere innstillingene og starte maskinen på nytt hver gang. Med Access Connections kan du også se og koble til Bluetooth-enheter og definere sikkerhetsinnstillinger for Bluetooth. Da er det raskt og enkelt å bytte nettverks- og Internett-innstillinger ved å velge en stedsprofil.

Nettverkstilkoblingen kan opprettes ved hjelp av et modem, et kablet nettverkskort (Ethernet), en bredbåndsenhet (DSL, Digital Subscriber Line), kabelmodem eller ISDN (Integrated Services Digital Network), satellittilkoblingsenheter, et trådløst lokalnettkort eller et trådløst WAN-kort. VPN-tilkoblinger (Virtual Private Networking) støttes også.

Krav til systemet

Før du installerer Access Connections, må du vurdere hvor det skal installeres, og hvilke nettverksprofiler du vil opprette. Listen nedenfor viser hvilke systemkrav og -begrensninger du må vurdere før du installerer Access Connections.

Støttede operativsystemer

Støttede operativsystemer:

- Windows 2000
- Windows XP

Access Connections er språkuavhengig, det vil si at det kan brukes sammen med operativsystemer på alle språk.

Nye funksjoner i Access Connections v.4.1

Access Connections v.4.1 inneholder disse nye funksjonene og forbedringene:

- Peer-to-peer-tilkobling
- Støtte for Sierra Wireless 1xEV-DO Network Adapter for Verizon Wireless WAN service
- Støtte for Vodafone HSDPA/WCDMA Communication Manager-programvaren.

Merk: For WAN-tilkoblingstjenesten gir Access Connections en integrering med programvaren for WAN-kommunikasjon som er utviklet av Vodafone. Du kan oppgi i WAN-profilen at denne programvaren skal startes.

- Støtte for nettleseren Firefox
- Støtte for nye Mini-PCI-kort
 - Intel Pro/Wireless 3945 ABG Wireless LAN adapter

– Broadcomm 4318/4311 Wireless LAN Adapter

Merknader om bruk av Access Connections sammen med Broadcomm 4318/4311 Wireless LAN Adapter:

1. Det er begrenset støtte på Windows XP. For å få tilgang til den, må du aktivere Windows Zero Configuration Service.
 2. Funksjonene Søk etter trådløst nettverk og Peer-to-Peer-gruppe støttes ikke.
 3. Hvis du skal konfigurere den trådløse tilkoblingen, går du til menyen i Windows XP for konfigurering av trådløst nettverk.
 4. Access Connections v.4.1 støtter bare styring av trådløs radio og visning av signalstatus.
- Oppdatert, brukervennlig grensesnitt

Oppdatere Access Connections

Access Connections kan kontrollere om nettstedet for programstøtte inneholder en nyere versjon enn den du har blitt tilbudt. Hvis det finnes en oppdatert versjon, vil Access Connections laste den ned og installere den automatisk. Hvis du vil aktivere denne funksjonen, går du til hovedverktøylinjen og velger **Hjelp**. På den menyen velger du **Se etter oppdateringer**.



Figur 1. Oppdatere Access Connections

Kapittel 2. Bruke stedsprofiler

ThinkVantage Access Connections er en programvare som styrer nettverkstilkoblingen for maskinen på flere steder ved hjelp av stedsprofiler. En stedsprofil inneholder den nettverkskonfigurasjonen som kreves for å koble seg til et nettverk, sammen med spesifikke innstillinger for de ulike stedene, for eksempel hjemmeside i nettleseren, proxy-konfigurasjon, brannmurstatus, fil- og skriverdeling og standardskriver. Ved å bytte mellom stedsprofiler etter hvert som du flytter datamaskinen fra sted til sted, kan Access Connections på en rask og enkel måte koble seg til et nettverk uten at du manuelt må konfigurere innstillingene.

Opprette en stedsprofil

En stedsprofil definerer alle innstillingene som kreves for å opprette en tilkobling til en gitt nettverk, sammen med andre innstillinger som er stedsspesifikke, for eksempel standardskriver og innstillinger for nettleser. Access Connections har en profilveiviser som hjelper deg med å opprette stedsprofiler for ulike typer nettverk.

Slik oppretter du en stedsprofil:

1. Start Access Connections. Hvis dette er første gang du bruker Access Connections, får du frem vinduet Velkommen til Access Connections.



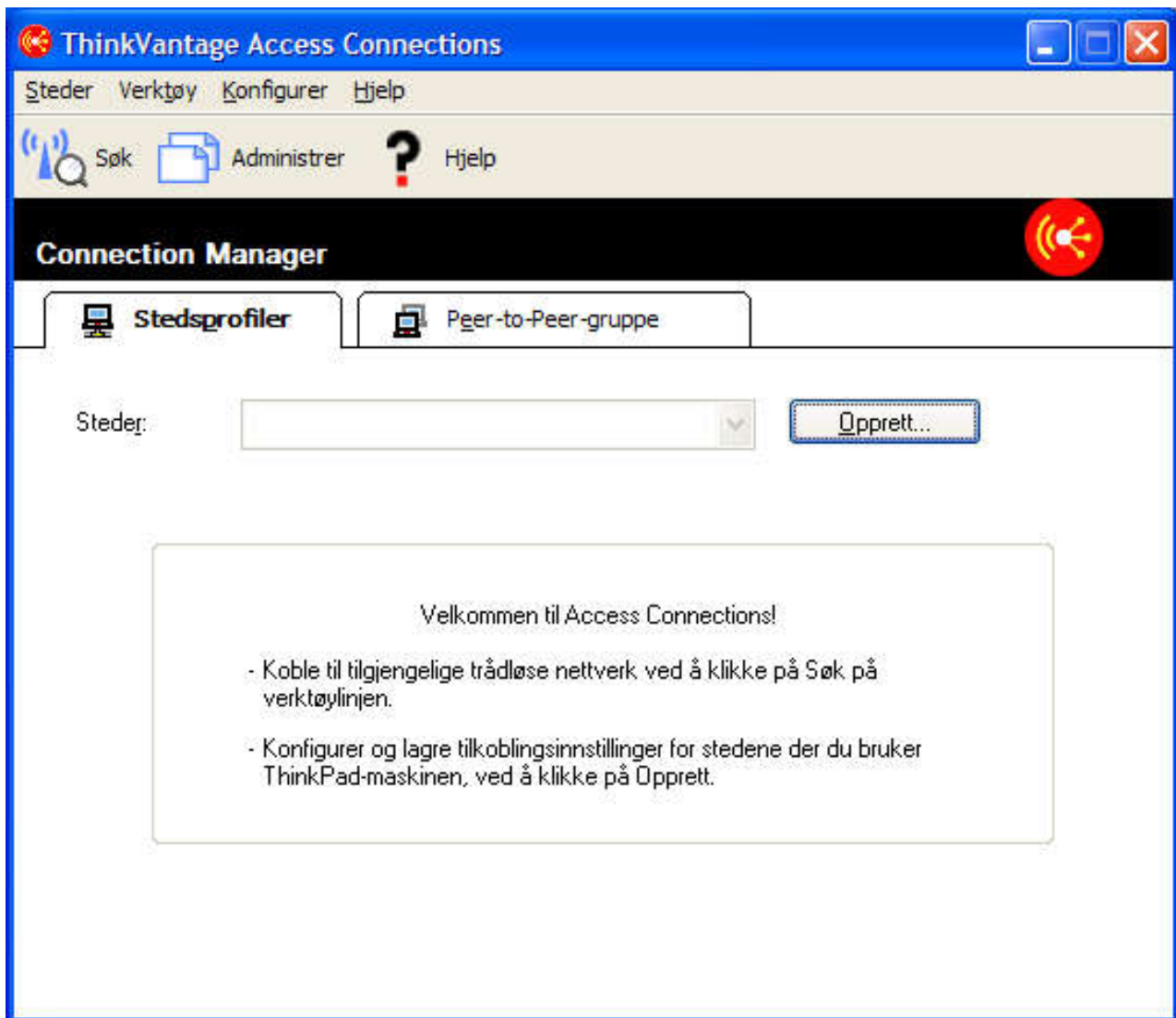
Figur 2. Vinduet Velkommen til Access Connections

Hvis du vil ha flere opplysninger om opphavsrett, trykker du på **Mer informasjon**.



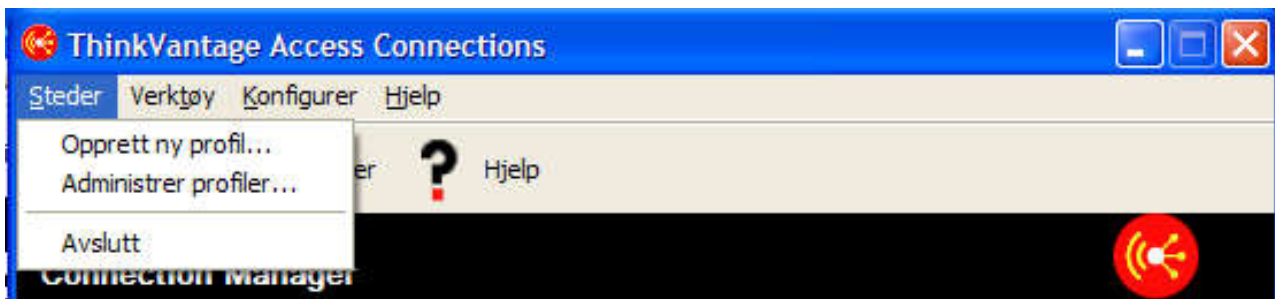
Figur 3. Vinduet Mer informasjon

2. Trykk på **OK**. Hovedvinduet blir åpnet.



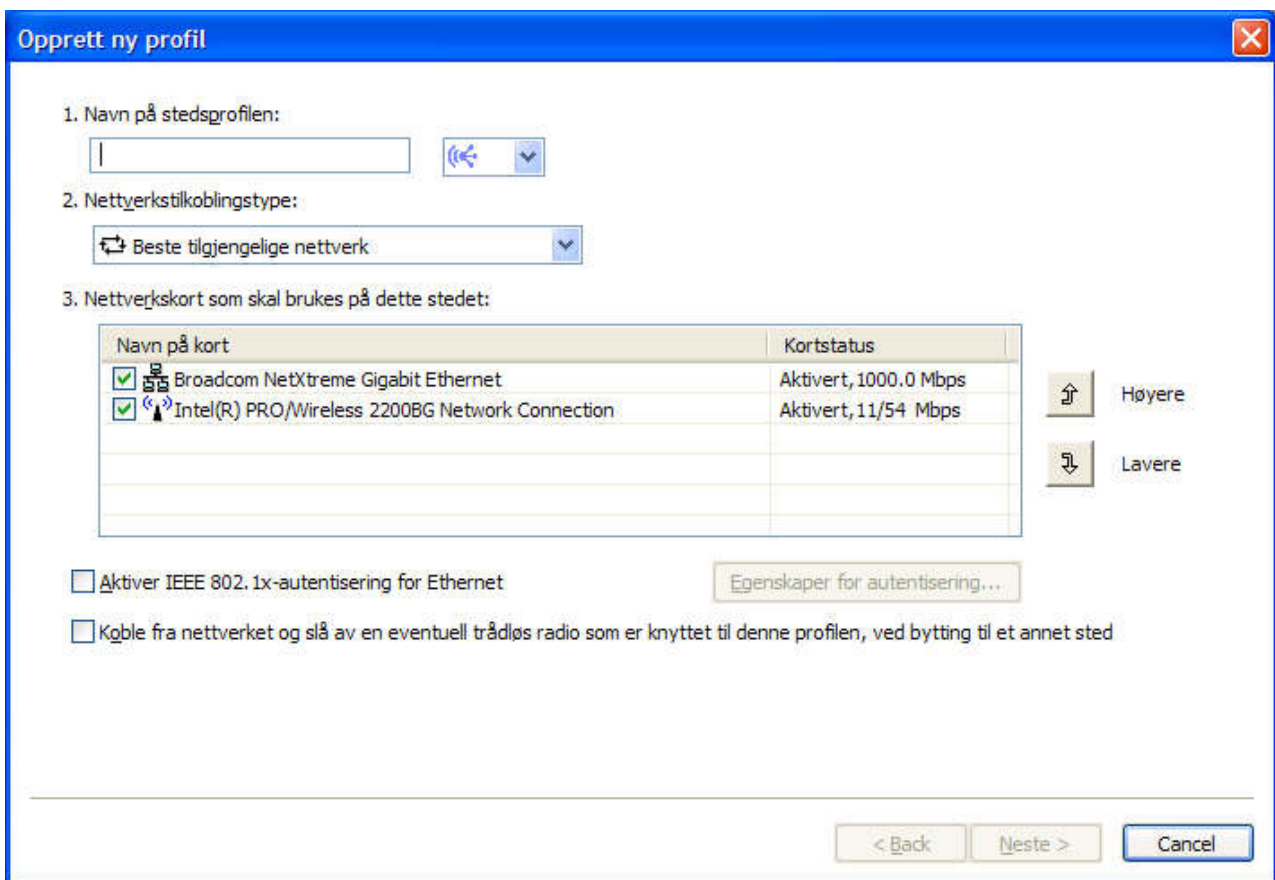
Figur 4. Hovedvindu i Access Connections—hovedmeny

3. Klikk på **Steder** på verktøylinjen.



Figur 5. Hovedmeny—Steder

Klikk på **Opprett ny profil** på menyen. Profilverviseren starter.



Figur 6. Profilverviser

4. Skriv inn profilnavnet. Det kan være den fysiske plasseringen av nettverket eller et annet navn som er lett å gjenkjenne.

Opprett ny profil

1. Navn på stedsprofilen:

NewProfile

2. Nettverkstilkoblingstype:

Beste tilgjengelige nettverk

3. Nettverkskort som skal brukes på dette stedet:

Navn på kort	Kortstatus
<input checked="" type="checkbox"/> Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Aktivert, 1000.0 Mbps
<input checked="" type="checkbox"/> Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection	Aktivert, 11/54 Mbps

Høyere

Lavere

Aktiver IEEE 802.1x-autentisering for Ethernet

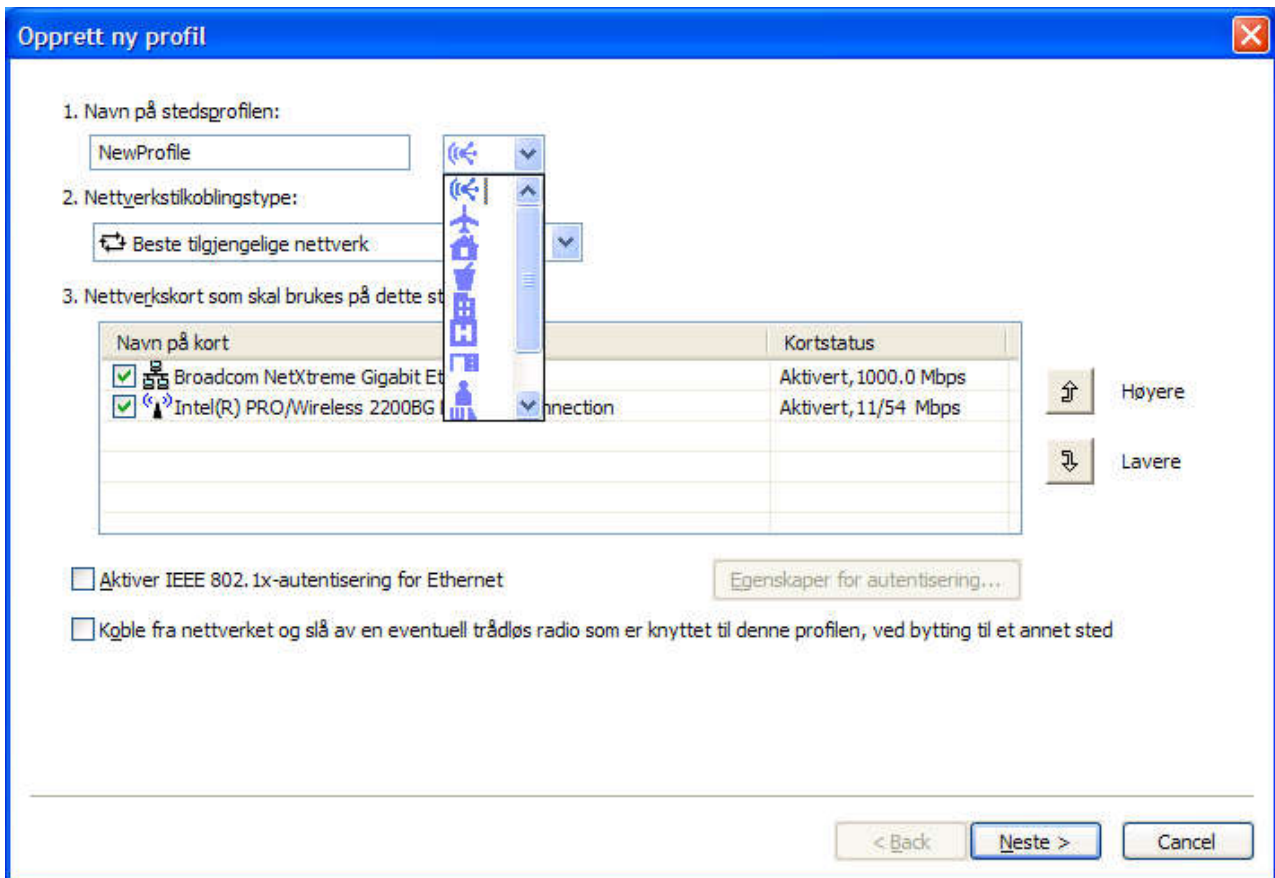
Egenskaper for autentisering...

Koble fra nettverket og slå av en eventuell trådløs radio som er knyttet til denne profilen, ved bytting til et annet sted

< Back Neste > Cancel

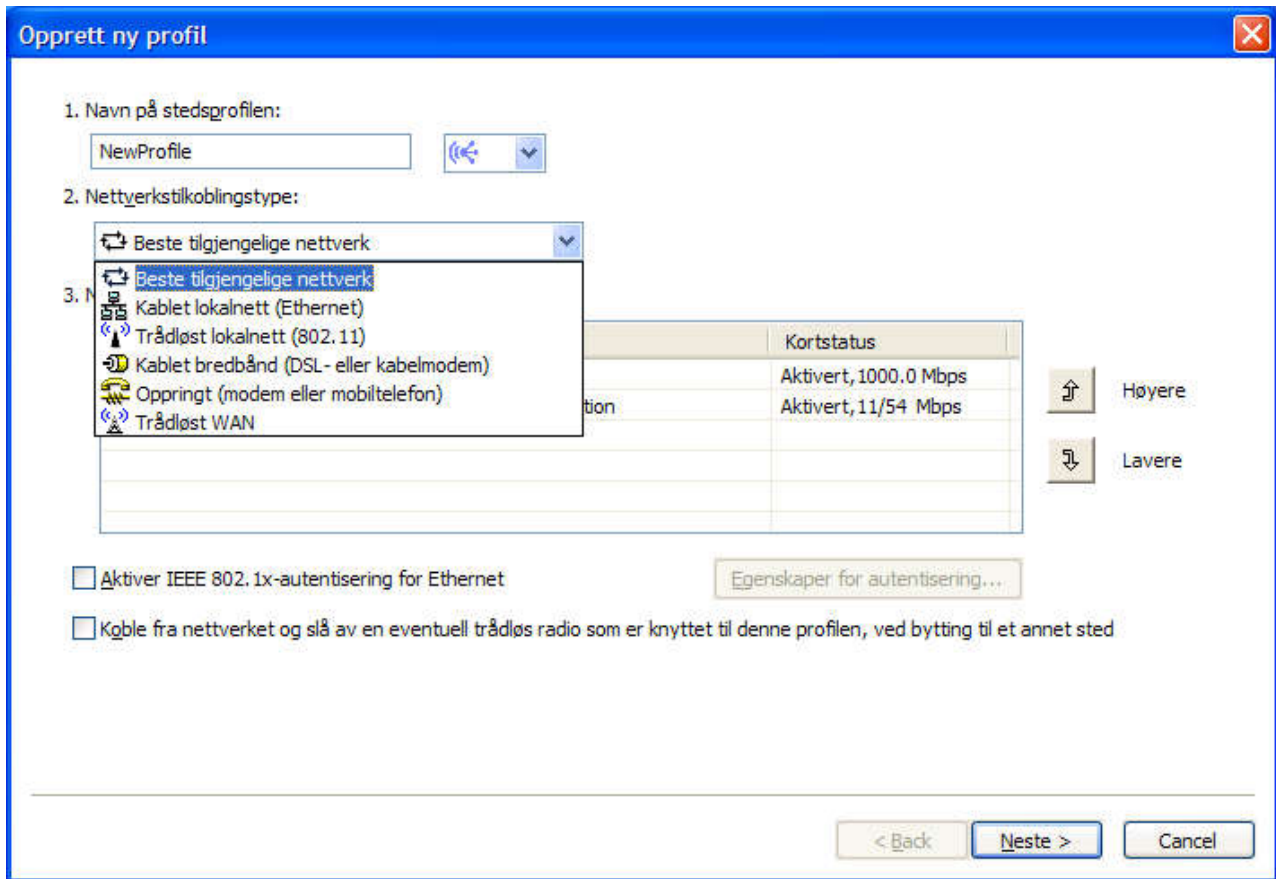
Figur 7. Profilveiviser—Sett inn profilnavn

For hver profil som blir opprettet , kan du også velge et av stedsikonene som Access Connections har for hjem, kontor, flyplass, hotspot, hotell, tog eller møteområde.



Figur 8. Valgmeny for stedsikon

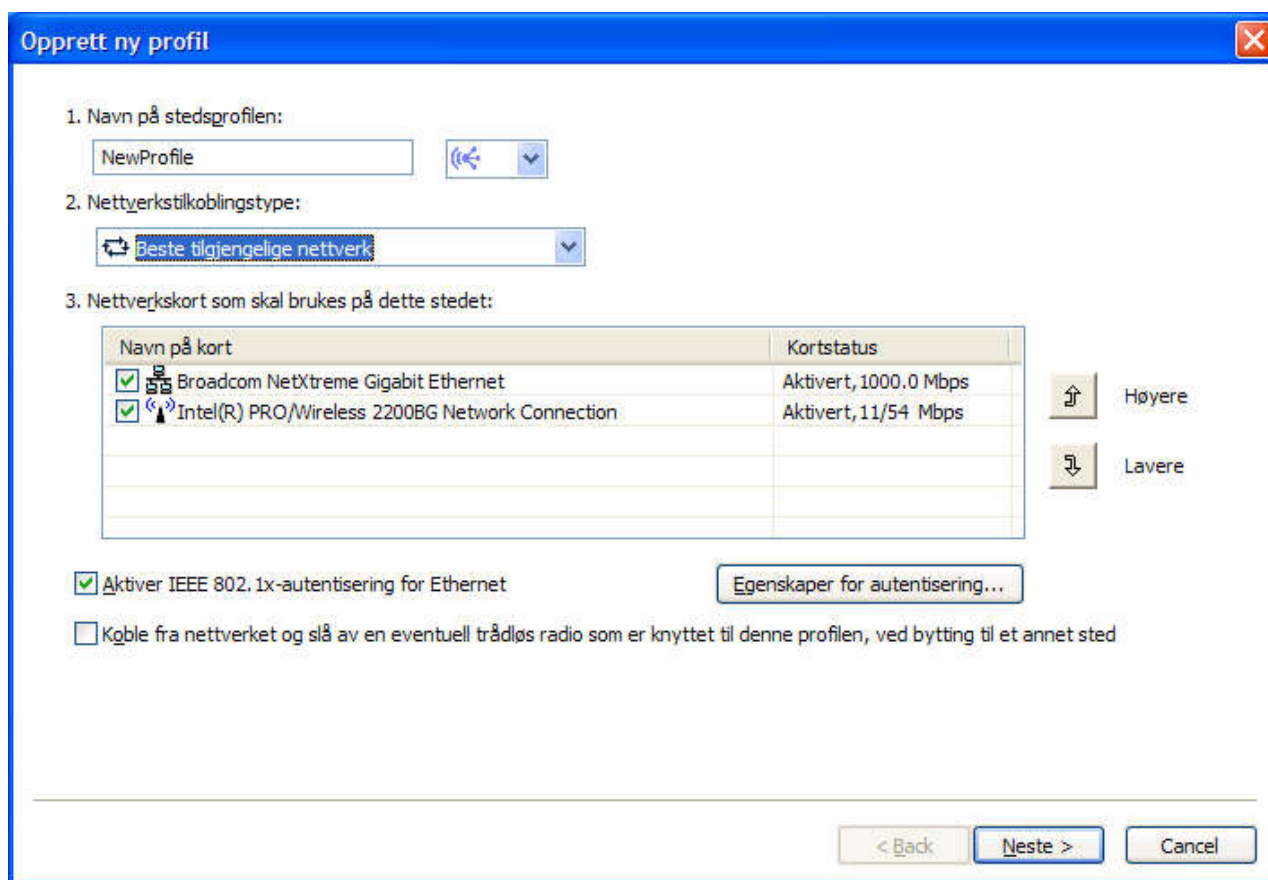
5. Velg type nettverkstilkobling. Du kan velge hvilke som helst av typene på skjermbildet nedenfor:



Figur 9. Valgmeny for type nettverkstilkobling

Beste tilgjengelige nettverk

Velg denne typen nettverkstilkobling for å opprette en profil som automatisk velger enten et kablet Ethernet-nettverk eller et trådløst 802.11-nettverk på samme sted. Dette er nyttig når du flytter deg ofte innenfor samme sted, for eksempel at du bytter mellom en kablet tilkobling ved skrivebordet og en trådløs tilkobling når du er andre steder i samme bygning. Access Connections finner automatisk ut hvilke kort i datamaskinen som støtter denne typen nettverkstilkobling, og viser dem i tabellen. Velg alle kortene du vil bruke. Når mer enn ett nettverkskort har tilgang til et nettverk på dette stedet, prøver Access Connections å koble seg til ved hjelp av kortet som står øverst på listen, først. Hvis du vil endre prioriteten for tilkoblinger, velger du et kort fra tabellen og klikker deretter på **Høyere** eller **Lavere**.



Figur 10. Opprett ny profil - Beste tilgjengelige nettverk

Kablet lokalnett (Ethernet)

Velg denne typen nettverkstilkobling hvis profilen bare skal brukes til å koble maskinen til et kablet lokalnett (Ethernet). Access Connections finner automatisk ut hvilke kort i datamaskinen som støtter denne typen nettverkstilkobling, og viser dem i tabellen.

Opprett ny profil

1. Navn på stedsprofilen:
Profile

2. Nettverkstilkoblingstype:
Kablet lokalnett (Ethernet)

3. Nettverkskort som skal brukes på dette stedet:

Navn på kort	Kortstatus
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Aktivert, 1000.0 Mbps

Aktiver IEEE 802.1x-autentisering for Ethernet

Koble fra nettverket ved bytting til et annet sted

Egenskaper for autentisering...

< Back Neste > Cancel

Figur 11. Opprett ny profil — Kablet lokalnett (Ethernet)

Trådløst lokalnett (802.11)

Velg denne typen nettverkstilkobling hvis profilen bare skal brukes til å koble maskinen til et trådløst lokalnett av typen 802.11 a, b eller g. Access Connections finner automatisk ut hvilke kort i datamaskinen som støtter denne typen nettverkstilkobling, og viser dem i tabellen. Du kan konfigurere innstillingene for autentisering og kryptering.

Opprett ny profil

1. Navn på stedsprofilen:

Profile

2. Nettverkstilkoblingstype:

Trådløst lokalnett (802.11)

3. Nettverkskort som skal brukes på dette stedet:

Navn på kort	Kortstatus
Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection	Aktivert, 11/54 Mbps

Deaktiver denne trådløse radioen ved bytting til et annet sted

< Back Neste > Cancel

Figur 12. Opprett ny profil — Trådløst lokalnett (802.11)

Kablet bredbånd (DSL eller kabelmodem)

Velg denne typen nettverkstilkobling hvis profilen bare skal brukes til å koble maskinen til kablet bredbånd. Bredbåndstilkoblinger er DSL, kabelmodem og ISDN. En maskin blir vanligvis koblet til et bredbåndsnettverk via et Ethernet-kort. Access Connections finner automatisk ut hvilke kort i datamaskinen som støtter denne typen nettverkstilkobling, og viser dem i tabellen. Velg den du vil bruke. Hvis bredbåndstilkoblingen din er DSL, må du også velge **Konfigurer DSL-innstillingene**.

1. Navn på stedsprofilen:

Profile

2. Nettverkstilkoblingstype:

Kablet bredbånd (DSL- eller kabelmodem)

3. Nettverkskort som skal brukes på dette stedet:

Navn på kort	Kortstatus
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Aktivert, 1000.0 Mbps

Konfigurer DSL-innstillingene

< Back Neste > Cancel

Figur 13. Opprett ny profil — Kablet bredbånd (DSL eller kabelmodem)

Oppringt (modem eller mobiltelefon)

Velg denne typen nettverkstilkobling hvis profilen bare skal brukes til å koble maskinen til en ekstern (oppringt) tilkobling. Eksempler på eksterne (oppringte) tilkoblinger er et standardmodem koblet til en telefonlinje og et Bluetooth-modem koblet trådløst til en mobiltelefon. Access Connections finner automatisk ut hvilke kort i datamaskinen som støtter denne typen nettverkstilkobling, og viser dem i tabellen.

1. Navn på stedsprofilen:

Profile

2. Nettverkstilkoblingstype:

Oppringt (modem eller mobiltelefon)

3. Nettverkskort som skal brukes på dette stedet:

Navn på kort	Kortstatus
IBM Integrated 56K Modem	Aktivert, 56.0 Kbps

< Back Neste > Cancel

Figur 14. Opprett ny profil — Ekstern (modem eller mobiltelefon)

Trådløst WAN

Velg denne typen nettverkstilkobling hvis profilen bare skal brukes til å koble maskinen til et trådløst WAN. Du må ha et abonnement på en tjeneste for å kunne bruke en trådløs WAN-tilkobling. Access Connections finner automatisk ut hvilke kort i datamaskinen som støtter denne typen nettverkstilkobling, og viser dem i tabellen. Velg den du vil bruke.

