

ThinkVantage Access Connections 4.1

Användarhandbok

ThinkVantage Access Connections 4.1

Användarhandbok

Anm: Innan du börjar använda den här informationen och den produkt den handlar om bör du läsa informationen i Bilaga D, "Övrig information", på sidan 85.

Första utgåvan (januari 2006)

© Copyright Lenovo 2006.

Portions © Copyright International Business Machines Corporation 2006.

All rights reserved.

Innehåll

Illustrationer	v
Om den här boken	vii
Hur boken är upplagd	vii
Markeringar som används i den här boken	vii
Syntaxbeskrivningar i boken	vii
ThinkVantage Access Connections-resurser på webben	viii
Kapitel 1. Introduktion till Access Connections	1
Systemkrav	1
Operativsystem som stöds	1
Nya funktioner i Access Connections 4.1	1
Uppdatera Access Connections	2
Kapitel 2. Använda platsprofiler	3
Skapa en platsprofil	3
Fler inställningar	26
Säkerhetsinställningar för trådlös kommunikation	30
Ändra VPN-inställningar	43
Hantera platsprofiler	45
Använda genvägsikoner	46
Ansluta till ett nätverk	47
Ansluta till ett trådlöst nätverk	49
Växla mellan platsprofiler automatiskt	51
Visa anslutningsstatus	52
Felsökning	57
Kapitel 3. Konfigureringsalternativ	59
Globala nätverksinställningar	59
Globala aviseringsinställningar	61
Användarinställningar	63
Verktysfältsalternativ	64
Dator-till-dator-alternativ	65
Kapitel 4. Använda en trådlös WAN-anslutning	67
Skapa och använd en profil för trådlös WAN-anslutning	67
Använda SMS-gränssnittet	68
Kapitel 5. Introduktion till dator-till-dator-anslutning	69
Förbereda dator-till-dator-anslutningen	69
Skapa dator-till-dator-anslutning	72
Använda dator-till-dator-anslutning	75
Bilaga A. Vanliga frågor	77
Bilaga B. Kommandoradsgränssnittet	81
Bilaga C. Få hjälp och teknisk assistans	83
Innan du ringer	83
Använda dokumentationen	83
Hjälp och information på webben	83
Bilaga D. Övrig information.	85

Bilaga E. Varumärken	87
Index	89

Illustrationer

1. Uppdatera Access Connections	2
2. Välkomstfönstret i Access Connections	3
3. Fönstret Mer information	4
4. Access Connections huvudfönster — huvudmenyn	5
5. Huvudmenyn — Platser	6
6. Profilguidens fönster	6
7. Profilguiden — Ange profilnamn	7
8. Listruta med platsikoner	8
9. Listruta för typ av nätverksanslutning	9
10. Skapa ny profil - Bästa tillgängliga nätverk	10
11. Skapa ny profil — Fast nätverk (Ethernet).	11
12. Skapa ny profil — Trådlöst nätverk (802.11)	12
13. Skapa ny profil — Fast bredband (DSL eller kabelmodem)	13
14. Skapa ny profil —Uppringd (modem eller mobiltelefon)	14
15. Skapa ny profil — Trådlöst WAN-nätverk	15
16. Fönstret Autentiseringsegenskaper	16
17. Fönstret Konfigurera trådlöst nätverk	17
18. Säkerhetstyper för trådlös kommunikation.	18
19. Fönstret Avancerade inställningar för trådlöst nätverk	20
20. Fönstret med telefonboksinställningar	21
21. Fönstret Ange information om ditt DSL-konto	22
22. Fönstret Sök efter min nummersändare	23
23. Fönstret Välj egen nummersändare	24
24. Fönstret Konfigurera nummersändare manuellt	25
25. Fönstret Fler inställningar.	26
26. Fönstret Säkerhetsinställningar.	27
27. Fönstret Lägg till program	28
28. TCP/IP-inställningar.	29
29. Fönstret Statiska WEP-inställningar	30
30. Fönstret Wi-Fi-inställningar	31
31. Fönstret 802.1x-inställningar	33
32. Access Connections-fönstret 802.1x-inställningar	34
33. Fönstret Välj certifikat	35
34. Fönstret LEAP-inställningar	39
35. Fönstret Inställningar för EAP FAST	41
36. Fönstret VPN-inställning — Jag använder mitt företags program	43
37. Fönstret VPN-inställningar — Ange en VPN-anslutning manuellt	44
38. Fönstret Hantera platsprofiler	45
39. Fönstret Hantera Platsprofiler — Skapa genväg	47
40. Snabbmenyn	48
41. Fönstret Sök efter trådlösa nätverk	49
42. Fönstret Sök efter trådlösa nätverk — detaljerad vy	50
43. Fönstret Automatisk platsväxling	51
44. Testningsverktyg	57
45. Globala inställningar — fliken Nätverk	60
46. Globala inställningar — fliken Nätverk	62
47. Användarinställningar	63
48. Anpassa verktygsfält	64
49. Fönstret Dator-till-dator-alternativ	65
50. Aktiveringsguiden	67
51. Windows-säkerhet	69
52. Fönstret Windows-brandväggen	70
53. Fönstret Lägg till program	71

54. Access Connections huvudfönster — fliken Platsprofiler	72
55. Fliken Dator-till-dator-grupp — knappen Gå med	73
56. NetMeeting-fönstret	74
57. Fliken Dator-till-dator-grupp — knappen Lämna	75

Om den här boken

Den här boken ger information om att använda ThinkVantage® Access Connections 4.1.

Hur boken är upplagd

Kapitel 1, "Introduktion till Access Connections", på sidan 1 innehåller en översikt över programmet Access Connections och dess funktioner.

Kapitel 2, "Använda platsprofiler", på sidan 3 innehåller anvisningar om hur du skapar profiler och gör nätverksanslutningar.

Kapitel 3, "Konfigureringsalternativ", på sidan 59 innehåller anvisningar för konfiguration av olika alternativ.

Kapitel 4, "Använda en trådlös WAN-anslutning", på sidan 67 innehåller anvisningar för hur du använder en trådlös WAN-anslutning.

Kapitel 5, "Introduktion till dator-till-dator-anslutning", på sidan 69 innehåller anvisningar för hur du använder en dator-till-dator-anslutning.

Bilaga A, "Vanliga frågor", på sidan 77 innehåller svar på vanligt förekommande frågor om Access Connections.

Bilaga B, "Kommandoradsgränssnittet", på sidan 81 innehåller en lista över kommandon som kan anges på kommandoraden.

Bilaga C, "Få hjälp och teknisk assistans", på sidan 83 innehåller information om ThinkVantage-webbplatser för support och teknisk assistans.

Bilaga D, "Övrig information", på sidan 85 innehåller produktinformation och information om varumärken.

Markeringar som används i den här boken

I den här boken används följande system för att markera viktig information:

- **Anm.** Anmärkningarna innehåller viktiga tips och råd.
- **Viktigt:** Anmärkningarna innehåller information eller råd som kan hjälpa dig att undvika problem.
- **Varning:** Anmärkningarna informerar om risk för skador på program, enheter eller data. Anmärkningar av den här typen är placerade före den instruktion som kan vara riskabel.

Syntaxbeskrivningar i boken

Syntax beskrivs på följande sätt:

- Kommandon skrivs med gemena bokstäver.
- Variabler skrivs med kursiv stil och förklaras omedelbart efteråt.
- Valfria kommandon och variabler omges med hakparenteser.
- Om du måste skriva en eller flera parametrar är parametrarna åtskilda av lodstreck.

- Standardvärden är understrukna.
- Upprepningsbara parametrar omges av klamrar.

ThinkVantage Access Connections-resurser på webben

På följande webbplatser finns resurser som hjälper dig att förstå, använda och felsöka Access Connections och andra verktyg för systemadministration.

ThinkVantage Access Connections hemsida

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

Gå till den här webbplatsen när du vill hämta den senaste programvaran och dokumentationen för Access Connections.

ThinkVantage Personal Computing Support - webbsidan ThinkVantage Technologies

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

På den här webbsidan hittar du information om ThinkVantage Technologies.

Webbsidan ThinkVantage Personal Computing Support

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

Gå till den här webbadressen så kommer du till webbplatsen ThinkVantage Personal Computing Support.

Kapitel 1. Introduktion till Access Connections

Access Connections är ett anslutningsprogram för ThinkPad®-datorn som hjälper dig att skapa och hantera platsprofiler. I varje platsprofil lagras alla nätverks- och Internetinställningar som behövs för att ansluta till ett nätverk från en viss plats, t.ex. hemmet eller kontoret. Med hjälp av platsprofiler kan användarna ange förvalda skrivare, förvalda startsidor för webbläsarna Internet Explorer och Firefox, säkerhetsinställningar för respektive plats och att olika program ska startas automatiskt på de skilda platserna.

Genom att växla mellan platsprofiler när de flyttar datorn mellan olika platser kan användarna snabbt och enkelt ansluta till ett nätverk utan att behöva ändra inställningarna manuellt eller starta om datorn varje gång. I Access Connections kan användarna också visa och ansluta till Bluetooth-enheter och ställa in säkerhetsalternativ för Bluetooth. Med hjälp av programmet kan de snabbt och enkelt byta nätverks- och Internetinställningar genom att välja en platsprofil.

Nätverksanslutningen kan ske via modem, nätverkskort för fast anslutning (Ethernet), bredbandsutrustning (DSL, kabelmodem eller ISDN), enheter för satellitanslutning, kort för trådlöst LAN eller trådlöst WAN. VPN-anslutningar (Virtual Private Networking) kan också användas.

Systemkrav

Innan du installerar Access Connections är det bra att tänka igenom var programmet ska installeras och vilka nätverksprofiler du ska skapa. I följande lista anges begränsningar som du bör tänka på innan du installerar Access Connections.

Operativsystem som stöds

Operativsystem som stöds:

- Windows 2000
- Windows XP

Access Connections är språkoberoende och kan alltså användas med operativsystem på valfritt språk.

Nya funktioner i Access Connections 4.1

Access Connections 4.1 innehåller följande nya funktioner och förbättringar:

- Dator-till-dator-anslutning
- Stöd för Sierra Wireless 1xEV-DO-nätverkskort för Verizon Wireless WAN-tjänst
- Stöd för programmet Vodafone HSDPA/WCDMA Communication Manager.

Anm: För WAN-anslutningar kan Access Connections integreras med program för WAN-kommunikation utvecklat av Vodafone. Du kan ange i WAN-profilen att detta program ska startas.

- Stöd för Firefox-webbläsare
- Stöd för nya mini-PCI-kort
 - Intel Pro/Wireless 3945 ABG Wireless LAN-kort
 - Broadcom 4318/4311 Wireless LAN-kort

Anmärkningar om att använda Access Connections tillsammans med Broadcomm 4318/4311 Wireless LAN-kortet:

1. Begränsat stöd i Windows XP. Om du vill använda det aktiverar du Windows-tjänsten för nollkonfiguration.
 2. Funktionerna Sök efter trådlöst nätverk och Dator-till-dator-grupp kan inte användas.
 3. När du ska konfigurera trådlös anslutning använder du konfigureringsfunktionerna i Windows XP.
 4. Access Connections 4.1 stöder endast styrning av radiofunktioner och visning av signalstatus.
- Uppdaterat användargränssnitt

Uppdatera Access Connections

Access Connections kan kontrollera om det finns en senare version på webbplatsen för support än den du använder. Om en uppdaterad version är tillgänglig kommer Access Connections att hämta och installera den automatiskt. Om du vill aktivera den här funktionen väljer du **Hjälp** på menyraden. Klicka på **Sök efter uppdateringar**.



Figur 1. Uppdatera Access Connections

Kapitel 2. Använda platsprofiler

ThinkVantage Access Connections är ett program som hanterar dina nätverksanslutningar på flera olika platser med hjälp av något som kallas för platsprofiler. I en platsprofil lagras den nätverkskonfiguration som behövs för ett önskat nätverk plus platsspecifika inställningar för t.ex. webbläsarens startside, proxykonfiguration, brandvägg, fil- och skrivardelning samt förvald skrivare. Användare som växlar mellan platsprofiler när de flyttar datorn från plats till plats, får hjälp av Access Connections att ansluta till ett nätverk utan att behöva ändra nätverksinställningarna manuellt.

Skapa en platsprofil

En platsprofildefinierar alla inställningar som krävs för att upprätta en anslutning till ett visst nätverk tillsammans med andra inställningar som är platsspecifika, t.ex. standardskrivare och inställningar för webbläsaren. Access Connections har en guide som hjälper dig att skapa platsprofiler för nätverk av olika slag.

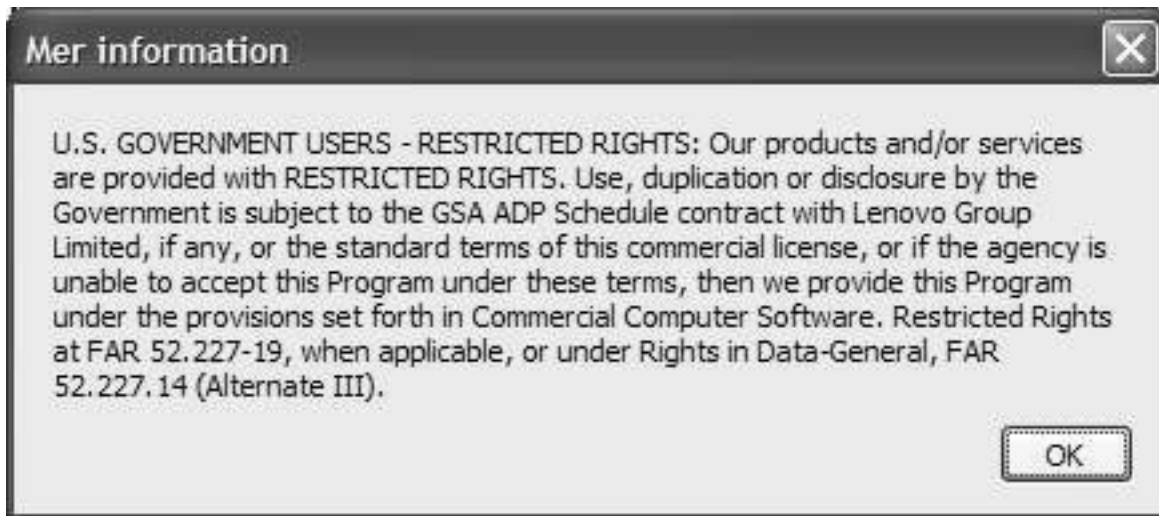
Så här skapar du en ny platsprofil:

1. Starta Access Connections. Om det är första gången du använder Access Connections visas fönstret Välkommen till Access Connections.



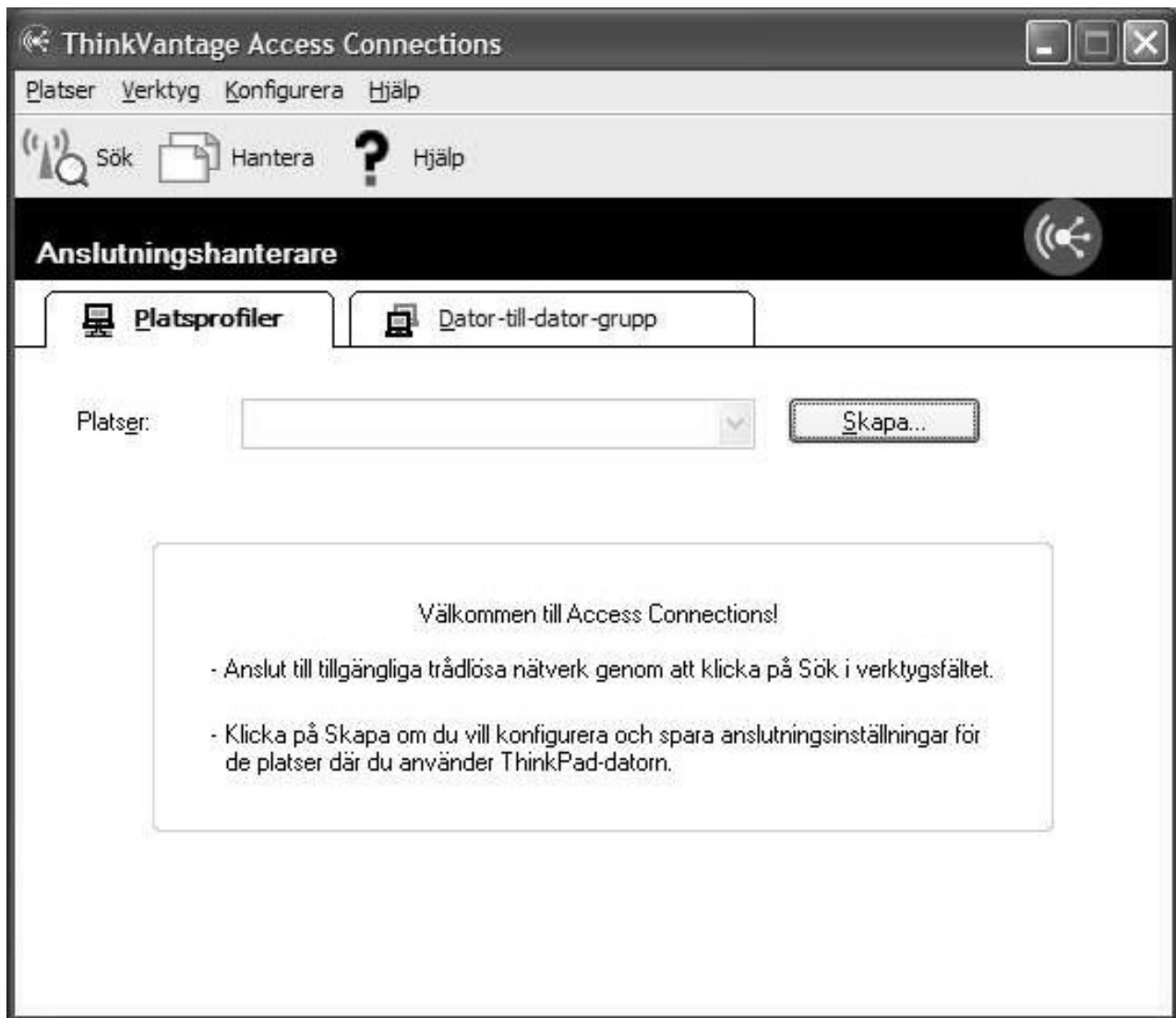
Figur 2. Välkomstfönstret i Access Connections

Du kan visa mer information om upphovsrätten, genom att klicka på **Mer information**.



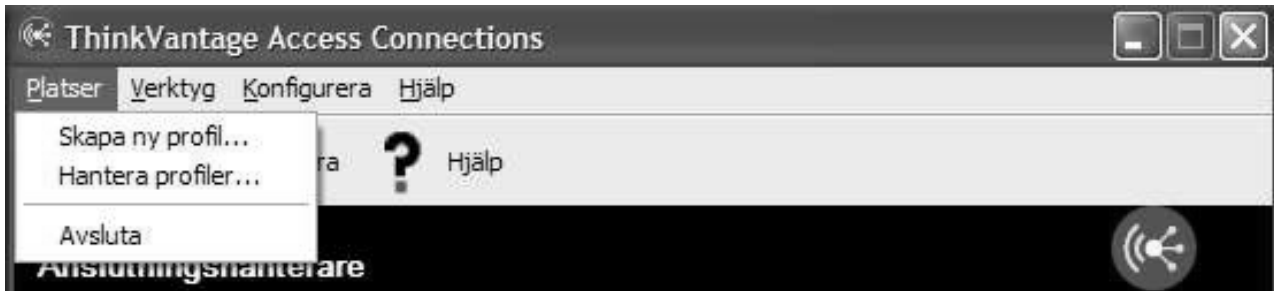
Figur 3. Fönstret Mer information

2. Klicka på **OK**. Huvudfönstret öppnas.



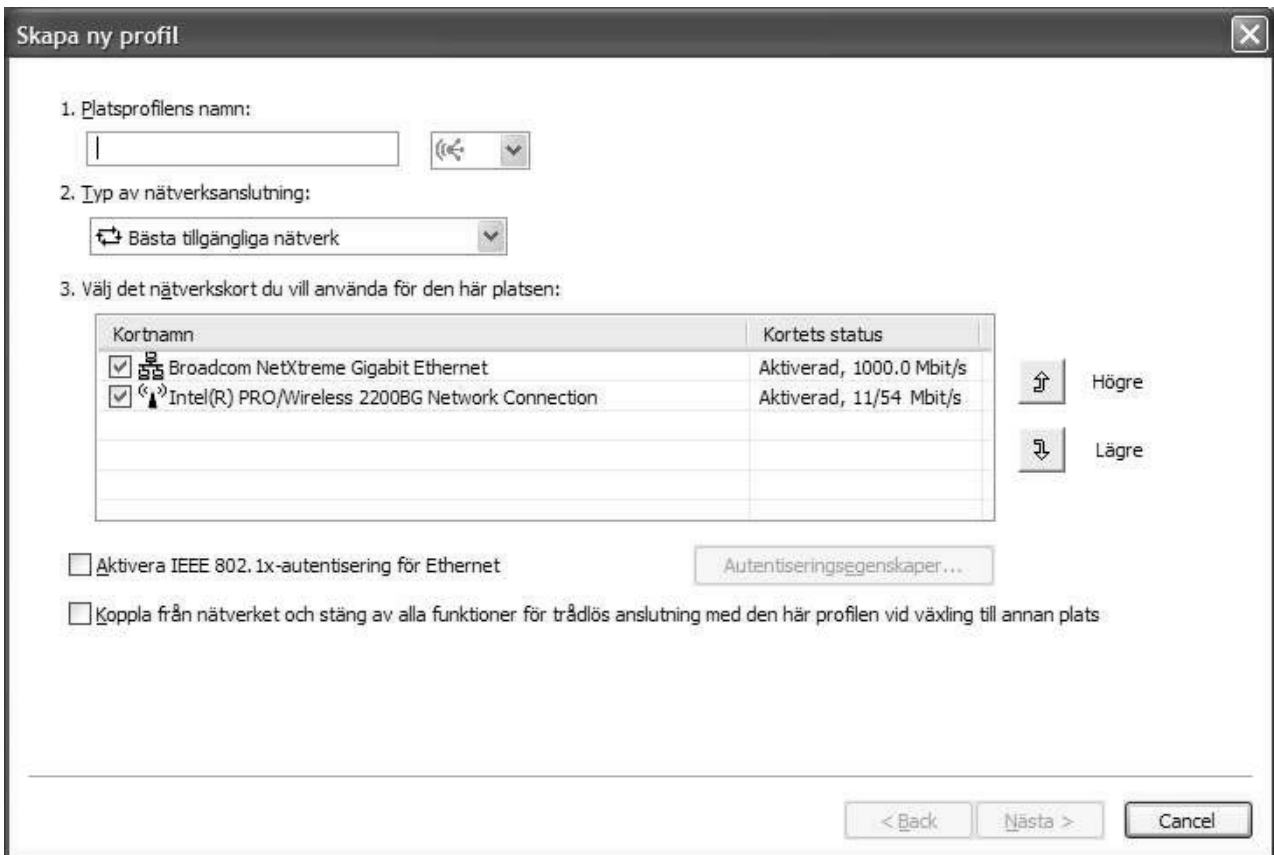
Figur 4. Access Connections huvudfönster — huvudmenyn

3. Klicka på **Platser** i menyraden.



Figur 5. Huvudmenyn — Platser

Klicka på **Skapa ny profil** i menyn som visas. Profilguiden startar.



Figur 6. Profilguidens fönster

4. Skriv ett namn för profilen. Namnet kan till exempel vara nätverkets fysiska plats eller något annat namn som är lätt att känna igen.

Skapa ny profil

1. Platsprofilens namn:

NewProfile

2. Typ av nätverksanslutning:

Bästa tillgängliga nätverk

3. Välj det nätverkskort du vill använda för den här platsen:

Kortnamn	Kortets status
<input checked="" type="checkbox"/> Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Aktiverad, 1000.0 Mbit/s
<input checked="" type="checkbox"/> Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection	Aktiverad, 11/54 Mbit/s

Högre

Lägre

Aktivera IEEE 802.1x-autentisering för Ethernet

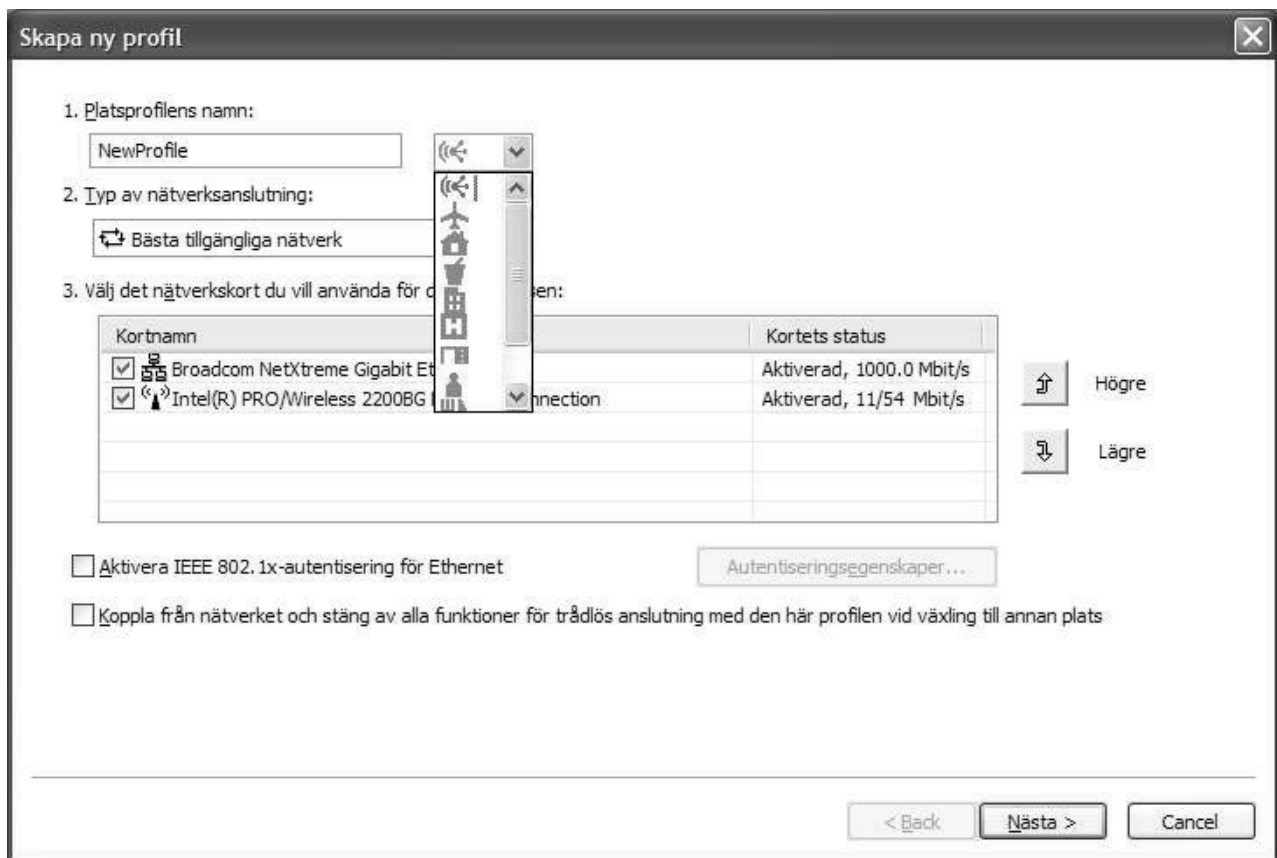
Autentiseringsegenskaper...

Koppla från nätverket och stäng av alla funktioner för trådlös anslutning med den här profilen vid växling till annan plats

< Back Nästa > Cancel

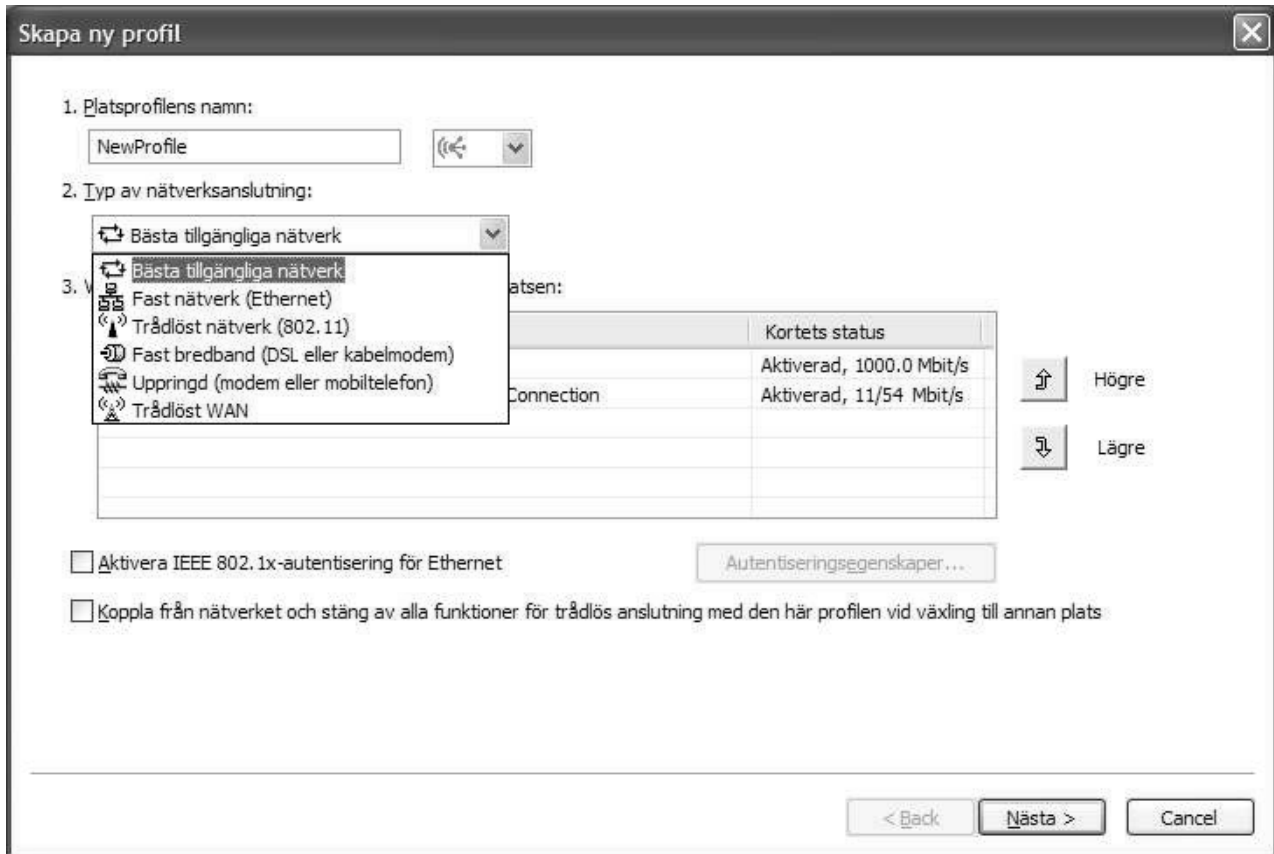
Figur 7. Profilguiden — Ange profilnamn

För alla profiler som du skapar kan du också välja någon av programmens platsikoner för hemmet, kontoret, flygplats, hotspot, hotell, tåg eller mötesplats.



Figur 8. Lustruta med platsikoner

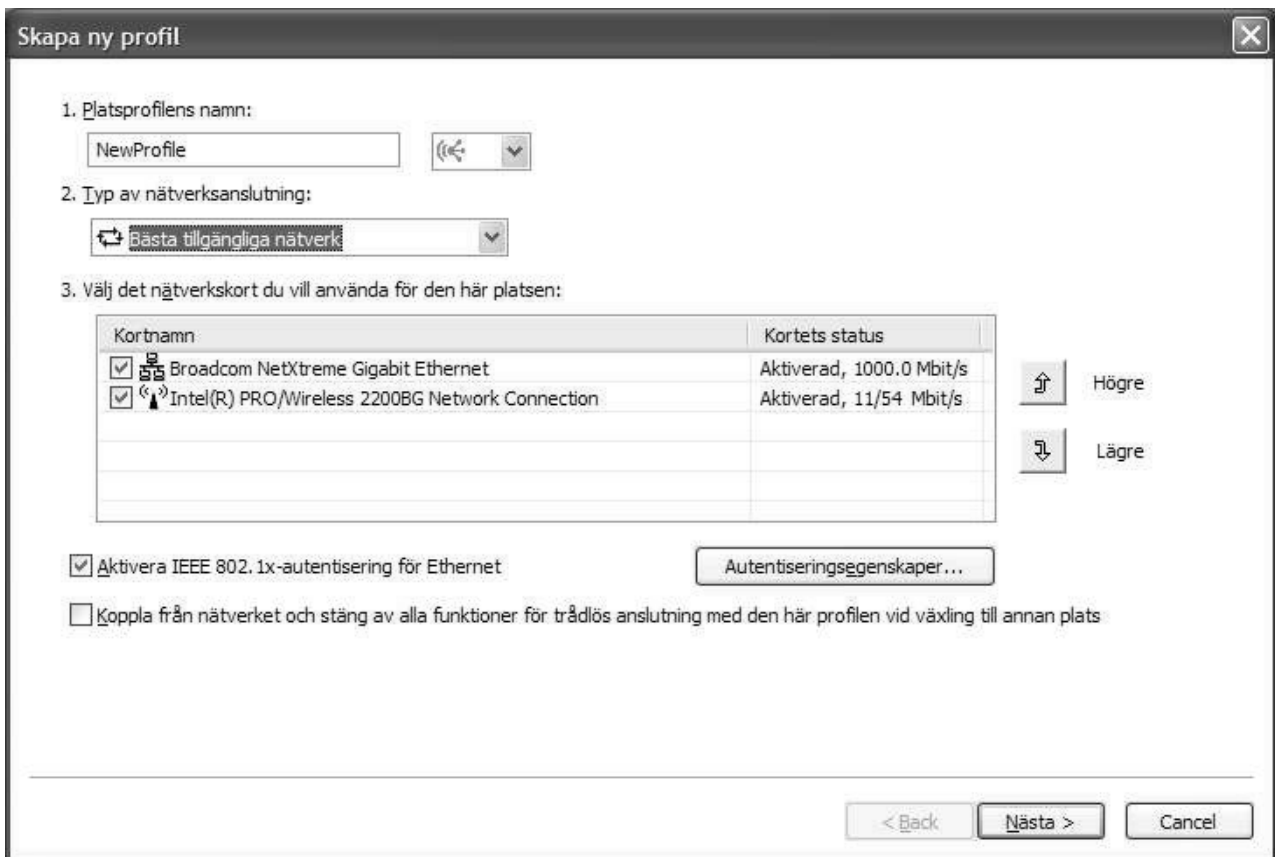
5. Välj lämplig typ av nätverksanslutning. Du kan välja vilken du vill av de typer som visas i fönstret nedan:



Figur 9. Lustruta för typ av nätverksanslutning

Bästa tillgängliga nätverk

Välj den här typen av nätverksanslutning om du vill skapa en profil som automatiskt väljer ett fast nätverk eller ett trådlöst 802.11-nätverk på samma plats. Den möjligheten är praktisk om du ofta flyttar runt på samma plats, till exempel mellan en fast anslutning vid ditt skrivbord och en trådlös anslutning när du är någon annanstans i samma byggnad. Access Connections identifierar automatiskt vilka kort i datorn som fungerar med denna typ av nätverksanslutning och visar dem i tabellen. Välj alla kort som du vill använda. Om flera nätverkskort har åtkomst till ett nätverk på platsen, försöker Access Connections först att ansluta med det kort som står överst i listan. Om du vill ändra prioriteringen mellan anslutningarna markerar du ett kort i listan och klickar sedan på **Högre** eller **Lägre**.



Figur 10. Skapa ny profil - Bästa tillgängliga nätverk

Fast nätverk (Ethernet)

Välj den här typen av nätverksanslutning om profilen enbart kommer att användas för anslutning till ett fast nätverk (Ethernet). Access Connections identifierar automatiskt vilka kort i datorn som fungerar med denna typ av nätverksanslutning och visar dem i tabellen.

Skapa ny profil

1. Platsprofilens namn:
Profile

2. Typ av nätverksanslutning:
Fast nätverk (Ethernet)

3. Välj det nätverkskort du vill använda för den här platsen:

Kortnamn	Kortets status
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Aktiverad, 1000.0 Mbit/s

Aktivera IEEE 802.1x-autentisering för Ethernet

Koppla från nätverket vid växling till annan plats

Autentiseringsegenskaper...

< Back Nästa > Cancel

Figur 11. Skapa ny profil — Fast nätverk (Ethernet)

Trådlöst nätverk (802.11)

Välj den här typen av nätverksanslutning om profilen kommer att användas enbart för anslutning till ett trådlöst nätverk (standarden 802.11 a, b eller g). Access Connections identifierar automatiskt vilka kort i datorn som fungerar med denna typ av nätverksanslutning och visar dem i tabellen. Du kan konfigurera autentiserings- och krypteringsinställningar.

Skapa ny profil

1. Platsprofilens namn:
Profile

2. Typ av nätverksanslutning:
Trådlöst nätverk (802.11)

3. Välj det nätverkskort du vill använda för den här platsen:

Kortnamn	Kortets status
Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection	Aktiverad, 11/54 Mbit/s

Avaktivera antennen vid växling till annan plats

< Back Nästa > Cancel

Figur 12. Skapa ny profil — Trådlöst nätverk (802.11)

Fast bredband (DSL eller kabelmodem)

Välj den här typen av nätverksanslutning om profilen enbart kommer att användas för anslutning till fast bredband. Bredbandsanslutningen kan vara DSL, kabelmodem och ISDN. Det vanliga är att datorn ansluter till bredbandsnätverket via ett Ethernetkort. Access Connections identifierar automatiskt vilka kort i datorn som fungerar med denna typ av nätverksanslutning och visar dem i tabellen. Välj det kort som du vill använda. Om din bredbandsanslutning är DSL väljer du också **Konfigurera mina DSL-inställningar**.

Skapa ny profil

1. Platsprofilens namn:

Profile

2. Typ av nätverksanslutning:

Fast bredband (DSL eller kabelmodem)

3. Välj det nätverkskort du vill använda för den här platsen:

Kortnamn	Kortets status
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Aktiverad, 1000.0 Mbit/s

Konfigurera mina DSL-inställningar

< Back Nästa > Cancel

Figur 13. Skapa ny profil — Fast bredband (DSL eller kabelmodem)

Uppringd (modem eller mobiltelefon)

Välj den här typen av nätverksanslutning om profilen enbart kommer att användas för uppringd anslutning. Exempel på uppringda anslutningar är ett standardmodem anslutet till en telefonlinje eller ett Bluetooth-modem som är trådlöst anslutet till en mobiltelefon. Access Connections identifierar automatiskt vilka kort i datorn som fungerar med denna typ av nätverksanslutning och visar dem i tabellen.

Skapa ny profil

1. Platsprofilens namn:
Profile

2. Typ av nätverksanslutning:
Uppringd (modem eller mobiltelefon)

3. Välj det nätverkskort du vill använda för den här platsen:

Kortnamn	Kortets status
IBM Integrated 56K Modem	Aktiverad, 56.0 Kbit/s

< Back Nästa > Cancel

Figur 14. Skapa ny profil —Uppringd (modem eller mobiltelefon)

Trådlöst WAN

Välj den här typen av nätverksanslutning om profilen enbart kommer att användas för anslutning till ett trådlöst WAN-nätverk. För trådlös WAN-anslutning behöver du ha ett abonnemang hos en tjänsteleverantör. Access Connections identifierar automatiskt vilka kort i datorn som fungerar med denna typ av nätverksanslutning och visar dem i tabellen. Välj det kort som du vill använda.

1. Platsprofilens namn:

Profile

2. Typ av nätverksanslutning:

Trådlöst WAN

3. Välj det nätverkskort du vill använda för den här platsen:

Kortnamn	Kortets status
Sierra Wireless 1xEV-DO Network Adapter	Aktiverad, 2,4 Mbit/s

Koppla från nätverket vid växling till annan plats

< Back Nästa > Cancel

Figur 15. Skapa ny profil — Trådlöst WAN-nätverk

6. Om du valde **Bästa tillgängliga nätverk** i steg 5 på sidan 9 kan du om du vill aktivera autentisering med IEEE 802.1x (EAP över LAN). Gör så här:
 - a. Välj **Aktivera IEEE 802.1x-autentisering för Ethernet**.

- b. Klicka på **Autentiseringsegenskaper** och ange de autentiseringsinställningar som du har fått av din nätverksadministratör.



Figur 16. Fönstret Autentiseringsegenskaper

- c. Klicka på **OK**.
7. Du kan spara på batteriet genom att förhindra flera simultana anslutningar: Välj **Koppla från nätverket och stäng av alla funktioner för trådlös anslutning med den här profilen vid växling till en annan plats**.
 8. Klicka på **Nästa**.
 9. Ange inställningar för den trådlösa nätverksanslutningen och klicka sedan på **Nästa**.
 10. Gå till steg 38 på sidan 26.
 11. Om du valde **Fast nätverk (Ethernet)** i steg 5 på sidan 9 kan du aktivera autentisering med IEEE 802.1x för fast nätverk (EAPoL). Gör så här:
 - a. Välj **Aktivera IEEE 802.1x-autentisering för Ethernet**.

- b. Klicka på **Autentiseringsegenskaper** och ange de autentiseringsinställningar som du har fått av din nätverksadministratör.
- c. Klicka på **OK**.
12. Om du vill att datorn ska kopplas ned från nätverket när du växlar till en annan platsprofil markerar du **Koppla från nätverket vid växling till annan plats**.
13. Klicka på **Nästa**.
14. Gå till steg 38 på sidan 26.
15. Om du valde **Trådlöst nätverk (802.11)** i steg 5 på sidan 9 kan du förlänga batteritiden genom att förhindra flera samtidiga anslutningar. Det gör du genom att välja **Avaktivera antennen vid växling till annan plats**.
16. Klicka på **Nästa**. Fönstret för konfigurering av trådlös nätverksanslutning öppnas.

ThinkVantage Access Connections

Konfigurera trådlöst nätverk:

1. Nätverksnamn (SSID):

2. Anslutningstyp:

3. WLAN-protokoll:

4. Säkerhetstyp för trådlös kommunikation:

5. Avancerad konfigurering:

Anslut med den här profilen vid Windows-inloggning

*Fråga nätverksadministratören eller se efter i dokumentationen till bryggan (home gateway) vilka inställningar du bör använda.

< Back Nästa > Cancel

Figur 17. Fönstret Konfigurera trådlöst nätverk

17. Ange namnet på det trådlösa nätverk du tänker ansluta till. (I stället för nätverksnamn används ibland termen SSID.) När du vill söka efter trådlösa nätverk inom räckhåll för datorn och visa de namn som anslutningspunkterna sänder ut klickar du på **Sök efter nätverk**. Om du vill ansluta till valfritt tillgängligt, oskyddat (öppet) trådlöst nätverk lämnar du fältet för SSID tomt. Mer information finns i "Ansluta till ett trådlöst nätverk" på sidan 49.

18. Nästa steg är att välja anslutningstyp. Två typer är tillgängliga:

Infrastruktur

Välj den här anslutningstypen om datorn kommer att kommunicera med trådlösa anslutningspunkter.

Dator-till-dator (ad hoc)

Välj den här anslutningstypen om datorn kommer att kommunicera direkt med en annan dator utan att först ansluta till en trådlös anslutningspunkt.