Opprett ny profil

1. Navn på stedsprofilen:

Profile

2. Nettverkstilkoblingstype:

Trådløst WAN

3. Nettverkskort som skal brukes på dette stedet:

Navn på kort	Kortstatus
Sierra Wireless 1xEV-DO Network Adapter	Aktivert, 2.4 Mbps

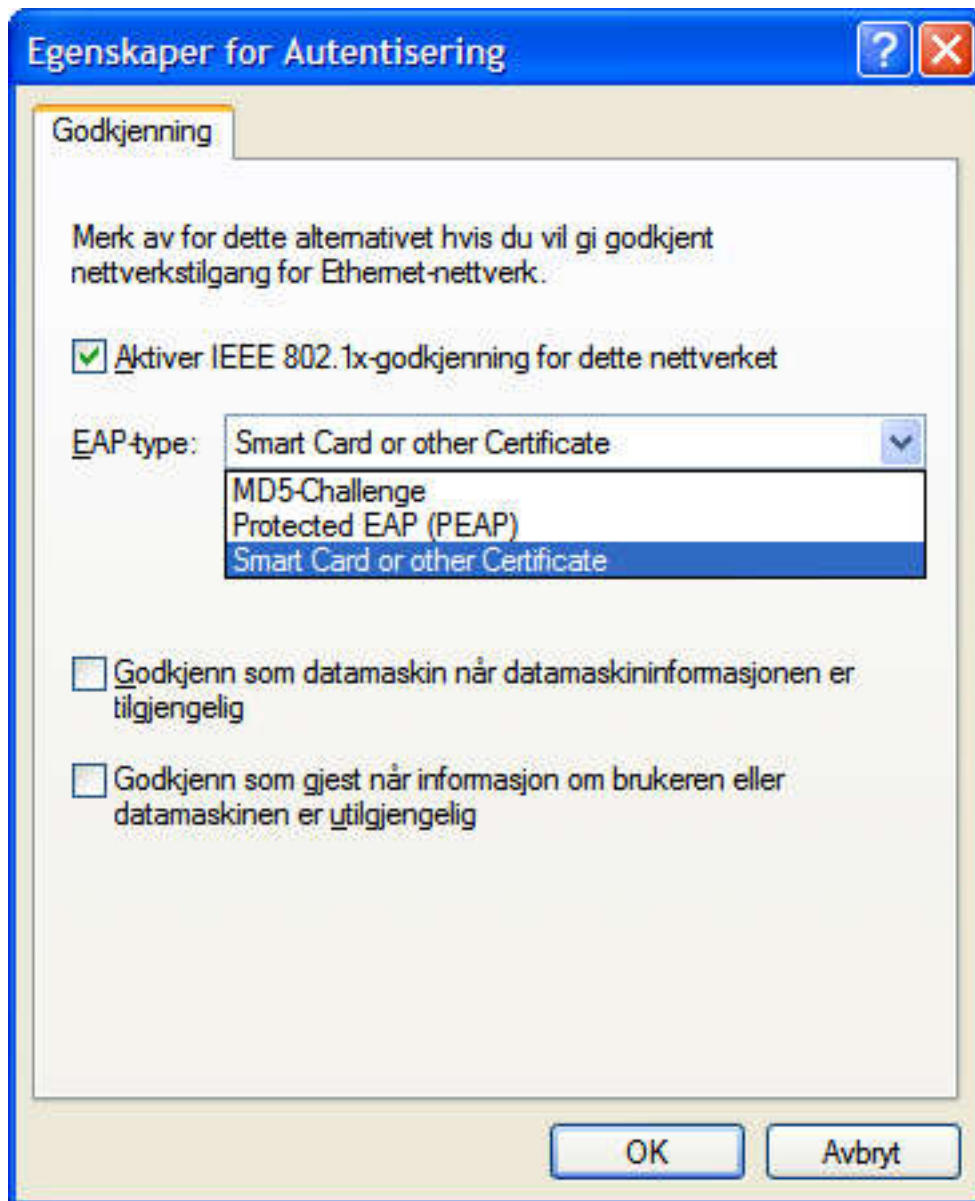
Koble fra nettverket ved bytting til et annet sted

< Back Neste > Cancel

Figur 15. Opprett ny profil — Trådløst WAN

6. Hvis du valgte **Beste tilgjengelige nettverk** i trinn 5 på side 9, kan du eventuelt aktivere IEEE 802.1x-autentisering (EAP over LAN). Gjør slik:
 - a. Velg **Aktiver IEEE 802.1x-autentisering for Ethernet**.

- b. Klikk på **Egenskaper for autentisering** og oppgi autentiseringsinnstillingene du har fått av nettverksadministratoren.



Figur 16. Vinduet *Egenskaper for autentisering*

- c. Klikk på **OK**.
7. Du kan hindre samtidige tilkoblinger og dermed spare batteristrøm ved å velge **Koble fra nettverket og slå av en eventuell trådløs radio som er knyttet til denne profilen, ved bytting til et annet sted**.
 8. Klikk på **Neste**.
 9. Skriv inn konfigurasjonsverdiene for det trådløse nettverket og klikk på **Neste**.
 10. Gå til trinn 38 på side 27.
 11. Hvis du valgte **Kablet lokalt nett (Ethernet)** i trinn 5 på side 9, kan du aktivere IEEE 802.1x-autentisering for det kablede nettverket (EAPoL). Gjør slik:
 - a. Velg **Aktiver IEEE 802.1x-autentisering for Ethernet**.

- b. Klikk på **Egenskaper for autentisering** og oppgi autentiseringsinnstillingene du har fått av nettverksadministratoren.
 - c. Klikk på **OK**.
12. Hvis du vil koble deg fra nettverket når du bytter til en annen stedsprofil, velger du **Koble fra nettverket ved bytting til et annet sted**.
 13. Klikk på **Neste**.
 14. Gå til trinn 38 på side 27.
 15. Hvis du valgte **Trådløst lokalt nett (802.11)** i trinn 5 på side 9, kan du spare batteristrøm ved å hindre flere samtidige tilkoblinger. Det gjør du ved å velge **Deaktiver denne trådløse radioen ved bytting til et annet sted**.
 16. Klikk på **Neste**. Vinduet med konfigurasjonen for det trådløse nettverket blir åpnet.

The screenshot shows the 'ThinkVantage Access Connections' window with the following configuration options:

- 1. Nettverksnavn (SSID):** A text input field with a search button labeled 'Søk etter nettverk...' below it.
- 2. Tilkoblingstype:** A dropdown menu set to 'Infrastruktur'.
- 3. Trådløsmodus:** A dropdown menu set to 'Auto'.
- 4. Sikkerhetstype for trådløst nettverk:** A dropdown menu set to 'Ingen (kryptering er deaktivert)', with an 'Egenskaper...' button below it.
- 5. Avansert konfigurasjon:** An 'Innstillinger...' button.
- Bruk denne profilen for tilkobling under Windows-pålogging

At the bottom, there is a note: '* Kontakt nettverksadministratoren eller slå opp i dokumentasjonen for å finne de riktige innstillingene.' and three buttons: '< Back', 'Neste >', and 'Cancel'.

Figur 17. Vindu med konfigurasjon for trådløst nettverk

17. Oppgi navnet på det trådløse nettverket som du forsøker å koble deg til. (Nettverksnavnet er også kjent som SSID.) Hvis du vil søke etter trådløse nettverk som er innenfor rekkevidde for maskinen, og vise navnene på de som blir kringkastet av tilgangspunkter, klikker du på **Søk etter nettverk**. Hvis du vil koble deg til et tilgjengelig ikke-sikkert (åpent) trådløst nettverk som er innenfor rekkevidde, lar du SSID-feltet stå tomt. Hvis du vil vite mer om tilkobling til et trådløst nettverk, kan du lese "Tilkobling til et trådløst nettverk" på side 53.

18. Det neste du skal gjøre, er å velge tilkoblingstype. Det er to typer tilgjengelig:

Infrastruktur

Bruk denne tilkoblingstypen når datamaskinen skal kommunisere med trådløse tilgangspunkter.

Adhoc

Bruk denne tilkoblingstypen for å kommunisere direkte med en annen datamaskin uten å koble deg til et trådløst tilgangspunkt først.

19. Velg enten **Auto**, **802.11b**, **802.11g** eller **802.11a** for **Trådløsmodus**. Denne innstillingen er bare tilgjengelig hvis det installerte kortet er kompatibelt med ulike standarder. Hvis du velger **Auto**, kjøres kortet automatisk i den modusen som er kompatibel med tilgangspunkter som er innenfor rekkevidde. Hvis du definerer den samme modusen som tilgangspunktet som er innenfor rekkevidde, blir tilkoblingen opprettet raskere.
20. Velg en av sikkerhetstypene for trådløs kommunikasjon, som blir vist på listen i denne figuren:



Figur 18. Sikkerhetstype for trådløs kommunikasjon

Ingen (kryptering er deaktivert)

Velg dette alternativet når du kobler deg til ikke-sikre (åpne) trådløse nettverk, for eksempel offentlig tilgjengelige tilgangspunkter. Du kan også opprette en trådløs lokalnettilkobling før du logger deg på Windows. Det gjør du ved å velge **Bruk denne profilen for tilkobling under Windows-pålogging**.

Bruk statiske WEP-nøkler

Et trådløst nettverk som implementerer denne typen sikkerhet, bruker forhåndsdefinerte alfanumeriske eller heksadesimale strenger (nøkler) for kryptering og dekryptering av data som blir sendt og mottatt via det trådløse nettverket. Du oppgir vanligvis disse nøklene en enkelt gang. De blir deretter automatisk knyttet til det trådløse kortet hver gang kortet blir satt inn i maskinen eller datamaskinen starter. Hvis du vil bruke denne profilen til å opprette en trådløs nettverkstilkobling når du logger deg på Windows, velger du **Bruk denne profilen for tilkobling under Windows-pålogging**.

Bruk Wi-Fi Protected Access - Pre-Shared Shared Key (WPA-PSK)

Trådløse nettverk som implementerer denne typen sikkerhet, krever at brukerne autentiseres med en Pre-Shared Shared Key. Data som blir overført og mottatt via det trådløse nettverket, kan krypteres og dekrypteres med WEP- eller TKIP-datakryptering. Hvis du vil opprette en trådløs nettverkstilkobling når du logger deg på Windows, velger du **Bruk denne profilen for tilkobling under Windows-pålogging**.

Bruk IEEE 802.1x-autentisering

Trådløse nettverk som implementerer IEEE 802.1x EAP-sikkerhet (EAP=Extensible Authentication Protocol), krever at hver enkelt bruker

identifiserer seg ved hjelp av et brukernavn og et passord eller en sertifikatlegitimasjon for å kunne koble seg til. Data blir kryptert og dekryptert ved hjelp av statiske eller dynamiske WEP-nøkler. Dynamiske nøkler er sesjonsbaserte, og blir generert ved hvert autentiseringsforsøk.

Bruk 802.1x - EAP Cisco (LEAP)

Denne versjonen av EAP bare er tilgjengelig hvis maskinen har et trådløst Cisco-kort eller Cisco-kompatibelt kort installert. Den bruker autentisering og dynamiske krypteringsnøkler for å sikre det trådløse nettverket.

Bruk 802.1x - EAP Cisco (EAP-FAST)

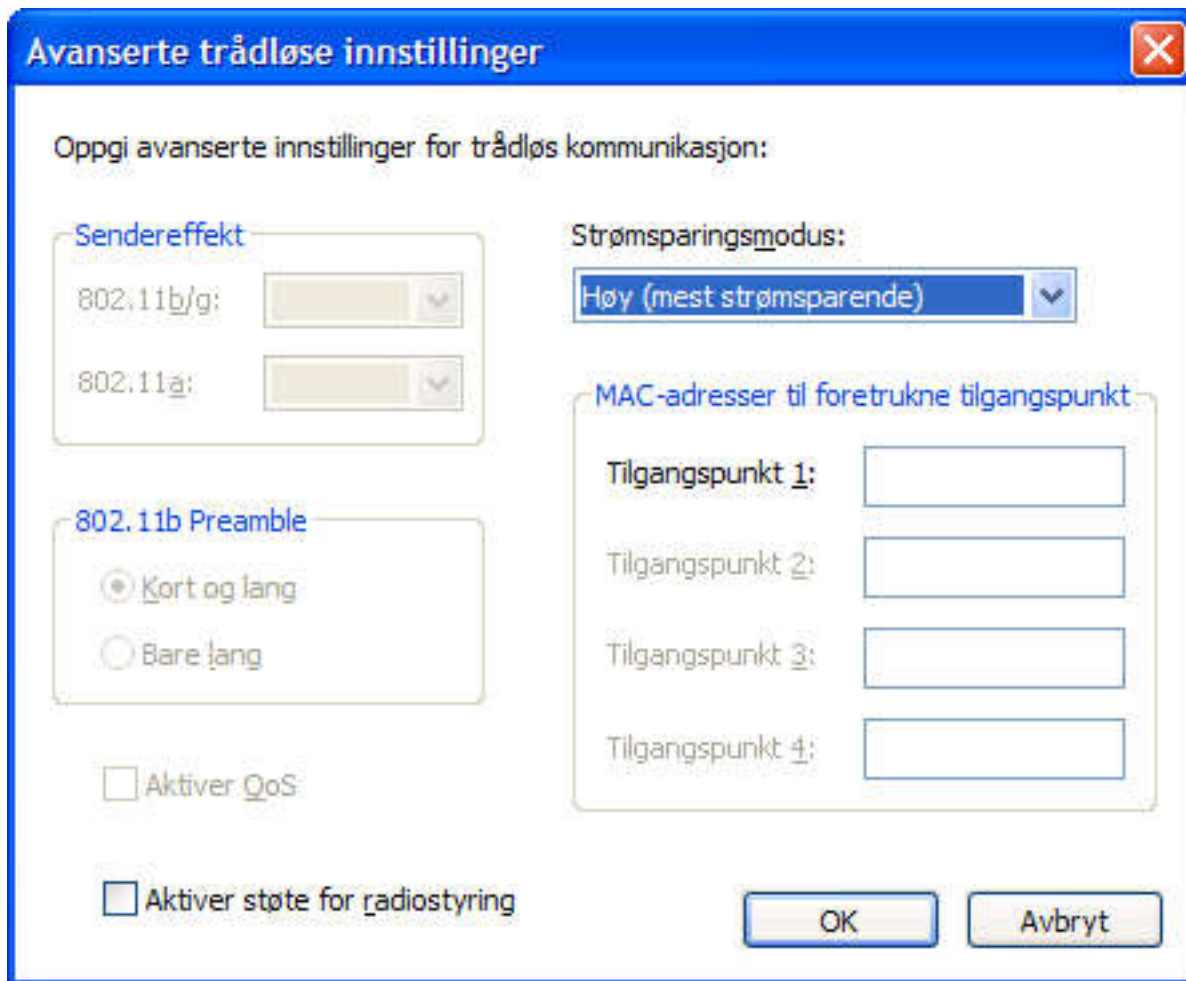
Denne versjonen av EAP bare er tilgjengelig hvis maskinen har et trådløst Cisco-kort eller Cisco-kompatibelt kort installert. Det er en forbedret versjon av 802.1x EAP Cisco (LEAP). Den bruker Protected Access Credentials (PAC) og brukerlegitimasjon til å sikre det trådløse nettverket.

Bruk Windows for å konfigurere trådløst nettverk

Velg dette alternativet hvis du vil at Windows Zero-konfigurasjonstjenesten skal håndtere denne trådløse tilkoblingen. Innstillingene for konfigurering av sikkerheten for denne trådløse tilkoblingen skal styres av Windows og kan ikke eksporteres av Access Connections.

Hvis du vil vite mer om de ulike sikkerhetstypene for trådløskommunikasjon, kan du lese "Innstillinger for trådløs sikkerhet" på side 32.

21. Klikk på **Egenskaper** og oppgi de andre innstillingene for den valgte sikkerhetstypen. Disse innstillingene blir vanligvis gitt av nettverksadministratoren.
22. Hvis du vil konfigurere strømstyring for radio, kvalitet på tjenester, sendereffekt, 802.11b Preamble og foretrukne tilgangspunkter, klikker du på **Innstillinger** under Avansert konfigurasjon. Da blir vinduet Avanserte trådløse innstillinger åpnet.



Figur 19. Vinduet Avanserte trådløse innstillinger

Disse innstillingene er tilgjengelige:

Sendereffekt

Velg en sendereffekt, fra minimumsverdien på 10%, til maksimumsverdien på 100%. Bruk den til å sende med lavere effekt. Verdien blir satt automatisk basert på en beskjed fra tilgangspunktet.

802.11b Preamble

Standardinnstillingen er **Short&long**. Denne innstillingen er inkludert for kompatibilitet med eldre tilgangspunkter, som ikke tillater en lang preamble-verdi.

Aktiver QoS

Velg denne avmerkingsboksen hvis du må definere prioriteten ved overføring av bestemte datatyper, for eksempel videodata.

Strømsparingsmodus

Du kan justere strømsparingsmodusen på tre nivåer. Modusen kan definere for hver enkelt stedsprofil.

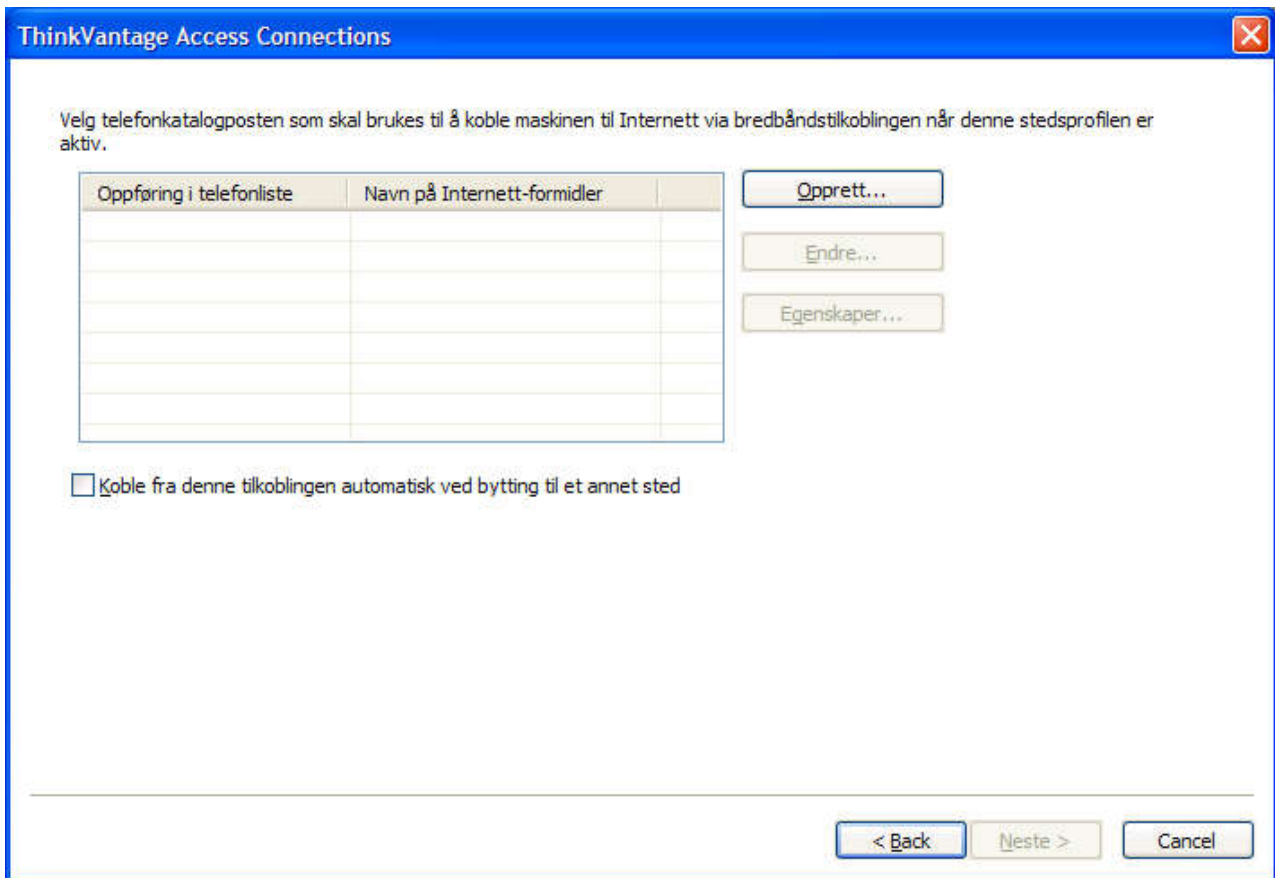
MAC-adresser til foretrukne tilgangspunkt

Hvis du oppgir en MAC-adresse for tilgangspunktet, blir tilkoblingen bare gjort til den adressen. Hvis du ikke oppgir en MAC-adresse, finner systemet en SSID automatisk og kobler seg til den SSIDen.

Kontakt nettverksadministratoren for å få de riktige innstillingene.

23. Klikk på **Neste**.
24. Gå til trinn 38 på side 27.
25. Hvis du valgte **Kablet bredbånd (DSL eller kabelmodem)** i trinn 5 på side 9, og bredbåndstilkoblingen din er DSL, må du også velge **Konfigurer DSL-innstillingene**.

26. Klikk på **Neste**. Siden med innstillinger for telefonlisten blir vist.



Figur 20. Vinduet med innstillinger for telefonliste

27. Velg eller opprett en oppføring i telefonlisten. Når du skal skrive inn opplysninger om DSL-kontoen, klikker du på **Egenskaper**.

28. Vinduet Oppgi opplysninger for DSL-konto blir åpnet.

Oppgi opplysninger for DSL-konto

Navn på telefonkatalogpost:

ISP-navn:

Lagre brukernavn og passord

Brukernavn:

Passord:

Bekreft passord:

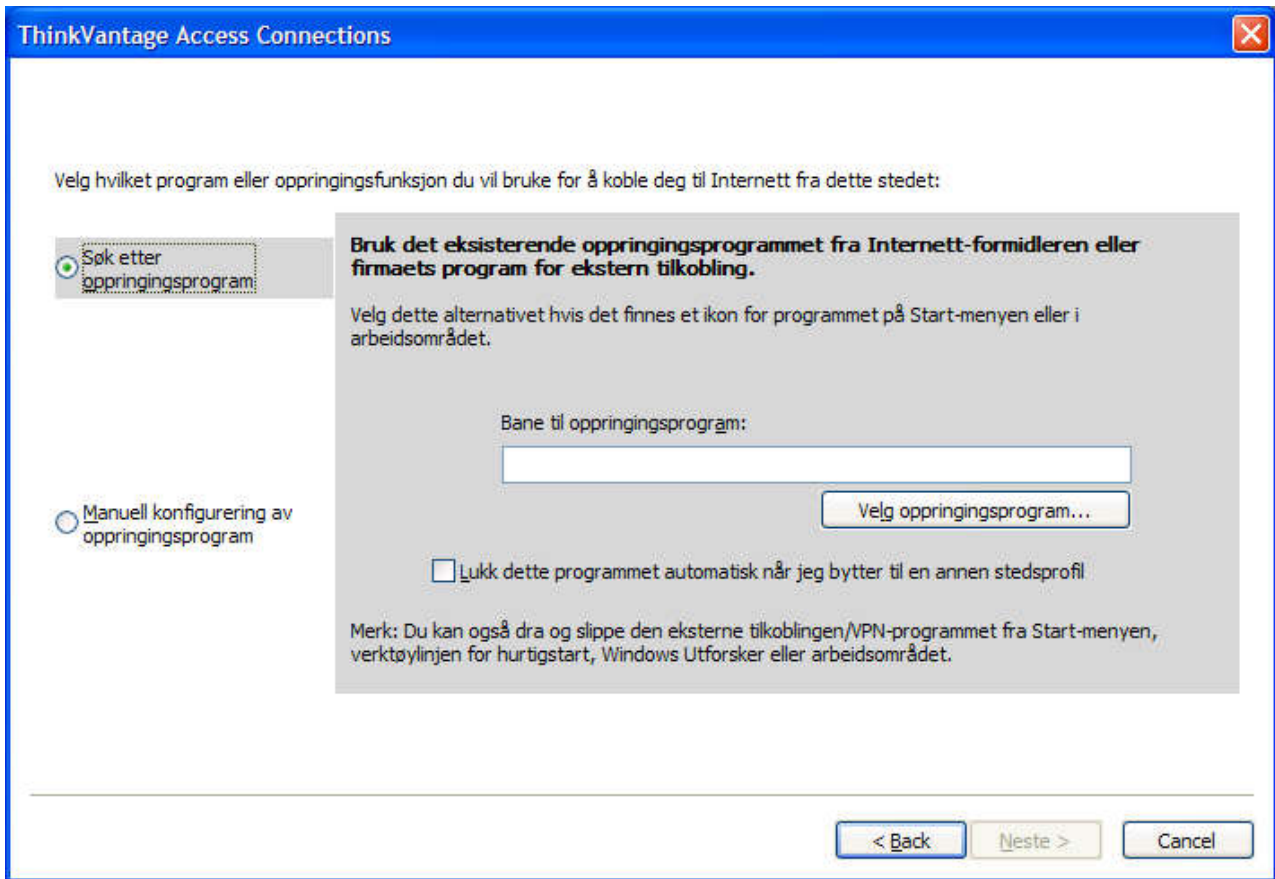
OK Avbryt

Figur 21. Vinduet Oppgi opplysninger for DSL-konto

Skriv inn de nødvendige opplysningene og klikk på **OK**.

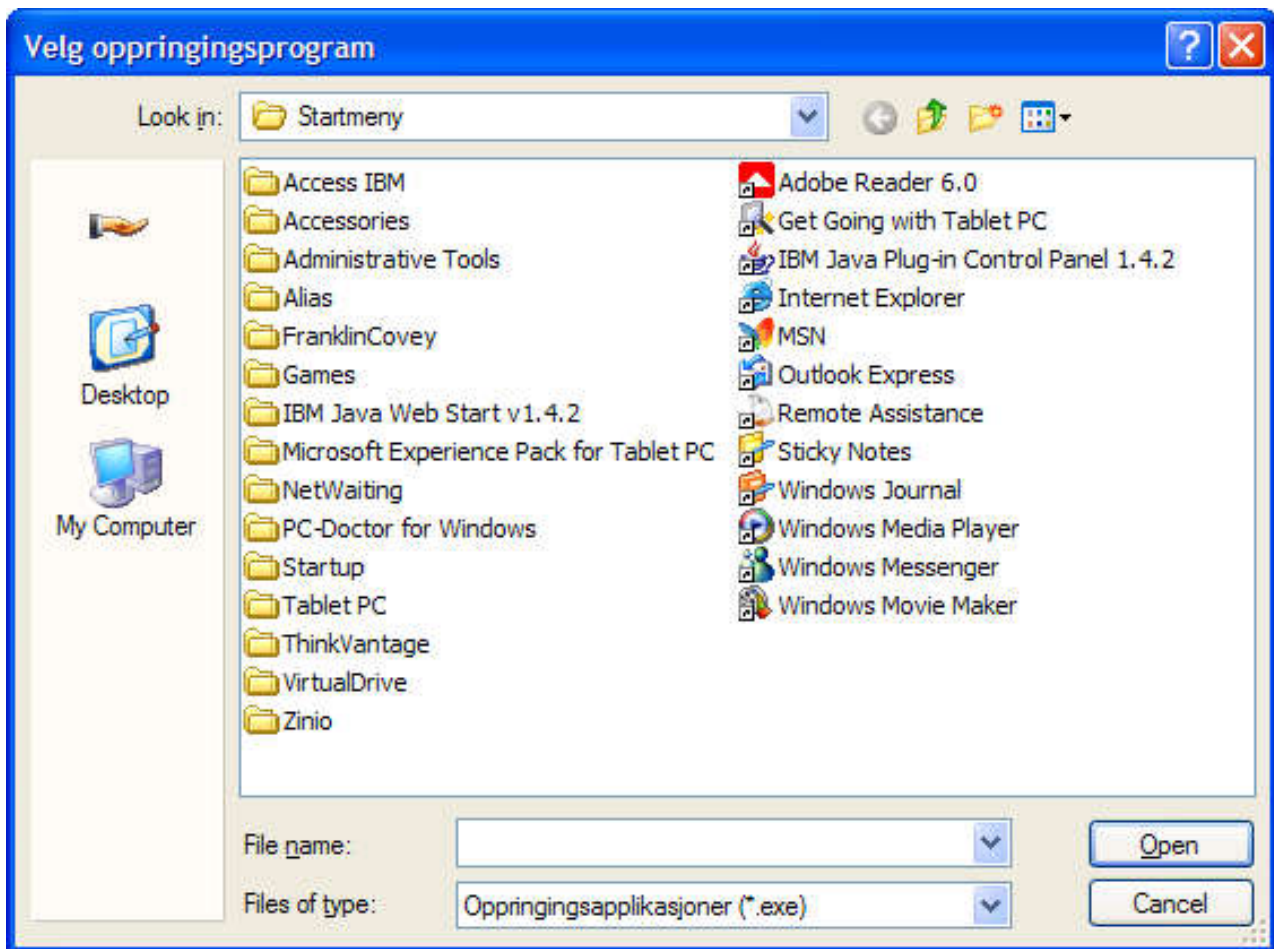
29. Klikk på **Neste**.
30. Gå til trinn 38 på side 27.
31. Hvis du valgte **Oppringing (modem eller mobiltelefon)** i trinn 5 på side 9, klikker du på **Neste**.
32. For en ekstern (oppringt) tilkobling kreves det et oppringingsprogram.

Hvis du vil bruke oppringsprogrammet fra tjenesteforbidleren din, velger du **Søk etter oppringsprogram**.