19. Välj **Automatisk**, **802.11b**, **802.11g** eller **802.11a** som **WLAN-protokoll**. Den här inställningen är tillgänglig enbart om det installerade kortet är kompatibelt med olika standarder. Om du väljer **Automatisk** kommer kortet automatiskt att använda det protokoll som är kompatibelt med anslutningspunkterna inom räckhåll. Om du har valt samma protokoll som anslutningspunkterna går det fortare att upprätta anslutningen.
20. Välj någon av de säkerhetstyper för trådlös kommunikation som förtecknas nedan:



Figur 18. Säkerhetstyper för trådlös kommunikation

Ingen (kryptering är avaktiverad)

Välj det här alternativet om du ansluter till oskyddade (öppna), trådlösa nätverk till exempel offentliga hotspots. Om du vill kan du ansluta till ett trådlöst nätverk innan du loggar på Windows. I så fall väljer du **Anslut med den här profilen vid Windows-inloggning**.

Använd statiska WEP-nycklar

Ett trådlöst nätverk med den här typen av säkerhet krypterar och dekrypterar data som skickas och tas emot via nätverket med hjälp av fördefinierade alfanumeriska eller hexadecimala strängar (nycklar). Normalt behöver man bara ange dessa nycklar en gång. De kopplas sedan automatiskt till radio-LAN-kortet så fort du sätter in kortet i datorn eller när du startar datorn. Om du vill kan du i stället låta profilen upprätta en trådlös nätverksanslutning innan du loggar in till Windows. I så fall bocka du för **Anslut med den här profilen vid Windows-inloggning**.

Använd Wi-Fi-skyddad åtkomst - i förväg delad nyckel (WPA-PSK)

I trådlösa nätverk som använder den här säkerhetstypen måste användarna identifiera sig med en i förväg delad nyckel. Data som överförs via radionätverket kan krypteras eller dekrypteras med hjälp av WEP- eller TKIP-datakryptering. Om du vill kan du upprätta en trådlös nätverksanslutning innan du loggar in till Windows genom att bocka för **Anslut med den här profilen vid Windows-inloggning**.

Använd IEEE 802.1x-autentisering

I trådlösa nätverk som använder säkerhetsfunktioner enligt standarden IEEE 802.1x EAP (Extensible Authentication Protocol) måste alla

användare identifiera sig med ett användarnamn och lösenord eller med certifikatkredativ innan de får lov att ansluta. Data krypteras och dekrypteras med hjälp av statiska eller dynamiska WEP-nycklar. Dynamiska nycklar gäller för en session och genereras vid varje autentiseringsförsök.

Använd 802.1x - EAP Cisco (LEAP)

Den här versionen av EAP är tillgänglig endast om du har ett kort för trådlöst nätverk från Cisco eller ett Cisco-kompatibelt kort installerat i datorn. Nätverket skyddas med autentisering och dynamiska krypteringsnycklar.

Använd 802.1x - EAP Cisco (EAP-FAST)

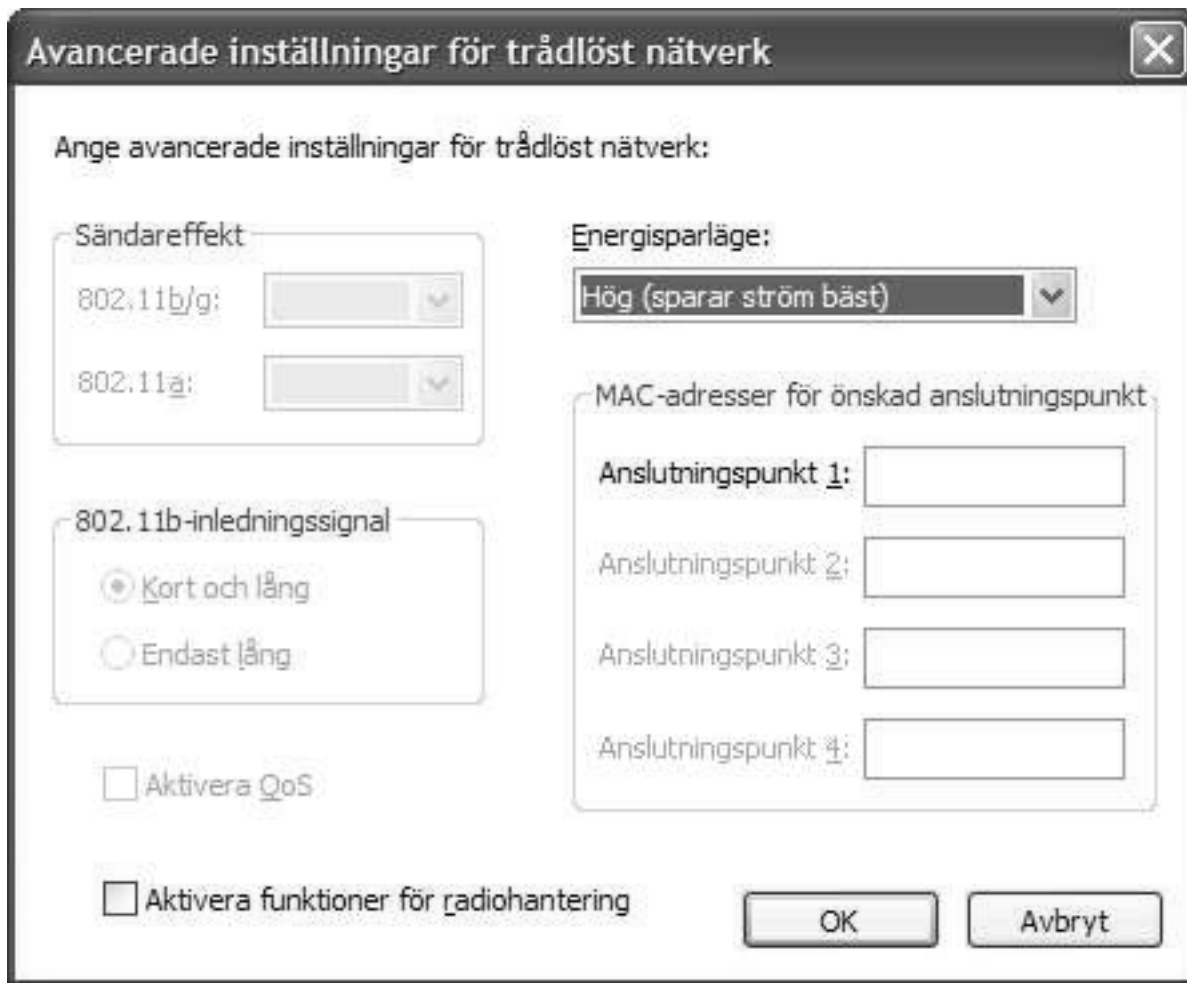
Den här versionen av EAP är tillgänglig endast om du har ett kort för trådlöst nätverk från Cisco eller ett Cisco-kompatibelt kort installerat i datorn. Det är en förbättrad version av 802.1x EAP Cisco (LEAP). Det trådlösa nätverket skyddas med PAC (Protected Access Credentials) och användarkredativ (identifieringsuppgifter).

Gör inställningar för trådlöst nätverk med Windows

Välj det här alternativet om du vill att Windows-tjänsten för nollkonfiguration av trådlöst nätverk ska hantera den trådlösa anslutningen. Säkerhetsinställningarna för den trådlösa anslutningen kommer att hanteras av Windows och kan inte exporteras av Access Connections.

I "Säkerhetsinställningar för trådlös kommunikation" på sidan 30 finns mer information om de olika säkerhetstyperna.

21. Klicka på **Egenskaper** och ange sedan ytterligare inställningar för den valda säkerhetstypen. Det vanliga är att nätverksadministratören informerar om dessa inställningar.
22. Om du vill konfigurera energiinställningar, tjänstens kvalitet, sändareffekt, 802.11b-inledningssignal och önskade anslutningspunkter klickar du på **Inställningar** i avsnittet Avancerad konfiguration. Då öppnas fönstret för avancerade inställningar.



Figur 19. Fönstret Avancerade inställningar för trådlöst nätverk

Följande inställningar är tillgängliga:

Sändareffekt

Välj nivå på sändareffekten, från lägst 10 % till högst 100%. Använd inställningen om du vill sända på en lägre nivå. Värdet ställs in automatiskt beroende på den information anslutningspunkten sänder ut.

802.11b-inledningssignal

Standardinställningen är **Kort och lång**. Inställningen har tagits med för att ge kompatibilitet med äldre anslutningspunkter, som inte kan ta emot långa inledningssignaler.

Aktivera QoS

Bocka för den här kryssrutan om du behöver ställa in prioriteringen för sändning av data som exempelvis en videoström.

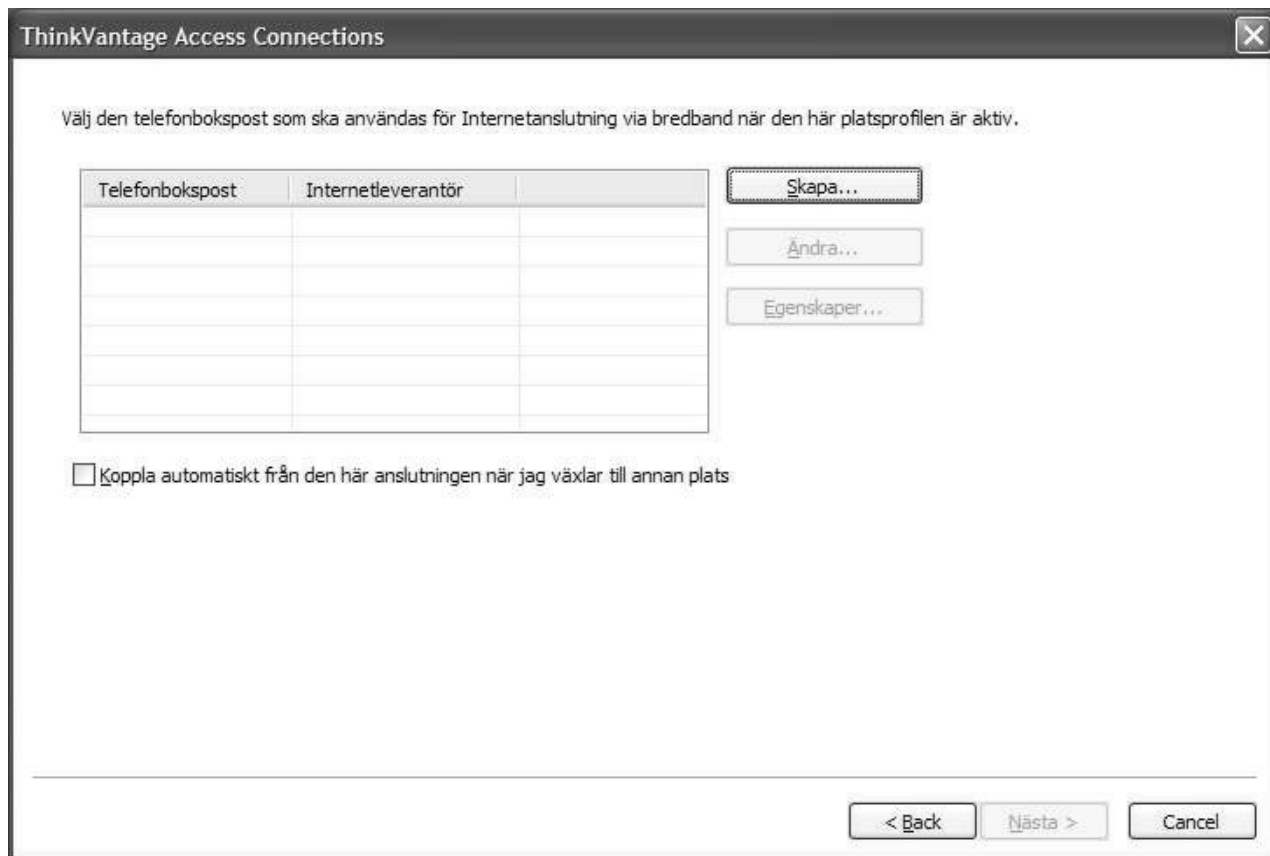
Energisparläge

Du kan välja mellan tre olika energisparlägen. Läget kan ställas in separat för varje platsprofil.

MAC-adresser för önskad anslutningspunkt

Om du anger en MAC-adress för anslutningspunkten sker anslutningen enbart till den adressen. Om du inte anger någon MAC-adress letar systemet reda på en SSID automatiskt och ansluter till denna.

- Fråga nätverksadministratören vilka inställningar som är lämpliga.
23. Klicka på **Nästa**.
 24. Gå till steg 38 på sidan 26.
 25. Om du valde **Fast bredband (DSL eller kabelmodem)** i steg 5 på sidan 9 och du har en DSL-anslutning väljer du också **Konfigurera mina DSL-inställningar**.
 26. Klicka på **Nästa**. Sidan med telefonboks inställningar visas.



Figur 20. Fönstret med telefonboksinställningar

27. Välj eller skapa en telefonbokspost. Klicka på **Egenskaper** om du vill ange information om DSL-kontot.

28. Fönstret Ange information om ditt DSL-konto.



Ange information om ditt DSL-konto

Telefonbokspostens namn:

Internetleverantörens namn:

Spara användarnamn och lösenord

Användarnamn:

Lösenord:

Bekräfta lösenord:

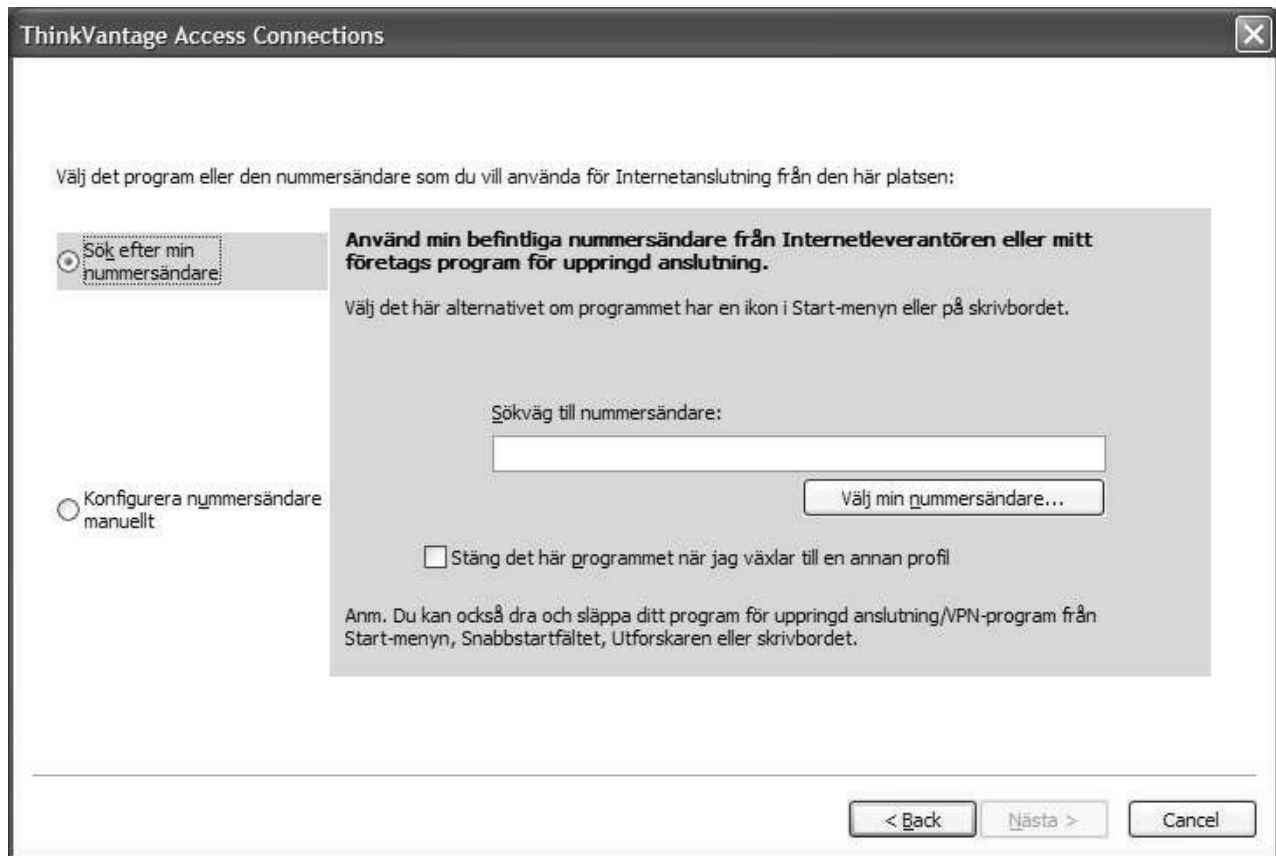
OK Avbryt

Figur 21. Fönstret Ange information om ditt DSL-konto

Ange den information som krävs och klicka sedan på **OK**.

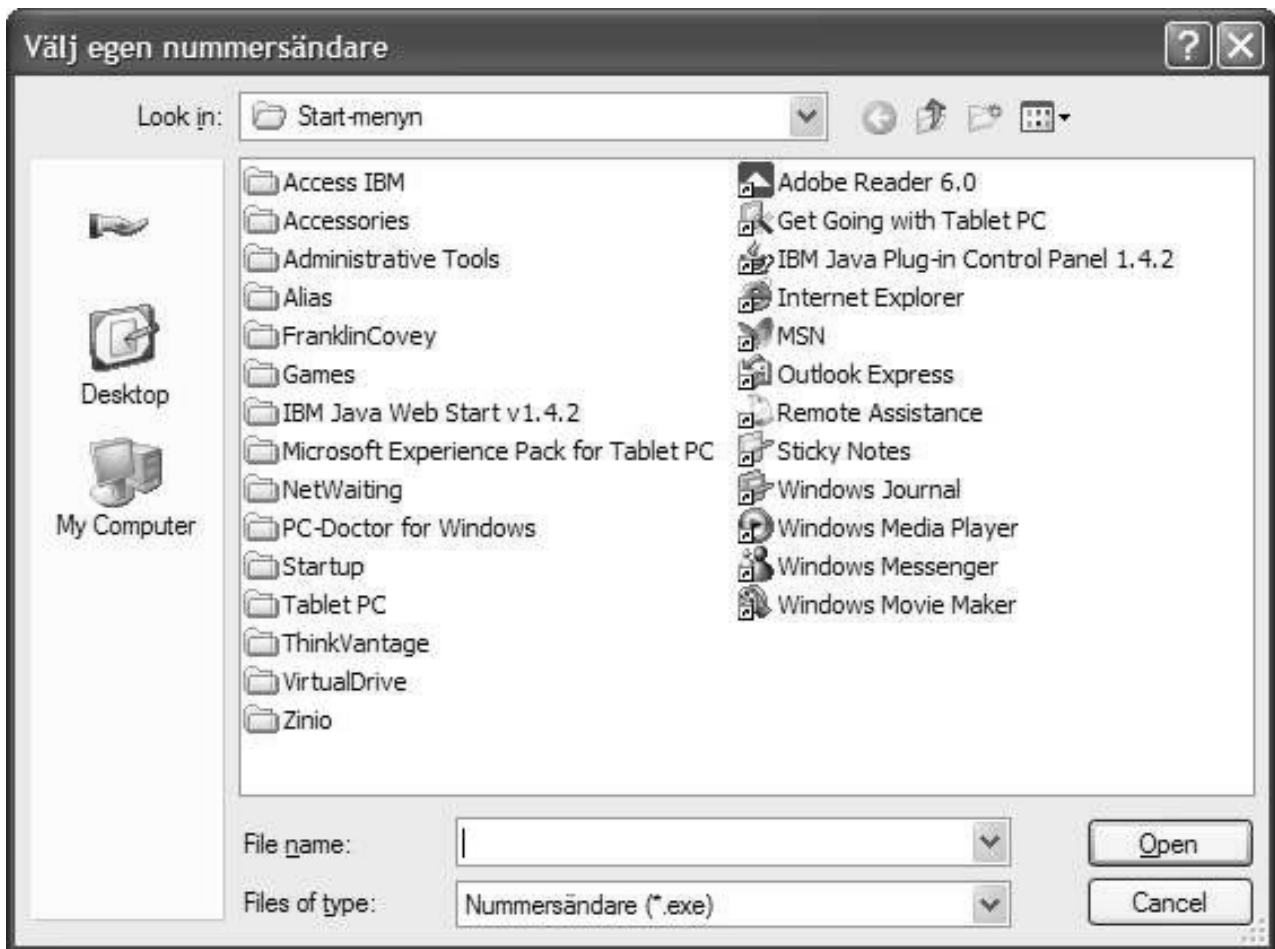
29. Klicka på **Nästa**.
30. Gå till steg 38 på sidan 26.
31. Om du valde **Uppringd (modem eller mobiltelefon)** i steg 5 på sidan 9 klickar du på **Nästa**.
32. För att använda en uppringd anslutning behöver du en nummersändare.

Om du vill använda en nummersändare som du fått från din tjänsteleverantör väljer du **Sök efter min nummersändare**.



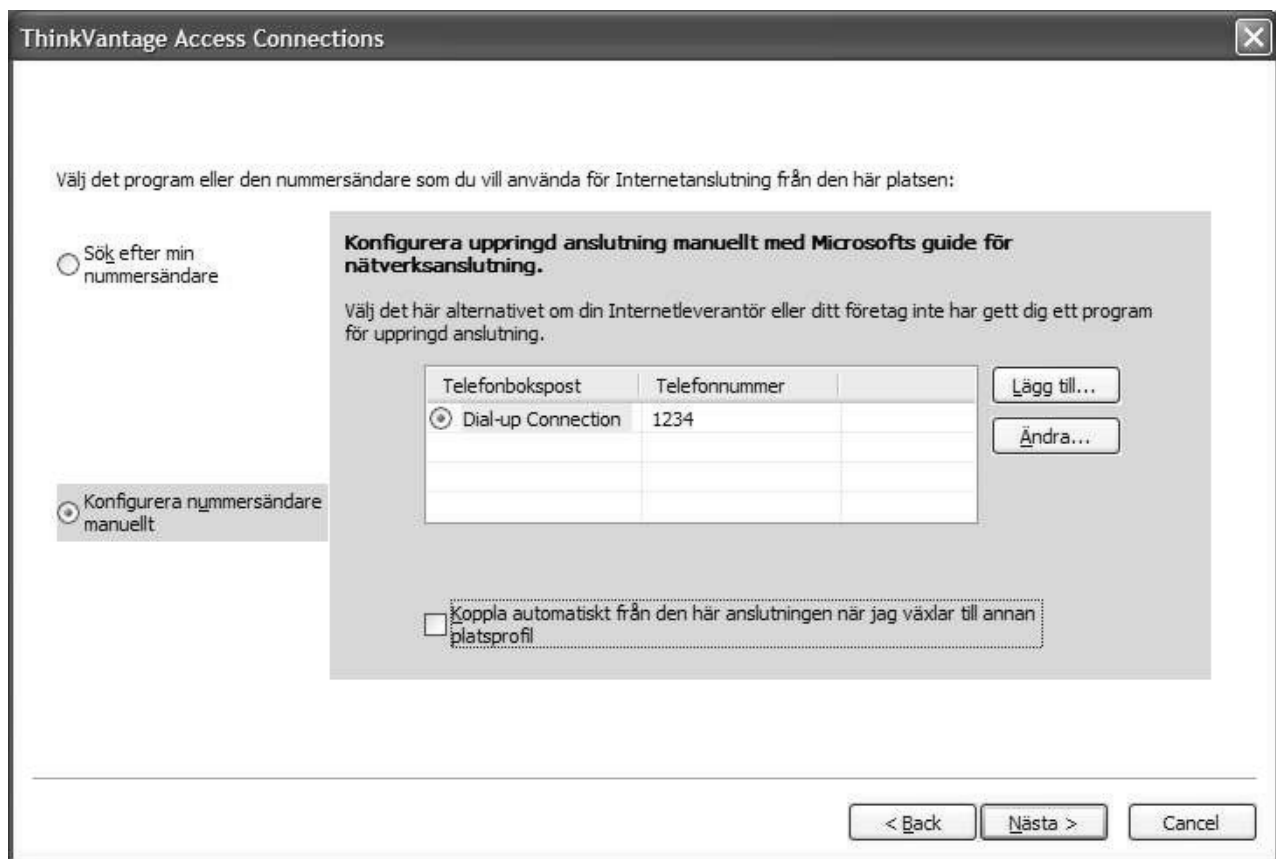
Figur 22. Fönstret Sök efter min nummersändare

Klicka på **Välj min nummersändare** och ange sökvägen.



Figur 23. Fönstret Välj egen nummersändare

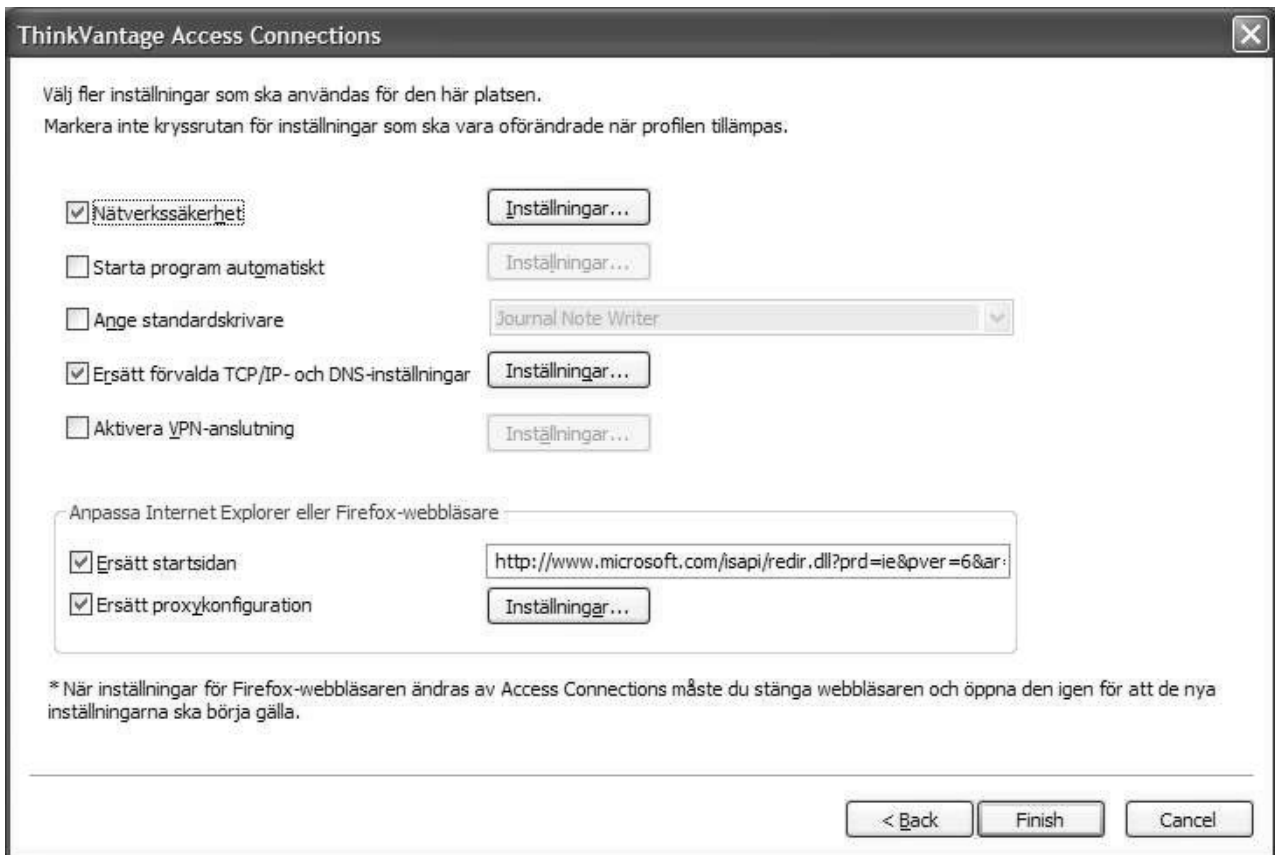
Om du vill använda den nummersändare som ingår i Windows väljer du **Konfigurera nummersändare manuellt**. Sedan väljer du en befintlig post i telefonboken eller lägger till en ny.



Figur 24. Fönstret Konfigurera nummersändare manuellt

33. Klicka på **Nästa**.
34. Gå till steg 38 på sidan 26.
35. Om du valde **Trådlöst WAN-nätverk** i steg 5 på sidan 9 väljer du kortet från listan och klickar sedan på **Nästa**.
36. Konfigurera anslutningsinställningarna genom att välja alternativet **Anslut med Access Connections** eller **Anslut med WAN-kortets klientprogram**.
Om du väljer alternativet **Anslut med Access Connections**, som är tillgängligt för inbyggda kort, kan du sedan välja den anslutning du vill försöka använda, och sedan välja avancerade inställningar för nätverket eller platsberoende anslutning.
Om du valde **Anslut med WAN-kortets klientprogram** kan du sedan bläddra fram till det program du har fått från serviceleverantören. Starta klientprogrammet som hanterar den trådlösa WAN-anslutningen så fort du använder profilen.
37. Klicka på **Nästa**.

38. Fönstret Fler inställningar öppnas.
Ändra extrainställningarna på lämpligt sätt.



Figur 25. Fönstret Fler inställningar

39. Klicka på **Slutför**. En bekräftelse visas.
40. Klicka på **Spara**.
41. Om du vill lägga till den nya profilen i en lista över de profiler som växlas automatiskt väljer du **Lägg till i listan för automatisk växling av platsprofil**. Du kan hoppa över det här steget om profilen används för en tillfällig anslutning, till exempel en trådlös nätverksanslutning till en hotspot.

Fler inställningar

Om du vill använda fler inställningar när profilen är aktiv väljer du en kategori och klickar sedan på knappen **Inställningar** för den kategorin, eller anger ett värde i motsvarande textfält. Om du vill behålla inställningarna för en kategori oförändrade när profilen är aktiv ska du inte bocka för kryssrutan för den kategorin.

Nätverkssäkerhet

I fönstret Säkerhetsinställningar väljer du ett eller flera av följande alternativ:

Avaktivera fil- och skrivardelning

Förhindrar att andra datorer i ett Microsoft-baserat nätverk kommer åt dina filer och skrivare. Alternativet är tillgängligt enbart i Windows XP.

Avaktivera delning av Internetanslutning

Förhindrar att andra datorer i det lokala nätverket använder din dator som brygga till nätverksresurser via din Internetanslutning.

Aktivera Windows-brandvägg

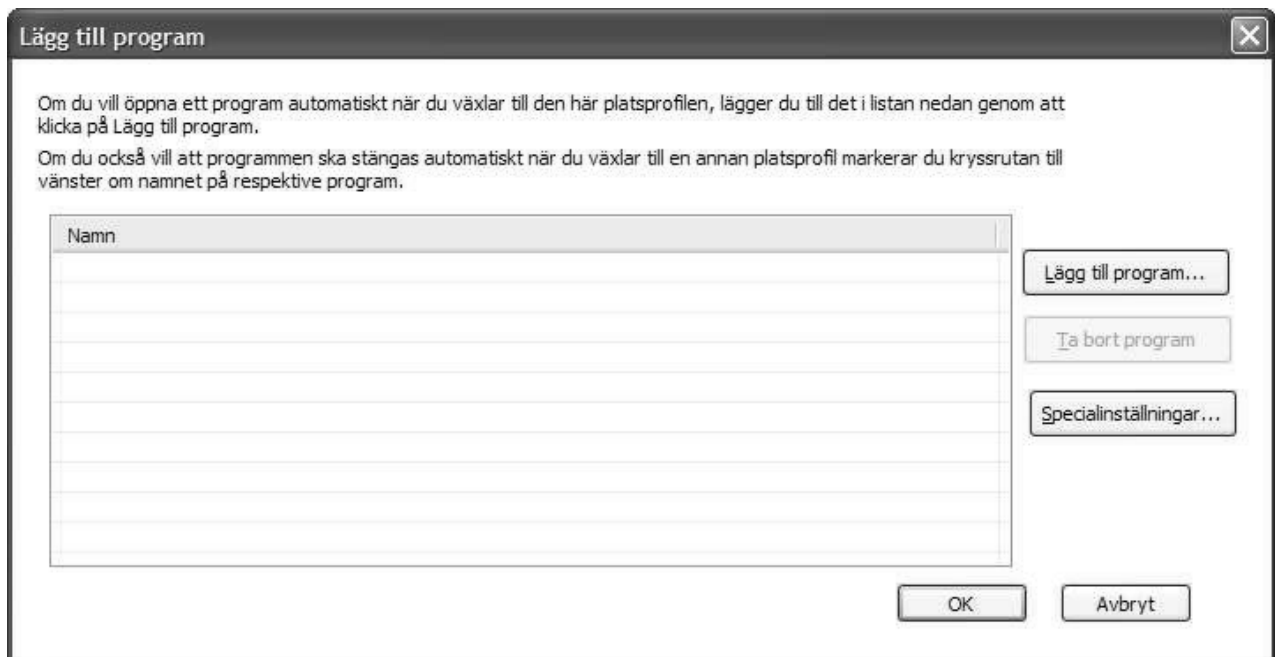
Förhindrar att obehöriga kommer åt din dator från nätverket. Alternativet är tillgängligt enbart i Windows XP. För Windows XP Service Pack 2 är denna inställning förvald. Om du vill avaktivera operativsystemets förvalda inställning tar du bort boken i kryssrutan. Du kan inte upprätta en VPN-anslutning när den här inställningen är aktiverad. Om du vill använda VPN-anslutning tar du bort boken i kryssrutan.



Figur 26. Fönstret Säkerhetsinställningar

Starta program automatiskt

Du kan välja program som ska startas automatiskt. Du kan ange om ett program ska köras före eller efter att profilens nätverksanslutning aktiverats.



Figur 27. Fönstret Lägg till program

Om du vill att programmet ska stängas automatiskt när du växlar till en annan profil markerar du kryssrutan till vänster om det registrerade programmet.

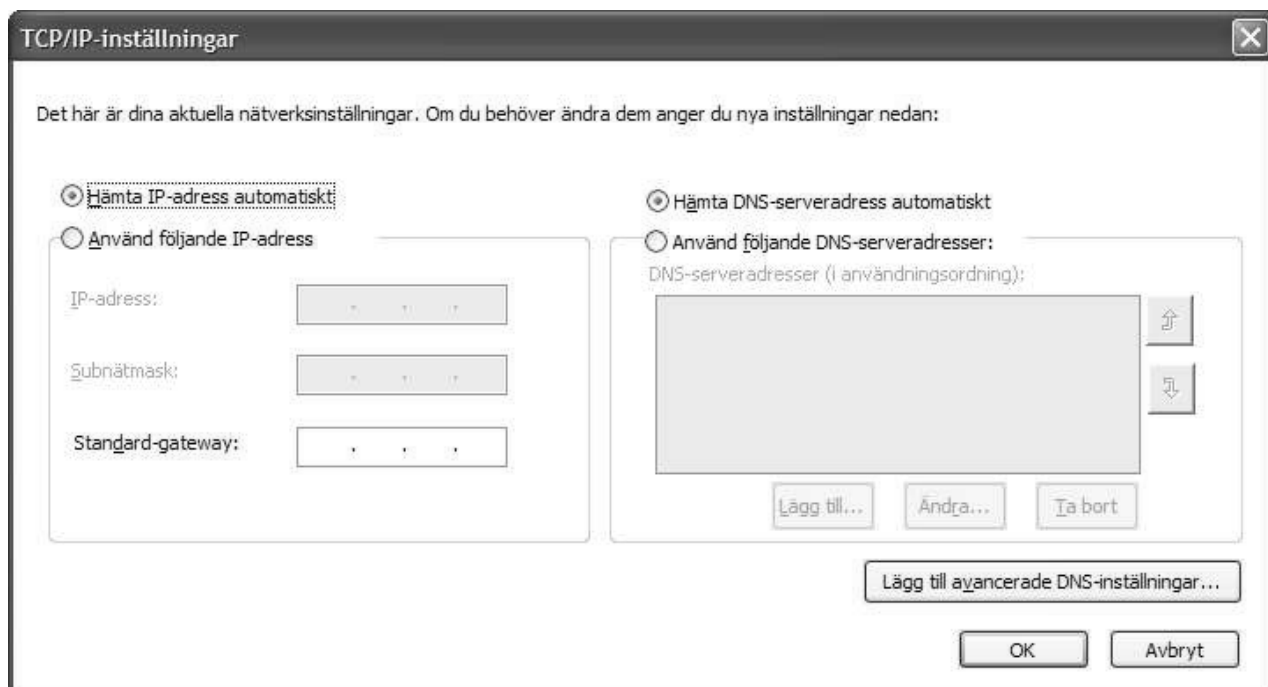
Om du vill att programmet ska stängas automatiskt innan du ansluter till ett nätverk anger du programmets namn i fönstret Specialinställningar. Datorn kommer att ansluta till nätverket först efter att programmet har stängts.

Ange standardskrivare

Välj den skrivare som ska användas som standard. Alla utskrifter skickas till den här skrivaren om inte någon annan anges. På så sätt kan du skriva ut utan att manuellt behöva välja skrivaren varje gång du växlar platsprofil.

Ersätt förvalda TCP/IP- och DNS-inställningar

Välj om TCP/IP- och DNS-inställningar ska hämtas automatiskt från en DHCP-nätverksserver eller definieras lokalt med statiska adresser.



Figur 28. TCP/IP-inställningar

Aktivera VPN-anslutning

Välj om VPN (Virtual Private Network) ska användas vid Internetanslutning. Mer information finns i "Ändra VPN-inställningar" på sidan 43.

Ersätt startsidan

Välj om du vill ange en startsida i webbläsaren Internet Explorer eller Firefox.

Ersätt proxykonfiguration

Välj om du vill definiera proxyserverar för användning på den här platsen.

Säkerhetsinställningar för trådlös kommunikation

Använda statisk WEP-nyckel

Om du valde **Använd statiska WEP-nycklar** som säkerhetstyp för trådlös kommunikation öppnas fönstret Statiska WEP-inställningar.

Statiska WEP-inställningar

Ange inställningar för statisk WEP-nyckel:

Autentisering för anslutningspunkt: Öppen

Datakryptering: WEP - 64 bitar

Nycklar för WEP-säkerhet

Kryptera dataöverföring med: Nyckel 1

Använd 5 alfanumeriska tecken (0-9,a-z)

Använd 10 hexadecimala siffror (0-9,a-f)

Nyckel 1

Nyckel 2

Nyckel 3

Nyckel 4

Anslut med den här profilen vid Windows-inloggning

OK Avbryt

Figur 29. Fönstret Statiska WEP-inställningar

Här konfigurerar du följande inställningar:

Datakryptering

Välj **64 bitar (WEP - 64 bitar)** eller **128 bitar (WEP - 128 bitar)** som längd för WEP-nyckeln.

Nyckelns faktiska längd är den initiala vektorn (24 bitar) minus det angivna värdet. Det innebär att 40 bitar, eller 5 alfanumeriska tecken, är tillgängliga för en 64-bitars nyckel, och att 104 bitar, eller 13 alfanumeriska tecken, är tillgängliga för en 128-bitars nyckel.

Kryptera dataöverföringar med

Välj någon av de fyra nycklar som definieras nedan. Den valda nyckeln används för kryptering av själva dataöverföringen.

Nyckeln kan anges med alfanumeriska eller hexadecimala tecken. Information om antalet tecken finns i "Datakryptering" på sidan 30.

Anslut med den här profilen vid Windows-inloggning

Markera den här kryssrutan om du vill ansluta till nätverket med den här profilen direkt när du har startat datorn utan att du först har loggat in till Windows.

Använd Wi-Fi-skyddad åtkomst - i förväg delad nyckel (WPA-PSK)

Om du valde **Använd WPA-PSK-nyckel** som säkerhetstyp för trådlös kommunikation öppnas fönstret WPA-PSK -inställningar.



Figur 30. Fönstret Wi-Fi-inställningar

Du kan konfigurera följande inställningar:

Datakryptering

I listrutan finns de datakrypteringslägen som är tillgängliga för det kort för trådlöst nätverk som är installerat i datorn. Välj datakrypteringsläge, till exempel WEP, TKIP eller AES. Läget ska motsvara anslutningspunktens inställningar. Fråga nätverksadministratören vilka inställningar som är lämpliga.

I förväg delad nyckel

Den nyckel som anges här används för kryptering av den faktiska överföringen. Ange samma nyckel som används i anslutningspunkten. Du kan använda alfanumeriska eller hexadecimala tecken. Om du använder hexadecimala tecken ser du till att du anger samtliga 64 siffror korrekt.

Anslut med den här profilen vid Windows-inloggning

Markera den här kryssrutan om du vill ansluta till nätverket med den här profilen direkt när du har startat datorn utan att du först har loggat in till Windows.

Konfigurera 802.1x med Windows standardfunktioner

Om datorn har Windows XP kan du konfigurera 802.1x, inklusive WPA, genom att välja antingen Windows standardfunktioner eller Access Connections. En profil som är konfigurerad i Access Connections kan distribueras som ett paket. Mer information om att distribuera platsprofiler finns i Bilaga A, "Vanliga frågor", på sidan 77, fråga 9 på sidan 77 och fråga 10 på sidan 78.

Om du valde det här läget kommer Access Connections inte att hantera konfigurationen av trådlösa nätverk. Välj det här läget om du vill konfigurera kort som inte kan konfigureras direkt med hjälp av Access Connections. När du använder det här läget bör du tänka på följande:

- Beroende på vilket kort för trådlöst nätverk som är installerat i datorn kan det ta längre tid att på nytt ansluta till anslutningspunkten eller utföra 802.1x-autentisering när datorn återgår från ett energisparläge.
- Om du har konfigurerat andra platsprofiler med hjälp av Access Connections kan det ta tid att växla till en platsprofil konfigurerad med hjälp av Windows standardfunktioner.
- Om den platsprofil som konfigurerats med hjälp av Access Connections inte längre är giltig — till exempel därför att du har flyttat till en annan plats — kan du växla till en annan platsprofil. Med en Windows-konfigurerad platsprofil måste du emellertid logga in till Windows igen. Automatisk platsväxling som innebär domäninloggning kan inte användas.

Om du vill konfigurera 802.1x med hjälp av Windows standardfunktioner väljer du **Gör inställningar för trådlöst nätverk med Windows** som säkerhetstyp för trådlös kommunikation. Fönstret med 802.1x-inställningar öppnas. Klicka på **Autentiserings-egenskaper**.



Figur 31. Fönstret 802.1x-inställningar

Fönstret med autentiseringsegenskaper visas.

Konfigurera inställningarna på följande sätt:

- Fliken **Associering**

SSID Det SSID (nätverksnamn) du anger här måste vara samma som det SSID du angav i steg 17 på sidan 17.

Datakryptering

Om datakryptering krävs väljer du **Nyckel finns** och ser till att inga andra alternativ är valda.

- Fliken **Autentisering**

Aktivera 802.1x i det här nätverket

Markera den här kryssrutan.

Autentisera som dator när datorinformation är tillgänglig

Markera den här kryssrutan om du använder maskinautentisering.