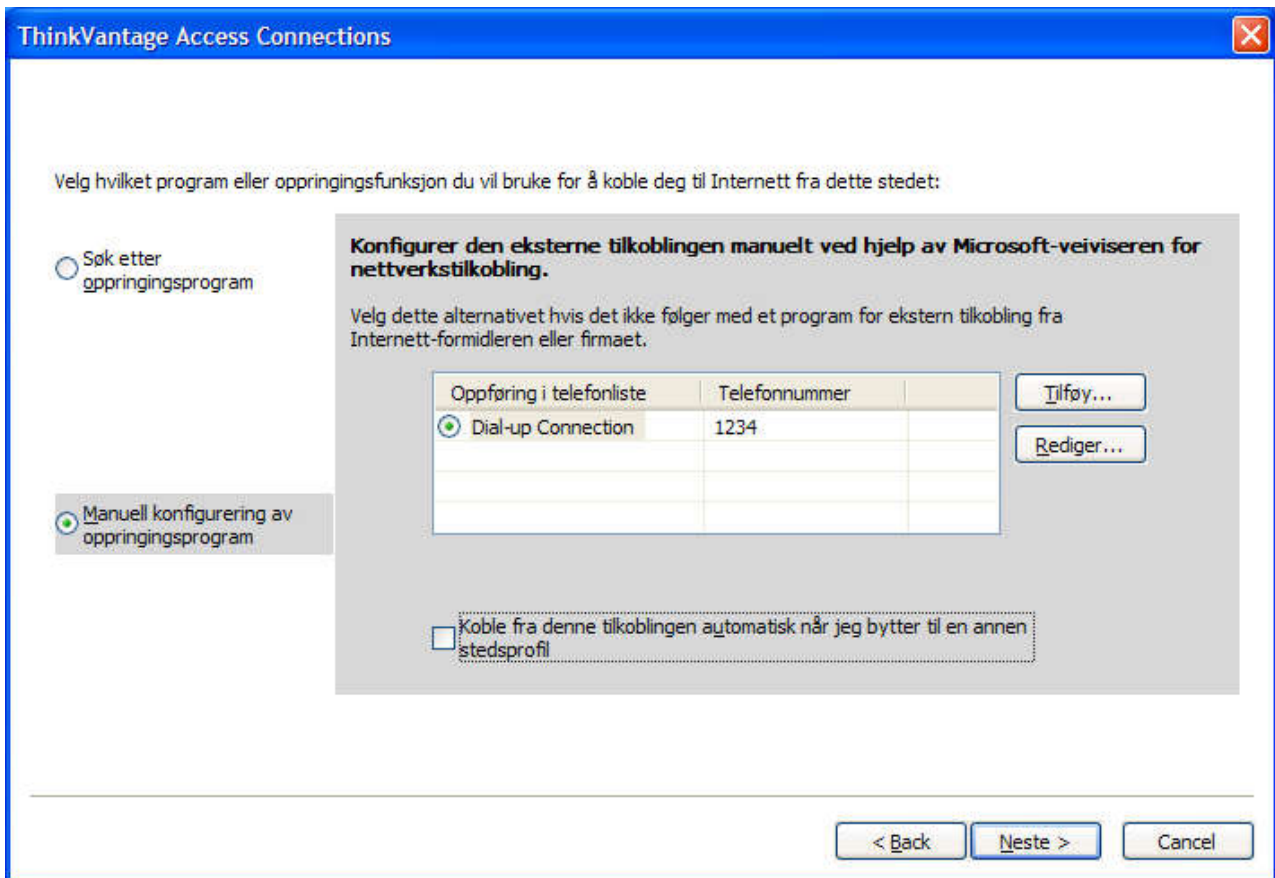
Figur 22. Vinduet Søk etter oppringsprogram

Skriv inn banen ved å klikke på **Velg oppringsprogram**.



Figur 23. Vinduet Velg oppringsprogram

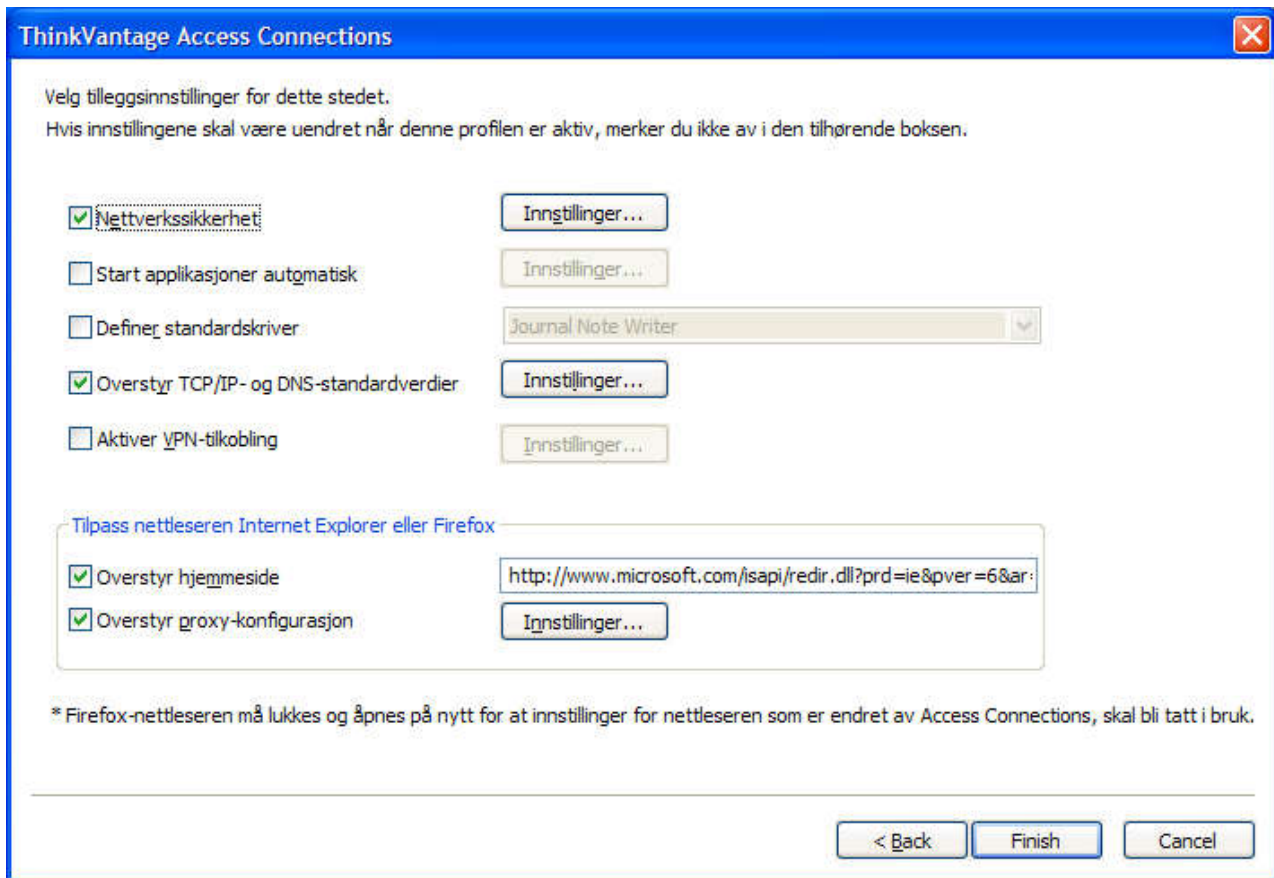
Hvis du vil bruke oppringsprogrammet i Windows, velger du **Manuell konfigurering av oppringsprogram**. Deretter velger du en eksisterende oppføring i telefonlisten eller tilføyer en ny.



Figur 24. Vinduet Manuell konfigurering av oppringsprogram

33. Klikk på **Neste**.
34. Gå til trinn 38 på side 27.
35. Hvis du valgte **Trådløst WAN** i trinn 5 på side 9, velger du kortet fra listen og klikker på **Neste**.
36. Konfigurer tilkoblingsinnstillingene ved å velge enten **Koble til med Access Connections** eller **Koble til med klientfunksjon for trådløst WAN**.
Hvis du velger **Koble til med Access Connections**, som er tilgjengelig for integrerte kort, kan du velge tilkoblingen du vil prøve, og deretter velge avanserte innstillinger for å konfigurere innstillingene for nettverk eller roaming.
Hvis du velger **Koble til med klientfunksjon for trådløst WAN**, kan du deretter søke etter funksjonen fra tjenesteforbidleren. Start klientfunksjonen for å styre den trådløse WAN-tilkoblingen når du tar i bruk profilen.
37. Klikk på **Neste**.

38. Vinduet andre innstillinger blir åpnet.



Figur 25. Vinduet Andre innstillinger

Endre de andre innstillingene etter behov.

39. Klikk på **Fullfør**. Bekreftelsesvinduet blir vist.

40. Klikk på **Lagre**.

41. Hvis du vil tilføye den nye profilen til en liste over profiler for automatisk bytting, velger du **Tilføy denne stedsprofilen til listen for automatisk bytting av sted**. Du kan hoppe over dette hvis profilen brukes for en midlertidig tilkobling, for eksempel en trådløs nettverkstilkobling til et hotspot-tilgangspunkt.

Andre innstillinger

Hvis du vil ta i bruk andre kategorier med innstillinger mens profilen er aktiv, velger du kategorien og klikker på den tilhørende **Innstillinger**-knappen eller skriver inn en verdi i det tilhørende tekstfeltet. Hvis du vil la innstillingene for en kategori være uendret når denne profilen er aktiv, merker du ikke av i den tilhørende avmerkingsboksen.

Nettverkssikkerhet

I vinduet Sikkerhetsinnstillinger velger du ett eller flere av disse alternativene:

Deaktiver fil- og skriverdeling

Hindrer andre datamaskiner i et Microsoft-basert nettverk å få tilgang til dine filer og skrivere. Dette alternativet er bare tilgjengelig i Windows XP.

Deaktiver deling av Internett-forbindelse

Hindrer andre datamaskiner i det lokale nettverket i å bruke datamaskinen din som en bro til nettverksressursene via din Internett-forbindelse.

Aktiver Windows-brannmur

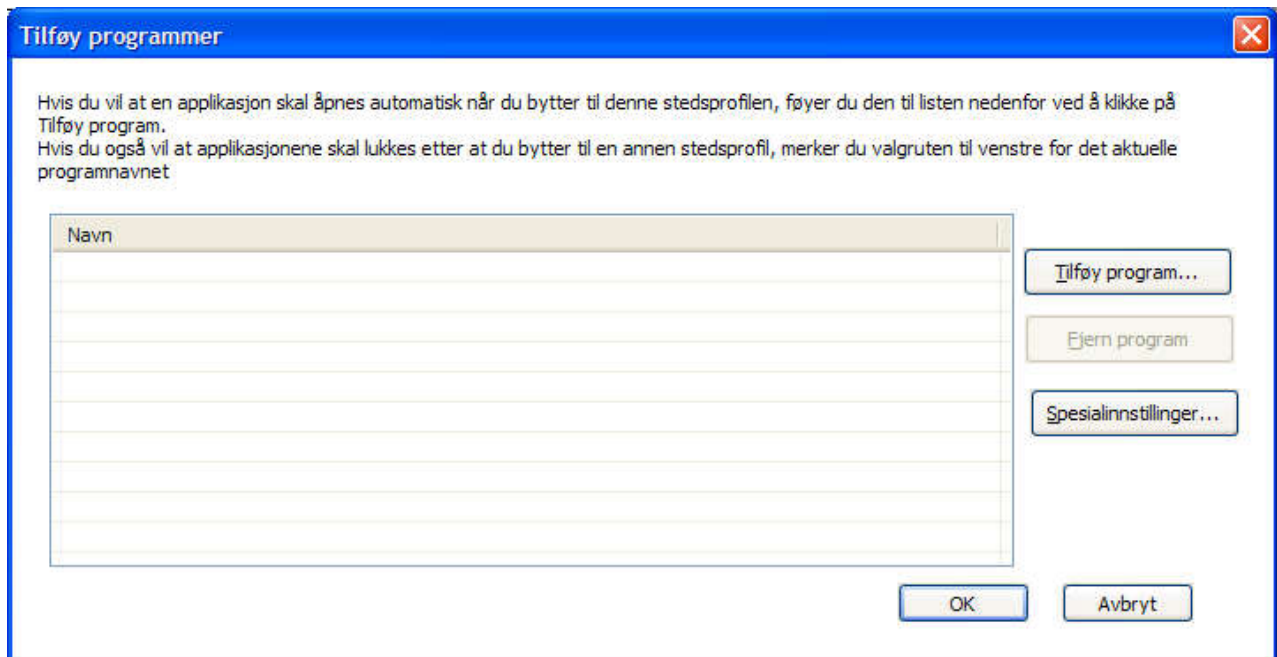
Hindrer uautorisert tilgang til datamaskinen din fra nettverket. Dette alternativet er bare tilgjengelig i Windows XP. For Windows XP Service Pack 2 er denne innstillingen valgt som standard. Hvis du vil deaktivere standardverdien for operativsystemet, opphever du valget av denne avmerkingsboksen. Du kan ikke opprette VPN-tilkoblingen når denne innstillingen er aktivert. Hvis du skal bruke VPN-tilkoblingen, må du oppheve valget av denne avmerkingsboksen.



Figur 26. Vinduet Sikkerhetsinnstillinger

Start applikasjoner automatisk

Du kan velge programmer som skal startes automatisk. Du kan oppgi om programmet skal utføres før eller etter at nettverkstilkoblingen for profilen blir aktiv.



Figur 27. Vinduet Tilføy programmer

Hvis du vil at programmet skal lukkes automatisk når du veksler til en annen profil, velger du avmerkingsboksen til venstre for det registrerte programmet.

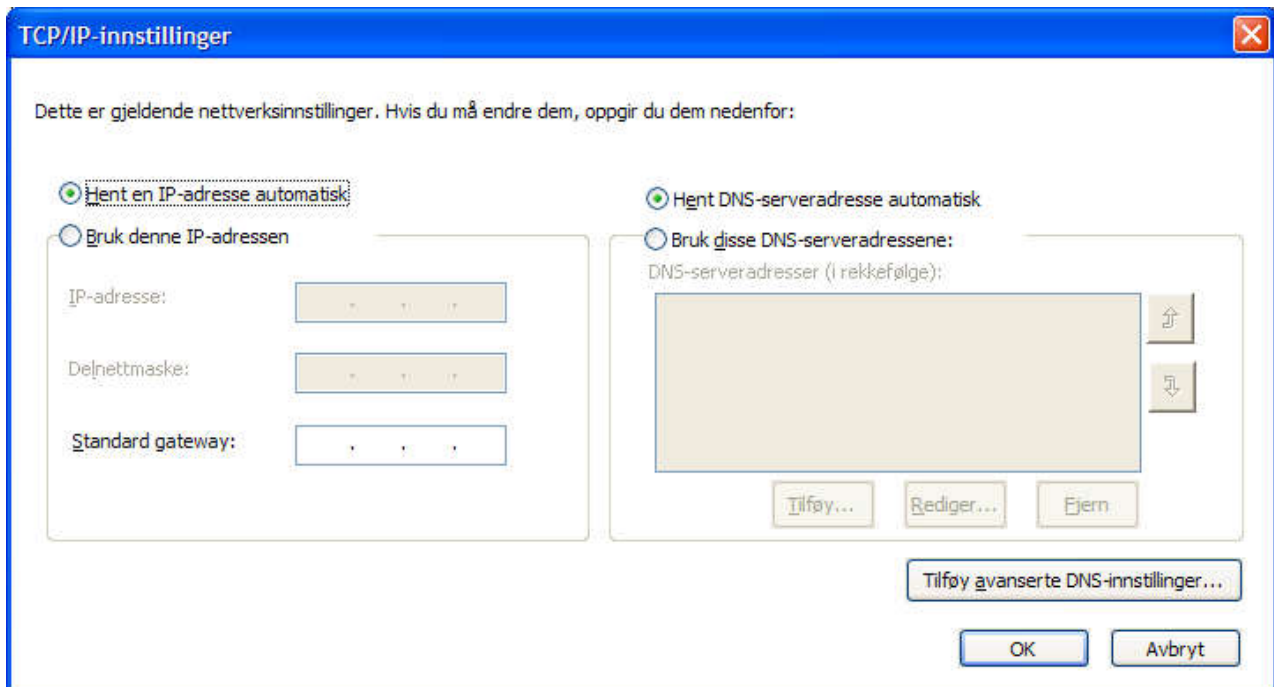
Hvis du vil at programmet skal lukkes automatisk før tilkobling til et nettverk, skriver du navnet på dette programmet i vinduet Spesialinnstillinger. Maskinen vil ikke koble seg til nettverket før etter at dette programmet er lukket.

Definer standardskriver

Velg skriveren som skal brukes som standard. Alle utskriftsjobbene vil bli sendt til denne skriveren hvis du ikke oppgir noe annet. På denne måten kan du skrive ut uten at du trenger å bytte til skriveren manuelt hver gang du bytter sted.

Overstyr TCP/IP- og DNS-standardverdier

Velg om TCP/IP- og DNS-innstillinger skal hentes automatisk fra en DHCP-nettverksserver eller defineres lokalt ved hjelp av statiske adresser.



Figur 28. TCP/IP-innstillinger

Aktiver VPN-tilkobling

Velg om du skal bruke et virtuelt privat nettverk (VPN) til å koble deg til Internett. Hvis du vil vite mer om hvordan du definerer en VPN-tilkobling, kan du lese "Redigere VPN-innstillinger" på side 47.

Overstyr hjemmeside

Velg om du vil definere en hjemmeside i nettleseren Internet Explorer eller Firefox.

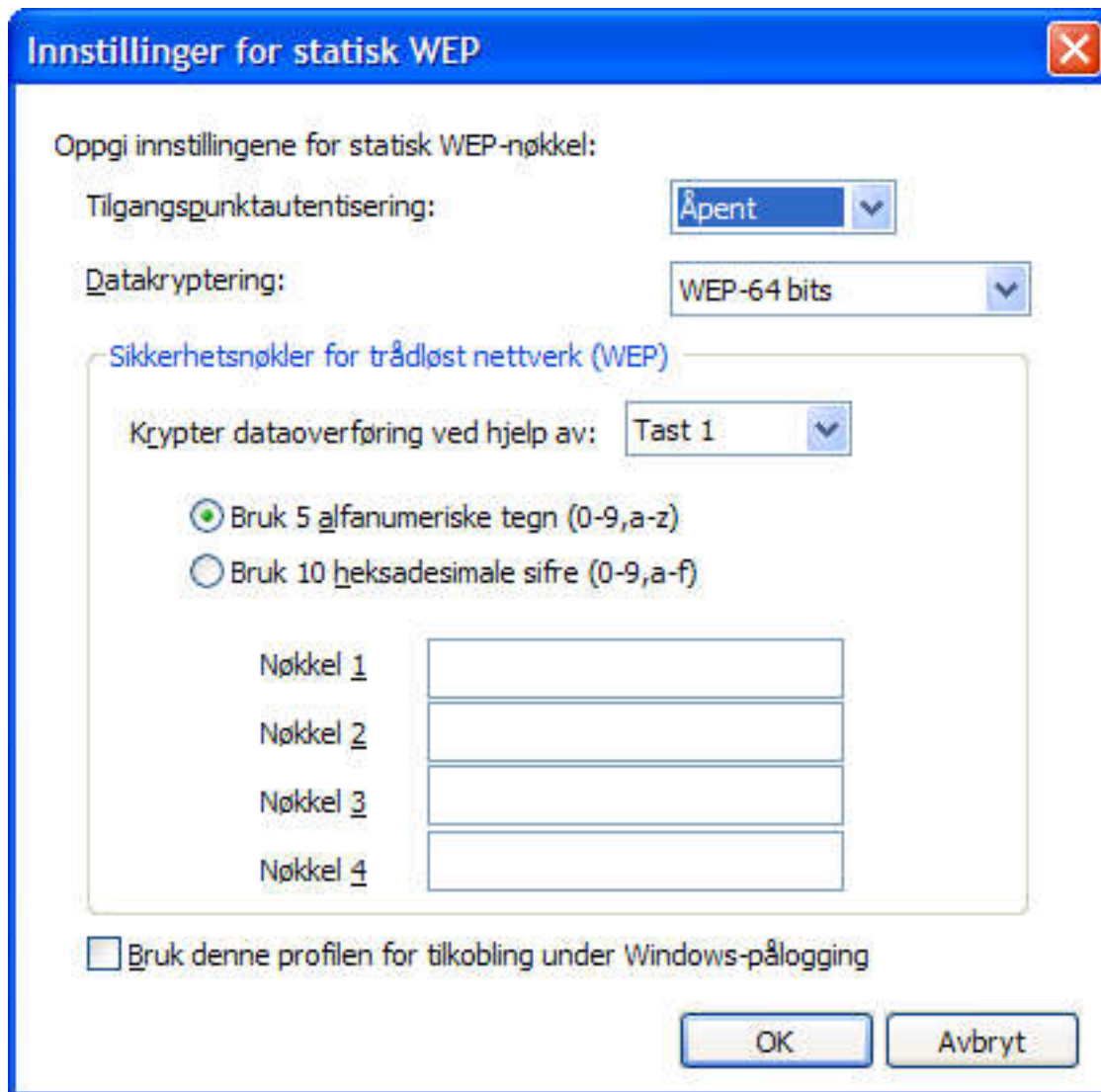
Overstyr proxy-konfigurasjon

Velg om du vil definere proxy-servere som skal brukes for dette stedet.

Innstillinger for trådløs sikkerhet

Bruke statiske WEP-nøkler

Hvis du valgte **Bruk statiske WEP-nøkler** som sikkerhetstype for trådløs kommunikasjon, blir vinduet Statisk WEP-innstillinger åpnet.



Figur 29. Vinduet Statisk WEP-innstillinger

Her må du konfigurere følgende innstillinger:

Datakryptering

Velg **64bit (WEP-64 biters)** eller **128bit (WEP-128 biters)** som WEP-nøkkellengde.

For å bestemme den faktiske lengden på nøkkelen trekker du den opprinnelige vektoren (24-biters) fra den oppgitte verdien. Det vil si at 40 biter, eller 5 alfanumeriske tegn, er tilgjengelige for en 64-biters nøkkel, og 104 biter, eller 13 alfanumeriske tegn, er tilgjengelige for en 128-biters nøkkel.

Krypter dataoverføring ved å bruke

Velg en av de fire nøklene som er definert nedenfor. Den valgte nøkkelen blir brukt for å kryptere den faktiske dataoverføringen.

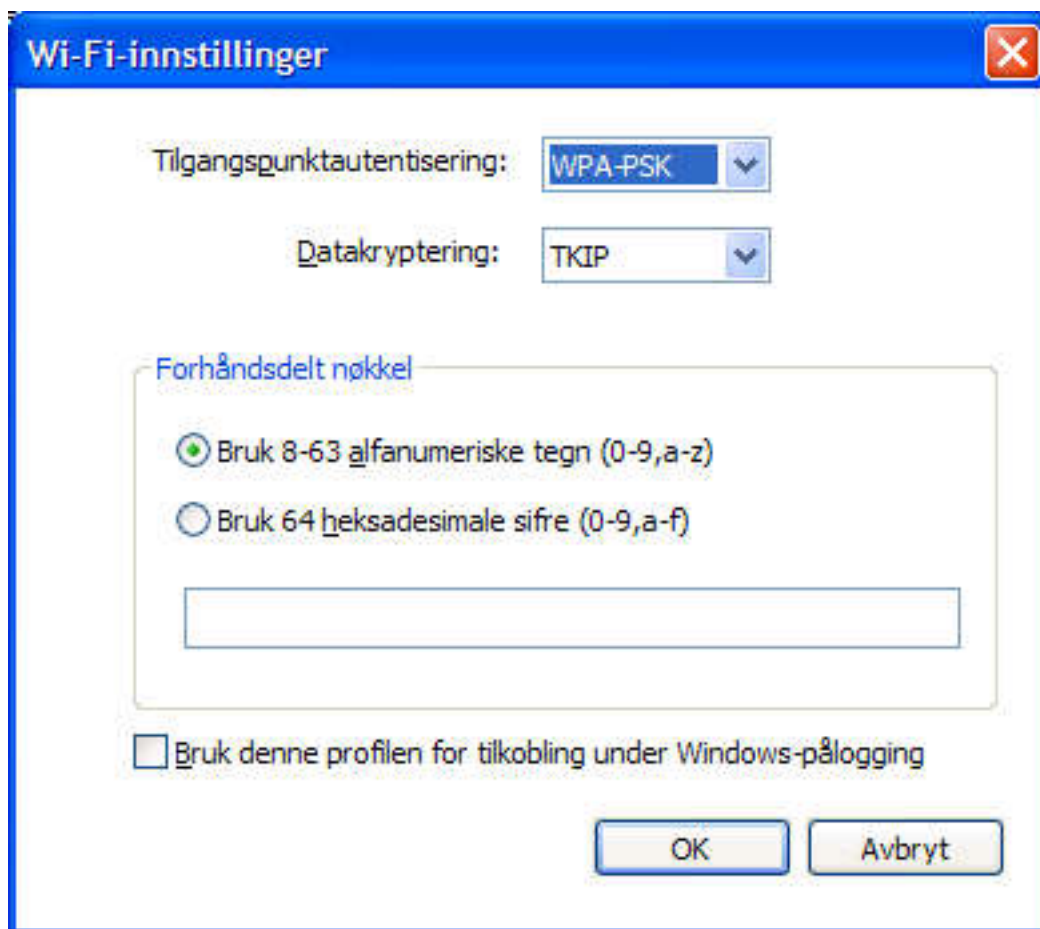
Nøkkelen kan skrives inn med enten alfanumeriske eller heksadesimale tegn. Du finner mer om antall tegn under "Datakryptering" på side 32.

Bruk denne profilen for tilkobling under Windows-pålogging

Velg denne avmerkingsboksen hvis du vil koble deg til nettverket ved hjelp av denne profilen når du starter opp maskinen, uten å logge deg på Windows.

Bruke Wi-Fi Protected Access - Pre-Shared Key (WPA-PSK)

Hvis du valgte **Bruk WPA-PSK** som sikkerhetstype for trådløs kommunikasjon, blir vinduet WPA-PSK-innstillinger åpnet.



Figur 30. Vinduet Wi-Fi-innstillinger

Du kan konfigurere følgende innstillinger:

Datakryptering

Valglisten viser datakrypteringsmodusen som er tilgjengelig for det trådløse lokalnettkortet som er installert i maskinen. Velg datakrypteringsmodus, for eksempel WEP, TKIP eller AES. Modusen må stemme overens med innstillingene for tilgangspunktet. Kontakt nettverksadministratoren for å få de riktige innstillingene.

Forhåndsdelte nøkkel

Nøkkelen som blir skrevet inn her, vil bli brukt for å kryptere den faktiske overføringen. Skriv inn den samme nøkkelen som er definert på tilgangspunktet. Du kan bruke enten alfanumeriske eller heksadesimale tegn. Hvis du bruker heksadesimale tegn, må du passe på å skrive inn alle 64 sifrene riktig.

Bruk denne profilen for tilkobling under Windows-pålogging

Velg denne avmerkingsboksen hvis du vil koble deg til nettverket ved hjelp av denne profilen når du starter opp maskinen, uten å logge deg på Windows.

Bruke standard Windows-funksjoner til å konfigurere 802.1x

Hvis maskinen kjører Windows XP, kan du konfigurere 802.1x, inkludert WPA, ved å velge enten standard Windows-funksjoner eller Access Connections. En profil som er konfigurert med Access Connections, kan distribueres som en pakke. Hvis du vil vite mer om hvordan du distribuerer stedsprofiler, kan du lese Tillegg A, "Spørsmål og svar", på side 85, spørsmål 9 på side 85 og spørsmål 10 på side 86.

Hvis du velger denne modusen, vil ikke Access Connections håndtere konfigurasjonen for trådløse lokalnett. Velg denne modusen for å konfigurere kort som ikke kan konfigureres direkte ved hjelp av Access Connections. Når du bruker denne modusen, må du være klar over følgende:

- Avhengig av hvilket trådløst nettverkskort som er installert i maskinen, kan tilkoblingen til tilgangspunktet eller 802.1x-autentiseringen etter at maskinen starter opp igjen fra avbruddsmodus, ta lengre tid.
- Hvis du har andre stedsprofiler som er konfigurert ved hjelp av Access Connections, kan det ta litt tid å bytte til en stedsprofil som er konfigurert ved hjelp av standard Windows-funksjoner.
- Hvis stedsprofilen som er konfigurert med Access Connections, ikke lenger er gyldig — for eksempel hvis du har flyttet til et annet sted — kan du bytte til en annen stedsprofil. For en Windows-konfigurert stedsprofil må du imidlertid logge deg på Windows igjen. Automatisk bytting av sted som medfører domenepålogging, støttes ikke.

Hvis du vil konfigurere 802.1x med standard Windows-funksjoner, velger du **Bruk Windows til å konfigurere trådløst nettverk** som sikkerhetstype for trådløs kommunikasjon. Vinduet 802.1x-innstillinger blir åpnet. Klikk på **Egenskaper for autentisering**.



Figur 31. Vinduet 802.1x-innstillinger

Vinduet Egenskaper for autentisering i Windows blir vist.

Konfigurer innstillingene slik:

- Flippen **Tilordning**
 - **SSID** Den SSIDen som oppgis her, må samsvare med den som ble oppgitt i trinn 17 på side 17.

Datakryptering

Hvis det kreves datakryptering, velger du **Nøkkelen blir angitt automatisk for meg** og kontrollerer at ingen andre alternativer er valgt.

- Flippet **Autentisering**

Aktiver 802.1x på dette nettverket

Velg denne avmerkingsboksen.

Autentiser som datamaskin når maskininformasjon er tilgjengelig

Velg denne avmerkingsboksen hvis du bruker maskinautentisering.

Egenskaper

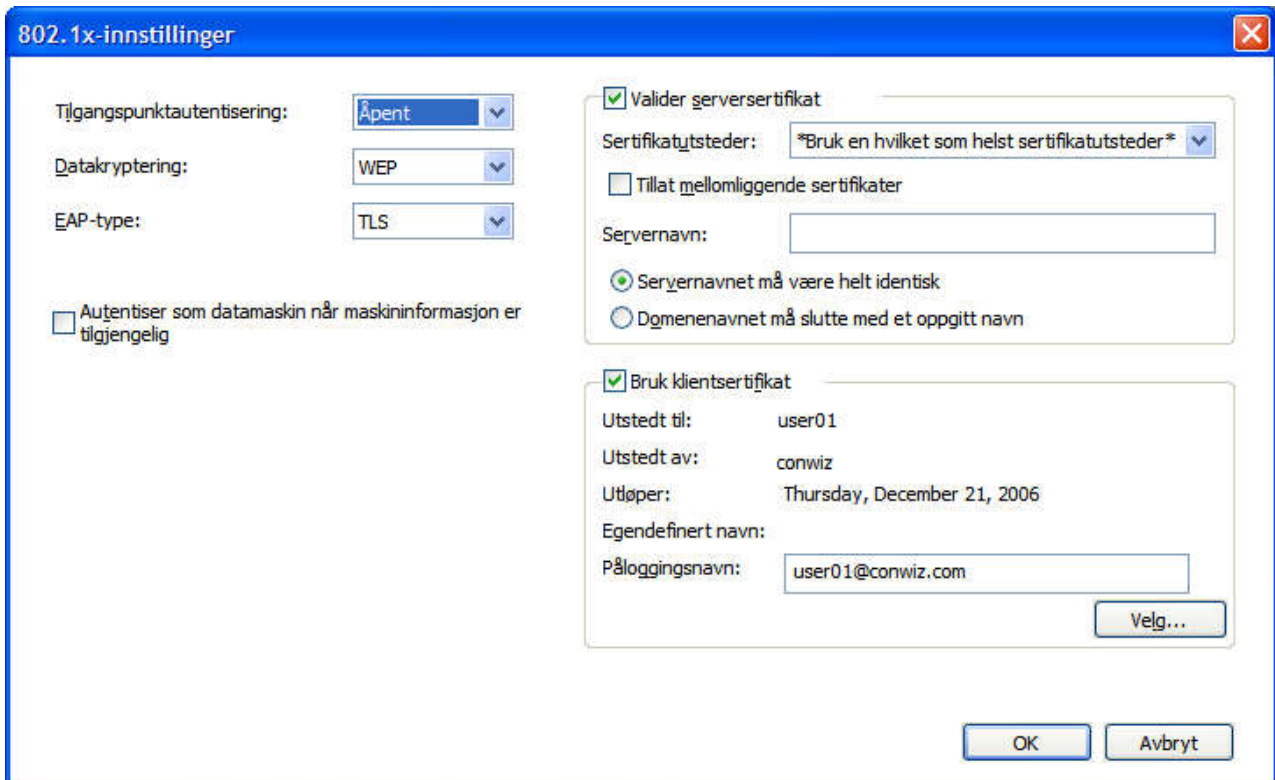
Klikk på denne knappen og konfigurere innstillingene som avhenger av autentiseringen du bruker. Du må også oppgi en verdi for innstillingen **Sertifikatutsteder**.