Egenskaper

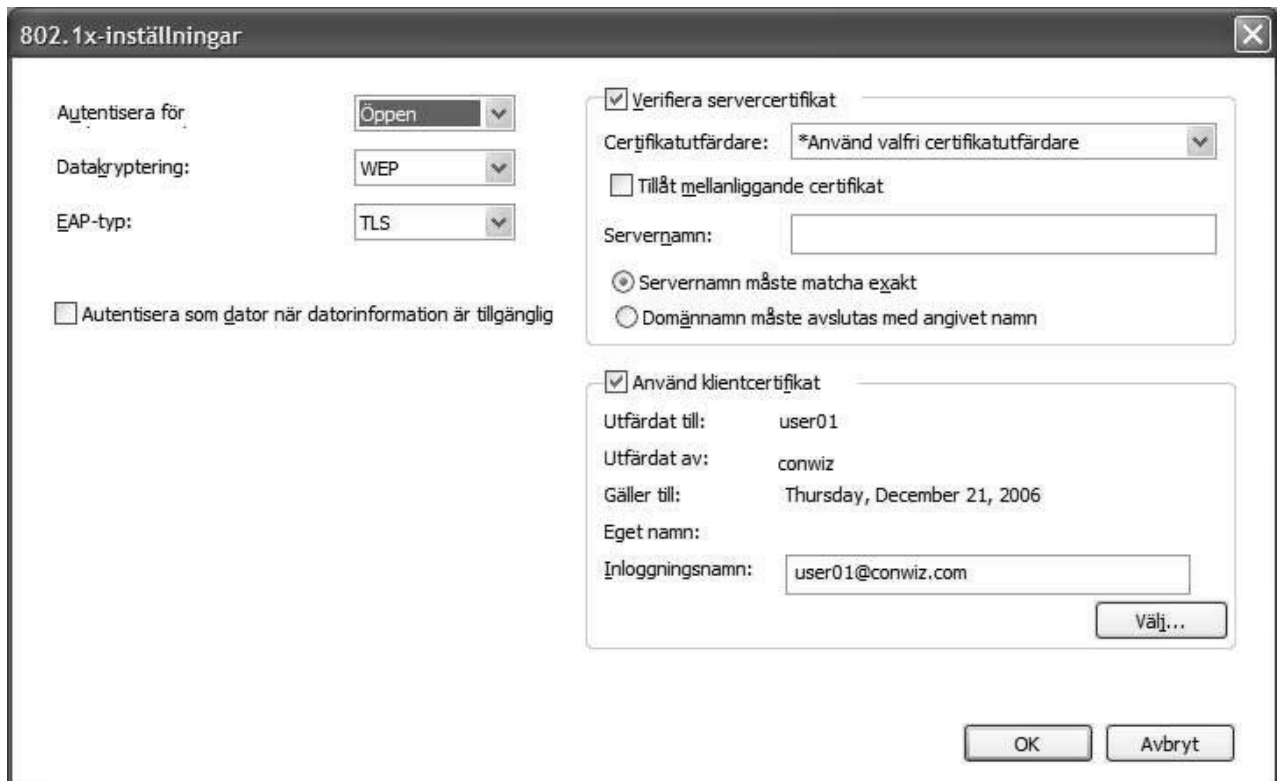
Klicka på den här knappen och gör de inställningar som krävs för den autentisering du använder. Du måste också ange ett värde för inställningen **Certifikatutfärdare**.

Anm: Om du konfigurerar inställningarna för trådlöst nätverk genom att använda Windows standardfunktioner, kan det hända att vissa funktioner som är tillgängliga på kortet för trådlöst nätverk, till exempel autentiserings- och krypteringstyp, inte aktiveras ordentligt. I så fall väljer du **Använd IEEE 802.1x-autentisering** som säkerhetstyp.

Om du valde **Gör inställningar för trådlöst nätverk med Windows** som säkerhetsläge konfigurerar Windows XP den trådlösa anslutningen.

Använda IEEE802.1x-autentisering

Om du vill använda funktionerna i Access Connections när du gör inställningar för autentisering av trådlöst 802.1x-nätverk väljer du **Använd IEEE 802.1x-autentisering**. Fönstret 802.1x-inställningar öppnas.



Figur 32. Access Connections-fönstret 802.1x-inställningar

Du kan konfigurera följande inställningar:

Autentisera för

Du kan välja någon av följande typer:

- Öppen/allmän
- WPA
- WPA2

Datakryptering

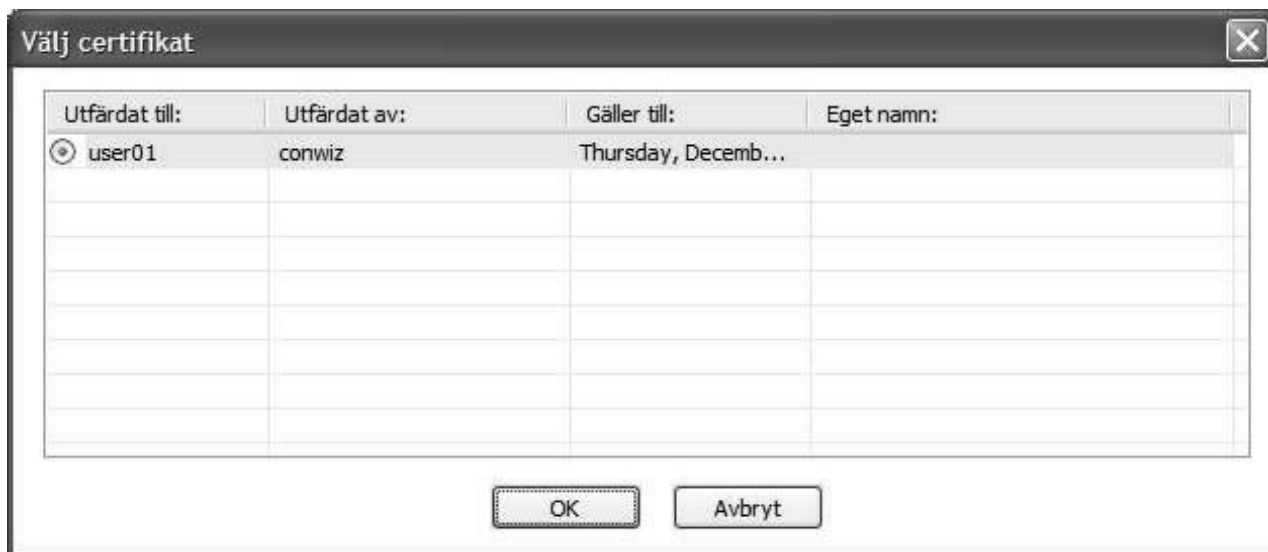
Välj lämpligt värde för ditt nätverk. Om du valde **WPA** som inställning för **Autentisera för** måste **Datakryptering** vara inställt på **TKIP** eller **AES**. Om du valde **WPA2** är **AES** förvalt.

Verifiera serverautentisering

Du kanske behöver ange Radius-serverns subdomännamn (ibm.com etc.).

Använd klientcertifikat

Klicka på **Välj**. Fönstret Välj certifikat öppnas.



Figur 33. Fönstret Välj certifikat

Välj det certifikat som ska användas för profilen.

EAP-typ

Välj någon av följande typer:

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

Typen av EAP-autentisering beror på autentiseringsservern. Fråga nätverksadministratören om du behöver mer information.

När EAP-autentisering är satt till TLS:

Verifiera servercertifikat

Om servercertifikatet måste verifieras markerar du kryssrutan **Verifiera servercertifikat** och anger certifikatet för en tillförlitlig certifikatutfärdare. Om serverns namn finns i just den domänen anger du domännamnet i fältet för servernamn.

Om servercertifikatet inte behöver verifieras lämnar du kryssrutan **Verifiera servercertifikat** tom. I det senare fallet kontrollerar inte programmet serverns tillförlitlighet och anslutningen är inte helt säker.

Klientcertifikat

Klientcertifikat är obligatoriskt. Du anger ett certifikat genom att klicka på knappen **Välj** och sedan välja certifikatet från listan. Om du väljer fel certifikat eller ett certifikat som har gått ut, upprättas inte anslutningen. Om det valda certifikatet är giltigt läggs inloggningsnamnet från certifikatet automatiskt in i fältet **Inloggningsnamn**.

Autentisera som dator när datorinformation är tillgänglig

Om du använder ett IBM-kort för trådlöst nätverk kan du använda maskin-certifiering som identifiering. Om du vill göra det markerar du kryssrutan **Autentisera som dator när datorinformation är tillgänglig**. Fortsätt

sedan med konfigurationen utan att ange klientcertifikatet. Spara den konfigurerade profilen. Anslutningen baseras helt på informationen i datorns certifikat.

Om du anger klientcertifiering och också markerar kryssrutan **Autentisera som dator när datorinformation är tillgänglig** kommer både datorcertifikatet och klientcertifikatet att autentiseras.

Du kan använda datorcertifiering när du loggar in till nätverksdomänen.

När EAP-autentisering är satt till TTLS:

Verifiera servercertifikat

Om servercertifikatet måste verifieras markerar du kryssrutan för **Verifiera servercertifikat** och anger certifikatet för en tillförlitlig certifikatutfärdare. Om serverns namn hör till en specifik domän anger du domännamnet i fältet för servernamn.

Om servercertifikatet inte behöver verifieras lämnar du kryssrutan **Verifiera servercertifikat** tom. I så fall kontrollerar inte programmet serverns tillförlitlighet och anslutningen är inte helt säker.

Roaming-typ

I fältet **Roaming-typ** anger du användarnamnet som redan är registrerat på Func Software Odyssey-servern. Ange samma namn som i fältet för användarnamn för inställningen **Autentisering via tunnel**.

Autentisering via tunnel

MS-CHAP-V2 är det protokoll som kan användas för tunnelautentisering.

Följande inställningar kan göras av användaren (ange samma användarnamn som i fältet **Roaming-typ**).

Använd användarnamn och lösenord för Windows

Användarnamnet och lösenordet för Windows används även för tunnelautentiseringen. Den här inställningen aktiverar funktionen för engångsinloggning, som autentiserar EAP-TTLS med hjälp av användarnamn och lösenord för Windows. Om du vill aktivera den här inställningen går du till Alternativ, markerar kryssrutan för Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket. Tunnelautentisering och inloggning till domänservern bearbetas samtidigt.

För ThinkPad-datorer som kan använda fingeravtrycksläsare för inloggning till Windows, sker autentiseringen till det trådlösa nätverket automatiskt.

Använd tillfälligt användarnamn och lösenord

Om du väljer den här inställningen visas ett meddelande när du distribuerar den här platsprofilen. I meddelandet blir användaren ombedd att ange användarnamn och lösenord för tunnelautentisering. När du har angett den nödvändiga informationen startar autentiseringen. Alternativet används för manuell anslutning till det trådlösa nätverket.

Använd sparat användarnamn och lösenord

Användarnamnet och lösenordet för tunnelautentisering är angivna i förväg.

Om alternativet att använda användarnamn och lösenord för Windows för autentisering till trådlöst nätverk är aktiverat kommer det tillgängliga användarnamnet och lösenordet att användas för tunnelautentisering vid inloggningen till Windows och datorn loggas in till Windows domänserver. Om du

vill aktivera den här inställningen går du till **Alternativ** och markerar kryssrutan för **Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket**.

När EAP-autentisering är satt till PEAP:

Verifiera servercertifikat

Om servercertifikatet måste verifieras markerar du kryssrutan **Verifiera servercertifikat** och anger certifikatet för en tillförlitlig certifikatutfärdare. Om serverns namn hör till en specifik domän anger du domännamnet i fältet för servernamn.

Om servercertifikatet inte behöver verifieras lämnar du kryssrutan **Verifiera servercertifikat** tom. I så fall kontrollerar inte programmet serverns tillförlitlighet och anslutningen är inte helt säker.

Roaming-typ

I fältet **Roaming-typ** anger du användarnamnet som redan är registrerat på Radius-servern. Ange samma namn som i fältet för användarnamn för inställningen **Autentisera via tunnel**.

Autentisering via tunnel

Följande protokoll kan användas för tunnelautentisering:

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

När tunnelautentisering är inställt på MS-CHAP-V2 kan du göra följande inställningar (ange det namn som står i fältet **Roaming-typ**).

Använd användarnamn och lösenord för Windows

Användarnamnet och lösenordet för Windows används även för tunnelautentiseringen. Den här inställningen aktiverar funktionen för engångsinloggning, som autentiserar EAP-PEAP med hjälp av användarnamn och lösenord för Windows. Om du vill aktivera den här inställningen går du till **Alternativ** och markerar kryssrutan för **Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket**. Tunnelautentisering och inloggning till domänsservern bearbetas samtidigt.

För ThinkPad-datorer som kan använda fingeravtrycksläsare för inloggning till Windows sker autentiseringen till det trådlösa nätverket automatiskt.

Använd tillfälligt användarnamn och lösenord

Om du väljer den här inställningen visas ett meddelande när du distribuerar den här platsprofilen. I meddelandet blir användaren ombedd att ange användarnamn och lösenord för tunnelautentisering. När du har angett den nödvändiga informationen startar autentiseringen. Alternativet används för manuell anslutning till det trådlösa nätverket.

Använd sparad användarnamn och lösenord

Användarnamnet och lösenordet för tunnelautentisering är angivna i förväg.

Om alternativet att använda användarnamn och lösenord för Windows för autentisering till trådlöst nätverk är aktiverat kommer det tillgängliga användarnamnet och lösenordet att användas för tunnelautentisering vid inloggningen till Windows och datorn loggas in till Windows domänsserver. Om du vill aktivera den här inställningen går du till **Alternativ** och markerar kryssrutan för **Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket**.

När tunnelautentisering är inställt på GTC kan du göra följande inställningar:

Använd engångstoken

Under GTC-tunnelautentisering upprättas anslutningen efter att ett tillfälligt lösenord för tunnelautentisering, som kallas token och som definieras av RSA-säkerhet, har angetts. Om du vill använda den här inställningen markerar du kryssrutan. När du sedan använder platsprofilen visas ett meddelande där du blir tillfrågad om tokennummer och ID.

Använd tillfälligt användarnamn och lösenord

Om du väljer den här inställningen visas ett meddelande när du distribuerar den här platsprofilen. I meddelandet blir användaren ombedd att ange användarnamn och lösenord för tunnelautentisering. När du har angett den nödvändiga informationen startar autentiseringen. Alternativet används för manuell anslutning till det trådlösa nätverket.

Använd sparat användarnamn och lösenord

Användarnamnet och lösenordet för tunnelautentisering är angivna i förväg.

Om alternativet att använda användarnamn och lösenord för Windows för autentisering till trådlöst nätverk är aktiverat kommer det tillgängliga användarnamnet och lösenordet att användas för tunnelautentisering vid inloggningen till Windows och datorn loggas in till Windows domänserver. Om du vill aktivera den här inställningen går du till **Alternativ** och markerar kryssrutan för **Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket**.

Använd 802.1x - EAP Cisco (LEAP)

Om du valde EAP Cisco-läget (LEAP) kan du göra de inställningar för användarnamn och lösenord som krävs för Cisco LEAP. Fönstret LEAP-inställningar visas:

LEAP-inställningar

Datakryptering: WEP

Inställningar för användarnamn och lösenord

Använd tillfälligt användarnamn och lösenord

Använd användarnamn och lösenord för Windows

Fråga automatiskt efter LEAP-användarnamn och lösenord

Fråga manuellt efter LEAP-användarnamn och lösenord

Använd sparad användarnamn och lösenord

Användarnamn:

Lösenord:

Bekräfta lösenord:

Domännamn:

Tillåt snabb anslutning oberoende av plats (CCKM)

Figur 34. Fönstret LEAP-inställningar

Gör följande inställningar.

Datakryptering

Välj något av följande alternativ:

- WEP
- CKIP
- TKIP
- AES

Konfigurera användarnamn och lösenord på följande sätt:

Använd användarnamn och lösenord för Windows

Användarnamnet och lösenordet för Windows används också för LEAP-autentisering. Den här inställningen aktiverar funktionen för engångsinloggning som autentiserar LEAP med hjälp av användarnamn och lösenord för Windows. Om du vill aktivera den här inställningen går du till **Alternativ** och

markerar kryssrutan för **Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket**. Tunnelautentisering och inloggning till domänservern bearbetas samtidigt.

För ThinkPad-datorer som kan använda fingeravtrycksläsare för inloggning till Windows sker autentiseringen till det trådlösa nätverket automatiskt.

Fråga automatiskt efter LEAP-användarnamn och -lösenord

Välj den här inställningen om du vill visa meddelandet som frågar efter användarnamn och lösenord när platsprofilen används (om de inte redan har angetts). När du har angett användarnamn och lösenord startar autentiseringen. När du väl har angett autentiseringsinformationen sparas den av datorn och meddelandet visas inte igen förrän du har loggat ut och startar om datorn. Vid utloggningen rensas informationen och du behöver ange den igen nästa gång du loggar in. Meddelandet visas endast om användarnamnet och lösenordet som användes vid den föregående LEAP-autentiseringen inte hittas.

Fråga manuellt efter LEAP-användarnamn och -lösenord

Ett meddelandet visas där du blir tillfrågad om användarnamn och lösenord varje gång du använder platsprofilen. När du har angett användarnamn och lösenord startar autentiseringen.

Använd sparat användarnamn och lösenord

Användarnamnet och lösenordet för LEAP-autentisering är angivna i förväg.

Om alternativet att använda användarnamn och lösenord för Windows för autentisering till trådlöst nätverk är aktiverat kommer det tillgängliga användarnamnet och lösenordet att användas för LEAP-autentisering vid inloggningen till Windows och datorn loggas in till Windows domänserver. Om du vill aktivera den här inställningen går du till **Alternativ** och markerar kryssrutan för **Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket**.

Inkludera Windows inloggningsdomän med användarnamn

Markera den här kryssrutan om nätverket har flera domäner. I så fall kontrolleras både användarnamn och domännamn av anslutningspunkten under LEAP-autentiseringen.

Anslut inte till nätverket när användaren inte är påloggad

Välj det här alternativet om du vill att nätverksanslutningen ska kopplas ned när användaren loggar ut. I annat fall behåller datorn anslutningen även efter det att användaren har loggat ut.

Timeout för LEAP-autentisering

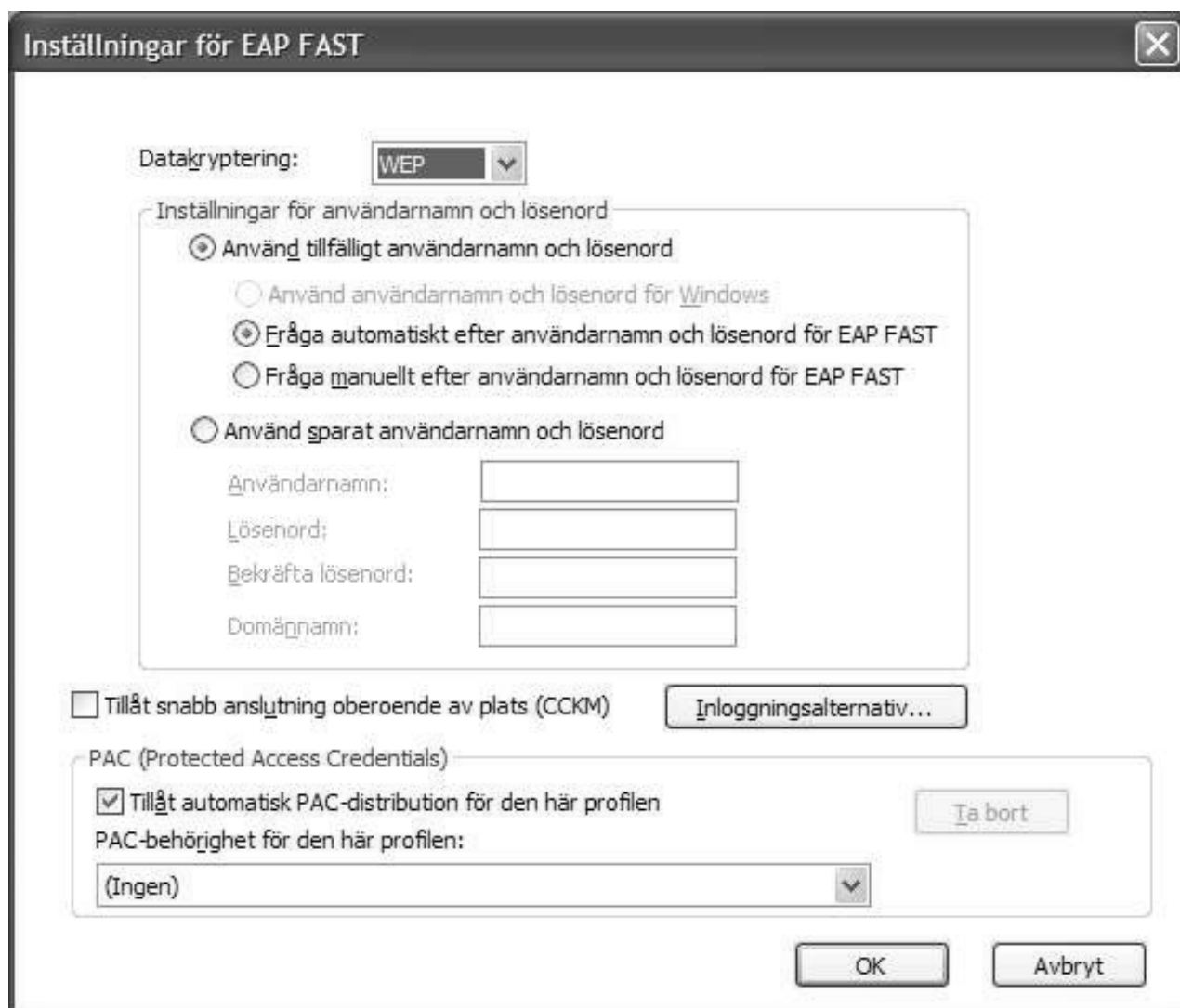
Om LEAP-autentiseringen tar längre tid än normalt kan du ändra den här inställningen och öka tiden innan anslutningen kopplas ned på grund av en tidsgräns. Standardinställningen är 60 sekunder. För vissa kort för trådlös nätverksanslutning kan den här inställningen inte ändras.

Tillåt snabb anslutning oberoende av plats (CCKM)

Välj det här alternativet om du vill växla mellan olika Cisco-anslutningspunkter när du flyttar datorn. Funktionen för snabb anslutning oberoende av plats används. Du kan sedan snabbt växla mellan anslutningspunkterna utan att behöva autentisera på nytt.

Använd 802.1- Cisco (EAP-FAST)

Om du valde läget EAP Cisco (EAP-FAST) kan du ange användarnamn och lösenord för användning i detta säkra läge. Fönstret Inställningar för EAP FAST visas:



Figur 35. Fönstret Inställningar för EAP FAST

Gör följande inställningar:

Datakryptering

Välj något av följande alternativ:

- WEP
- CKIP
- TKIP
- AES

Konfigurera användarnamn och lösenord på följande sätt:

Använd användarnamn och lösenord för Windows

Användarnamnet och lösenordet för Windows används också för EAP-FAST-autentisering. Den här inställningen aktiverar funktionen för engångsinloggning som autentiserar EAP-FAST med hjälp av användarnamn och lösenord för Windows. Om du vill aktivera den här inställningen går du till

Alternativ och markerar kryssrutan för **Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket**. Tunnelautentisering och inloggning till domänservern bearbetas samtidigt.

För ThinkPad-datorer som kan använda fingeravtrycksläsare för inloggning till Windows, sker autentiseringen till det trådlösa nätverket automatiskt.

Fråga automatiskt efter användarnamn och lösenord för EAP FAST

Välj den här inställningen om du vill visa meddelandet som frågar efter användarnamn och lösenord när platsprofilen används (om de inte redan har angetts). Autentiseringen startar så snart du har angett användarnamn och lösenord. Autentiseringsinformationen sparas av datorn och meddelandet visas inte igen förrän du har loggat ut eller startar om datorn. När du gör det rensas informationen och du behöver ange den igen nästa gång du loggar in.

Fråga manuellt efter användarnamn och lösenord för EAP FAST

Ett meddelandet visas där du blir tillfrågad om användarnamn och lösenord varje gång du använder platsprofilen. När du har angett användarnamn och lösenord startar autentiseringen.

Använd sparad användarnamn och lösenord

Användarnamnet och lösenordet för EAP-FAST-autentisering är angivna i förväg.

Om alternativet att använda användarnamn och lösenord för Windows för autentisering till trådlöst nätverk är aktiverat kommer det tillgängliga användarnamnet och lösenordet att användas för EAP-FAST-autentisering vid inloggningen till Windows och datorn loggas in till Windows domänserver. Om du vill aktivera den här inställningen går du till **Alternativ** och markerar kryssrutan för **Använd användarnamn och lösenord för Windows för att autentisera det trådlösa nätverket**.

PAC (Protected Access Credential (PAC): Tillåt automatisk PAC-distribution för den här profilen

Markera den här kryssrutan om du vill att EAP-FAST-autentiseringen ska ske genom att en PAC-fil automatiskt tas emot från Cisco ACS-servern. Automatisk PAC-distribution är praktiskt om du vill använda EAP-FAST-autentisering vid inloggning till Windows-serverdomänen.

Om du använder ett Cisco 802.11b-kort eller ett IBM-kort för trådlös nätverksanslutning kan du använda den sparade PAC-filen för EAP-FAST-autentisering genom att välja PAC-filen från listan. Dessa kort stöder att PAC-filen importeras. När du vill importera PAC-filen klickar du på knappen **Importera**.

Du kan också göra följande inställningar genom att klicka på knappen **Inloggningsalternativ**.

Inkludera Windows inloggningsdomän med användarnamn

Markera den här kryssrutan om nätverket har flera domäner. I så fall kontrolleras både användarnamn och domännamn av anslutningspunkten under LEAP-autentiseringen.

Anslut inte till nätverket när användaren inte är påloggad

Markera den här kryssrutan om du vill att nätverksanslutningen ska kopplas ned när användaren loggar ut. I annat fall behåller datorn anslutningen.

Timeout för EAP-FAST-autentisering

Om EAP-FAST-autentiseringen tar längre tid än normalt kan du ändra den här inställningen och öka tiden innan anslutningen kopplas ned på grund av

en tidsgräns. Standardinställningen är 60 sekunder. För vissa kort för trådlös nätverksanslutning kan den här inställningen inte ändras.

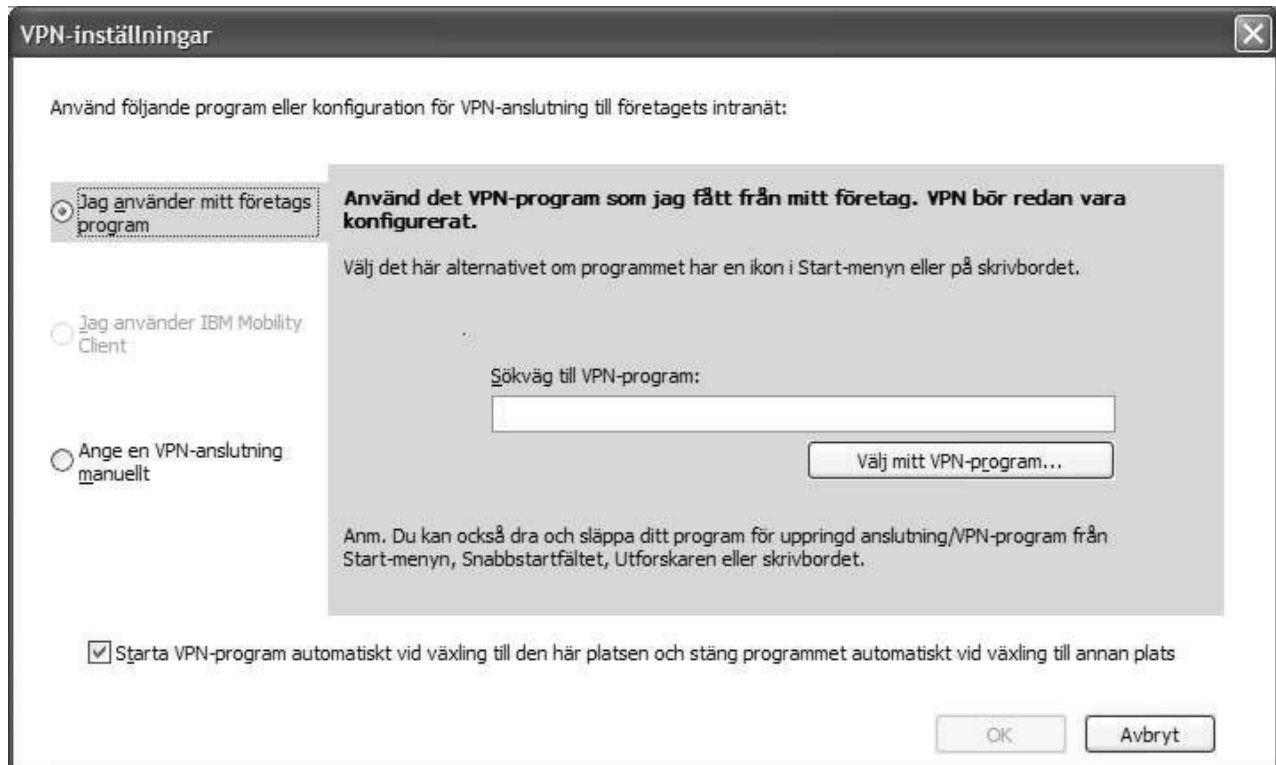
Tillåt snabb anslutning oberoende av plats (CCKM)

Markera den här kryssrutan om du vill växla mellan olika Cisco-anslutningspunkter när du flyttar datorn. Funktionen för snabb anslutning oberoende av plats används. Du kan sedan snabbt växla mellan anslutningspunkterna utan att behöva autentisera gång på gång.

Ändra VPN-inställningar

Om du väljer den valfria inställningen **Aktivera VPN-anslutning** när du skapar en profil visas fönstret VPN-inställningar.

Välj ditt VPN-program för nätverksanslutningen. Om du vill använda VPN-programmet som du fått från ditt företag väljer du **Jag använder mitt företags program** och klickar sedan på **Välj mitt VPN-program**. Du kan också konfigurera att Access Connections automatiskt ska starta VPN-programmet när du växlar till den här platsprofilen och automatiskt stänga programmet när du växlar till en annan profil.

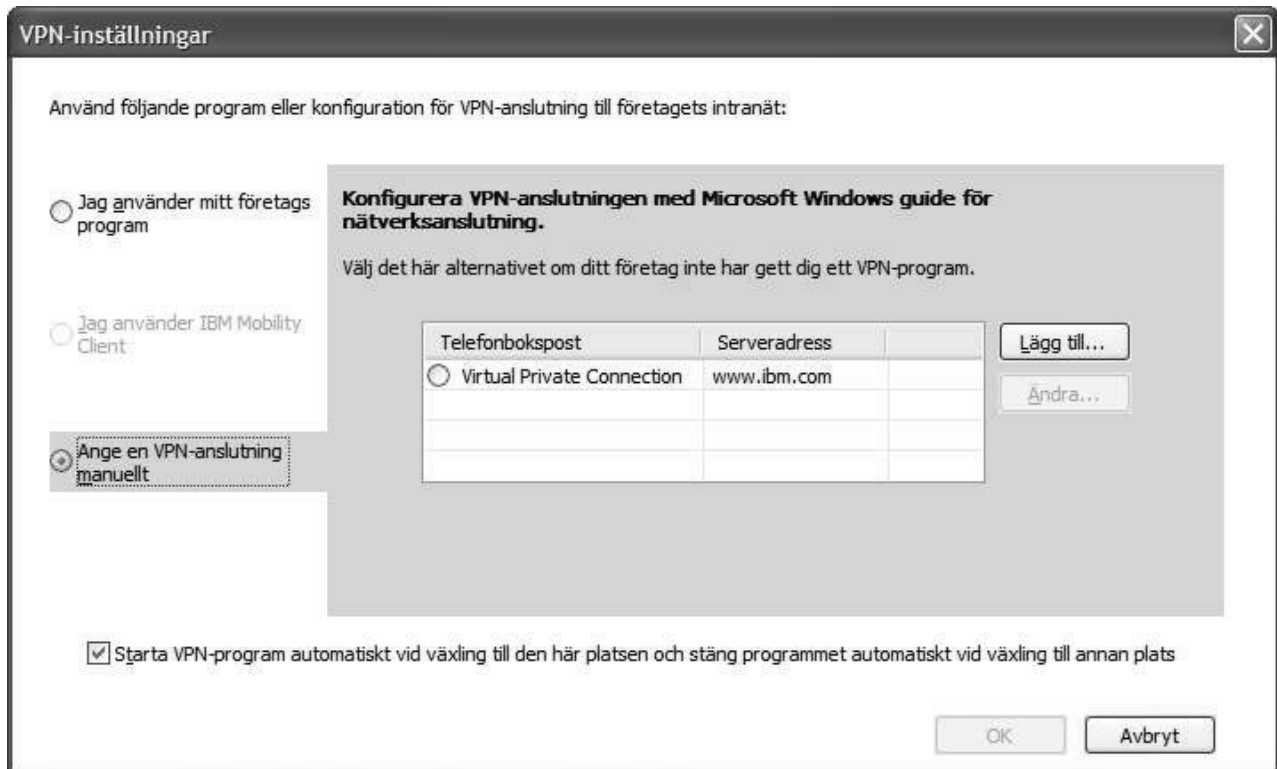


Figur 36. Fönstret VPN-inställning — Jag använder mitt företags program

Om du valde **Använd det VPN-program som jag fått från mitt företag**, startar Access Connections det programmet.

Om du vill använda IBM Mobility Client väljer du **Jag använder IBM Mobility Client** och klickar sedan på **Välj Mobility Client-profil**. Du kan konfigurera Access Connections så att IBM Mobility Client startas automatiskt när du växlar till den här platsprofilen.

Om du vill använda VPN-programmet i Windows väljer du **Ange en VPN-anslutning manuellt** och väljer sedan en befintlig telefonbokspost eller skapar en ny.



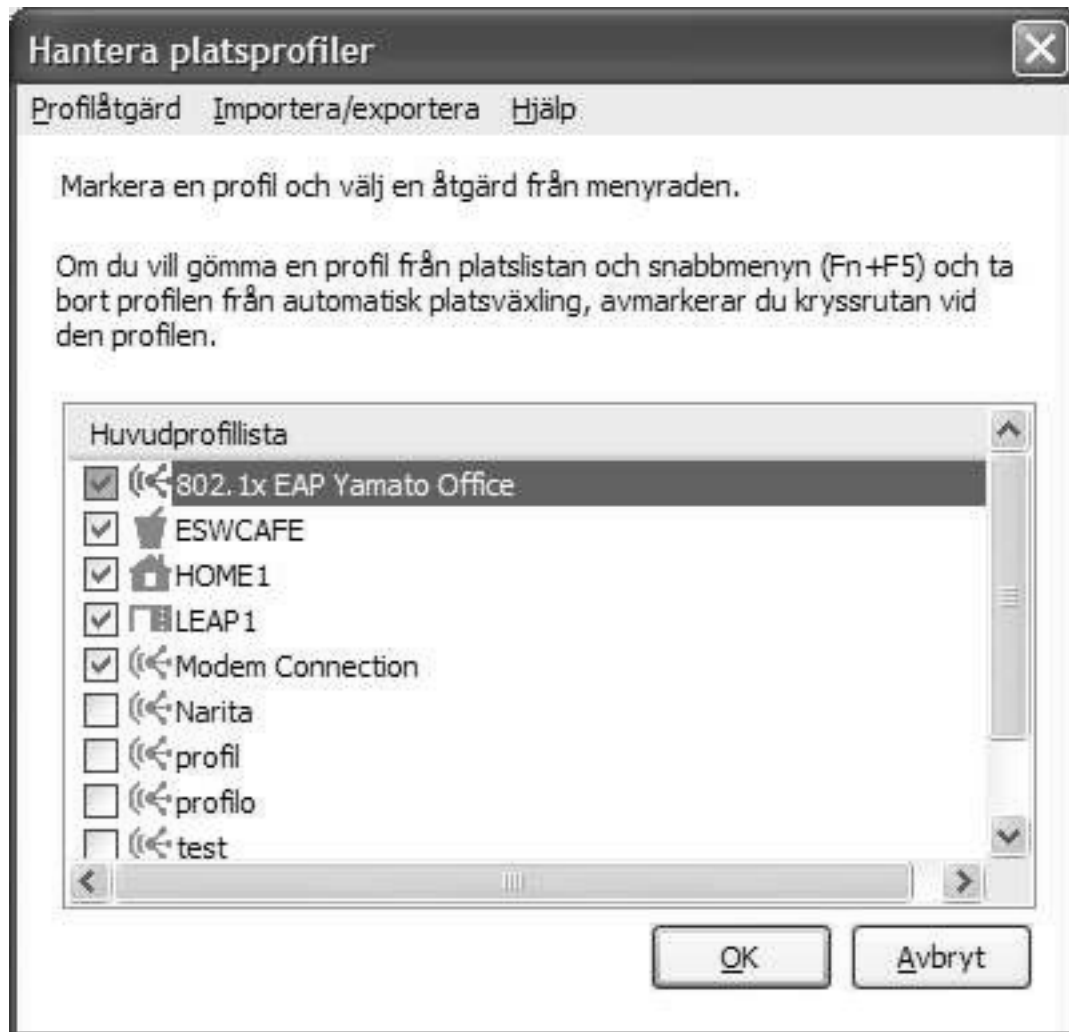
Figur 37. Fönstret VPN-inställningar — Ange en VPN-anslutning manuellt

Om du valde **Konfigurera VPN-anslutningen med Microsoft Windows guide för nätverksanslutning** fortsätter du med inställningarna för VPN-anslutning genom att klicka på knappen **Lägg till**.

Om du vill att VPN-anslutningen ska kopplas ned automatiskt när du växlar till en annan profil markerar du kryssrutan **Starta VPN-program automatiskt vid växling till den här platsen och stäng programmet automatiskt vid växling till annan plats**. (För vissa VPN-program fungerar kanske inte det här kommandot.)

Hantera platsprofiler

När du ska skapa eller ta bort en platsprofil, eller ändra inställningarna för en befintlig profil, väljer du **Platser** i menyraden och sedan **Hantera profiler** i menyn. Fönstret Hantera platsprofiler visas med en lista över tillgängliga profiler.



Figur 38. Fönstret Hantera platsprofiler

Välj en profil och utför någon av följande åtgärder som är tillgängliga under **Profilåtgärd**:

Skapa:

Skapa en ny platsprofil.

Redigera:

Ändra inställningarna för den markerade profilen.

Kopiera:

Kopiera den markerade profilen.

Visa: Visa en översikt över inställningarna för den markerade profilen.

Byt namn:

Ändra namnet på den markerade platsprofilen.

Genvägar:

Skapa en genväg på skrivbordet till den markerade platsprofilen. Du kan skapa en genväg som ansluter med profilen eller som kopplar ned anslutningen.

Ta bort:

Ta bort den markerade platsprofilen definitivt.

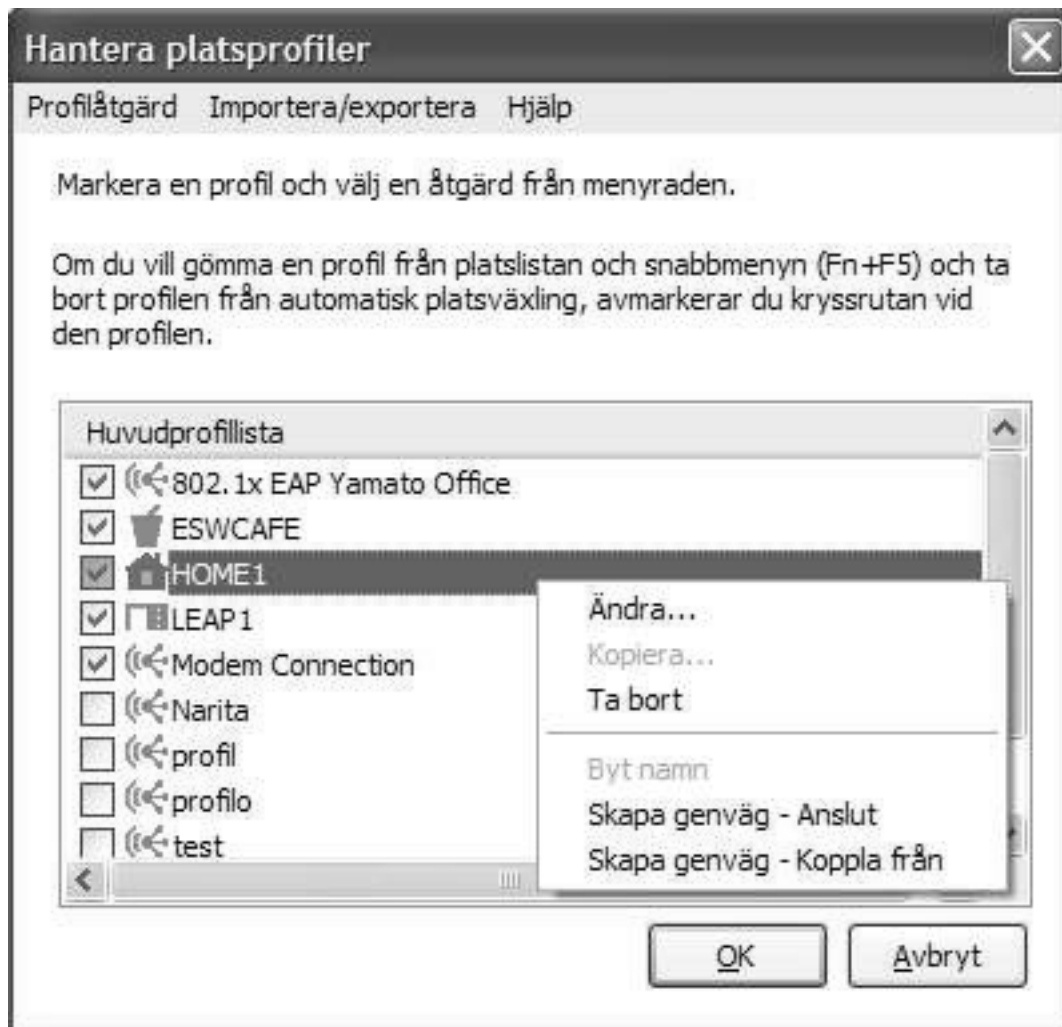
Platsväxling:

Växla platsprofiler automatiskt.

Som standard visas alla platsprofiler i fönstret Hantera platsprofiler. Om du vill gömma en platsprofil i platslistan, i snabbmenyn (Fn+F5) och ta bort profilen från automatisk platsväxling, avmarkerar du kryssrutan till vänster om profilens namn.

Använda genvägsikoner

Du kan skapa en genvägsikon på skrivbordet för var och en av de profiler som du använder oftast. Sedan kan du växla till en platsprofil genom att klicka på profilens genvägsikon. Du skapar en genvägsikon genom att öppna fönstret Hantera platsprofil, markera profilen och högerklicka på den. I menyn väljer du **Skapa genväg – Anslut** eller **Skapa genväg - Koppla från**.