Merk: Hvis du konfigurerer innstillingene for det trådløse nettverket ved hjelp av standard Windows-funksjoner, er det mulig at enkelte funksjoner som er tilgjengelige på det trådløse lokalnettkortet, for eksempel autentiseringstype og krypteringstype, ikke blir aktivert på riktig måte. I slike situasjoner velger du **Bruk IEEE 802.1x-autentisering** for sikkerhetstype.

Hvis du valgte **Bruk Windows til å konfigurere trådløst nettverk** som sikkerhetsmodus, vil Windows XP konfigurere den trådløse tilkoblingen.

Bruke IEEE802.1x-autentisering

Hvis du vil bruke funksjoner i Access Connections til å konfigurere innstillingene for autentisering av trådløst lokalnett 802.1x, velger du **Bruk IEEE 802.1x-autentisering**. Vinduet 802.1x-innstillinger blir åpnet.



Figur 32. 802.1x-innstillinger—Access Connections-vindu

Du kan konfigurere følgende innstillinger:

Autentisering av tilgangspunkt

Du kan velge en av disse typene:

- Open/common
- WPA
- WPA2

Datakryptering

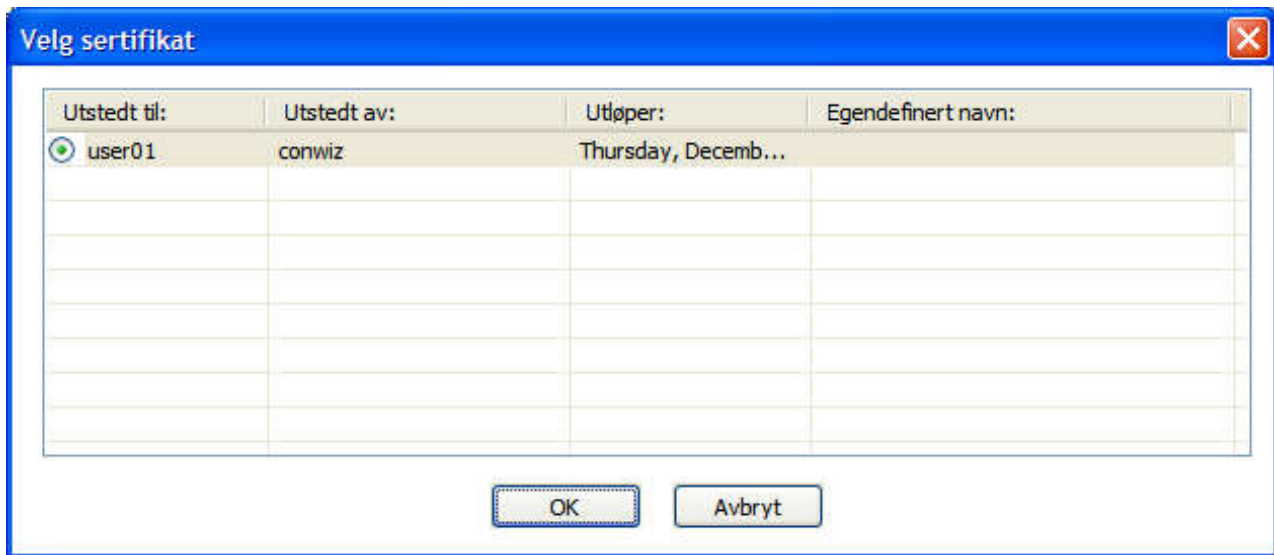
Velg den riktige verdien for nettverket. Hvis du velger **WPA** som innstilling for **Autentisering av tilgangspunkt**, må **Datakryptering** settes til enten **TKIP** eller **AES**. Hvis du velger **WPA2**, blir **AES** valgt som standard.

Valider serverautentisering

Du må kanskje skrive inn deldomenenavnet for Radius-serveren (ibm.com osv.).

Bruk klientsertifikat

Klikk på **Velg**. Vinduet Velg sertifikat blir åpnet.



Figur 33. Vinduet Velg sertifikat

Velg sertifikatet som skal brukes for denne profilen.

EAP-type

Velg en av disse typene:

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

Typen EAP-autentisering avhenger av autentiseringsserveren. Hvis du trenger mer informasjon, kontakter du nettverksadministratoren.

Når EAP-autentisering er satt til TLS:

Valider serversertifikat

Hvis serversertifikatet må verifiseres, velger du avmerkingsboksen **Valider serversertifikat** og oppgir sertifikatet for en pålitelig rutesertifikatutsteder. Hvis servernavnet er i et spesifikt domene, oppgir du domenenavnet i feltet for servernavn.

Hvis det ikke er nødvendig å verifisere serversertifikatet, lar du avmerkingsboksen **Valider serversertifikat** være tom. Da vil ikke applikasjonen kontrollere serverens pålitelighet, og tilkoblingen vil ikke være så sikker som mulig.

Klientsertifikat

Det er obligatorisk med bruk av et klientsertifikat. Hvis du vil oppgi et bestemt sertifikat, klikker du på knappen **Velg** og velger sertifikatet fra listen. Hvis du velger feil sertifikat eller et som har utløpt, vil ikke tilkoblingen bli opprettet. Hvis det valgte sertifikatet er gyldig, blir påloggings-IDen som finnes i sertifikatet, automatisk fylt inn i feltet **Påloggingsnavn**.

Autentiser som datamaskin når maskininformasjon er tilgjengelig

Hvis du bruker et trådløst IBM-kort, kan du bruke maskinsertifisering som autentisering. Det gjør du ved å velge **Autentiser som datamaskin når maskininformasjon er tilgjengelig** og deretter fortsette ved å konfigurere

innstillingene uten å oppgi klientsertifikatet. Lagre den konfigurerte profilen. Tilkoblingen vil bare være basert på informasjonen i maskinsertifikatet.

Hvis du oppgir klientsertifisering og også velger **Autentiser som datamaskin når maskininformasjon er tilgjengelig**, vil både maskinsertifikatet og klientsertifikatet bli autentisert.

Du kan bruke maskinsertifisering til å logge deg på nettverksdomenet.

Når EAP-autentisering er satt til TTLS:

Valider serversertifikat

Hvis serversertifikatet må verifiseres, velger du avmerkingsboksen **Valider serversertifikat** og oppgir sertifikatet for en pålitelig rutesertifikatutsteder. Hvis servernavnet tilhører et spesifikt domene, oppgir du domenenavnet i feltet for servernavn.

Hvis det ikke er nødvendig å verifisere serversertifikatet, lar du avmerkingsboksen **Valider serversertifikat** være tom. Applikasjonen vil ikke kontrollere serverens pålitelighet, og tilkoblingen vil ikke være så sikker som mulig.

Roaming-type

I feltet **Roaming-type** skriver du inn brukerkontonavnet som allerede er registrert på Func Software Odyssey-serveren. Dette skal være navnet som er spesifisert i feltet for bruker-ID for innstillingen **Tunnel-autentisering**.

Tunnel-autentisering

MS-CHAP-V2 er protokollen som er tilgjengelig for Tunnel-autentisering.

Innstillingene nedenfor kan konfigureres av brukeren (for brukernavnet oppgis det samme navnet som det som ble oppgitt i feltet **Roaming-type**).

Bruk Windows-brukernavn og -passord

Bruker-IDen og passordet som brukes for Windows-pålogging, vil også bli brukt for Tunnel-autentisering. Denne innstillingen er gyldig for å aktivere funksjonen for enkeltpålogging, som autentiserer EAP-TTLS ved hjelp av bruker-IDen og passordet for Windows-pålogging. Hvis du vil aktivere denne innstillingen, går du til Alternativ og velger avmerkingsboksen for Bruk Windows-brukernavn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket. Tunnel-autentiseringen og påloggingen til domeneserveren vil bli utført samtidig.

For Thinkpad-maskiner som støtter bruk av fingeravtrykkleser for pålogging til Windows, blir autentiseringen for det trådløse nettverket utført automatisk.

Bruk midlertidig bruker-ID og passord

Hvis du velger denne innstillingen, blir det vist en melding når du distribuerer denne stedsprofilen, der du blir bedt om å skrive inn bruker-ID og passord for Tunnel-autentisering. Når du har oppgitt den nødvendige informasjonen, starter autentiseringen. Dette alternativet bruker for å koble seg til det trådløse nettverket manuelt.

Bruk lagret bruker-ID og passord

Bruker-IDen og passordet for Tunnel-autentiseringen er satt på forhånd.

Hvis bruk av Windows-brukernavn og -passord for autentisering i trådløst nettverk er aktivert, vil den tilgjengelige bruker-IDen og passordet bli brukt for Tunnel-autentisering ved Windows-pålogging, og maskinen vil logge seg på Windows-domeneserveren. Hvis du vil aktivere denne innstillingen, går

du til **Alternativ** og velger avmerkingsboksen for **Bruk Windows-brukernavn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket**.

Når EAP-autentisering er satt til PEAP:

Valider serversertifikat

Hvis serversertifikatet må verifiseres, velger du avmerkingsboksen **Valider serversertifikat** og oppgir sertifikatet for en pålitelig rutesertifikatutsteder. Hvis servernavnet tilhører et spesifikt domene, oppgir du domenenavnet i feltet for servernavn.

Hvis det ikke er nødvendig å verifisere serversertifikatet, lar du avmerkingsboksen **Valider serversertifikat** være tom. Applikasjonen vil ikke kontrollere serverens pålitelighet, og tilkoblingen vil ikke være så sikker som mulig.

Roaming-type

I feltet **Roaming-type** skriver du inn navnet på brukerkontoen som er registrert på Radius-serveren. Dette skal være navnet som er spesifisert i feltet for bruker-ID for innstillingen **Tunnel-autentisering**.

Tunnel-autentisering

Følgende protokoller støttes for Tunnel-autentisering:

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

Når Tunnel-autentisering er satt til MS-CHAP-V2, kan du konfigurere følgende innstillinger (skriv inn navnet som er oppgitt i feltet **Roaming-type**).

Bruk Windows-brukernavn og -passord

Bruker-IDen og passordet som brukes for Windows-pålogging, vil også bli brukt for Tunnel-autentisering. Denne innstillingen er gyldig for å aktivere funksjonen for enkeltpålogging, som autentiserer EAP-PEAP ved hjelp av bruker-IDen og passordet for Windows-pålogging. Hvis du vil aktivere denne innstillingen, går du til **Alternativ** og velger avmerkingsboksen for **Bruk Windows-brukernavn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket**. Tunnel-autentiseringen og påloggingen til domeneserveren vil bli utført samtidig.

For Thinkpad-maskiner som støtter bruk av fingeravtrykkleser for pålogging til Windows, blir autentiseringen for det trådløse nettverket utført automatisk.

Bruk midlertidig bruker-ID og passord

Hvis du velger denne innstillingen, blir det vist en melding når du distribuerer denne stedsprofilen, der du blir bedt om å skrive inn bruker-ID og passord for Tunnel-autentisering. Når du har oppgitt den nødvendige informasjonen, starter autentiseringen. Dette alternativet bruker for å koble seg til det trådløse nettverket manuelt.

Bruk lagret bruker-ID og passord

Bruker-IDen og passordet for Tunnel-autentisering er satt på forhånd.

Hvis bruk av Windows-brukernavn og -passord for autentisering i trådløst nettverk er aktivert, vil den tilgjengelige bruker-IDen og passordet bli brukt for Tunnel-autentisering ved Windows-pålogging, og maskinen vil logge seg på Windows-domeneserveren. Hvis du vil aktivere denne innstillingen, går

du til **Alternativ** og velger avmerkingsboksen for **Bruk Windows-brukernavn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket**.

Når Tunnel-autentisering er satt til GTC, kan du konfigurere følgende innstillinger:

Bruk engangssymbol

Under GTC Tunnel-autentisering blir tilkoblingen etablert etter at det er oppgitt et midlertidig passord for Tunnel-autentisering, også kalt symbol (token), som er spesifisert av RSA-sikkerhet. Hvis du skal bruke denne innstillingen, velger du denne avmerkingsboksen. Deretter vil det være slik at når du distribuerer stedsprofilen, vil du bli bedt om å skrive inn symbolnummeret og IDen.

Bruk midlertidig bruker-ID og passord

Hvis du velger denne innstillingen, blir det vist en melding når du distribuerer denne stedsprofilen, der du blir bedt om å skrive inn bruker-ID og passord for Tunnel-autentisering. Når du har oppgitt den nødvendige informasjonen, starter autentiseringen. Dette alternativet bruker for å koble seg til det trådløse nettverket manuelt.

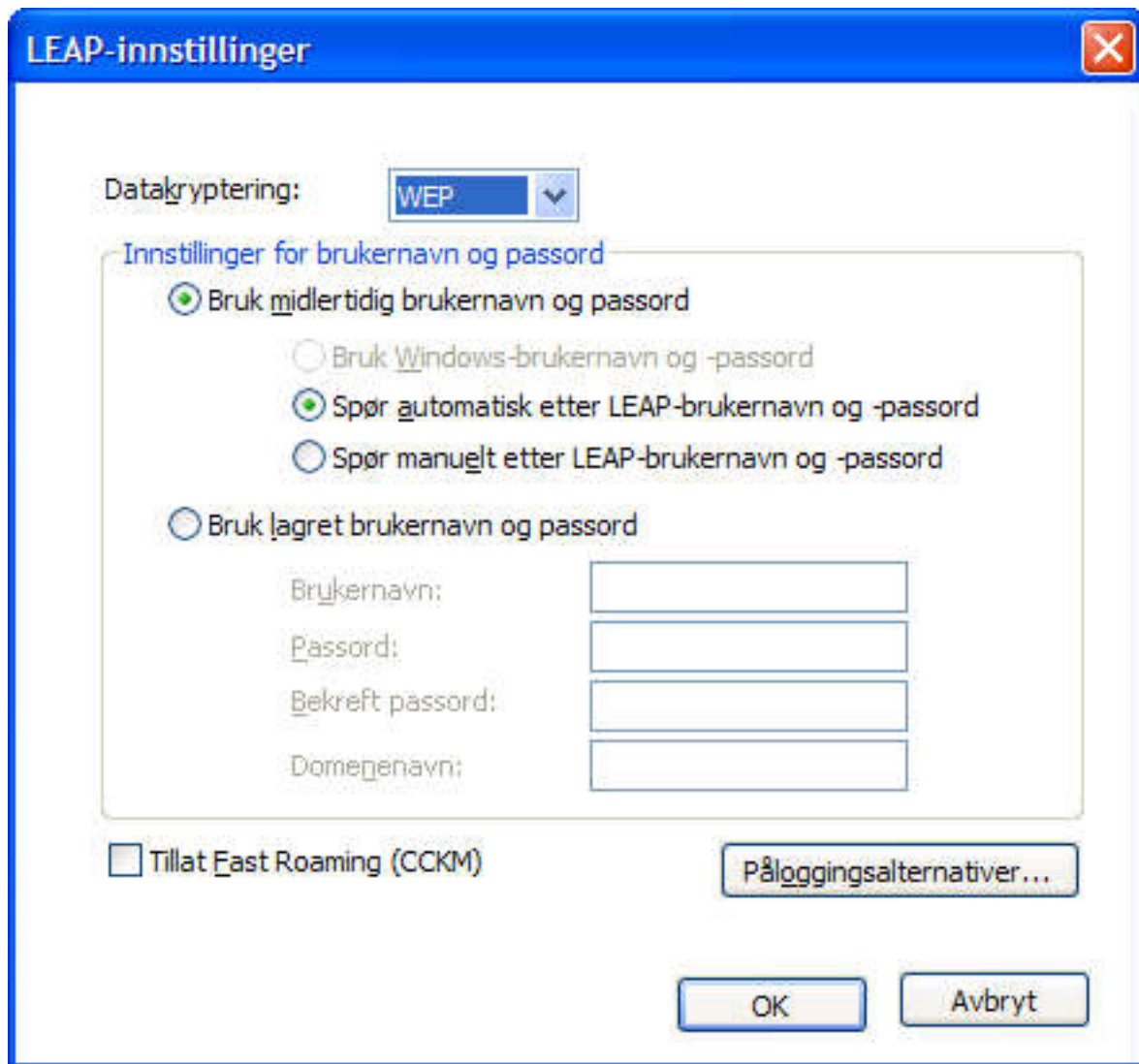
Bruk lagret bruker-ID og passord

Bruker-IDen og passordet for Tunnel-autentiseringen er satt på forhånd.

Hvis bruk av Windows-brukernavn og -passord for autentisering i trådløst nettverk er aktivert, vil den tilgjengelige bruker-IDen og passordet bli brukt for Tunnel-autentisering ved Windows-pålogging, og maskinen vil logge seg på Windows-domeneserveren. Hvis du vil aktivere denne innstillingen, går du til **Alternativ** og velger avmerkingsboksen for **Bruk Windows-brukernavn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket**.

Bruke 802.1x - EAP Cisco (LEAP)

Hvis du har valgt LEAP-modus (EAP Cisco), kan du konfigurere innstillingene for bruker-ID og passord som kreves for bruk av Cisco LEAP. Vinduet med LEAP-innstillinger blir vist:



Figur 34. Vinduet LEAP-innstillinger

Konfigurer følgende innstillinger:

Datakryptering

Velg et av disse alternativene:

- WEP
- CKIP
- TKIP
- AES

Konfigurer brukernavnet og passordet på denne måten:

Bruk Windows-brukernavn og -passord

Bruker-IDen og passordet som brukes for Windows-pålogging, brukes også for LEAP-autentisering. Denne innstillingen er gyldig for å aktivere funksjonen for enkeltpålogging, som behandler LEAP-autentisering ved

hjelp av bruker-IDen og passordet for Windows-pålogging. Hvis du vil aktivere denne innstillingen, går du til **Alternativ** og velger avmerkingsboksen for **Bruk Windows-brukeravn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket**. Tunnel-autentiseringen og påloggingen til domeneserveren vil bli utført samtidig.

For Thinkpad-maskiner som støtter bruk av fingeravtrykkleser for pålogging til Windows, blir autentiseringen for det trådløse nettverket utført automatisk.

Spør automatisk etter LEAP-brukeravn og -passord

Hvis du vil at forespørselen om å skrive inn brukeravn og passord skal bli vist når du distribuerer stedsprofilen (hvis de ikke allerede er oppgitt), velger du dette alternativet. Når du har oppgitt brukeravnet og passordet, starter autentiseringsprosessen. Når du har skrevet inn autentiseringsopplysningene, blir de lagret av datamaskinen, slik at forespørselen ikke blir vist igjen uten at du har logget deg av eller startet maskinen på nytt. Når du logger deg av eller starter maskinen på nytt, blir opplysningene slettet, slik at du må oppgi dem på nytt når du logger deg på. Forespørselen blir vist bare hvis brukeravnet og passordet som ble brukt til forrige LEAP-autentisering, ikke blir funnet.

Spør manuelt etter LEAP-brukeravn og -passord

Det blir vist en forespørsel som ber deg om å oppgi brukeravnet og passordet hver gang du distribuerer stedsprofilen. Når du har oppgitt brukeravnet og passordet, starter autentiseringsprosessen.

Bruk lagret bruker-ID og passord

Bruker-IDen og passordet for LEAP-autentisering er satt på forhånd.

Hvis bruk av Windows-brukeravn og -passord for autentisering i trådløst nettverk er aktivert, vil den tilgjengelige bruker-IDen og passordet bli brukt for LEAP-autentisering ved Windows-pålogging, og maskinen vil logge seg på Windows-domeneserveren. Hvis du vil aktivere denne innstillingen, går du til **Alternativ** og velger avmerkingsboksen for **Bruk Windows-brukeravn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket**.

Ta med Windows-påloggingsdomene med brukeravn

Velg denne avmerkingsboksen hvis nettverket inneholder flere domener. Da blir både brukeravnet og domenenavnet kontrollert av tilgangspunktet under LEAP-autentiseringen.

Nekt nettverkstilkobling med mindre brukeren er logget på

Hvis du vil at maskinen skal kobles fra nettverket når brukeren logger seg av, velger du dette alternativet. Ellers vil maskinen opprettholde tilkoblingen selv om brukeren har logget seg av.

Tidsgrense for LEAP-autentisering

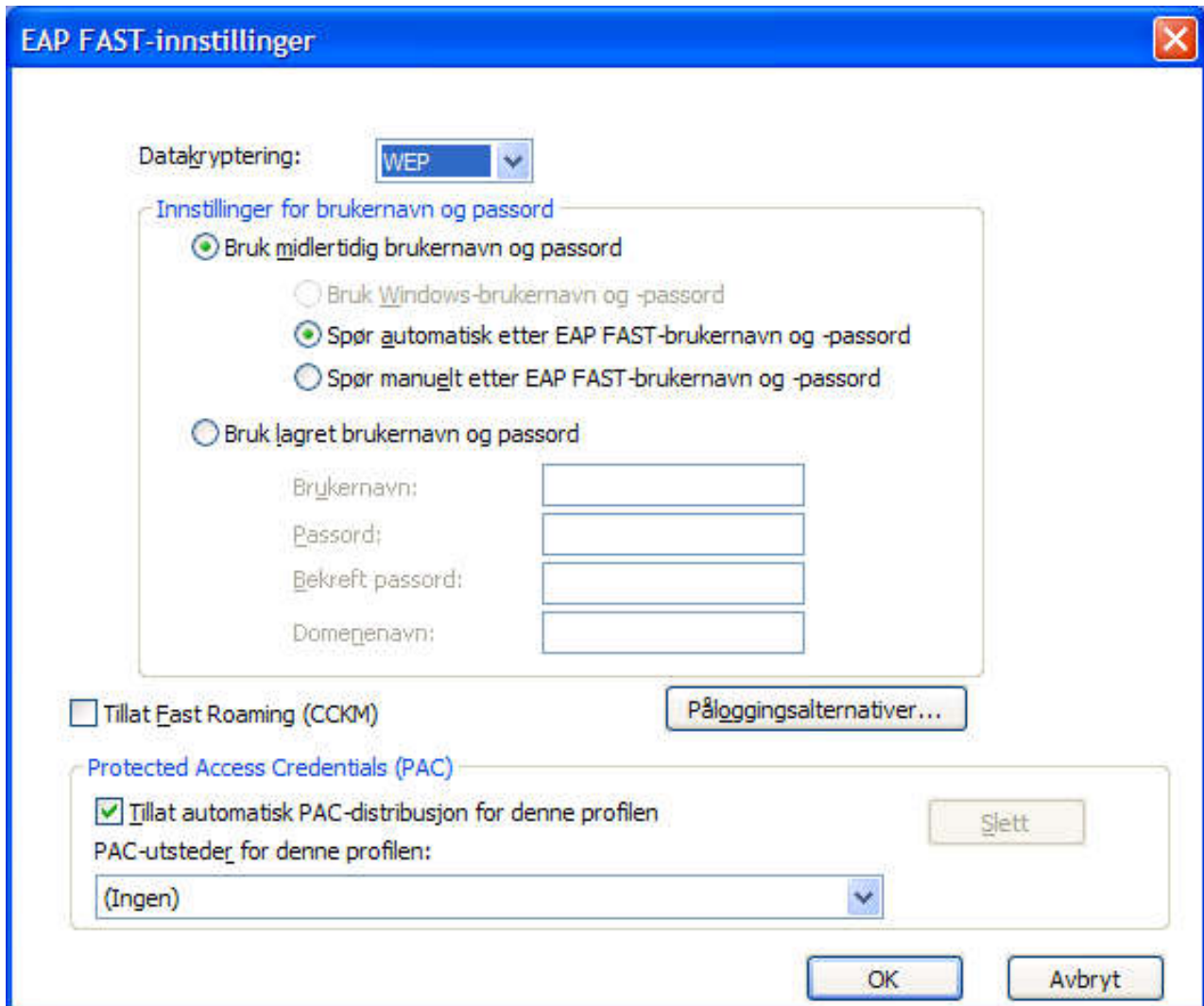
Hvis LEAP-autentiseringen tar lengre tid enn vanlig, kan du endre denne innstillingen slik at det tar lengre tid før tilkoblingen blir tidsutkoblet. Standardinnstillingen er 60 sekunder. For noen trådløse nettverkskort kan ikke denne innstillingen endres.

Aktiver Fast Roaming (CCKM)

Velg dette alternativet for å muliggjøre veksling mellom ulike Cisco-tilgangspunkter når du flytter maskinen. Denne funksjonen kalles Fast Roaming. Du vil da kunne flytte deg raskt mellom tilgangspunkter uten å måtte autentisere deg på nytt.

Bruke 802.1- Cisco (EAP-FAST)

Hvis du har valgt EAP-FAST-modus (EAP Cisco), kan du definere en bruker-ID og et passord til bruk for denne sikkerhetsmodusen. Vinduet EAP-FAST-innstillinger blir vist:



Figur 35. Vinduet EAP-FAST-innstillinger

Konfigurer følgende innstillinger:

Datakryptering

Velg et av disse alternativene:

- WEP
- CKIP
- TKIP
- AES

Konfigurer brukernavnet og passordet på denne måten:

Bruk Windows-brukernavn og -passord

Bruker-IDen og passordet for Windows-pålogging brukes også for EAP-FAST-autentisering. Denne innstillingen er gyldig for å aktivere funksjonen for enkeltpålogging, som behandler EAP-FAST-autentiseringen ved hjelp av bruker-IDen og passordet for Windows-pålogging. Hvis du vil

aktivere denne innstillingen, går du til **Alternativ** og velger avmerkingsboksen for **Bruk Windows-brukernavn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket**. Tunnel-autentiseringen og påloggingen til domeneserveren vil bli utført samtidig.

For Thinkpad-maskiner som støtter bruk av fingeravtrykkleser for pålogging til Windows, blir autentiseringen for det trådløse nettverket utført automatisk.

Spør automatisk etter EAP-FAST-brukernavn og -passord

Hvis du vil at forespørselen om å skrive inn brukernavn og passord blir vist når du distribuerer stedsprofilen (hvis de ikke allerede er oppgitt), velger du dette alternativet. Autentiseringen starter så snart du har oppgitt brukernavn og passord. Autentiseringsopplysningene blir lagret av datamaskinen, slik at forespørselen ikke blir vist igjen uten at du har logget deg av eller startet maskinen på nytt. Når du logger deg av eller starter maskinen på nytt, blir opplysningene slettet, slik at du må oppgi dem på nytt når du logger deg på.

Spør manuelt etter EAP-FAST-brukernavn og -passord

Det blir vist en forespørsel som ber deg om å oppgi brukernavnet og passordet hver gang du distribuerer stedsprofilen. Når du har oppgitt brukernavnet og passordet, starter autentiseringsprosessen.

Bruk lagret bruker-ID og passord

Bruker-IDen og passordet for EAP-FAST-autentiseringen er satt på forhånd.

Hvis bruk av Windows-brukernavn og -passord for autentisering i trådløst nettverk er aktivert, vil den tilgjengelige bruker-IDen og passordet bli brukt for EAP-FAST-autentisering ved Windows-pålogging, og maskinen vil logge seg på Windows-domeneserveren. Hvis du vil aktivere denne innstillingen, går du til **Alternativ** og velger avmerkingsboksen for **Bruk Windows-brukernavn og -passord for å autentisere det trådløse nettverket**.

Protected Access Credential (PAC): Tillate automatisk PAC-distribusjon for denne profilen

Hvis du vil behandle EAP-FAST-autentisering ved å automatisk motta en PAC-fil fra Cisco ACS-serveren, velger du denne avmerkingsboksen. Automatisk PAC-distribusjon er nyttig hvis du vil bruke EAP-FAST-autentiseringen til å logge deg på Windows-serverdomenet.

Hvis du bruker et trådløst Cisco 802.11b-kort eller et trådløst IBM-kort, kan du bruke den lagrede PAC-filen for EAP-FAST-autentisering ved å velge PAC-filen fra listen. Disse kortene støtter importering av en PAC-fil. Når du skal importere PAC-filen, klikker du på knappen **Importer**.

Du kan også konfigurere følgende innstillinger ved hjelp av knappen **Påloggingsalternativer**.

Ta med Windows-påloggingsdomene med brukernavn

Velg denne avmerkingsboksen hvis nettverket inneholder flere domener. Da blir både brukernavnet og domenenavnet kontrollert av tilgangspunktet under LEAP-autentiseringen.

Nekt nettverkstilkobling med mindre brukeren er logget på

Velg denne avmerkingsboksen hvis du vil at maskinen skal kobles fra nettverket når brukeren logger seg av. Ellers opprettholder maskinen tilkoblingen.

Tidsgrense for EAP-FAST-autentisering

Hvis EAP-FAST-autentiseringen tar lengre tid enn vanlig, kan du endre denne innstillingen slik at det tar lengre tid før tilkoblingen blir tidsutkoblet. Standardinnstillingen er 60 sekunder. For noen trådløse nettverkskort kan ikke denne innstillingen endres.

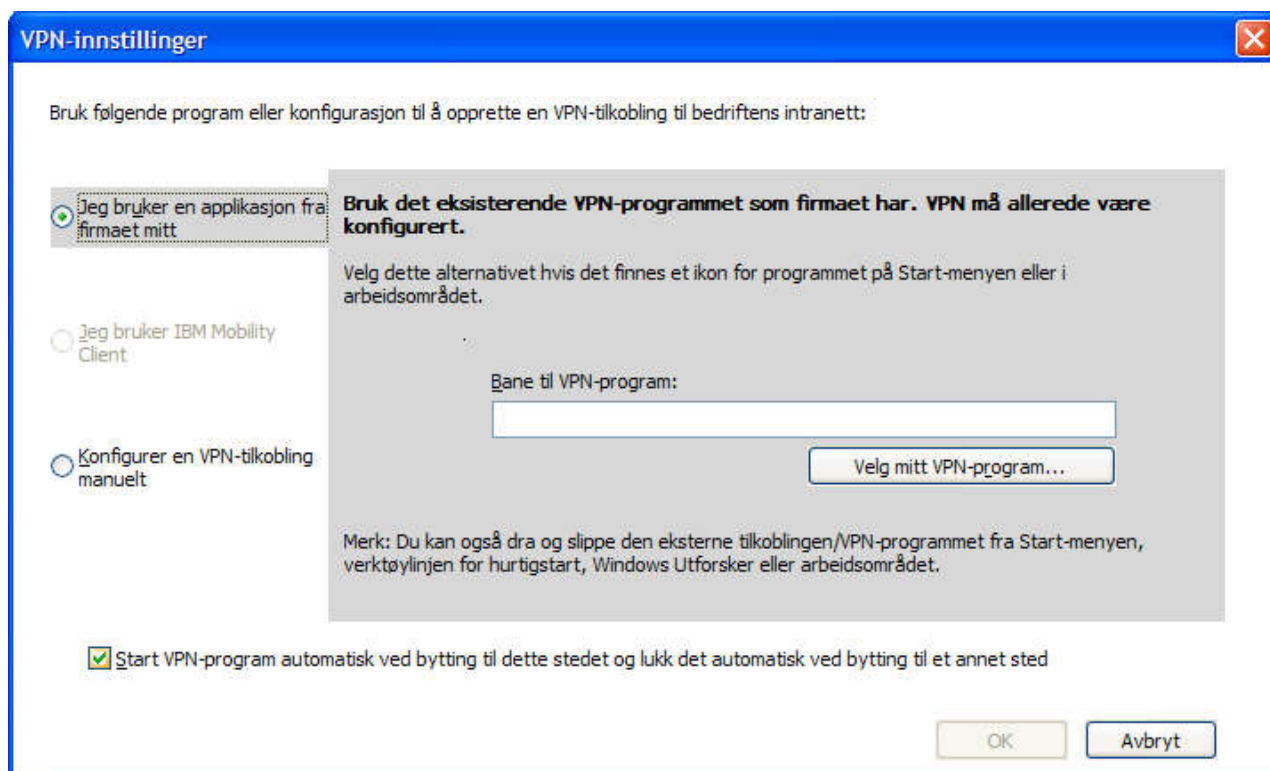
Aktiver Fast Roaming (CCKM)

Velg dette avmerkingsboksen for å muliggjøre veksling mellom ulike Cisco-tilgangspunkter når du flytter maskinen. Denne funksjonen kalles Fast Roaming. Du vil da kunne flytte deg raskt mellom tilgangspunkter uten å måtte autentisere deg på nytt.

Redigere VPN-innstillinger

Hvis du valgte innstillingen **Aktiver VPN-tilkobling** da du opprettet en profil, blir vinduet VPN-innstillinger vist.

Velg VPN-programmet som skal brukes for tilkobling til et nettverk. Hvis du skal bruke VPN-programmet som brukes i virksomheten din, velger du **Jeg bruker en applikasjon fra bedriften min** og klikker på **Velg mitt VPN-program**. Du kan konfigurere Access Connections slik at VPN-applikasjonen starter automatisk når du bytter til denne stedsprofilen, eller avslutter automatisk hvis du bytter til en annen stedsprofil.

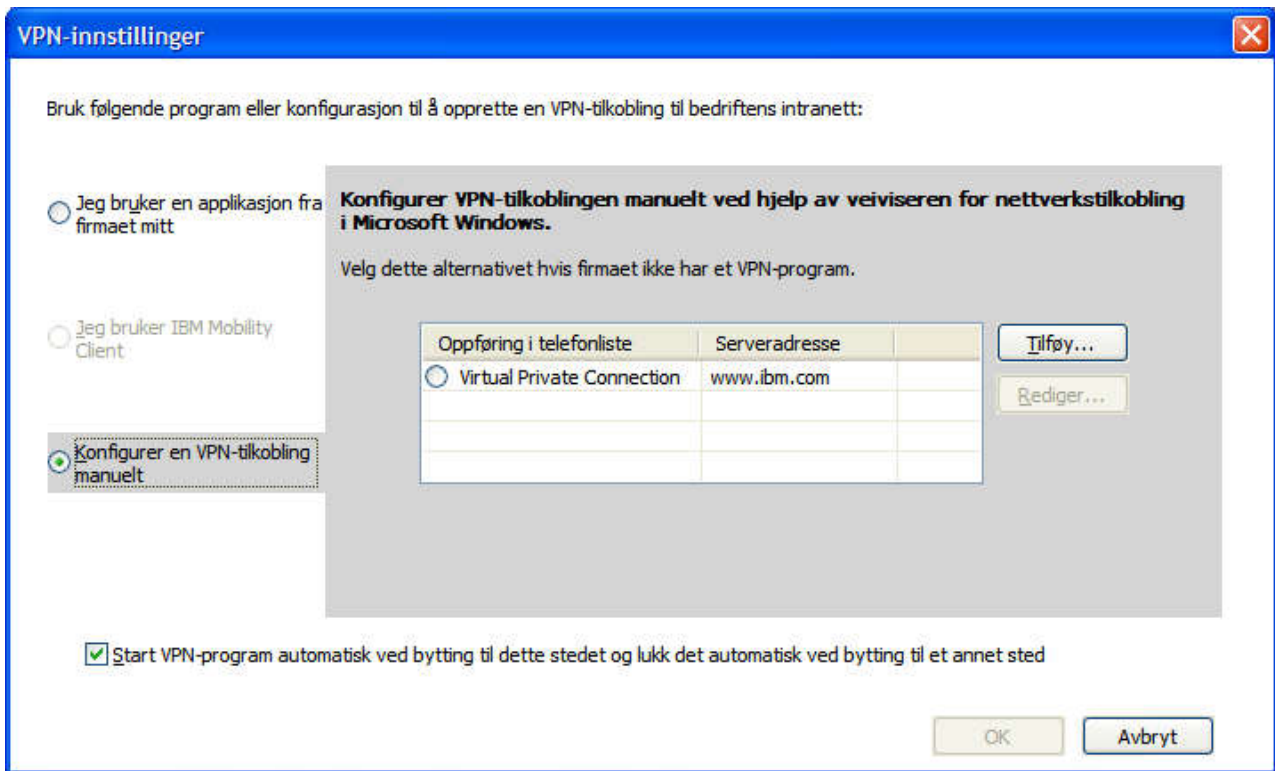


Figur 36. Vinduet VPN-innstillinger — bruke en applikasjon fra firmaet mitt

Hvis du velger **Bruk det eksisterende VPN-programmet som firmaet har**, starter Access Connections dette programmet.

Hvis du skal bruke IBM Mobility Client, velger du **Jeg bruker IBM Mobility Client** og klikker på **Velg Mobility Client-profil**. Du kan konfigurere Access Connections slik at IBM Mobility Client blir startet automatisk når du bytter til denne stedsprofilen.

Hvis du vil bruke VPN-programmet i Windows, velger du **Konfigurer en VPN-tilkobling manuelt**, og velg deretter enten en eksisterende telefonlisteoppføring eller legg til en ny.



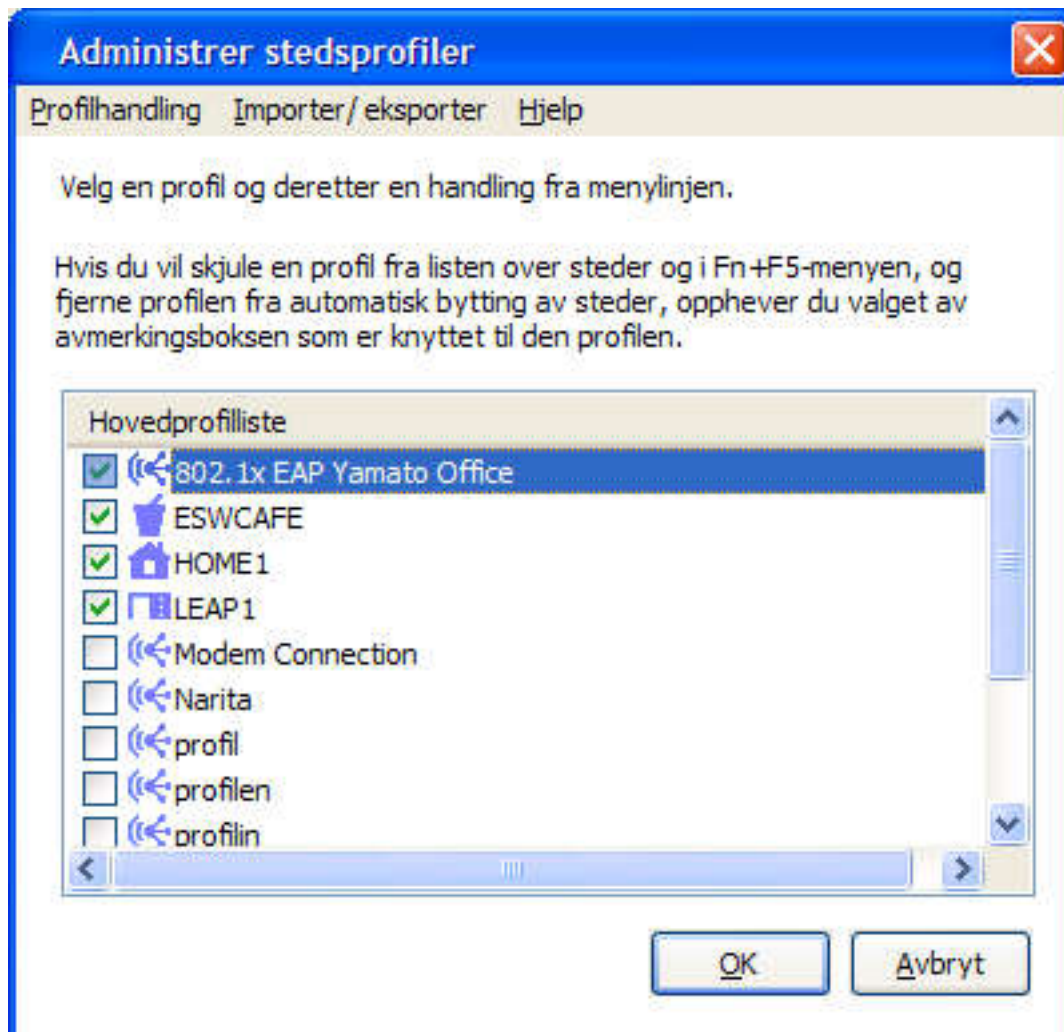
Figur 37. Vinduet VPN-innstillinger — Konfigurer en VPN-tilkobling manuelt

Hvis du velger **Konfigurer VPN-tilkoblingen manuelt ved hjelp av veiviseren for nettverkstilkobling i Microsoft Windows**, fortsetter du for å opprette VPN-tilkoblingen ved å klikke på knappen **Legg til**.

Hvis du vil avslutte VPN-tilkoblingen automatisk når du bytter til en annen profil, velger du avmerkingsboksen for **Start VPN-program automatisk ved bytting til dette stedet og lukk det automatisk ved bytting til et annet sted**. (For enkelte VPN-programmer virker kanskje ikke denne kommandoen.)

Administrere stedsprofiler

Hvis du skal opprette eller slette en stedsprofil eller redigere innstillingene for en eksisterende stedsprofil, går du til **Steder** på hovedmenyen og klikker på menypunktet **Administrer profiler**. Du får frem vinduet Administrer stedsprofiler, med en liste over tilgjengelige profiler.



Figur 38. Vinduet Administrer stedsprofiler

Velg en profil og bruk et av alternativene under **Profilhandling**:

Opprett:

Opprett en ny stedsprofil.

Rediger:

Endre innstillingene som brukes i den valgte profilen.

Kopier:

Kopier den valgte profilen.

Vis:

Vis et sammendrag av innstillingene som brukes i den valgte profilen.

Endre navn:

Endre navnet på den valgte stedsprofilen.

Snarveier på skrivebord:

Opprett en snarvei på skrivebordet for den valgte stedsprofilen. Du kan opprette en snarvei for å koble til (ta i bruk) en profil eller koble fra.

Slett: Fjern den valgte stedsprofilen permanent.

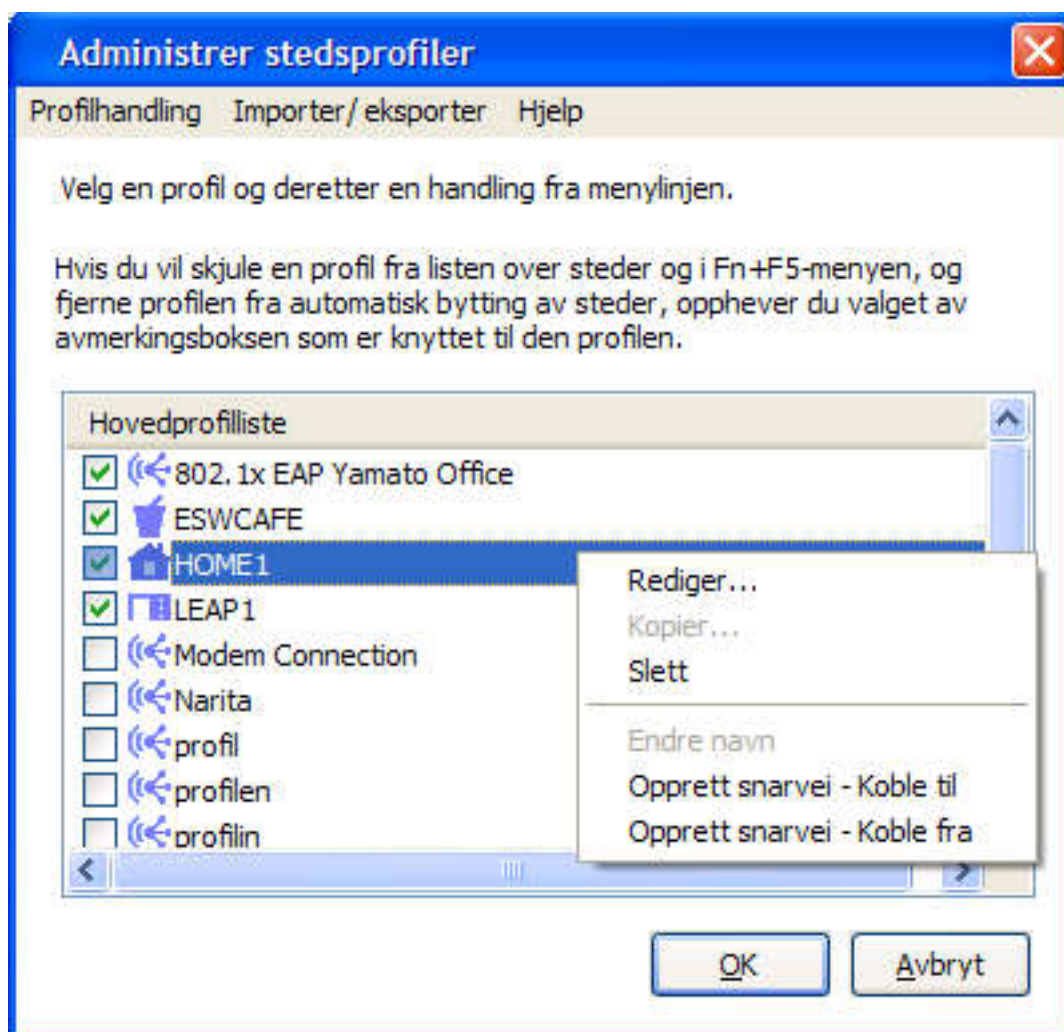
Bytting av sted:

Bytt stedsprofil automatisk.

Som standard blir alle eksisterende stedsprofiler vist i vinduet Administrer stedsprofiler. Hvis du vil skjule en profil på listen Steder og Fn+F5-menyen og fjerne profilen fra funksjonen for automatisk bytting av steder, fjerner du merket i avmerkingsboksen til venstre for den profilen.

Bruke snarveisikoner

Du kan opprette et snarveisikon på skrivebordet for hver enkelt av de profilene du bruker oftest. Deretter vil du kunne bytte til en stedsprofil ved å klikke på snarveisikonet for den. Hvis du vil opprette et snarveisikon, åpner du vinduet Administrer stedsprofiler, velger profilen og høyreklikker på den. Fra menyen velger du enten **Lag snarvei – Koble til** eller **Lag snarvei - Koble fra**.



Figur 39. Vinduet Administrer stedsprofiler — Lag snarvei

Du kan bytte til en annen profil ved å skrive en kommando på kommandolinjen:

```
<bane>\qctray.exe /set [Navn på stedsprofil]
```

Du trenger ikke å starte Access Connections på forhånd. Du kobler fra ved hjelp av denne kommandoen:

```
<bane>\qctray.exe /reset [Navn på stedsprofil]
```

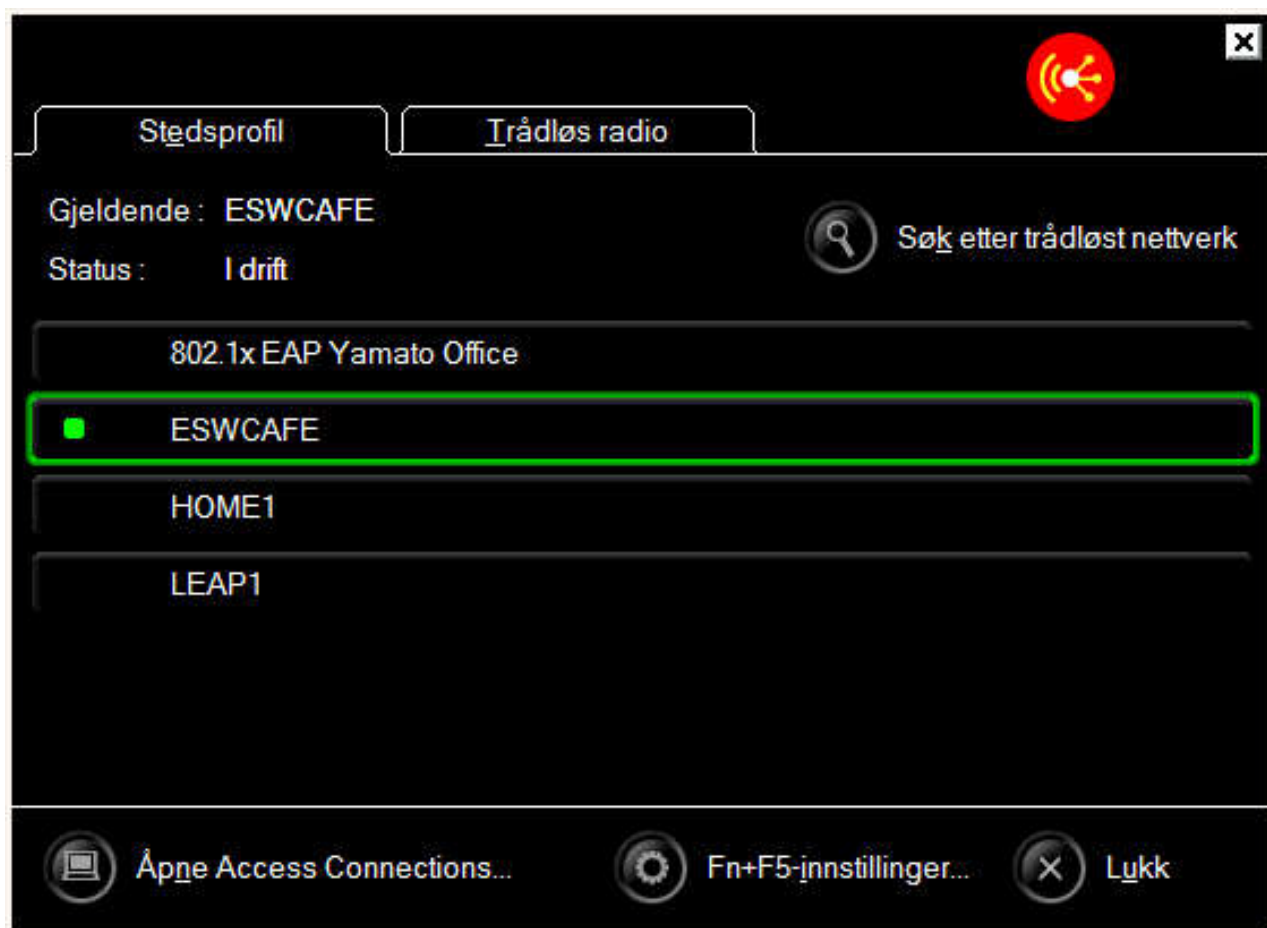
Tilkobling til et nettverk

Når du skal koble deg til et nettverk, må du velge og ta i bruk den aktuelle stedsprofilen. Du kan koble deg til eller bytte mellom eksisterende stedsprofiler fra hovedvinduet, skjermmenyen som blir vist når du trykker på Fn+F5, eller systemskuffikonet.

Hvis du vil koble deg til fra hovedvinduet, velger du stedsprofilen for stedet du er på, fra menyen **Steder** og klikker deretter på **Koble til**.

Slik kobler du deg til fra skjermmenyen:

1. Hold nede Fn-tasten på tastaturet og trykk på F5. Slipp deretter opp begge tastene.
2. Skjermmenyen blir vist.



Figur 40. Skjermmeny

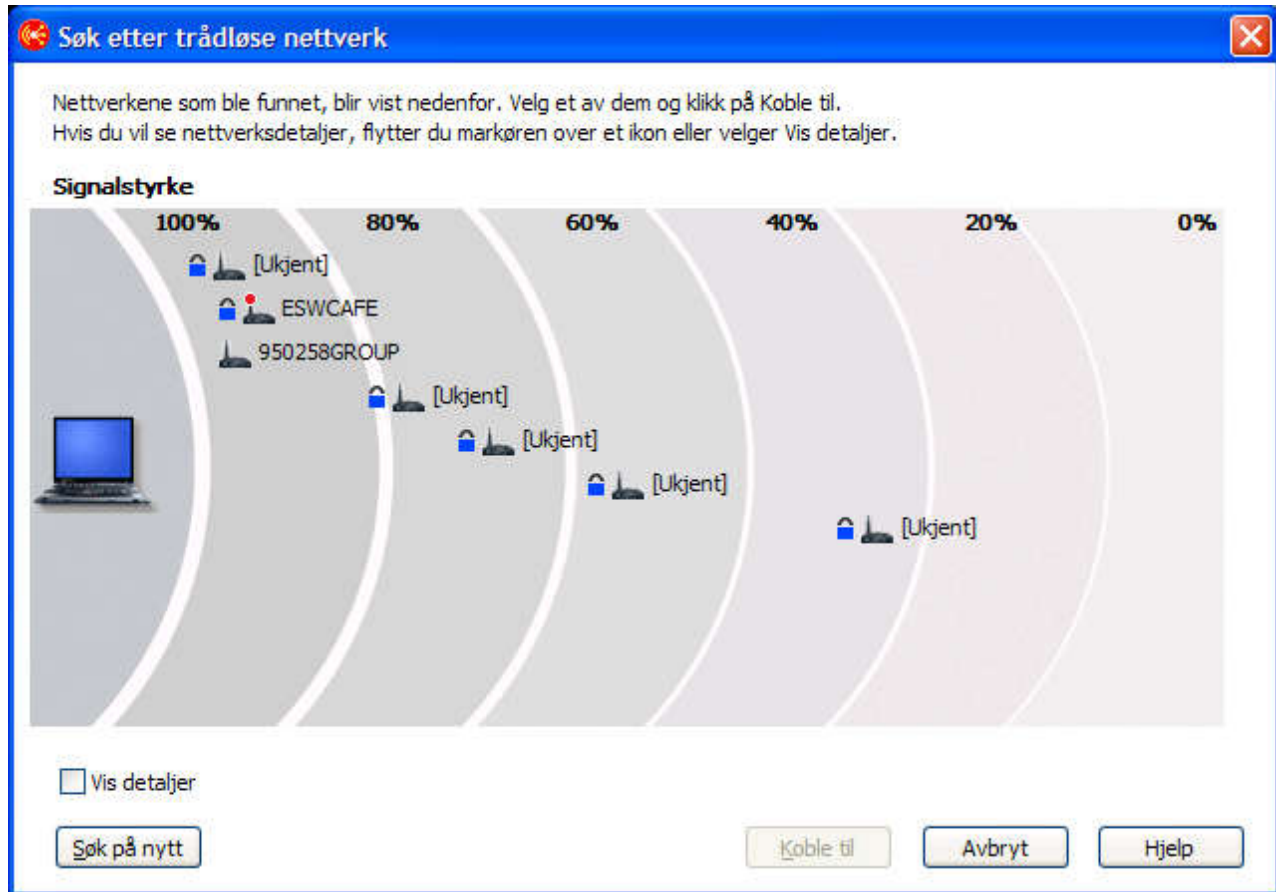
Klikk på flippen **Stedsprofiler**.

3. Velg stedsprofilen for stedet du befinner deg på.

Hvis du vil koble deg til fra systemskuffikonet, klikker du på Access Connections-ikonet i systemskuffen og velger stedsprofilen for stedet du befinner deg.

Tilkobling til et trådløst nettverk

For å finne et tilgjengelig trådløst nettverk der du er, går du til hovedmenyen, klikker på **Verktøy** og velger **Søke etter trådløse nettverk** på menyen. Listen over tilgjengelige tilgangspunkter blir vist.



Figur 41. Vinduet Søk etter trådløse nettverk

Et tilgangspunkt for et tilgjengelig nettverk blir vist slik: 

Følgende fire ikoner viser hvilken type en trådløs tilkobling er:

- Sikret trådløst lokalnett



- Ikke-sikret (åpent) trådløst lokalnett



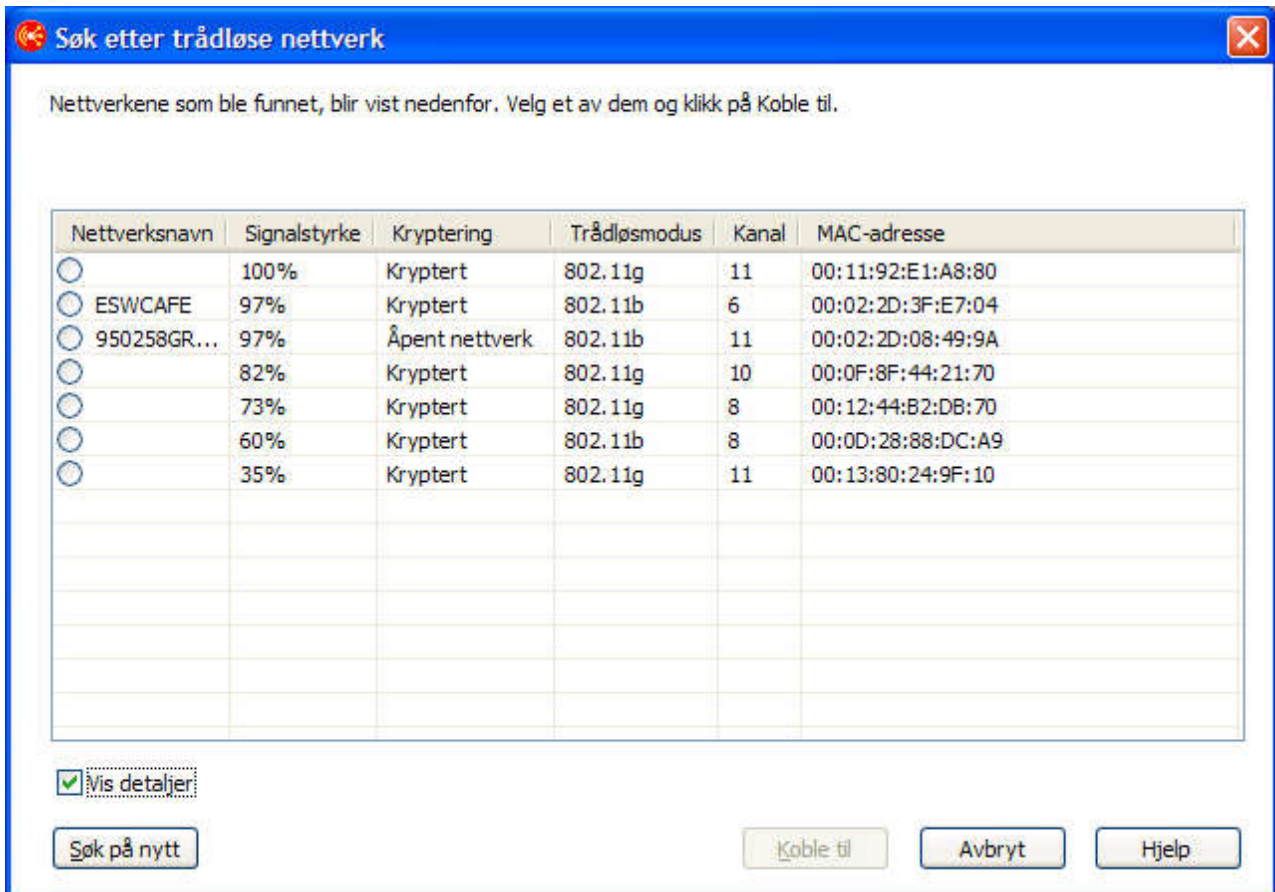
- Sikret peer-to-peer-nettverk



- Ikke-sikret peer-to-peer-nettverk



Hvis du vil vite listen med tilgangspunkter i AC3.x-format, velger du avmerkingsboksen **Vis detaljer**.