Figur 39. Fönstret Hantera Platsprofiler — Skapa genväg

Du kan växla mellan platsprofiler genom att ge ett kommando från kommandoraden:

```
<sökväg>\qctray.exe /set [ Platsprofilens namn ]
```

Du behöver inte ha startat Access Connections i förväg. Du kopplar från anslutningen med följande kommando:

```
<sökväg>\qctray.exe /reset  
[Platsprofilens namn]
```

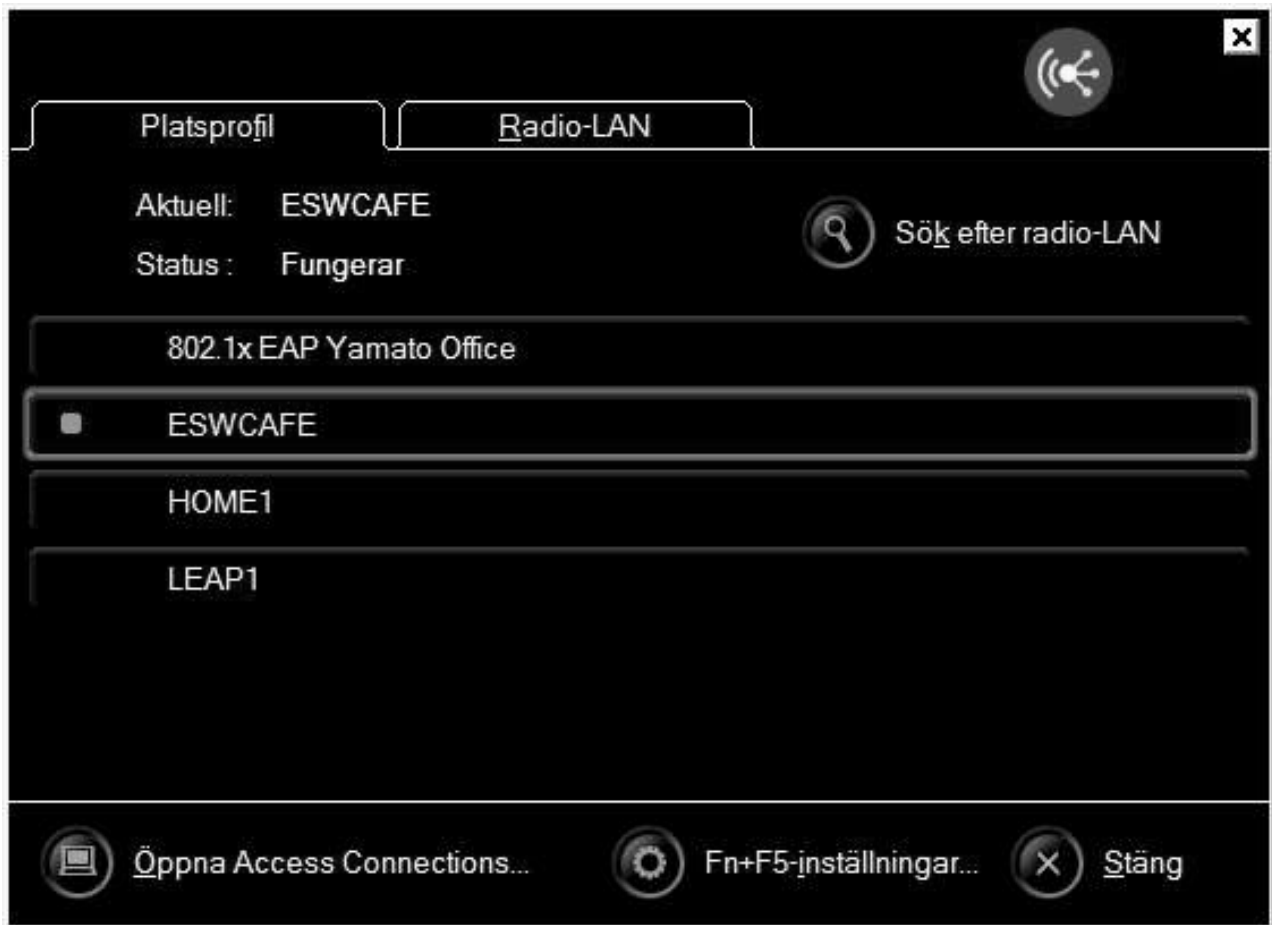
Ansluta till ett nätverk

När du ska ansluta till ett nätverk väljer du och tillämpar motsvarande platsprofil. Du kan ansluta eller växla mellan befintliga platsprofiler från huvudfönstret, snabbmenyn som visas när du trycker på Fn+F5 eller från ikonerna i aktivitetsfältet.

När du ansluter från huvudfönstret väljer du platsprofilen för den plats där du är från menyn **Platser** och klickar sedan på **Anslut**.

När du ska ansluta från snabbmenyn gör du så här:

1. Tryck på och håll ned Fn-tangenten på tangentbordet och trycker sedan på F5. Släpp upp båda tangenterna.
2. Snabbmenyn visas på skärmen.



Figur 40. Snabbmenyn

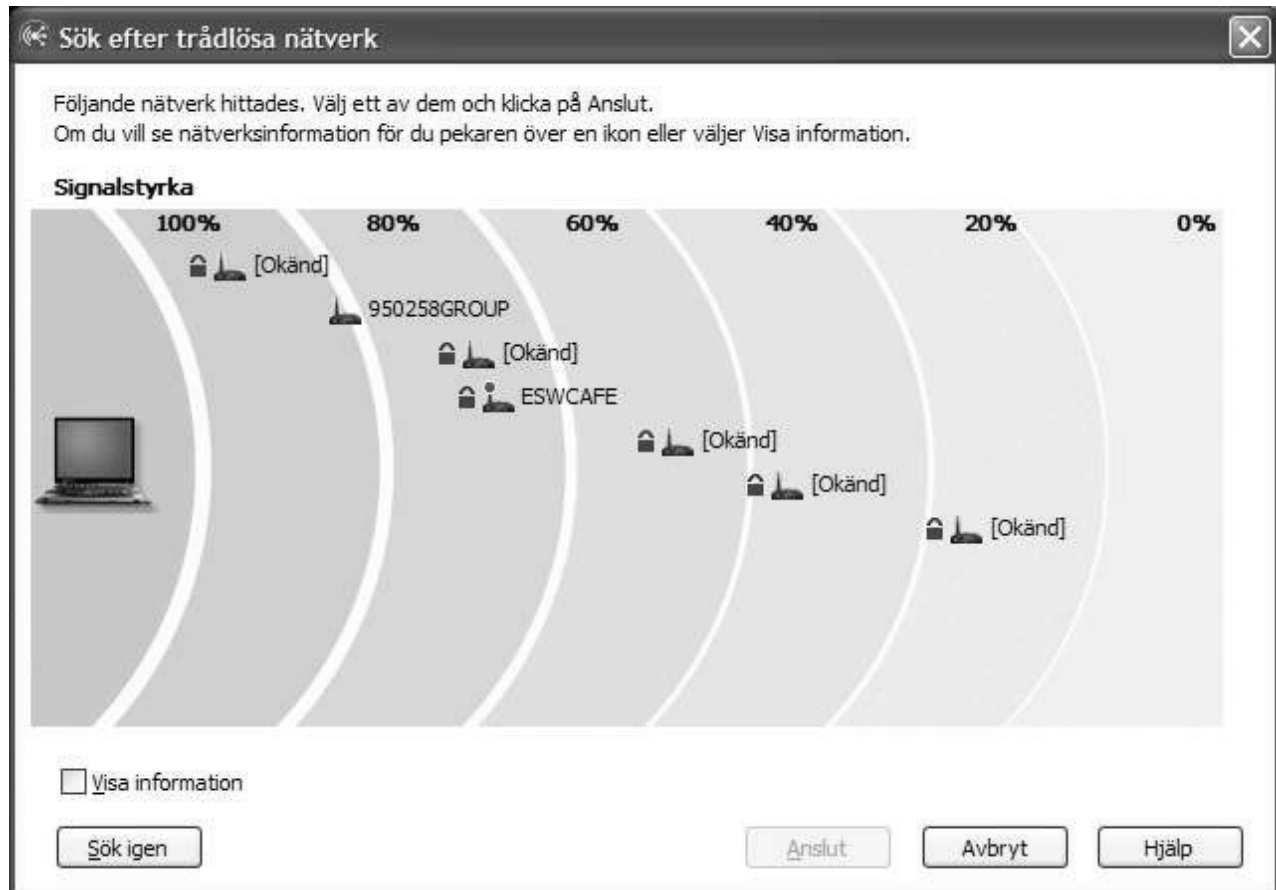
Klicka på fliken **Platsprofiler**.

3. Välj den platsprofil som motsvarar den plats där du befinner dig.

När du ska ansluta från Access Connections-ikonen i aktivitetsfältet klickar du på ikonen och väljer sedan platsprofilen för den plats där du är.

Ansluta till ett trådlöst nätverk

När du ska söka efter tillgängliga trådlösa nätverk på den plats där du är klickar du på **Verktyg** i huvudmenyn och väljer sedan **Sök efter trådlösa nätverk** från menyn. En lista över tillgängliga anslutningspunkter visas.



Figur 41. Fönstret Sök efter trådlösa nätverk

En anslutningspunkt till ett tillgängligt nätverk anges på följande sätt: 

Följande fyra ikoner anger typen av trådlös anslutning:

- Skyddat trådlöst nätverk



- Icke-skyddat (öppet) trådlöst nätverk



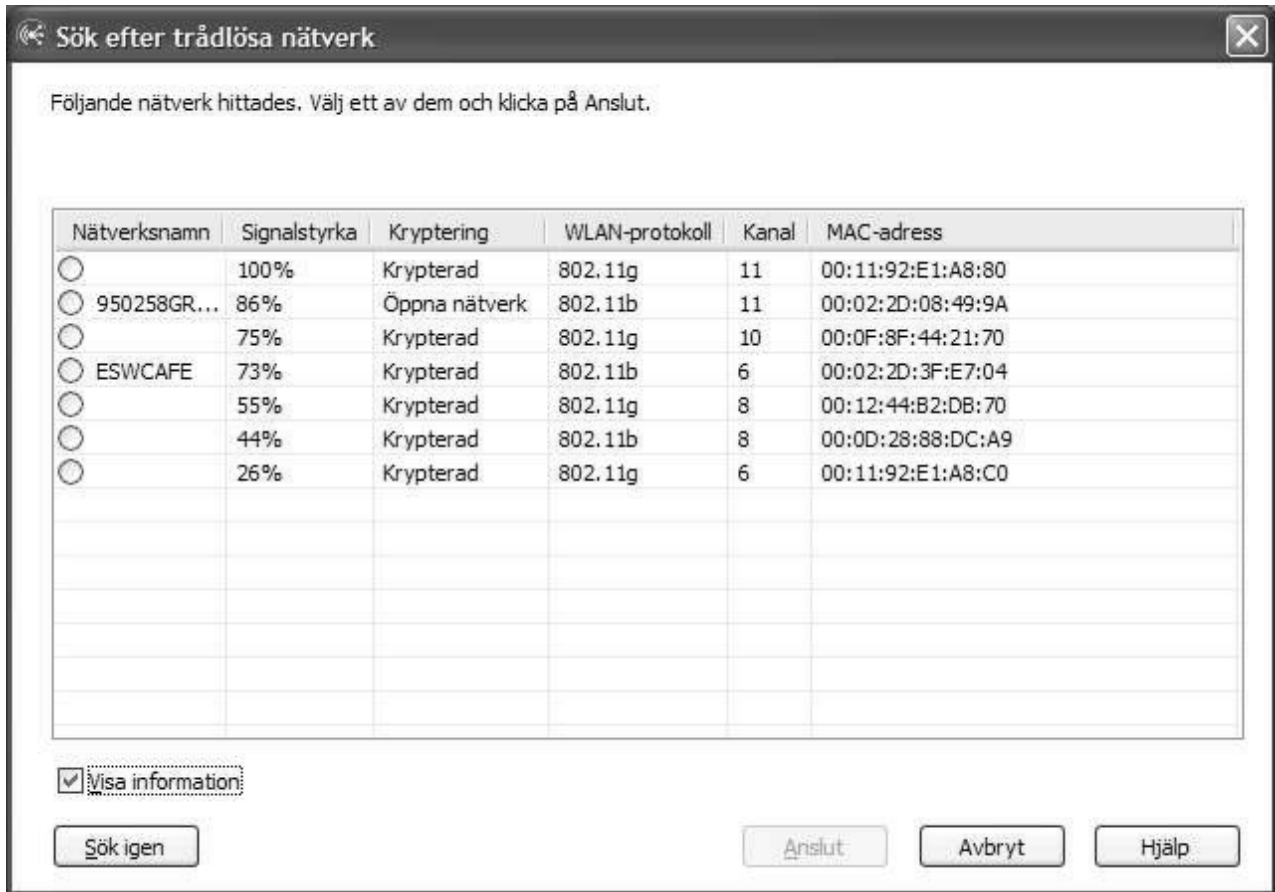
- Skyddat dator-till-dator-nätverk



- Icke-skyddat (öppet) dator-till-dator-nätverk



Om du vill se listan med anslutningspunkter i formatet AC3.x markerar du kryssrutan **Visa information**.



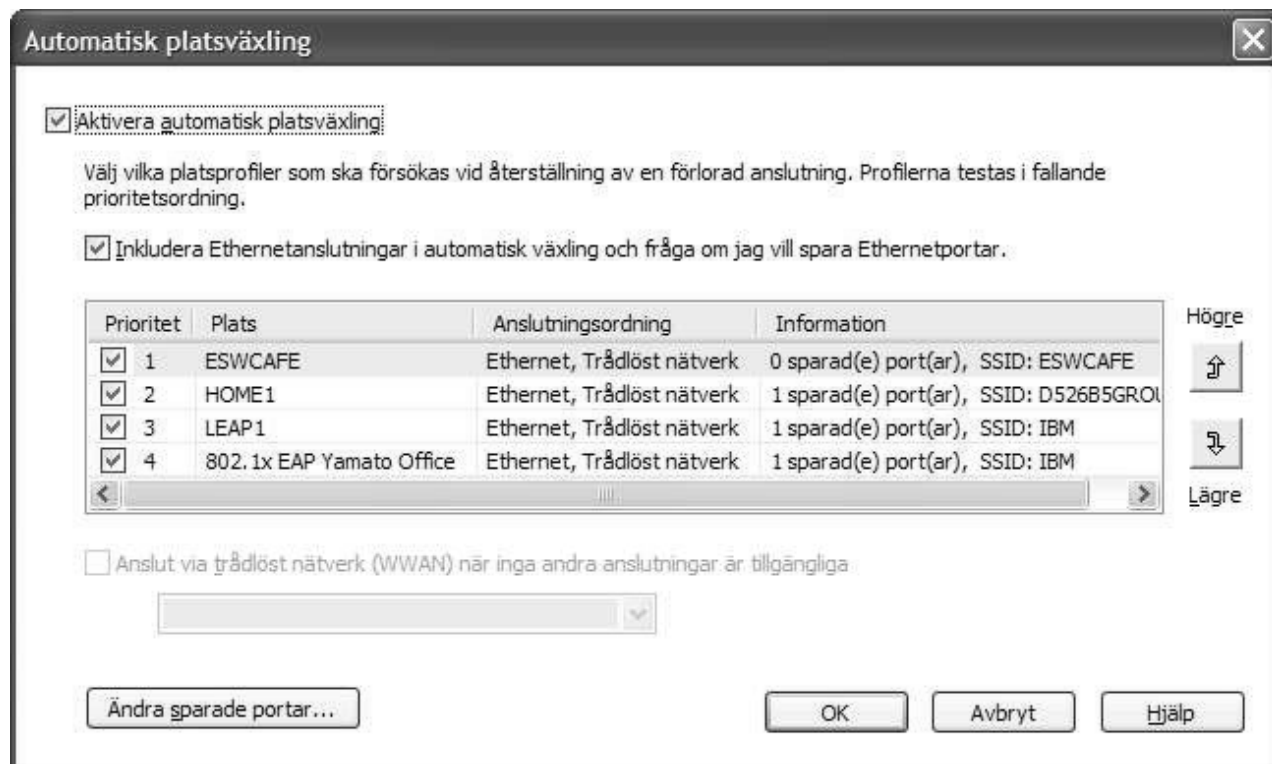
Figur 42. Fönstret Sök efter trådlösa nätverk — detaljerad vy

Om den anslutningspunkt som hittas för tillfället är associerat till din ThinkPad markeras dess antenn med en röd cirkel. Om den är krypterad är den markerad med en blå skyddsikon.

Du ansluter till något av de hittade nätverken genom att markera nätverket och klicka på **Anslut**. Om nätverket nyligen hittades kan platsprofilen skapas automatiskt eller så kan en tillfällig anslutning upprättas utan att en platsprofil skapas. I båda fallen kan du endast ansluta till en icke-krypterad anslutningspunkt. Om du vill ansluta till en krypterad anslutningspunkt använder du profilen med korrekt krypteringsnyckel. Om du använder Windows XP och om profilen skapas automatiskt är inställningen för delade filer och skrivare avaktiverad som förval medan brandväggen är aktiverad. Slå på kortet för trådlöst nätverk innan du börjar söka efter nätverk.

Växla mellan platsprofiler automatiskt

Allteftersom du flyttar datorn från plats till plats kan Access Connections automatiskt identifiera tillgängliga trådlösa nätverk (802.11) och Ethernetnätverk och sedan tillämpa motsvarande platsprofil åt dig.



Figur 43. Fönstret Automatisk platsväxling

Så här konfigurerar du automatisk växling mellan platsprofiler:

1. I menyraden i Access Connections huvudfönster klickar du på **Konfigurera**.
2. Välj **Platsväxling**.
3. Om du vill aktivera den automatiska växlingen av platsprofil väljer du **Aktivera automatisk platsväxling**. Om en aktiv anslutning sedan går förlorad kommer Access Connections att söka i listan med profiler, i den ordning profilerna räknas upp i tabellen, efter en som passar för det tillgängliga trådlösa nätverket. När programmet hittar en sådan profil används profilen för att återställa anslutningen. Du kan ändra ordningen mellan profilerna genom att markera en profil och sedan klicka på **Högre** eller **Lägre**.
4. Om du vill att Access Connections ska söka efter tillgängliga fasta nätverk (förutom trådlösa nätverk) vid automatisk växling, väljer du **Inkludera Ethernetanslutningar i automatisk växling och fråga om jag vill spara Ethernetportar**. När alternativet är aktiverat hämtar Access Connections automatiskt identifieringsinformation (en MAC-adress) för varje ny Ethernetport som du ansluter till och frågar om du vill associera porten till den platsprofil du väljer. När du senare ansluter till samma Ethernetport använder Access Connections den valda profilen.
Om du vill visa eller ta bort MAC-adresserna till Ethernetportar som har associerats till platsprofiler, klickar du på **Ändra sparade portar**.

5. Om datorn har funktioner för trådlösa WAN-anslutningar kan du välja **Anslut via trådlöst nätverk (WWAN) när inga andra anslutningar är tillgängliga** och därefter en lämplig platsprofil för trådlöst WAN, om en sådan finns.
6. Klicka på **OK**.

Visa anslutningsstatus

Du kan övervaka nätverksanslutningarnas status med hjälp av Access Connections. Mer information finns i följande avsnitt:

Access Connections huvudfönster

När Access Connections startas är fliken **Platsprofiler** i huvudfönstret förvalt. På fliken visas status för den platsprofil som är vald i menyn **Platser**. Om du vill ha mer detaljerad information håller du muspekaren över en bil. Här är några exempel på bilder som oftast visas i det här fönstret (från vänster till höger):

- Dator ansluten till nätverket



- Dator nedkopplad från nätverket



- Brandvägg på



- (tom) Brandvägg av

- Öppen (icke-skyddad) kommunikation i fast nätverk pågår

- Ansluten till DSL-nätverksenhet



- Ansluten till DSL-nätverksenhet med VPN-aktiverad



- Skyddad (krypterad) kommunikation i fast nätverk pågår



- Öppen (icke-skyddad) kommunikation i trådlöst nätverk pågår



- Skyddad (krypterad) kommunikation i trådlöst nätverk pågår



- Nedkopplad från DSL-nätverksenhet



- Ansluten till trådlös anslutningspunkt



- Ansluten till trådlös anslutningspunkt med VPN aktiverad



- Nedkopplad från trådlös anslutningspunkt



- Ansluten till Ethernetnätverk



- Ansluten till Ethernetnätverk med VPN aktiverad



- Nedkopplad från Ethernetnätverk



- Ansluten till trådlöst WAN-nätverk



- Ansluten till trådlöst WAN-nätverk med VPN aktiverad



- Nedkopplad från trådlöst WAN-nätverk



- Ansluten till fjärrenhet eller nätverk via ett modem



- Ansluten till fjärrenhet eller nätverk via ett modem med VPN aktiverat



- Nedkopplad från modemmet



Ikoner i aktivitetsfältet

Access Connections har två ikoner i aktivitetsfältet. Den ena är för allmän anslutningsstatus. Den andra är för detaljerad status om trådlöst nätverk, LAN eller WAN.

Statusikoner för Access Connections

- Ingen platsprofil är aktiv eller så finns det inte någon.



- Den aktuella platsprofilen är nedkopplad.



- Den aktuella platsprofilen är uppkopplad.



- Dator-till-dator-grupp är aktiv.



Statusikoner för trådlöst nätverk

- Strömmen är avstängd till trådlös radio.



- Strömmen är påslagen till trådlös radio. Anslutningens signalstyrka är utmärkt.



- Strömmen är påslagen till trådlös radio. Anslutningens signalstyrka är god.



- Strömmen är påslagen till trådlös radio. Anslutningens signalstyrka är dålig. Du kan förbättra signalstyrkan genom att flytta datorn närmare anslutningspunkten.



Statusikoner för trådlöst nätverk (WAN)

- Strömmen är avstängd till trådlös WAN-radio.