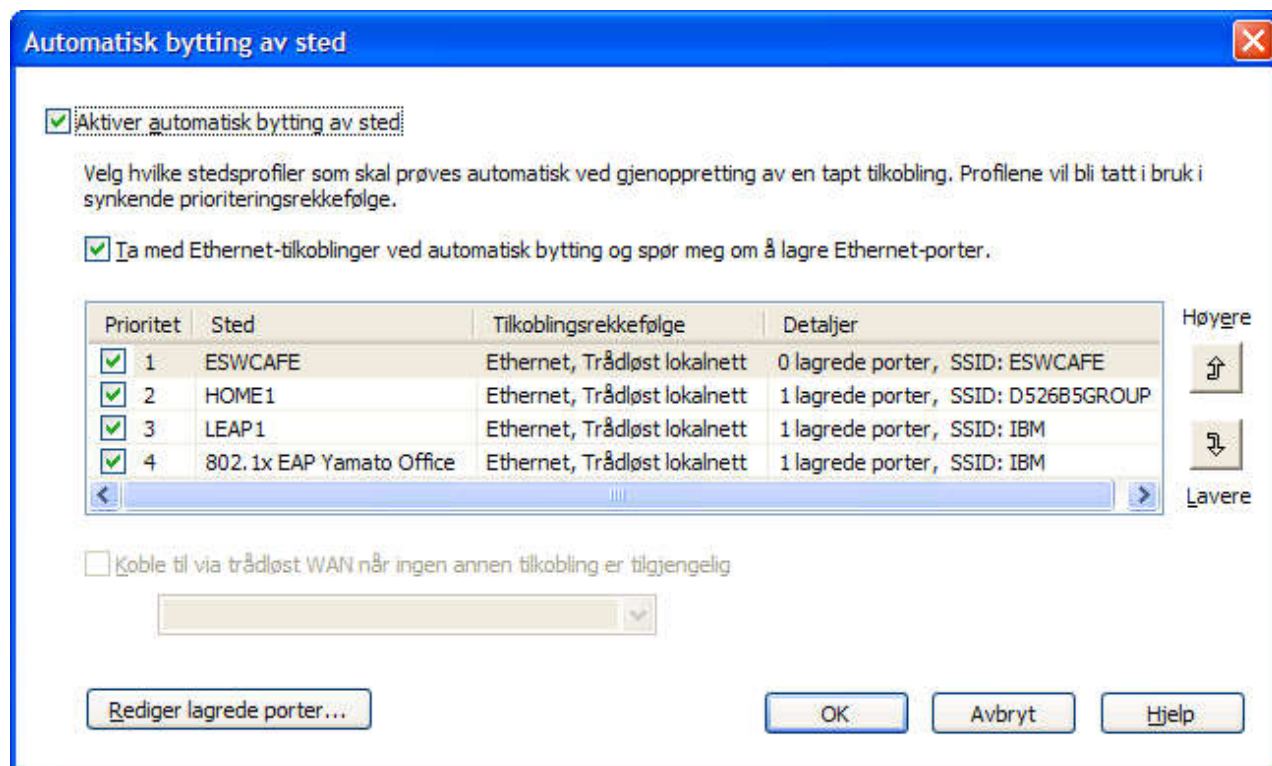
Figur 42. Vinduet Søk etter trådløse nettverk —detaljoversikt

Hvis tilgangspunktet som blir funnet, er knyttet til ThinkPad-maskinen din, er tilgangspunktets antenne merket med en rød sirkel. Hvis det er kryptert, er det merket med et blått sikkerhetsikon.

Hvis du vil koble deg til et av nettverkene som ble funnet, klikker du på **Koble til**. Hvis nettverket er funnet for første gang, kan stedsprofilen bli opprettet automatisk, eller du kan opprette en midlertidig tilkobling uten å lagre noen stedsprofil. I begge tilfeller kan du bare koble deg til et ukryptert tilgangspunkt. Hvis du skal koble deg til et kryptert tilgangspunkt, bruker du profilen med den riktige krypteringsnøkkelen. Hvis du bruker Windows XP, og hvis profilen blir opprettet automatisk, er innstillingene for deling av filer og skrivere som standard deaktivert, og brannmuren er aktivert. Slå på det trådløse nettverkskortet før du starter søket etter trådløse nettverk.

Bytte stedsprofil automatisk

Når du flytter datamaskinen fra sted til sted, kan Access Connections automatisk oppdage tilgjengelige trådløse lokalnett (802.11) og Ethernet-nettverk og deretter ta i bruk stedsprofilen for en av dem.



Figur 43. Vinduet Automatisk bytting av sted

Slik konfigurerer du automatisk veksling mellom stedsprofiler:

1. Klikk på **Konfigurerer** på menylinjen i hovedvinduet i Access Connections.
2. Velg **Bytting av sted**.
3. Hvis du vil aktivere automatisk bytting av stedsprofiler, velger du **Aktiver automatisk bytting av sted**. Da vil det være slik at hvis en aktiv tilkobling kuttes, vil programmet Access Connections søke i listen med profiler, i den rekkefølgen de står i i tabellen, for å finne en som passer for et tilgjengelig trådløst lokalnett. Når det finner en slik profil, tar det i bruk den profilen for å gjenopprette forbindelsen. Du kan endre rekkefølgen på profilene ved å velge en profil og deretter klikke på **Høyere** eller **Lavere**.
4. Hvis du vil at Access Connections skal søke etter tilgjengelige kablede nettverk (i tillegg til trådløse lokalnett) når du bruker automatisk bytting, velger du **Ta med Ethernet-tilkoblinger ved automatisk bytting og spør meg om å lagre Ethernet-porter**.

Hvis dette alternativet er aktivert, henter Access Connections automatisk identifiseringsinformasjon (en MAC-adresse) for hver nye Ethernet-port som du kobler deg til, og ber deg deretter om å knytte den porten til den stedsprofilen du ønsker. Når du senere kobler deg til den samme Ethernet-porten, tar Access Connections i bruk den profilen du valgte.

Hvis du vil vise eller slette MAC-adressene for Ethernet-porter som er knyttet til stedsprofiler, klikker du på **Rediger lagrede porter**.

5. Hvis maskinen støtter trådløse WAN-tilkoblinger, kan du også velge **Koble til via trådløst WAN når ingen annen tilkobling er tilgjengelig** og velge en passende stedsprofil for WAN hvis det er definert noen.
6. Klikk på **OK**.

Vise tilkoblingsstatus

Du kan bruke Access Connections til å overvåke statusen for nettverkstilkoblingene. Du kan få mer informasjon ved å klikke på en av disse linkene:

Hovedvinduet i Access Connections

Når Access Connections blir startet, er flippen **Stedsprofiler** i hovedvinduet valgt som standard. Vinduet for denne flippen inneholder en grafisk fremstilling av statusen for den stedsprofilen som er valgt på menyen **Steder**. Du får mer informasjon ved å holde musepekeren over de grafiske elementene. Dette er eksempler på grafiske elementer i dette vinduet slik de vanligvis blir vist fra venstre mot høyre:

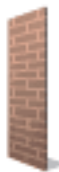
- Datamaskinen er koblet til nettverket



- Datamaskinen er koblet fra nettverket



- Brannmur på



- (blank) Brannmur av

- Åpen (ikke sikker) kablet nettverkskommunikasjon pågår



- Koblet til DSL-nettverksenhet



- Koblet til DSL-nettverksenhet med VPN aktivert



- Sikker (kryptert) kablet nettverkskommunikasjon pågår



- Åpen (ikke sikker) trådløs nettverkskommunikasjon pågår



- Sikker (kryptert) trådløs nettverkskommunikasjon pågår



- Koblet fra DSL-nettverksenhet



- Koblet til trådløst tilgangspunkt



- Koblet til trådløst tilgangspunkt med VPN aktivert



- Koblet fra trådløst tilgangspunkt



- Koblet til Ethernet-nettverk



- Koblet til Ethernet-nettverk med VPN aktivert



- Koblet fra Ethernet-nettverk



- Koblet til trådløst WAN-nettverk



- Koblet til trådløst WAN-nettverk med VPN aktivert



- Koblet fra trådløst WAN-nettverk



- Koblet til fjerntliggende enhet eller nettverk via et modem



- Koblet til fjerntliggende enhet eller nettverk via et modem med VPN aktivert



- Koblet fra modem



Ikoner i oppgaveskuffen

Access Connections har to ikoner i oppgaveskuffen. Det ene er for generell tilkoblingsstatus, og det andre er for detaljert status for enten trådløst lokalnett eller trådløst WAN.

Ikoner for status for Access Connections

- Det er ingen aktiv stedsprofil, eller det finnes ingen stedsprofil.



- Gjeldende stedsprofil er frakoblet.



- Gjeldende stedsprofil er tilkoblet.



- Peer-to-Peer-gruppe er aktiv.



Ikoner for status for trådløst lokalnett

- Strømmen til den trådløse radioen er av.



- Strømmen til den trådløse radioen er på. Signalstyrken for den trådløse forbindelsen er utmerket.



- Strømmen til den trådløse radioen er på. Signalstyrken for den trådløse forbindelsen er relativt svak.



- Strømmen til den trådløse radioen er på. Signalstyrken for den trådløse forbindelsen er dårlig. Prøv å forbedre signalstyrken ved å flytte maskinen nærmere det trådløse tilgangspunktet.



Ikoner for status for trådløst WAN

- Strømmen til WAN-radioen er av.



- Ingen tilknytning



- Ikke noe signal



- Signalnivå 1



- Signalnivå 2

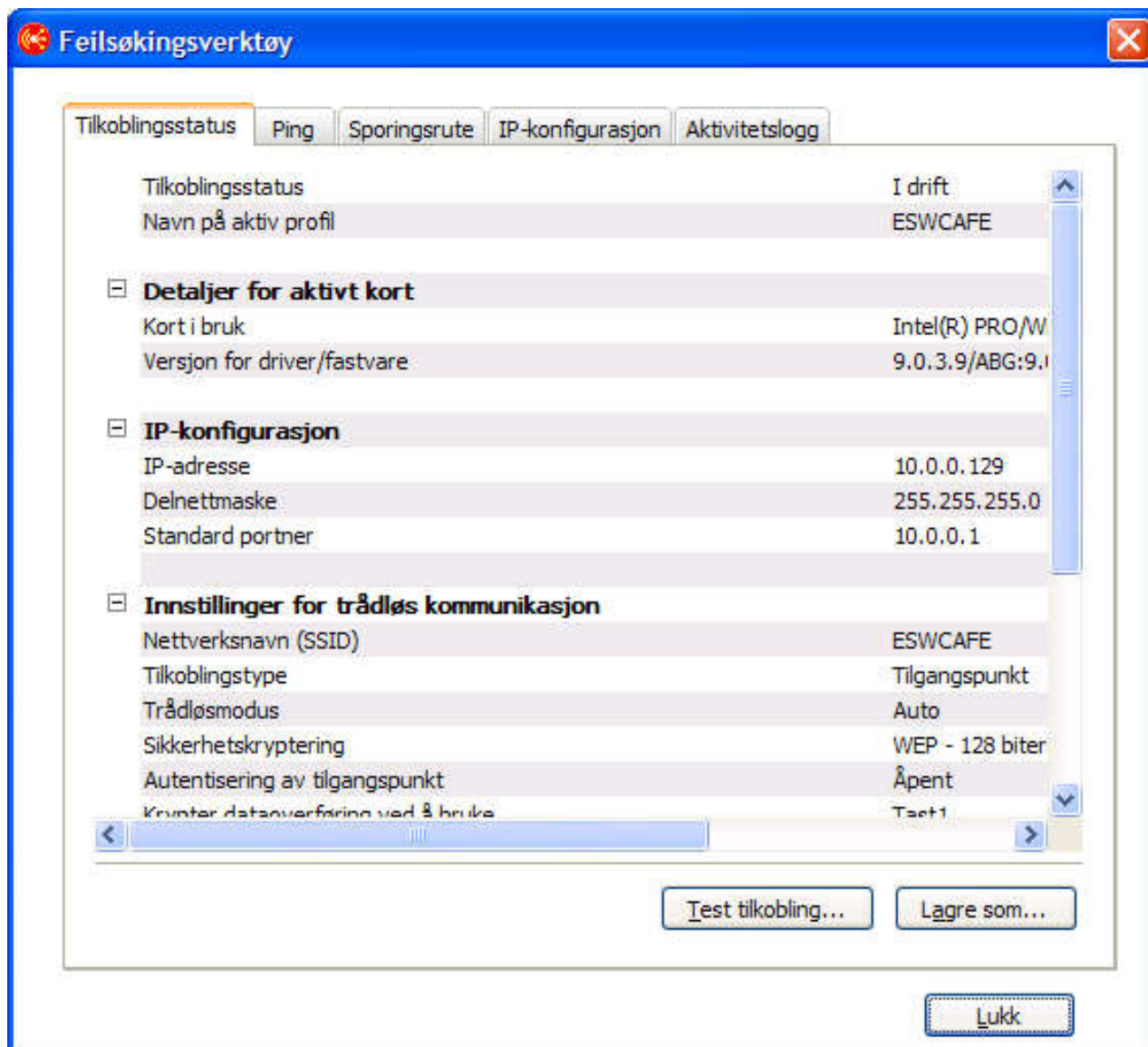


- Signalnivå 3



Feilsøking

Access Connections har et sett med verktøy for å kontrollere statusen for en nettverkstilkobling og løse eventuelle problemer som oppstår. Klikk på **Verktøy** på hovedverktøylinjen og velg **Feilsøking** fra menyen. Vinduet Feilsøkingsverktøy blir vist.



Figur 44. Feilsøkingsverktøy

Klikk på en av flippene for å kontrollere statusen for en tilkobling og nettverksinnstillingene:

- **Tilkoblingsstatus**
- **Ping**
- **Sporingsrute**
- **IP-konfigurasjon**

Flippen **Aktivitetslogg** brukes ved løsning av problemer med nettverkstilkoblinger, og den kan brukes av kundeservice til å finne årsaken til problemet.

Hvis du vil åpne vinduet Feilsøkingsverktøy fra hovedvinduet i Access Connections, klikker du på **Egenskaper**. Du kan også få frem dette vinduet fra det vinduet som blir vist når tilkoblingen til et nettverk kuttet. Hvis du vil lagre data, klikker du på **Lagre som** i vinduet Feilsøkingsverktøy. Da blir den viste informasjonen lagret som en tekstfil som kan brukes av kundeservice til å løse et problem.

Når et tilkoblingsforsøk til et nettverk mislykkes, blir årsakene til problemene, og mulige løsninger på dem, vist sammen med de gjeldende innstillingene for nettverket.

Kapittel 3. Konfigurasjonsalternativer

Access Connections gjør det mulig for hver enkelt bruker å konfigurere globale innstillinger og brukerinnsstillinger. Brukerinnstillingene gjelder bare for den enkelte brukeren, mens de globale innstillingene gjelder for alle som bruker maskinen. Disse alternativene og innstillingene kan konfigureres:

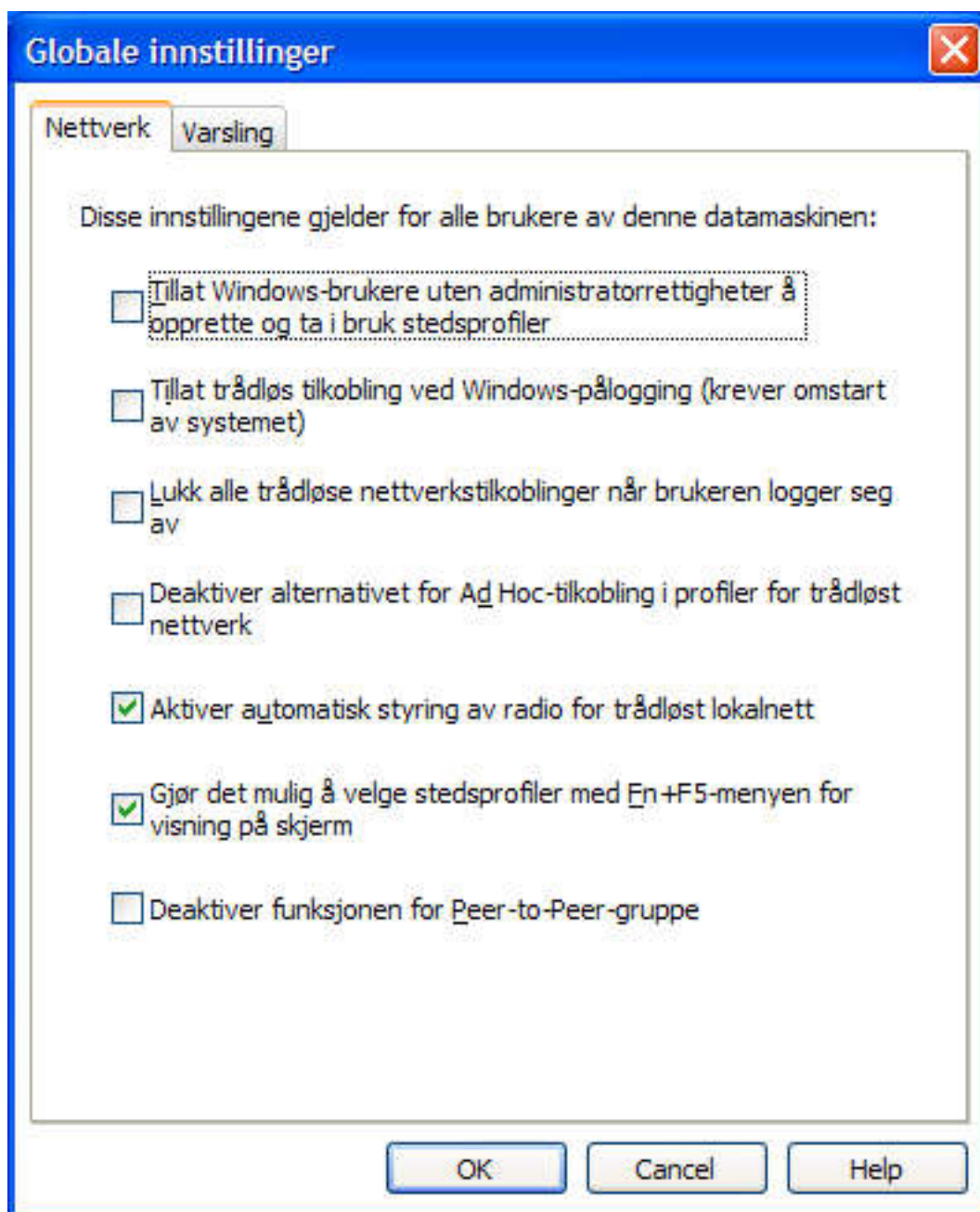
- Globale nettverksinnstillinger
- Globale varslingsinnstillinger
- Brukerinnstillinger
- Alternativer for verktøylinjen
- Peer-to-peer-alternativer

Globale nettverksinnstillinger

Slik konfigurerer du globale nettverksinnstillinger:

1. Velg **Konfigurer** på menylinjen i hovedvinduet i Access Connections.
2. Velg **Globale innstillinger**.
3. Klikk på flippen **Nettverk**.

Dette vinduet blir åpnet:



Figur 45. Globale innstillinger — Flippen Nettverk

4. Gjør de nødvendige endringene og klikk på **OK**.

Det globale nettverksinnstillingene gjelder for alle brukere av denne datamaskinen. Disse globale nettverksinnstillingene kan konfigureres:

Tillat Windows-brukere uten administratorrettigheter å opprette og ta i bruk stedsprofiler

Velg dette alternativet for å gjøre det mulig for brukere å opprette og ta i bruk stedsprofiler uavhengig av hvilke påloggingsrettigheter de har i Windows — administrator eller begrenset bruker. Det er bare brukere som

har logget seg på med administratorrettigheter, som kan aktivere dette alternativet. Selv om dette alternativet er valgt, tillater ikke sikkerhetsfunksjonene i Windows som standard at en begrenset bruker kan endre eller opprette TCP/IP-innstillinger, sikkerhetsinnstillinger for deling av lokale stasjoner, eller innstillinger for brannmur.

Tillat trådløs tilkobling ved Windows-pålogging (krever omstart av systemet)

Velg dette alternativet for å bruke brukernavnet og passordet som blir brukt ved Windows-pålogging, som legitimasjon for tilkobling til et trådløst nettverk. Du må starte maskinen på nytt for å ta i bruk en endring av denne innstillingen.

Lukk alle trådløse nettverkstilkoblinger når brukeren logger seg av

Velg dette alternativet for å koble maskinen fra alle trådløse nettverk når du logger deg av.

Deaktiver alternativet for Adhoc-tilkobling i profiler for trådløst nettverk

Velg dette alternativet for å deaktivere Adhoc-tilkoblingen.

Aktiver automatisk styring av radio for trådløst lokalnett

Velg dette alternativet for å aktivere automatisk styring av strømmen til radioen for trådløst lokalnett.

Gjør det mulig å velge stedsprofiler med Fn+F5-menyen for visning på skjerm

Hvis du velger dette alternativet, vil du få frem en meny med en liste over gjeldende stedsprofiler når du trykker på Fn+F5. Du kan bruke denne menyen til å bytte fra en stedsprofil til en annen, og til å slå trådløs radio på og av.

Deaktiver funksjonen for Peer-to-Peer-gruppe

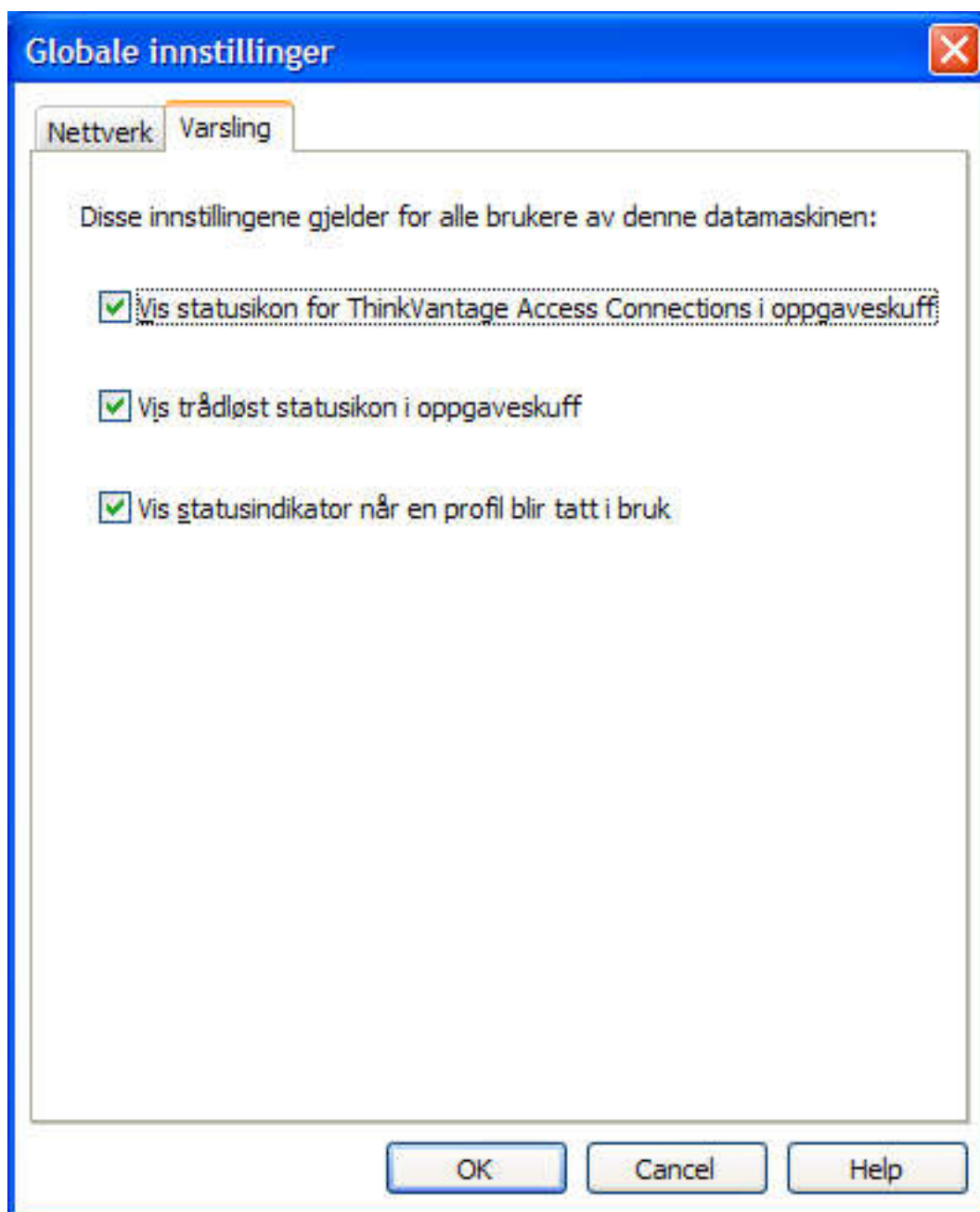
Velg dette alternativet for å deaktivere funksjonen for Peer-to-Peer-gruppe.

Globale varslingsinnstillinger

Slik konfigurerer du globale varslingsinnstillinger:

1. Klikk på **Konfigurer** på menylinjen i hovedvinduet i Access Connections.
2. Velg **Globale innstillinger**.
3. Klikk på flippen **Varsling**.

Dette vinduet blir åpnet:



Figur 46. Globale innstillinger — Flippen Varsling

4. Gjør de nødvendige endringene og klikk på **OK**.

Det globale varslingsinnstillingene gjelder for alle brukere av denne datamaskinen. Disse globale innstillingene kan konfigureres:

Vis statusikon for Access Connections i oppgaveskuff

Hvis du velger dette alternativet, vil Windows-oppgaveskuffen inneholde et ikon som viser statusen for Access Connections.

Vis trådløst statusikon i oppgaveskuff

Hvis du velger dette alternativet, vil Windows-oppgaveskuffen inneholde et ikon som viser statusen for den trådløse nettverkstilkoblingen.

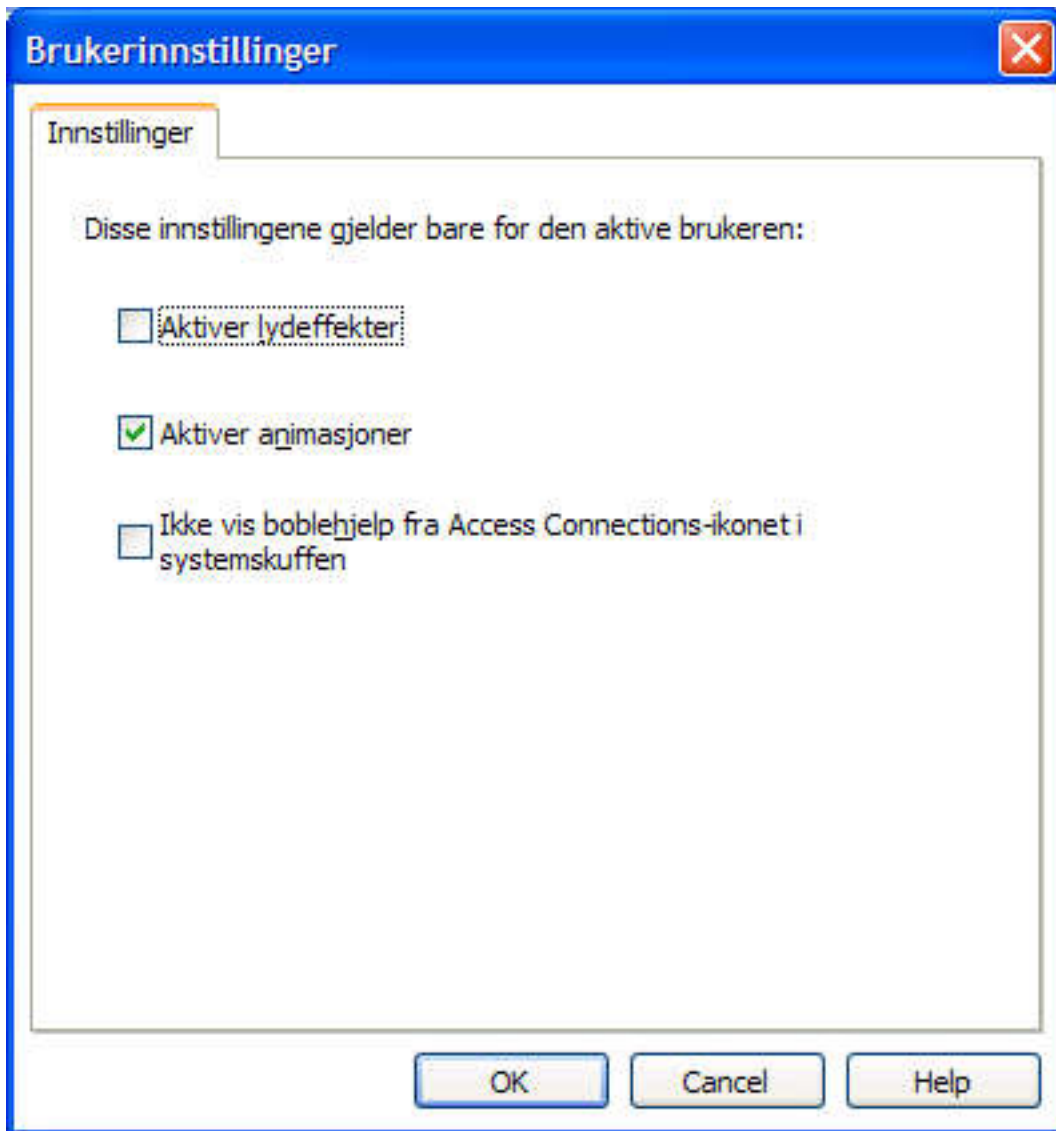
Vis statusindikator når en profil blir tatt i bruk

Velg dette alternativet for å vise statusindikatorvinduet mens en profil blir tatt i bruk.

Brukerinnstillinger

Slik konfigurerer du brukerinnstillingene:

1. Klikk på **Konfigurer** på menylinjen i hovedvinduet i Access Connections.
2. Velg **Brukerinnstillinger**. Du får frem vinduet med brukerinnstillinger.



Figur 47. Brukerinnstillinger

3. Gjør de nødvendige endringene og klikk på **OK**.

Brukerinnstillingene gjelder bare for den aktive brukeren. Disse innstillingene kan konfigureres for Access Connections:

Aktiver lydeffekter

Velg dette alternativet hvis du vil slå på lydeffekter i Access Connections når statusen for en tilkobling blir endret.

Aktiver animasjoner

Velg dette alternativet hvis du vil slå på grafikkanimasjon i Access Connections.

Ikke vis boblehjelp fra Access Connections-ikonet i systemskuffen

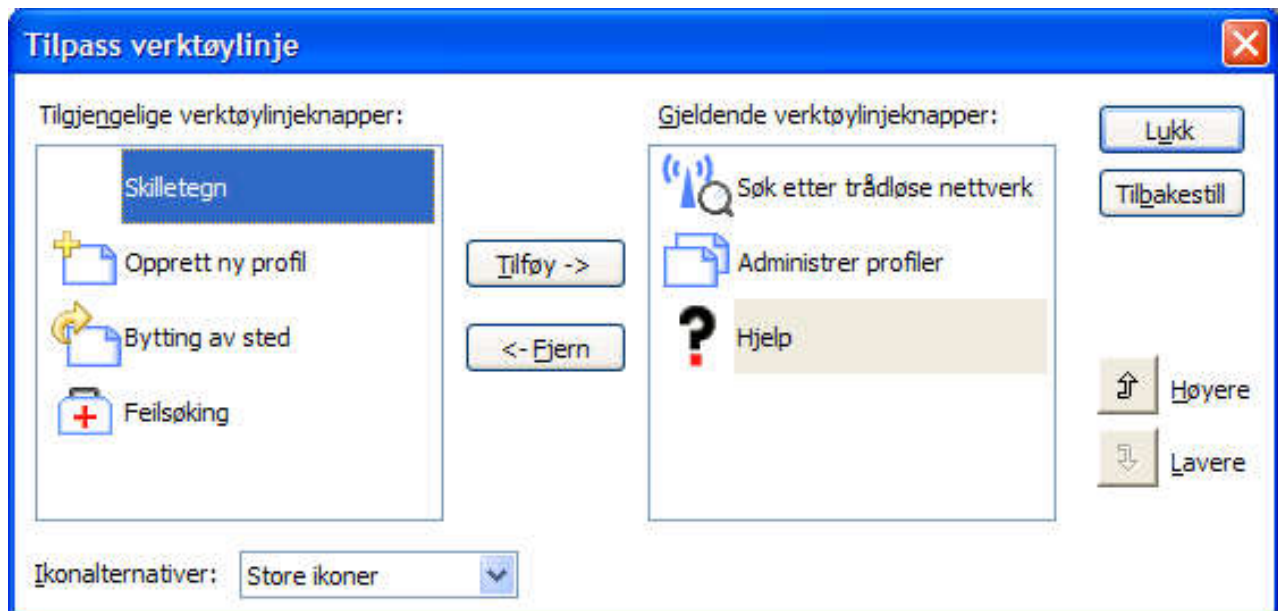
Velg dette alternativet hvis du vil slå av boblehjelpen for Access Connections-ikonet i systemskuffen.

Alternativer for verktøylinje

Som standard viser hovedvinduet til Access Connections en verktøylinje som gjør det enkelt og raskt å velge de mest brukte funksjonene. Du kan endre størrelsen på ikonene på verktøylinjen og velge hvilke funksjoner som skal inkluderes.

Slik tilpasser du:

1. Klikk på **Konfigurer** på menylinjen i hovedvinduet i Access Connections.
2. Klikk på **Alternativer for verktøylinje**. Dette vinduet blir åpnet:



Figur 48. Tilpasset verktøylinje

3. Hvis du vil tilføye ikonet for funksjonen til verktøylinjen, velger du den fra listen med tilgjengelige verktøylinjeknapper til venstre i vinduet og klikker på **Tilføy**. Hvis du vil fjerne ikonet for funksjonen fra verktøylinjen, velger du den fra listen over aktive verktøylinjeknapper til høyre i vinduet og klikker på **Fjern**.

Merk: Det er bare tre standardknapper — **Søk etter trådløst nettverk**, **Administrer profiler** og **Hjelp** — som har tekstforklaringer på verktøylinjen i hovedvinduet.

4. Hvis du vil endre rekkefølgen på knappene på verktøylinjen, velger du en knapp fra listen over aktive knapper på verktøylinjen og klikker på **Høyere** for å flytte til venstre for å heve prioriteten, eller **Lavere** for å flytte den til høyre for å redusere prioriteten.
5. Hvis du vil endre størrelsen på verktøylinjeknappene, går du til menyen **Ikonalternativer** og velger enten **Store ikoner** eller **Små ikoner**.
6. Klikk på **Lukk**.

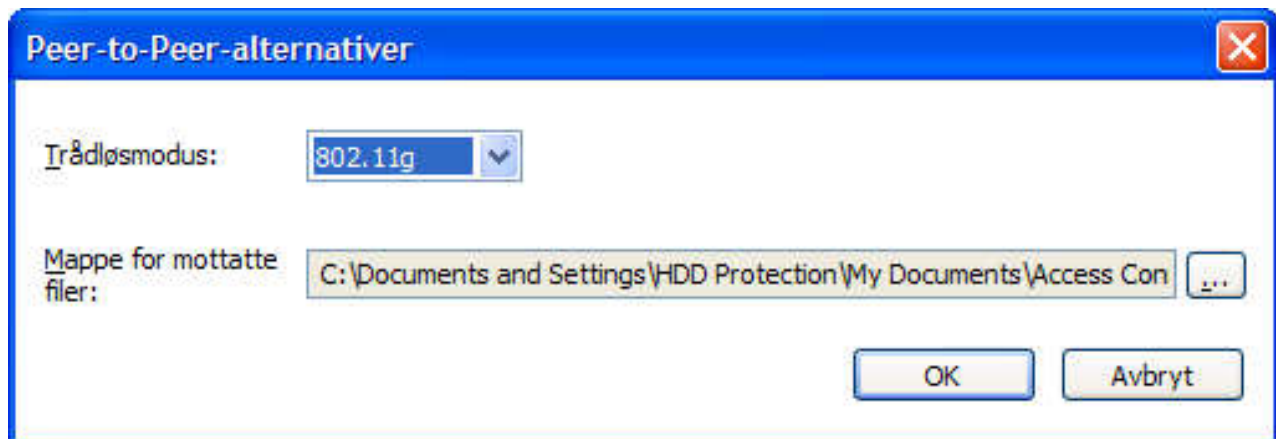
Slik tilbakestiller du verktøylinjen til standardverdiene:

1. Klikk på **Konfigurer** på menylinjen i hovedvinduet i Access Connections.
2. Klikk på **Alternativer for verktøylinje**.
3. Klikk på **Tilbakestill**.
4. Klikk på **Lukk**.

Peer-to-peer-alternativer

Slik konfigurerer du peer-to-peer-alternativer:

1. Klikk på **Konfigurer** på menylinjen i hovedvinduet i Access Connections.
2. Velg **Peer-to-Peer-alternativer**. Dette vinduet blir åpnet:



Figur 49. Vinduet Peer-to-Peer-alternativer

3. Gjør de nødvendige endringene og klikk på **OK**.

Peer-to-peer-alternativene gjelder for alle brukere av denne datamaskinen. Disse Peer-to-peer-alternativene kan konfigureres:

Trådløsmodus

Velg 802.11b, 802.11g eller 802.11a for **Trådløsmodus**.

Mappe for mottatte filer

Skriv inn banen for **mappen for mottatte filer**. Mottatte filer som sendes med Send fil, lagres i denne mappen.

Kapittel 4. Bruke en trådløs WAN-tilkobling

Access Connections v.4.1 støtter mini-PCI Express-enheter for trådløst WAN for nettverkstilkoblinger.

Når du skal starte en trådløs WAN-tilkobling, må du først aktivere det integrerte trådløse WAN-kortet i maskinen. Det kan du gjøre slik fra hovedvinduet i Access Connections:

1. Klikk på **Verktøy** på hovedverktøylinjen.
2. Velg **Trådløst WAN** fra menyen.
3. Klikk på **Aktiver WAN-kort**. Sierra Wireless Activation Wizard blir åpnet.



Figur 50. Veiviser for aktiveringsprosess

Opprette og ta i bruk en profil for trådløst WAN

Du kan bruke profilveiviseren for Access Connections til å opprette en profil for et trådløst WAN. Den første gangen du velger en WAN-enhet for tilkobling til et nettverk, oppdager Access Connections at enheten ikke er konfigurert, og starter automatisk Sierra Wireless Activation Wizard.

Veiviseren gjør det mulig for brukeren å starte det tilpassede Verizon-oppringingsprogrammet. Når det tilpassede Verizon-oppringingsprogrammet blir startet, blir alle tilkoblings- og statuskontroller vist av oppringingsprogrammet. I dette tilfellet viser hovedvinduet i Access Connections bare noen få opplysninger (IP-adresse, antall sendte/mottatte byte).

Merk: Når en klientstyrer for trådløst WAN, for eksempel VzAccess Manager eller Vodafone Mobile Connect, kjøres, viser ikke Fn+F5-vinduet statusen for den trådløse WAN-kortradioen og knappen for å styre den trådløse radioen.

Når brukeren oppretter og tar i bruk en WAN-stedsprofil, starter Access Connections en prosess for å aktivere den trådløse WAN-radioen, åpne en tilkobling (i EvDO-modus, CDMA1x-modus eller CDMA-modus, avhengig av hvilken tjeneste som er tilgjengelig på det stedet), og venter til det blir tildelt en IP-adresse. Så snart tilkoblingen er etablert, blir detaljene om profilens status vist, enten i hovedvinduet i Access Connections eller i oppgaveskuffen hvis du klikker på det tilhørende ikonet.

Den detaljerte informasjonen inneholder følgende data om WAN-tilkoblingen:

Styrken på det trådløse signalet

Styrken på signalet blir vist grafisk.

Antall byte sendt/mottatt

Antall byte som er sendt og mottatt for en tilkobling, blir vist i hovedvinduet i sanntid. Varigheten på tilkoblingen blir også vist i sanntid, både i hovedvinduet og i vinduet med WAN-statusinformasjon i oppgaveskuffen.

Link til loggførte data

Dette er tilkoblingshistorikken, som omfatter datoen og klokkeslettet da brukeren etablerte tilkoblingen, og antall byte som ble sendt og mottatt i hver enkelt av de foregående tilkoblingene.

Link til nettstedet for Verizon Wireless

Dette er web-linken for å få informasjon om oppdateringer.

Hvis datamaskinen ikke har et integrert trådløst WAN-kort, kan du installere et trådløst WAN PCMCIA-kort som støttes. Når du bruker et kort som ikke er integrert, blir WAN-tilkoblingen administrert via funksjonen for trådløs WAN-klient fra tjenesteforbidleren du bruker. Instruksjonene for aktivering følger med PCMCIA-kortet.

Bruke SMS-grensesnitt (tekstmeldinger)

Sierra Wireless Short Message Service (SMS) er en funksjon for å sende tekstfiler. Når du skal sende en melding, går du til vinduet i brukergrensesnitt for SMS og gjør slik:

1. Klikk på **Verktøy** på hovedmenylinjen.
2. Velg **Trådløst WAN**.

Merk: Menyten Trådløst WAN i Access Connections blir bare aktivert hvis du bruker et integrert trådløst WAN-kort.

3. Velg **Start tekstmeldingsformidling**. Vinduet SMS-melding blir åpnet.
4. Klikk på **Ny**.
5. Skriv inn mottakerens telefonnummer og meldingen.
6. Klikk på **Send**.

Slik viser du en melding du har mottatt:

1. Klikk på **Verktøy** på hovedmenylinjen.
2. Velg **Trådløst WAN**.
3. Velg **Start tekstmeldingsformidling**. Vinduet SMS-melding blir åpnet.
4. Velg flippen **Innboks**. Det blir vist en liste over mottatte meldinger.

Det er enkelt å få tilgang til tjenesteforbidleren for det trådløse WAN-nettverket for å utføre registrerings- og aktiveringsoppgaver, vise betalingsinformasjon og få kundestøtte. Gjør slik:

1. Klikk på **Verktøy** på hovedmenylinjen.
2. Velg **Trådløst WAN**.
3. Velg **Link til tjenesteforbidler**.

Kapittel 5. Innføring i peer-to-peer-tilkobling

Access Connections v.4.1 har en ny, oppgaveorientert måte å koble til maskinen på, som ikke er basert på bruk av en stedsprofil. Dette er en rask tilkobling direkte mellom brukere, også kalt peer-to-peer-tilkobling, som gjøres ved å opprette den midlertidige arbeidsgruppen ved hjelp av en trådløs lokalnettenhet med en funksjon for sikker filoverføring.

Klargjøre peer-to-peer-tilkoblingen

Hvis du har aktivert en Internett-brannmur, kan det ikke opprettes en peer-to-peer-tilkobling uten at en bruker med administratorrettigheter har opprettet en unntaksregel. Hvis du ikke har slike rettigheter, må du be administratoren for maskinen å endre brannmuringstillingene for deg.

Windows-brannmur (for en maskin som kjører Windows XP SP2)

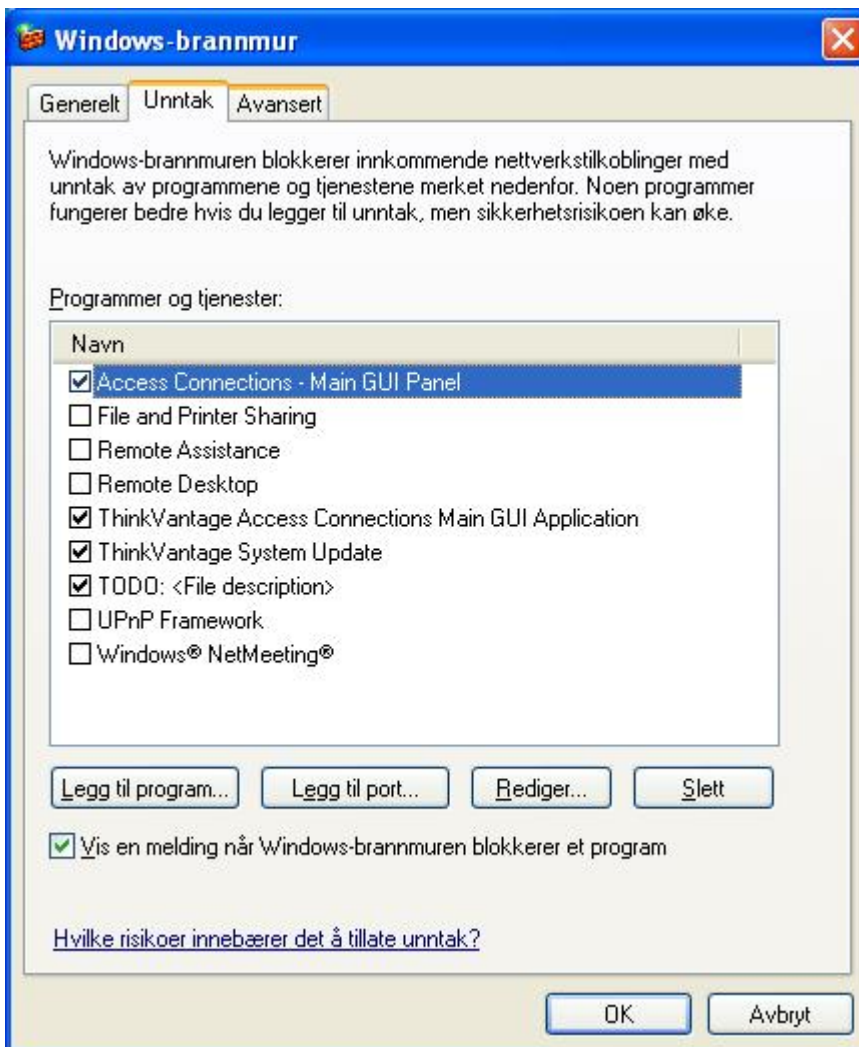
1. Åpne sikkerhetssenteret fra **kontrollpanelet**.



Figur 51. Windows-sikkerhet

2. Klikk på **Windows-brannmur**.

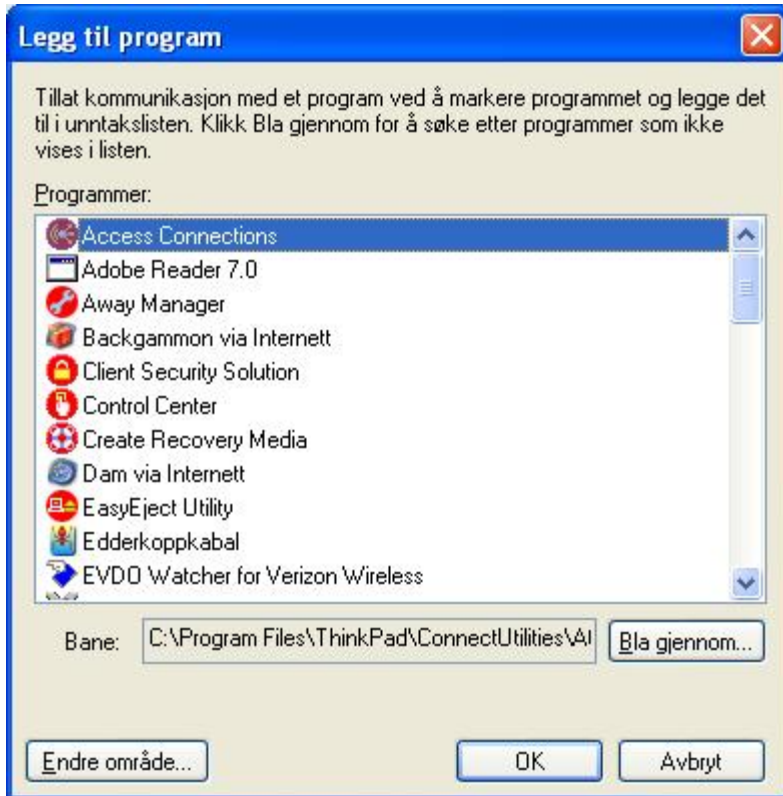
Vinduet Windows-brannmur blir åpnet.



Figur 52. Vinduet Windows-brannmur

3. Velg flippen **Unntak** og klikk på knappen **Tilføy program**.

4. Velg **Access Connections** fra listen og klikk på **OK**.



Figur 53. Vinduet Tilføy et program

5. Siden **Unntak** blir vist. Der klikker du på knappen **Tilføy program** igjen.
6. Klikk på knappen **Bla gjennom**, velg C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe og klikk på **Åpne**.
7. Klikk på **OK** i vinduet Tilføy program. Klikk deretter på **OK** igjen i vinduet Windows-brannmur.
8. Lukk sikkerhetssenteret.

Andre brannmurer

Hvis du bruker en annen brannmur enn Windows-brannmuren, må du slå opp i brukerhåndboken for programmet for å finne ut hvordan du lager regler som dekker unntak. Hvis brannmuren din ikke støtter programkontroll, åpner du portene som er oppført på listen i tabell 1.

Tabell 1. Klargjøre peer-to-peer-tilkoblingen

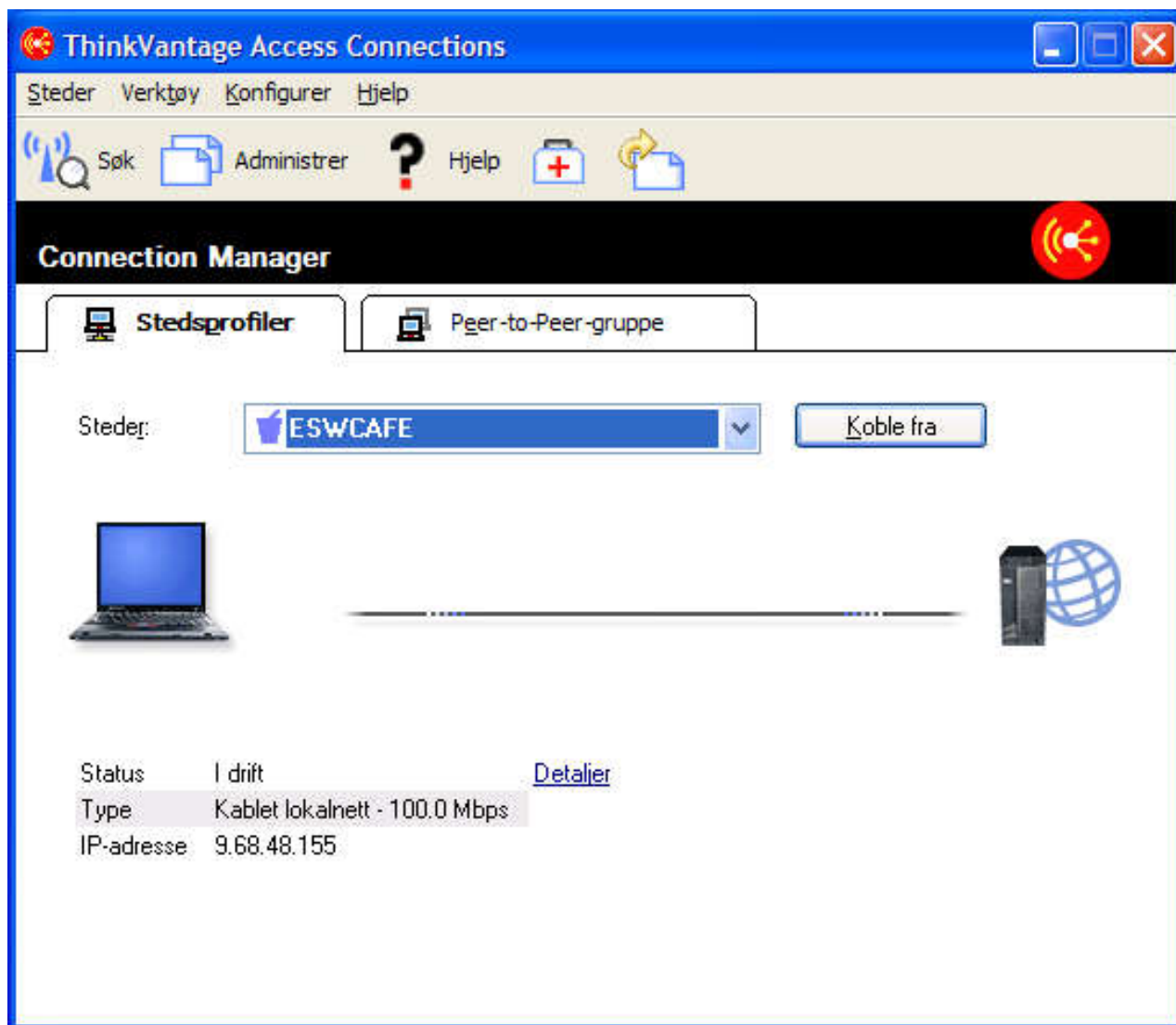
Applikasjon	Protokoll	Port	Standardbane
NetMeeting	TCP/UDP	522	C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe
	TCP/UDP	1503	
	TCP/UDP	1720	
	TCP/UDP	1731	
Access Connections	UDP	5353	C:\Program Files\ThinkPad\ConnectUtilities\ACMainGUI.exe
	UDP	49443	
IPSec (lsass.exe)	TCP/UDP	500	C:\Windows\system32\lsass.exe

Opprette peer-to-peer-tilkoblingen

Slik oppretter du en peer-to-peer-tilkobling:

Merk: Peer-to-peer-tilkoblingen kan bli blokkert av en brannmur. Deaktiver midlertidig brannmurprogrammet eller tilføy NetMeeting og Access Connections til unntaksregler. Hvis du vil vite mer om hvordan du konfigurerer maskinen for peer-to-peer-tilkobling, kan du lese “Klargjøre peer-to-peer-tilkoblingen” på side 77.

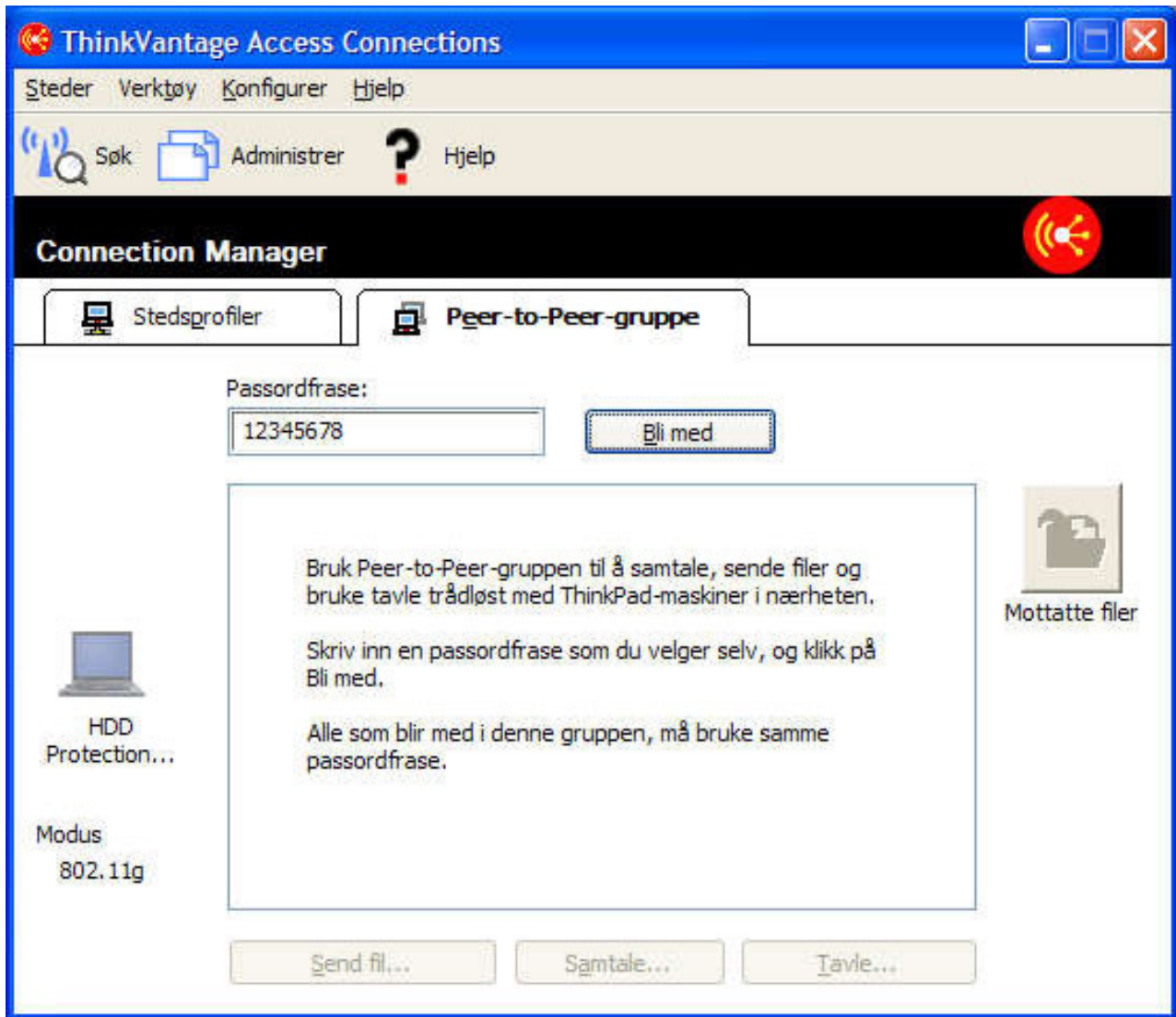
1. Åpne hovedvinduet i Access Connections. Flippen **Stedsprofiler** blir vist som standard.



Figur 54. Hovedvinduet i Access Connections — Flippen Stedsprofiler

2. Klikk på flippen **Peer-to-Peer-gruppe**.

ThinkPad Community blir startet, og det første peer-to-peer-vinduet blir vist.



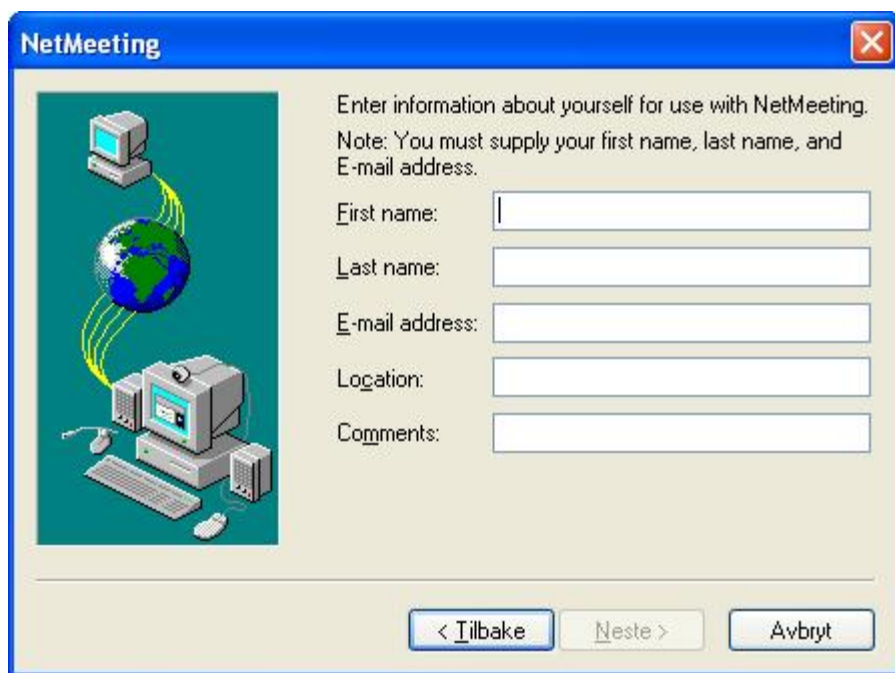
Figur 55. Flippen Peer-to-Peer-gruppe — Knappen Bli med

3. Skriv inn en passordfrase for gruppen som skal etableres. Det må inneholde minst åtte tegn i UNICODE-kode, inkludert anførselstegn, mellomrom og understrekingstegn. Hver enkelt bruker må skrive inn denne passordfrasen for å bli med i gruppen. Ved oppstart er feltet Passordfrase fylt ut med den passordfrasen som ble brukt sist av brukeren.
Et nedtonet ThinkPad-ikon, brukernavnet ditt og den valgte trådløsmodusen blir vist til venstre. Hvis du vil endre trådløsmodusen, går du til menyen **Konfigurerer**. I listen på midten blir det vist en kort forklaring på hvordan du bruker peer-to-peer-funksjonen. De tre applikasjonsknappene nederst og knappen **Mottatte filer** til høyre er deaktivert til brukeren er koblet til en gruppe.
4. Klikk på knappen **Bli med**.
5. ThinkPad Community begynner å sette opp det trådløse nettverket. Følgende innstillinger blir konfigurert automatisk:
 - Det trådløse nettverksskortet blir automatisk satt til Adhoc-modus (802.11 IBSS).

- Det blir tildelt en midlertidig IP-adresse.
- Distribuert DNS-tjenesten blir startet.
- Et NetMeeting COM-grensesnitt blir startet.

Dette kan ta litt tid. Mens denne prosessen pågår, blir det vist en statusindikator. Hvis du vil avbryte oppsettet av Adhoc-modusen, trykker du på knappen **Stopp** ved siden av statusindikatoren. ThinkPad Community gjenoppretter den forrige konfigurasjonen for det trådløse kortet.

Merk: Knappen **Lukk** lukker bare vinduet med statusindikatoren. Hvis dette er første gang du bruker Peer-to-Peer-gruppe og NetMeeting, blir klargjøringsvinduet for NetMeeting vist.



NetMeeting

Enter information about yourself for use with NetMeeting.
Note: You must supply your first name, last name, and E-mail address.

First name:

Last name:

E-mail address:

Location:

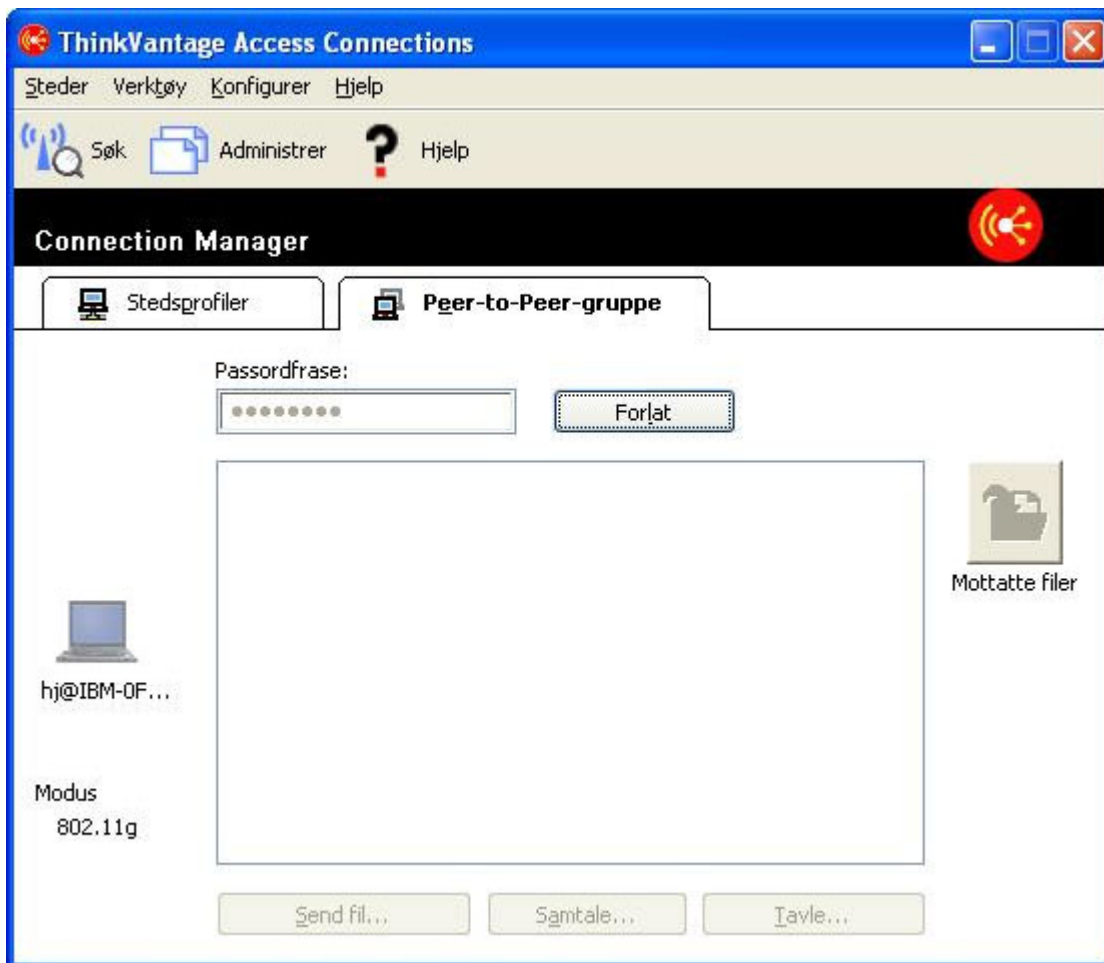
Comments:

< Tilbake Neste > Avbryt

Figur 56. NetMeeting-vindu

Skriv inn minst fornavn, etternavn og e-postadresse og klikk på **Neste**.

6. Når NetMeeting starter, forsvinner vinduet med statusindikatoren, og fargen på ThinkPad-ikonet til venstre endres. Applikasjonsknappene vil fremdeles være deaktivert til et annet medlem blir funnet innenfor rekkevidde.



Figur 57. Flippet Peer-to-Peer-gruppe — Knappen Forlat

7. Når det blir funnet medlemmer av gruppen, blir det vist et ThinkPad-ikon for hver av dem, sammen med brukernavnet. Ikonet er nedtonet til det er etablert en NetMeeting-tilkobling med det medlemmet. Når den første tilkoblingen er etablert, blir applikasjonsknappene aktivert.
For medlemmer som bruker Windows 2000, kan det ta lengre tid å etablere en tilkobling.

Bruke peer-to-peer-tilkobling

Etter at peer-to-peer-tilkoblingen er etablert, kan du gjøre dette:

Sende filer

Hvis du vil sende en fil til andre medlemmer, klikker du på knappen **Send fil** for å starte filoverføringsappletten i NetMeeting. Som standard blir filene en bruker mottar, lagret i denne mappen i brukerens dokumentmappe:

Access Connections\Received Files

Hvis du vil endre mappe, går du til menyen **Konfigurer**.

Samtale med medlemmer

Klikk på knappen **Samtale**. Samtaleappletten i NetMeeting starter. En bruker kan sende en melding til ett eller flere medlemmer i gruppe, eller til alle i gruppen.

Bruke tavle

Klikk på knappen **Tavle**. Tavleappletten i NetMeeting starter. Tavlen deles av alle medlemmene.

Hvis du vil vite mer om hvordan du bruker disse applettene, kan du slå opp i hjelpen til NetMeeting. Du åpner hjelpen ved å klikke på **Hjelp** på menylinjen i hver enkelt applett.

Endre konfigurasjonsalternativene

Hvis du vil endre følgende alternativer, går du til menyen **Konfigurer**:

Merk: Etter at du har blitt med i gruppen, kan du ikke endre innstillingene.

Trådløsmodus (802.11 a/b/g)

For et trådløst nettverkskort som støtter flere nettverkstyper (for eksempel a, b og g), kan du veksle mellom modi som brukes i Adhoc-nettverk. Det trådløse kortet spesifiserer standardmodusen.

Bane til mappen for mottatte filer

Du må ha skrivetilgang for å endre denne innstillingen.

Aktivere IP-sikkerhet for tilkoblinger i sikker modus...

Hvis du vil starte en tilkobling i sikker modus, må du aktivere IP-sikkerhet mens du er tilkoblet. Du må konfigurere maskinen først og deretter aktivere IP-sikkerhet. Gjør slik:

- Hvis maskinen kjører Windows XP med SP2 forhåndsinstallert, installerer du Windows Support Tools (C:\Support\Tools). Åpne mappen C:\Support\Tools og dobbeltklikk på SETUP.EXE. Følg instruksjonene som blir vist i installeringsveiviseren. Når du blir bedt om å velge installeringstype, velger du **Complete**.
- Hvis maskinen kjører Windows XP og er oppgradert med SP2, går du til Microsoft Download Center (<http://www.microsoft.com/downloads>) og søker etter "Windows XP Service Pack 2 Support Tools." Last ned programmet til en midlertidig mappe og kjør det. Følg instruksjonene som blir vist i installeringsveiviseren. Når du blir bedt om å velge installeringstype, velger du Complete.
- Hvis maskinen kjører Windows XP, og SP2 ikke er installert, følger du installeringsprosedyren for en maskin som kjører Windows XP med SP2 forhåndsinstallert.
- Hvis du har installert operativsystemet selv, setter du inn installerings-CDen for Windows XP. Hvis installeringsprogrammet starter automatisk, avslutter du det og åpner mappen \Support\Tools ved hjelp av Windows Utforsker. Deretter dobbeltklikker du på SETUP.EXE og følger instruksjonene som blir vist i installeringsveiviseren. Når du blir bedt om å velge installeringstype, velger du **Complete**.
- Hvis maskinen kjører Windows 2000, går du til siden Windows 2000 Resource Kit Download (<http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools>) og laster ned "Ipsecpol.exe: Internet Protocol Security Policies Tool" til en midlertidig mappe. Deretter kjører du programmet IPSecPol.exe.

Tillegg A. Spørsmål og svar

1. **Hvordan kan jeg koble meg automatisk til nettverket hvis jeg bruker en kablet tilkobling på arbeidsplassen, en trådløs LAN-tilkobling i et møterom og en trådløs LAN-tilkobling hjemme?**

Opprett en kontor-stedsprofil for både kablet lokalnett og trådløst lokalnett ved å bruke **Beste tilgjengelige nettverk** som type nettverkstilkobling. Deretter oppretter du en hjemme-stedsprofil med en trådløs lokalnettilkobling. Konfigurer for automatisk bytting av stedsprofiler og velg kontor-stedsprofilen og hjemme-stedsprofilen. Det vil da automatisk bli byttet mellom stedsprofilene.

2. **Kan brukere uten administratorrettigheter bytte mellom stedsprofiler?**

En bruker som ikke er en administrator, kan bytte mellom stedsprofiler hvis alternativet **Tillat Windows-brukere uten administratorrettigheter å opprette og ta i bruk stedsprofiler** er valgt i de globale nettverksinnstillingene.

3. **Kan brukere uten administratorrettigheter redigere stedsprofiler?**

En bruker som ikke er administrator, kan bare redigere stedsprofiler for oppringte (eksterne) tilkoblinger. En slik bruker kan opprette en profil hvis alternativet **Tillat Windows-brukere uten administratorrettigheter å opprette og ta i bruk stedsprofiler** er valgt i de globale nettverksinnstillingene.

4. **Kan jeg lese av de gjeldende nettverksinnstillingene og bruke dem i en stedsprofil?**

Når du oppretter en stedsprofil, bruker den som standard de gjeldende nettverksinnstillingene. Hvis du vil bruke de gjeldende innstillingene, behøver du ikke å endre noen av innstillingene.

5. **Kan jeg velge at en applikasjon skal starte automatisk hver gang jeg kobler meg til med en bestemt stedsprofil?**

Du kan definere når applikasjonen skal startes — det vil si før bytte av nettverkstilkoblinger eller etter bytte av nettverkstilkoblinger — i **tilleggsinnstillingene** for en stedsprofil.

6. **Hvor mange stedsprofiler kan jeg opprette?**

Du kan opprette så mange du trenger. Det er ingen maksimumsgrense.

7. **Hvilken enhetsdrivere for trådløst lokalnett må være installert på maskinen min hvis jeg skal bruke nyeste versjon av Access Connections?**

Pass på å velge den riktige enhetsdriveren for trådløst lokalnett. Access Connections bruker nye funksjoner som støttes av den enhetsdriveren for trådløst lokalnett, for eksempel 802.1x-autentiseringstypen. Den enkleste og tryggeste måten å installere Access Connections på, er å laste ned pakken med Access Connections og driveren for trådløst lokalnett. Hvis du installerer denne pakken, blir trådløse lokalnettilkoblinger og alle nødvendige enhetsdrivere oppdaget og installert automatisk.

8. **Har Access Connections en funksjon for stille installering?**

Hvis du føyer "-s" til installeringskommandoen "setup.exe" for Access Connections, starter stille eller uovervåket installering. Hvis det ligger en profildistribusjonsfil (*.loa) i samme mappe, blir den automatisk importert.

9. **Hvis jeg er administrator for Access Connections, hvilke funksjoner kan jeg da bruke?**

Du kan opprette en pakke slik at du kan distribuere stedsprofiler til andre datamaskiner. Du kan også ta med innstillingene i pakken, noe som er praktisk

hvis du bruker mange maskiner i det samme nettverksmiljøet. Hvis du vil bli administrator, går du til <http://www.pc.ibm.com/us/think/thinkvantagetech/accessconnections.html> og laster ned og installerer de nødvendige filene på ThinkPad-maskinen din.

10. **Hvis jeg logger meg på Windows med en annen bruker-ID, er det da noen forskjell på virkemåten til Access Connections?**

Forskjellene vises i denne tabellen:

Tabell 2. Forskjeller i virkemåten for Access Connections når det benyttes ulike bruker-IDer

Muligheter	Administrator	Privilegerte brukere	Ikke-administrator
Være administrator for Access Connections	Ja	Nei	Nei
Endre konfigurasjoner ¹	Ja	Ja	Delvis ja
Opprette, endre eller slette stedsprofiler. ²	Ja	Ja	Ja ³
Endre konfigurasjonen for automatisk bytting av stedsprofiler.	Ja	Ja	Nei
Fornye eller frigi en IP-adresse ved å bruke feilsøkingverktøy.	Ja	Ja	Nei
Eksportere stedsprofiler.	Ja	Ja	Nei
Søke etter et trådløst nettverk og koble seg til det.	Ja	Ja	Ja ³
Bytte fra en stedsprofil til en annen.	Ja	Ja	Ja ³

¹: Du kan ikke endre innstillingene som er importert fra distribusjonspakken og har definert noen begrensninger.

²: Du kan ikke endre innstillingene som er importert fra distribusjonspakken og har definert noen begrensninger. Alle brukere kan imidlertid opprette, endre og slette en stedsprofil for oppringt tilkobling.

³: I de globale nettverksinnstillingene må du velge alternativet Tillat Windows-brukere uten administratorrettigheter å opprette og ta i bruk stedsprofiler.

11. **Jeg kan ikke bytte stedsprofil i Windows 2000.**

Hvis Windows automatisk konfigurerer nettverkstilkoblinger, deaktiverer du konfigurasjonen på denne måten:

- a. Åpne **Kontrollpanel** og dobbeltklikk på **Administrative verktøy**.
Dobbelklikk på **Tjenester** og deretter **Trådløs konfigurasjon**.
- b. Velg **Deaktivert** for **Oppstartstype**.

12. **Kan tastkombinasjonen Fn+F5 brukes på alle ThinkPad-modeller for å aktivere eller deaktivere trådløsfunksjonene?**

Du kan bare bruke denne tastkombinasjonen til å aktivere eller deaktivere trådløsfunksjonene hvis ThinkPad Hotkey-funksjoner versjon 1.03.0391 eller senere er installert på maskinen. Hvis de er installert, er trådløssikonet trykt på F5-tasten.

13. **Hvorfor blir jeg bedt om å skrive en kommentar når jeg bruker en Ethernet-tilkobling?**

Du blir bedt om å skrive en kommentar fordi Access Connections fant en ny nettveksenhet for en automatisk nettverkstilkobling. Access Connections har fastslått av dette nettverket er det mest egnede for den gjeldende stedsprofilen. Neste gang du kobler deg til dette nettverket, blir denne stedsprofilen valgt automatisk.

14. **Jeg kan ikke konfigurere den faste IP-adressen.**

Hvis du velger **Beste tilgjengelige nettverk** som type nettverkstilkobling, kan du ikke konfigurere den faste IP-adressen. Velg kablet lokalnett eller trådløst lokalnett.

15. **Hvorfor blir ikke Ethernet-stedsprofilen vist i listen for automatisk bytting av sted?**

Ethernet-stedsprofiler med faste IP-adresser blir utelatt fra listen for automatisk bytting.

16. **Jeg kan ikke logge meg på domenet når jeg bruker en trådløs lokalnettilkobling.**

Trådløs lokalnettilkobling er mer sårbar for uautorisert tilgang enn kablet lokalnettilkobling fordi den trådløse tilkoblingen bruker radiobølger. Hvis du prøver å koble deg til et trådløst lokalnett, kreves det en autentiseringsprosess. Før autentiseringsprosessen er fullført, får du ikke tilgang til nettverket. Hvis det tar lang tid å få tilgang til nettverket etter at du har logget deg på Windows, er det mulig at det ikke er mulig å logge deg på domenet. I stedet prøver kanskje datamaskinen å få tilgang til kopier av det aktuelle nettverket som er lagret i hurtigbufferen i maskinen. Hvis datamaskinen får tilgang til kopiene lokalt, kan du ikke bruke alle funksjonene som dekkes av påloggingsskript eller påloggingsregler. For å sikre at du kan logge deg på domenet, starter Access Connections autentiseringsprosessen umiddelbart, det vil si før prosessen for pålogging til Windows er fullført. Hvis du bruker IEEE 802.1x-autentisering, for eksempel EAP-LEAP, EAP-PEAP eller EAP-TTLS, endrer Access Connections rekkefølgen ved pålogging, slik at autentiseringsprosessen blir fullført først. Hvis du bruker statiske WEP-nøkler eller Wi-Fi Protected Access — Pre Shared Key (WPA-PSK), kan du lese instruksjonene i Innstillinger for trådløs sikkerhet.

17. **Når jeg bruker peer-to-peer-modus, kan jeg ikke velge kanaler.**

Fordi Access Connections søker etter de nødvendige kanalene for SSIDen din (nettverksnavn), trenger du ikke å velge kanaler i peer-to-peer-modus. For trådløsstandarden, dvs. IEEE 802.11a/b/g, bruker Access Connection standardinnstillingene for det trådløse kortet. Hvis du vil endre dette manuelt, klikker du på **Konfigurer** i hovedvinduet og velger **Peer-to-Peer-alternativer**. Hvis du ikke klarer å få kontakt med andre medlemmer på grunn av forskjeller i trådløsmodi, går du ut av gruppen og velger en trådløsmodus som alle medlemmene kan bruke.

Tillegg B. Kommandolinjegransnitt

Du kan bruke kommandoer på kommandolinjen til å veksle mellom stedsprofiler og til å importere eller eksportere stedsprofiler for Access Connections. Du kan bruke disse kommandoene i et kommandovindu, eller du kan opprette satsfiler som kan brukes av andre brukere. Access Connections behøver ikke å være startet når disse kommandoene blir utført.

Ta i bruk en stedsprofil.

```
<bane>\qctray.exe /set <navn på stedsprofil>
```

Koble fra en stedsprofil.

```
<bane> \qctray.exe /reset <navn på stedsprofil>
```

Slett en stedsprofil.

```
<bane> \qctray.exe /del <navn på stedsprofil>
```

Importer en stedsprofil (bare gyldig for filer med filtypen .loc.)

```
<bane> \qctray.exe /imp <bane for stedsprofil>
```

Importer en stedsprofil ved hjelp av det grafiske brukergrensesnittet (bare gyldig for filer med filtypen .loc.)

```
<bane> \qctray.exe /GUIImp <bane for stedsprofil>
```

Utfør en stille import av alle profiler.

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

Importer en signaturfil.

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

Eksporter en stedsprofil (bare gyldig for filer med filtypen .loc.)

```
<bane> \qctray.exe /exp <bane for stedsprofil>
```

Migrer alle stedsprofiler.

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

Ta i bruk fiktiv SSID-profil for trådløse kort (uavhengig av hvilken profil som var brukt sist) og returnere umiddelbart. Ikke slå av trådløs radio.

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

Lukk modulene AcMainGUI, AcTray og AcWlIcon.

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

Bruk en spesiell overvåkingsmodus der all roaming er blokkert, både Ethernet og trådløs kommunikasjon. Når en tredjepartsapplikasjon som har kalt opp denne APIen blir lukket, må du tilbake stille overvåkingsmodusen.

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

Tilbake still overvåkingsmodusen.

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

Avbryt alle Access Connections-prosesser. Siden dette krever administrative rettigheter, vil kommandoen bli rutet gjennom AcPrfMgrSvc for å lukke alle andre Access Connections-prosesser unntatt profilstyringstjenesten.

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

Start alle Access Connections-prosesser på nytt. Siden dette krever administrative rettigheter, vil kommandoen bli rutet gjennom AcPrfMgrSvc.

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

Søk etter trådløse nettverk.

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

Vis hjelpetekst for QCTRAY.

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

Tillegg C. Få hjelp og teknisk assistanse

Hvis du trenger hjelp, service, teknisk assistanse eller bare mer informasjon om Lenovos produkter, kan du få det fra Lenovo på forskjellige måter. Dette tillegget inneholder opplysninger om hvor du kan henvende deg hvis du vil ha mer informasjon om Lenovo og Lenovos produkter, hva du skal gjøre hvis det oppstår feil, og hvem du skal ringe hvis du trenger kundeservice.

Før du ringer

Før du ringer må du ha utført disse trinnene for å prøve å løse problemet selv:

- Kontroller at alle kablene er tilkoblet.
- Kontroller at maskinen er slått på.
- Gå gjennom forslagene til problemløsning som finnes i dokumentasjonen.
- Bruk feilsøkningsverktøyene som ble levert med datamaskinen. Du finner opplysninger om feilsøkningsverktøy i *Vedlikeholdshåndboken* og *Håndbok for service og problemløsning* for datamaskinen.
- Gå til Lenovos nettsted på <http://www.lenovo.com/think/support>, der du finner teknisk informasjon, tips og nye drivere. Du kan også sende en forespørsel om informasjon derfra.
- Hvis maskinen har en bryter for trådløs radio, må du kontrollere at den er på.

Du kan løse mange problemer uten hjelp utenfra ved å følge feilsøkningsprosedyrene i hjelpen på systemet eller i den trykte dokumentasjonen som følger med maskinen eller programvaren. Informasjonen som leveres sammen med maskinen, beskriver også feilsøkingstestene du kan utføre. De fleste PCer, operativsystemer og programmer leveres med informasjon som inneholder feilsøkningsprosedyrer og beskrivelser av feilmeldinger eller feilkoder. Hvis du tror du har et programvareproblem, bør du lese informasjonen om operativsystemet eller programmet.

Bruke dokumentasjonen

Du finner informasjon om Lenovo-maskinen og om eventuell forhåndsinstallert programvare i dokumentasjonen som følger med datamaskinen. Denne dokumentasjonen omfatter trykte bøker, bøker på systemet, readme-filer og hjelpefiler. Slå opp i feilsøkningsinformasjonen i systemdokumentasjonen hvis du vil ha informasjon om hvordan du bruker feilsøkningsprogrammene. Ved hjelp av problemløsningsinformasjonen eller feilsøkningsprogrammene kan du finne ut om du trenger flere eller oppdaterte styreprogrammer eller annen programvare. Lenovo har sider på World Wide Web der du kan få tak i oppdatert teknisk informasjon og laste ned enhetsdrivere og oppdateringer. Hvis du vil ha tilgang til disse sidene, går du til adressen <http://www.lenovo.com/think/support> og følger instruksjonene du får oppgitt.

Få hjelp og informasjon via World Wide Web

Lenovos nettsted inneholder oppdatert informasjon om Lenovo-produkter og service og støtte for disse, på <http://www.lenovo.com/think/support>

Tillegg D. Merknader

Henvisninger til Lenovos produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at Lenovo har til hensikt å gjøre dem tilgjengelige i alle land der Lenovo driver virksomhet. Du får opplysninger om hvilke produkter, tjenester og funksjoner som er tilgjengelige i Norge, ved å kontakte din Lenovo-forhandler eller Lenovo-representant.

Henvisninger til Lenovos produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at det bare er de som kan benyttes. Ethvert produkt, program eller enhver tjeneste som har tilsvarende funksjoner, kan brukes i stedet, forutsatt at de ikke gjør inngrep i noen av Lenovos patent- eller opphavsrettigheter eller andre rettslig beskyttede rettigheter. Vurdering og verifisering ved bruk sammen med andre produkter, programmer eller tjenester enn de som uttrykkelig er angitt av Lenovo, er brukerens ansvar.

Lenovo kan ha patent på eller patentsøknader til behandling for de produktene som er omtalt i denne publikasjonen. At du har mottatt denne publikasjonen, innebærer ikke at du får lisensrettighet til disse produktene. Du kan sende spørsmål angående lisenser til

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

LENOVO GROUP LTD. LEVERER DENNE PUBLIKASJONEN I DEN STAND DEN BEFINNER SEG I (AS IS) UTEN FORPLIKTELSER AV NOE SLAG, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT GARANTIER VEDRØRENDE SALGBARHET ELLER ANVENDELSE FOR ET BESTEMT FORMÅL.

Disse dokumentene kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Opplysninger i denne boken kan bli endret. Slike endringer blir tatt med i nye utgaver av boken. Lenovo kan uten forvarsel endre produktene og/eller programmene som er beskrevet i denne boken.

Produktene som beskrives i dette dokumentet, er ikke beregnet på bruk i implantert utstyr eller annet livsoppretholdende utstyr der funksjonsfeil kan føre til død eller skade på person. Informasjonen i dette dokumentet har ingen innvirkning på eller endrer ikke Lenovos produktspesifikasjoner eller garantier. Ingenting i dette dokumentet skal fungere som en uttrykt eller underforstått lisens eller skadeløsholdelse under opphavsrettighetene til Lenovo eller tredjeparter. All informasjon i dette dokumentet er innhentet i bestemte miljøer og presenteres som en illustrasjon. Resultater som er innhentet i andre operativmiljøer, kan variere.

Lenovo kan bruke og distribuere opplysninger du kommer med, på den måten selskapet anser som hensiktsmessig, uten noen forpliktelser overfor deg.

Eventuelle henvisninger til nettstedene som ikke tilhører Lenovo, er bare til orientering og fungerer ikke på noen måte som støtte for disse nettstedene. Materialet på disse nettstedene er ikke del av materialet for dette Lenovo-produktet, og bruk av disse nettstedene skjer på eget ansvar.

Alle ytelsesdataene du finner i dette dokumentet, ble hentet i et kontrollert miljø. Resultatene du kan oppnå i andre operativmiljøer, kan variere betraktelig. Noen målinger kan ha blitt gjort på utviklingssystemer, og det er ingen garanti for at disse målingene vil være like på systemer som er generelt tilgjengelige. Noen resultater

kan også ha blitt beregnet ved hjelp av ekstrapolasjon. De faktiske resultatene kan variere. Brukerne av dette dokumentet bør bekrefte dataene som kan brukes i sitt bestemte miljø.

Tillegg E. Varemerker

Navnene nedenfor er varemerker for Lenovo.

Lenovo
ThinkPad
ThinkVantage

Navnene nedenfor er varemerker for International Business Corporation.

IBM (brukes på lisens)
Approach
Lotus
Lotus Notes
Lotus Organizer
Freelance Graphics
SmartSuite
Word Pro
1-2-3

Microsoft, Windows og Outlook er varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Intel, LANDesk og Intel SpeedStep er varemerker for Intel Corporation i USA og/eller andre land.

Andre navn kan være varemerker for andre selskaper.

Stikkordregister

Andre tegn

(PAC), Protected Access Credential 46
(SMS), tekstmeldinger 75

A

Access Connections
 alternativer 65
 brukerinnstillinger 65
 konfigurere 69
 forbedringer 1
 generell beskrivelse 1
 globale innstillinger 65
 nettverk 65
 varsling 67
 krav til systemet 1
 oppdatere 2
 opphavsrett 4
 tilleggsutstyr
 alternativer for verktøylinje 70
 peer-to-peer-alternativer 71
Adhoc-tilkobling 18, 67
aktivere WAN-kort 73
alternativer for verktøylinje 70
andre innstillinger 27
 innstillinger for nettverkssikkerhet 27
avanserte trådløse innstillinger 19
 802.11b Preamble 21
 Aktiver QoS 21
 effekt 21
 MAC-adresse 21
 MAC-adresser til foretrukne tilgangspunkt 21
 preamble 21
 prioritet 21
 Sendereffekt 21
 strømsparing 21
 Strømsparingsmodus 21

B

Beste tilgjengelige nettverk 10
boblehjelp 70
brannmur 77
Bruk 802.1x - EAP Cisco (LEAP) 45
Bruk IEEE 802.1x-autentisering 37
 Autentisering av tilgangspunkt 38
 bruk klientsertifikat 38
 datakryptering 38
 EAP-type 39
 Valider serverautentisering 38
Bruk statiske WEP-nøkler 32
Bruk Wi-Fi Protected Access — Pre-Shared Key (WPA-PSK) 34
Bruk Windows for å konfigurere trådløst nettverk 35
brukerinnstillinger 69
Bytting av sted 55

D

DSL 13, 21
 telefonliste 22

E

EAP over LAN 15
EAP-TLS 39
EAP-TTLS 40
EAPoL 16
ekstern tilkobling 14
 oppringingsprogram 23

F

feilsøking 62
feilsøkingstverktøy 62
 IP-konfigurasjon 62
 ping 62
 sporingsrute 62
 tilkoblingsstatus 62
Fn+F5 51, 67
Forhåndsdelte nøkkel 18

G

globale nettverksinnstillinger 65
globale varslingsinnstillinger 67

I

IEEE 802.1x-autentisering 15
IEEE 802.1x-autentisering for det kablede nettverket 16
ikon
 Access Connections-status 60, 68
 status for trådløst lokalnett 61, 69
 status for trådløst WAN 61
 stedsprofilstatus 56
 systemskuff 51, 70
 tilkoblingsstatus 56
 type trådløs tilkobling 53
 verktøylinje 70
innstillinger for nettverkssikkerhet
 brannmur 29
 deling
 fil 27
 Internett-forbindelse 28
 skriver 27
IP-adresse
 fast 87
 konfigurere 87
IP-sikkerhet 84

K

- Kablet bredbånd (DSL- eller kabelmodem) 13
- Kablet lokalnett (Ethernet) 11
- kommandolinje 51
- Konfigurer DSL-innstillingene 13
- krav til systemet
 - operativsystemer 1

M

- MAC-adresse 55
- Mappe for mottatte filer 71
- maskinautentisering 37

N

- NetMeeting 82
- nettverkstilkobling
 - type 9
 - Beste tilgjengelige nettverk 10
 - Kablet bredbånd (DSL- eller kabelmodem) 13
 - Kablet lokalnett (Ethernet) 11
 - Oppringt (modem eller mobiltelefon) 14
 - Trådløst lokalnett (802.11) 12
 - Trådløst WAN 15

O

- Oppringt (modem eller mobiltelefon) 14

P

- passordfrase 81
- PEAP-MSCHAP-V2 41
- peer
 - definisjon 77
- peer-to-peer 77
- peer-to-peer-alternativer 71
- peer-to-peer-tilkobling 77
 - bruke 83
 - IP-sikkerhet 84
 - opprette 80
 - tilleggsutstyr 84
 - velge kanaler 87
- profilnavn 7
- profilveiviser 6
- Protected Access Credential (PAC) 46

S

- Se etter oppdateringer 2
- skjermmeny
 - Fn+F5 50, 51, 67
- SSID 17, 21, 36
- standardskriver 30
- stedsprofil
 - administrere 49
 - bytte 55
 - definisjon 3
 - navn 7

- stedsprofil (*fortsettelse*)
 - opprette 3
 - skjule 50
 - snarveisikon 50
 - stedsikon 8
 - ta i bruk 51
 - type nettverkstilkobling 9
- syntaks
 - konvensjoner vii
- systemskuffikon 51

T

- tekstmeldinger (SMS) 75
- trådløs sikkerhet 18
- Trådløst lokalnett (802.11) 12
 - sikkerhetstype for trådløs kommunikasjon
 - Bruk 802.1x - EAP Cisco (EAP-FAST) 19
 - Bruk 802.1x - EAP Cisco (LEAP) 19
 - Bruk IEEE 802.1x-autentisering 18
 - Bruk statiske WEP-nøkler 18
 - Bruk Wi-Fi Protected Access — Pre-Shared Key (WPA-PSK) 18
 - Bruk Windows for å konfigurere trådløst nettverk 19
 - Ingen (kryptering er deaktivert) 18
 - velge 18
 - tilkoblingstype 18
 - Adhoc 18
 - Infrastruktur 18
 - trådløsmodus 18
- Trådløst WAN 15, 26
 - koble til med klientfunksjon for trådløst WAN 26
 - med Access Connections 26
- trådløst WAN-kort
 - aktivering 73
 - Fn+F5 73
 - ikke-integrert 75
 - logg 75
 - tilkoblingshistorikk 75
 - tilpasset oppringingsprogram 73

U

- unntaksregel 77

V

- verktøylinje
 - fjerne ikoner 70
 - standardinnstillinger 71
 - tilføy ikoner 70
 - tilpasse 70
- VPN-tilkobling
 - aktivere 29, 31
 - innstillinger 47
 - VPN-program 47

W

WEP-nøkkellengde 32

WPA-PSK 34

datakrypteringsmodus 34

forhåndsdelte nøkkel 34