- Ingen associering



- Ingen signal



- Signalnivå 1



- Signalnivå 2

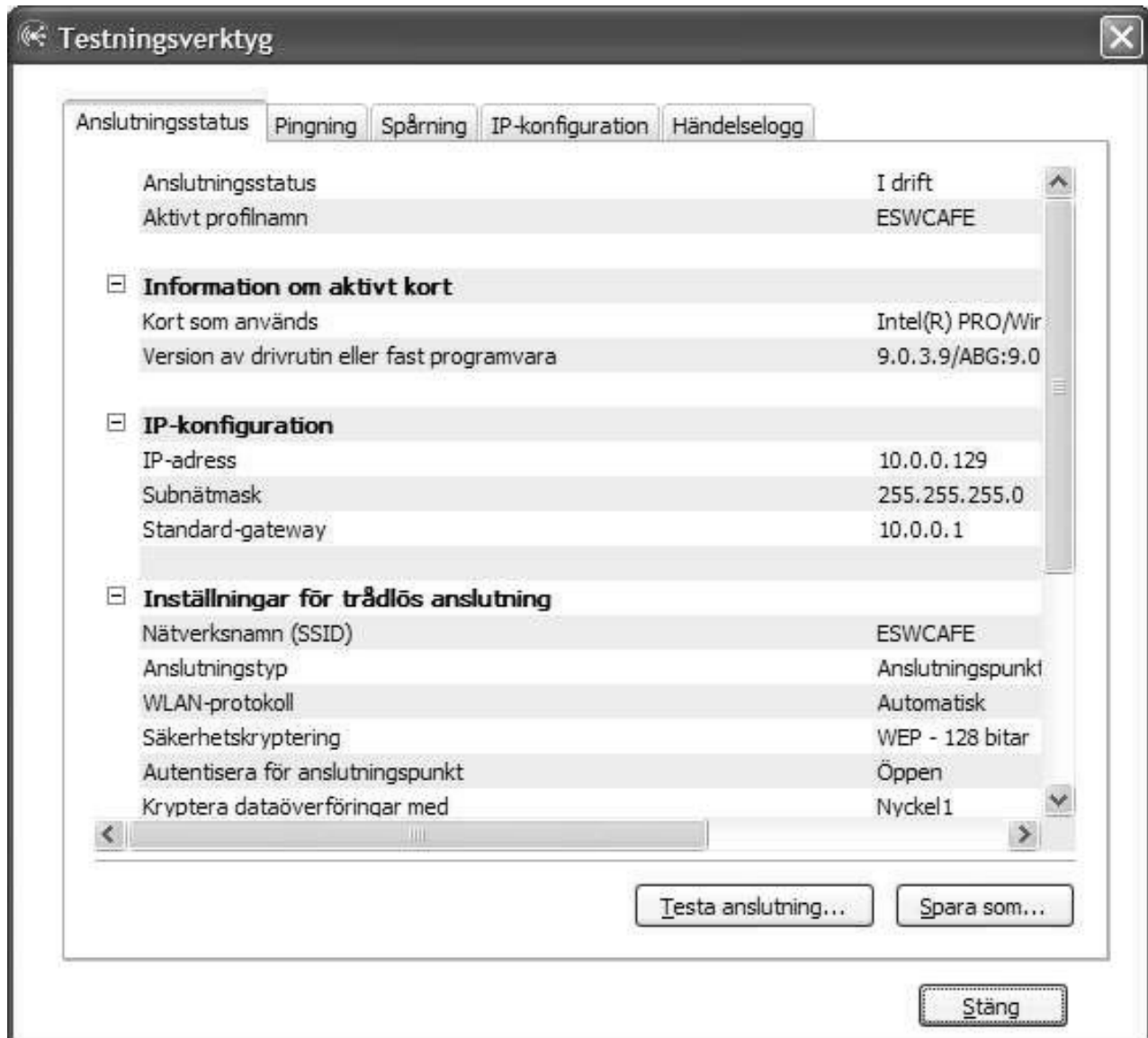


- Signalnivå 3



Felsökning

Access Connections innehåller olika verktyg för kontroll av nätverksanslutningens status och för felsökning. Klicka på **Verktyg** i menyraden och välj **Testning**. Fönstret Testningsverktyg visas.



Figur 44. Testningsverktyg

Klicka på någon av följande flikar om du vill se status för en anslutning och nätverksinställningarna:

- **Anslutningsstatus**
- **Pingning**
- **Spårning**
- **IP-konfiguration**

Fliken **Händelselogg** är avsedd för lösning av problem med nätverksanslutningar och kan användas av supportcentraler som undersöker orsaken till ett problem.

Du visar fönstret Testningsverktyg från huvudfönstret i Access Connections genom att klicka på **Egenskaper**. Du kan också komma åt verktygen från det fönster som visas när en nätverksanslutning misslyckas. Om du vill spara informationen som visas klickar du på **Spara som** i fönstret Testningsverktyg. Då sparas en textfil som supportcentralen kan använda för felsökning.

När ett försök att ansluta till ett nätverk misslyckas, visas orsaken till problemet och möjliga lösningar tillsammans med de aktuella nätverksinställningarna.

Kapitel 3. Konfigureringsalternativ

I Access Connections kan varje användare konfigurera globala inställningar och användarinställningar. Användarinställningarna gäller bara för den aktuella användaren. Globala inställningar gäller för alla som använder datorn. Följande alternativ och inställningar kan konfigureras:

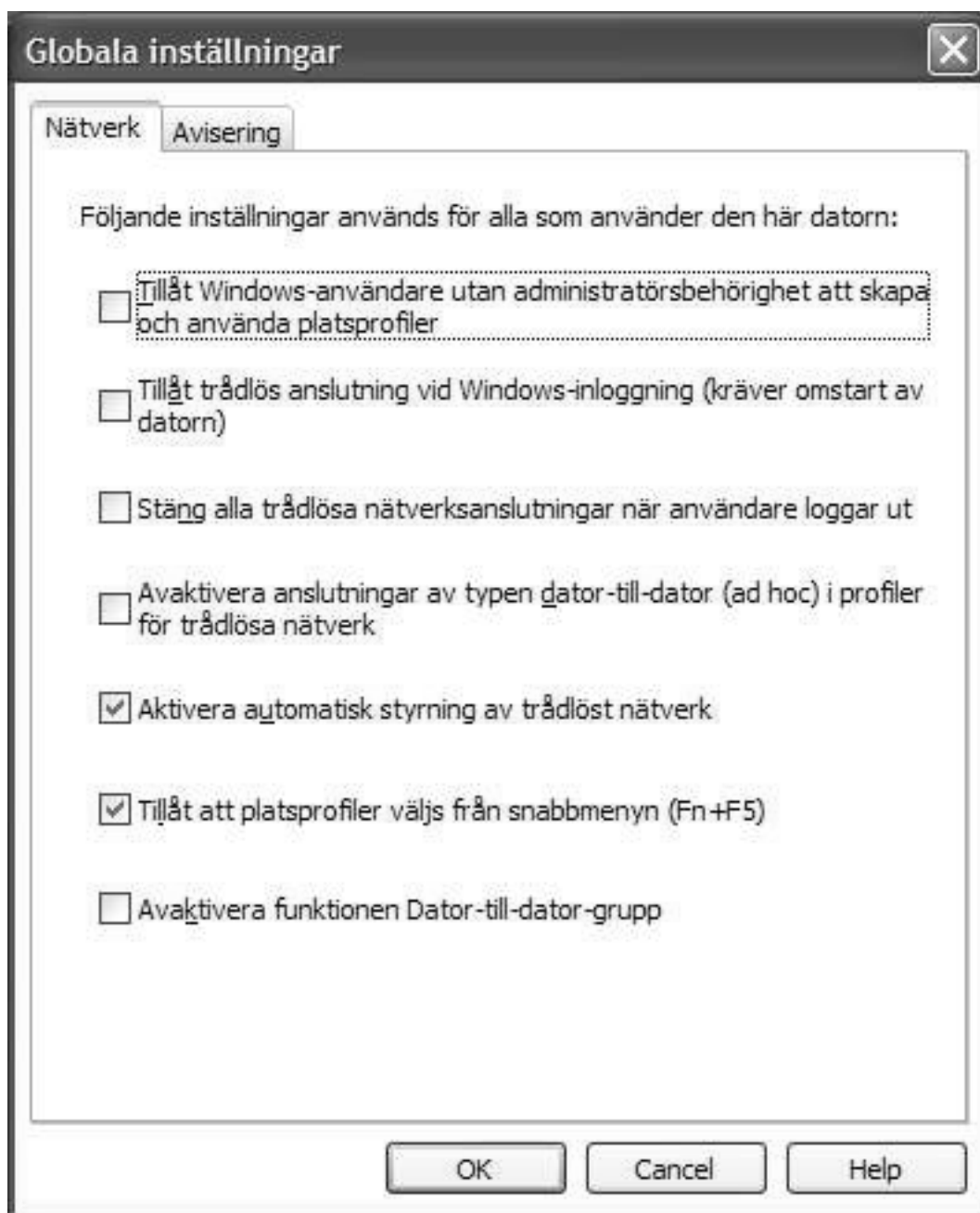
- Globala nätverksinställningar
- Globala aviseringsinställningar
- Användarinställningar
- Verktygsfältsalternativ
- Dator-till-dator-alternativ

Globala nätverksinställningar

Så här gör du globala nätverksinställningar:

1. Välj **Konfigurera** från menyraden i Access Connections huvudfönster.
2. Välj **Globala inställningar**.
3. Klicka på fliken **Nätverk**.

Följande fönster öppnas:



Figur 45. Globala inställningar — fliken Nätverk

4. Gör de ändringar som krävs och klicka sedan på **OK**.

De globala nätverksinställningarna gäller för alla som använder datorn. Följande globala nätverksinställningar kan göras:

Tillåt Windows-användare utan administratörsbehörighet att skapa och använda platsprofiler

Välj det här alternativet om du vill att användarna ska kunna skapa och använda platsprofiler oberoende av vilken behörighet de har i Windows — administratör eller användare med begränsad behörighet. Endast använ-

dare som är inloggade med administratörsbehörighet kan aktivera det här alternativet. Även om alternativet är valt tillåter inte standardinställningarna för säkerhet i Windows att en användare med begränsad behörighet ändrar eller skapar TCP/IP-inställningar för delad hårddisk eller brandväggsinställningarna.

Tillåt trådlös anslutning vid Windows-inloggning (kräver omstart av datorn)

Välj det här alternativet om användarnamnet och lösenordet för Windows-inloggning ska användas för identifieringen vid anslutning till ett trådlöst nätverk. Aktivera den ändrade inställningen genom att starta om datorn.

Stäng alla trådlösa nätverksanslutningar när användare loggar ut

Välj det här alternativet om du vill koppla ned alla trådlösa nätverksanslutningar när du loggar ut från datorn.

Avaktivera anslutningar av typen dator-till-dator (ad hoc) i profiler för trådlösa nätverk

Välj det här alternativet om du vill avaktivera dator-till-dator-anslutning.

Aktivera automatisk styrning av trådlöst nätverk

Välj det här alternativet om du vill aktivera automatisk påslagning och avstängning av radiofunktioner.

Tillåt att platsprofiler väljs från snabbmenyn (Fn+F5)

Om du väljer det här alternativet visas en meny med platsprofiler när du trycker på tangentkombinationen Fn+F5. Från menyn kan du växla mellan platsprofiler och slå på eller stänga av radiofunktionerna.

Avaktivera funktionen Dator-till-dator-grupp

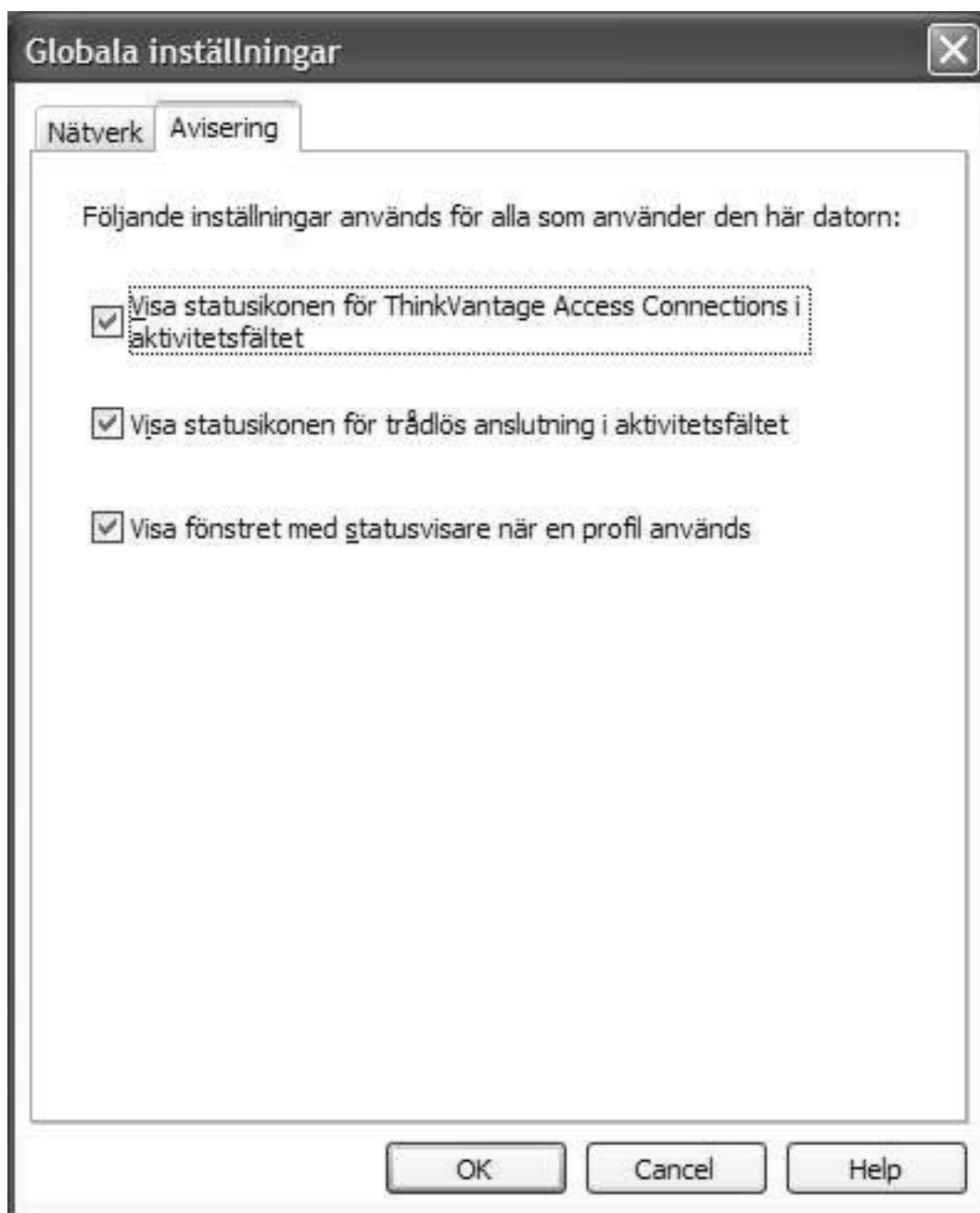
Välj det här alternativet om du vill avaktivera dator-till-dator-anslutning.

Globala aviseringsinställningar

Så här gör du globala aviseringsinställningar:

1. I menyraden i Access Connections huvudfönster klickar du på **Konfigurera**.
2. Välj **Globala inställningar**.
3. Klicka på fliken **Avisering**.

Följande fönster öppnas:



Figur 46. Globala inställningar — fliken Nätverk

4. Gör de ändringar som krävs och klicka sedan på **OK**.

Globala aviseringsinställningar gäller för alla som använder den här datorn. Följande globala inställningar kan göras:

Visa statusikonen för Access Connections i aktivitetsfältet

Om du väljer det här alternativet läggs en ikon in i aktivitetsfältet i Windows som visar status för Access Connections.

Visa statusikonen för den trådlösa anslutningen i aktivitetsfältet

Om du väljer det här alternativet visas en ikon i aktivitetsfältet i Windows som visar status för den trådlösa nätverksanslutningen.

Visa fönstret med statusvisare när en profil används

Välj det här alternativet om du vill se ett fönster med en statusvisare medan du använder en profil.

Användarinställningar

Så här gör du användarinställningar:

1. I menyraden i Access Connections huvudfönster klickar du på **Konfigurera**.
2. Välj **Användarinställningar**. Ett fönster öppnas.



Figur 47. Användarinställningar

3. Gör de ändringar som krävs och klicka sedan på **OK**.

Inställningarna gäller bara för den aktuella användaren. Följande inställningar kan konfigureras för Access Connections:

Aktivera ljudeffekter

Välj det här alternativet om du vill slå på ljudeffekter i Access Connections när anslutningens status ändras.

Aktivera animationer

Välj det här alternativet om du vill slå på animationer av bilder i Access Connections.

Visa inte tipsbubblor från Access Connections ikon i aktivitetsfältet

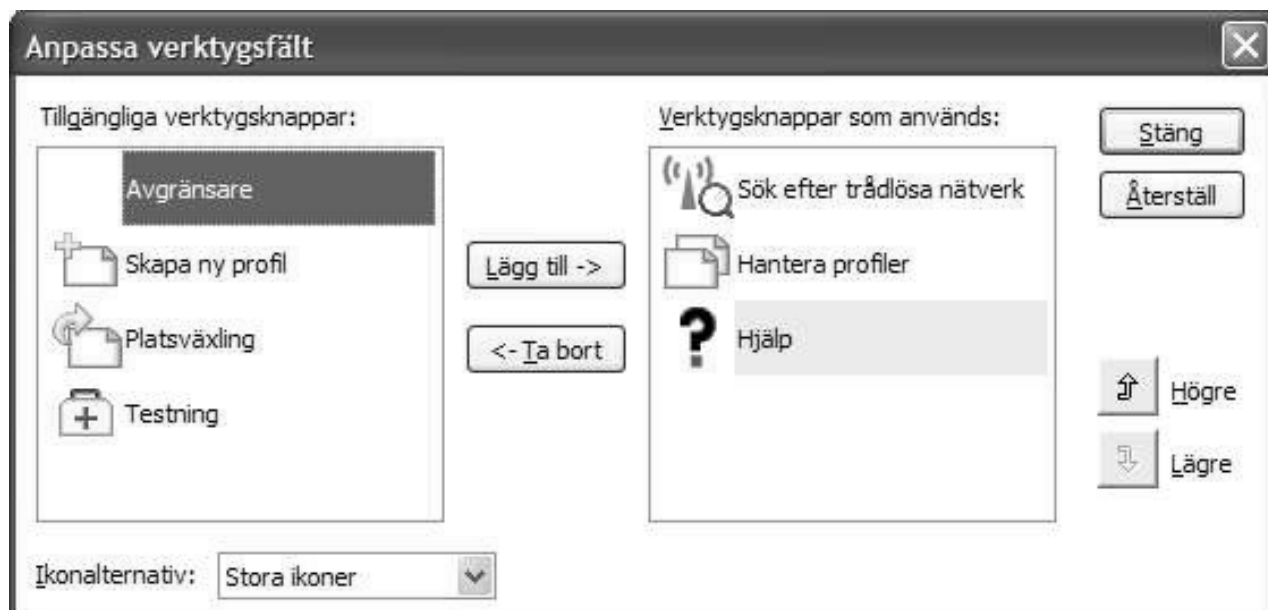
Välj det här alternativet om du vill slå av tipsbubblorna från Access Connections ikon i aktivitetsfältet.

Verktøysfältsalternativ

Som standard innehåller huvudfönstret i Access Connections ett verktøysfält med knappar till ofta använda funktioner. Du kan ändra storlek på ikonerna i verktøysfältet och välja vilka funktioner som ska vara med.

Gör så här om du vill anpassa verktøysfältet:

1. I menyraden i Access Connections huvudfönster klickar du på **Konfigurera**.
2. Klicka på **Verktøysfältsalternativ**. Följande fönster öppnas:



Figur 48. Anpassa verktøysfält

3. Om du vill lägga till en funktion i verktøysfältet markerar du den i listan över tillgängliga verktøysknappar till vänster i fönstret och klickar sedan på **Lägg till**. Om du vill ta bort en funktion från verktøysfältet markerar du den i listan över tillgängliga verktøysknappar till höger i fönstret och klickar sedan på **Ta bort**.

Anm: Endast tre förvalda knappar —**Sök efter trådlösa nätverk**, **Hantera profiler** och **Hjälp**— har namnlappar i verktøysfältet i huvudfönstret.

- Om du vill ändra ordningen mellan knapparna i verktygsfältet markerar du en knapp i listan över aktuella verktygsknappar och klickar på **Högre** om du vill flytta knappen åt vänster för högre prioritet eller på **Lägre** om du vill flytta knappen åt höger för lägre prioritet.
- Om du vill ändra storlek på verktygsknapparna går du till menyn **Ikonalternativ** och väljer **Stora ikoner** eller **Små ikoner**.
- Klicka på **Stäng**.

Om du vill återställa standardinställningarna för verktygsfältet gör du så här:

- I menyraden i Access Connections huvudfönster klickar du på **Konfigurera**.
- Klicka på **Verktygsfältsalternativ**.
- Klicka på **Återställ**.
- Klicka på **Stäng**.

Dator-till-dator-alternativ

Så här konfigurerar du dator-till-dator-alternativ:

- I menyraden i Access Connections huvudfönster klickar du på **Konfigurera**.
- Välj **Dator-till-dator-alternativ**. Fönstret öppnas:



Figur 49. Fönstret Dator-till-dator-alternativ

- Gör de ändringar som krävs och klicka sedan på **OK**.

Dator-till-dator-alternativen gäller för alla som använder den här datorn. Följande dator-till-dator-alternativ kan konfigureras:

WLAN-protokoll

Välj 802.11b, 802.11g eller 802.11a som **WLAN-protokoll**.

Mapp för mottagna filer

Ange sökvägen till **Mapp för mottagna filer**. Filer som du får via funktionen Skicka fil lagras i den här mappen.

Kapitel 4. Använda en trådlös WAN-anslutning

Access Connections 4.1 kan hantera WAN mini-PCI Express-enheter för trådlös nätverksanslutning.

Innan du kan starta en trådlös WAN-anslutning måste du först aktivera datorns inbyggda WAN-kort för trådlös anslutning. Det kan du göra från huvudfönstret i Access Connections:

1. Klicka på **Verktyg** i menyraden.
2. Välj **WAN (Wireless Wide Area Network)** från meny.
3. Klicka på **Aktivera kort för trådlöst WAN**. Guiden Sierra Wireless Activation öppnas.



Figur 50. Aktiveringsguiden

Skapa och använda en profil för trådlös WAN-anslutning

Med hjälp av profilguiden i Access Connections kan du skapa en profil för trådlöst WAN. Första gången du väljer en WAN-enhet för anslutning till ett nätverk identifierar Access Connections att enheten inte är konfigurerad och startar automatiskt guiden Sierra Wireless Activation.

I guiden får användaren möjlighet att starta guiden för Verizon-nummersändare. När Verizon-nummersändaren startats visas all anslutnings- och statusinformation av nummersändaren. Då visas endast begränsad information (IP-adress, sända/mottagna byte) i Access Connections huvudfönster.

Anm: När ett klientprogram för trådlöst WAN, t.ex. VzAccess Manager eller Vodafone Mobile Connect, är igång visar inte snabbmenyn (Fn+F5 status för WAN-kortet och knappen för radiofunktioner).

När användaren skapar och använder en WAN-platsprofil startar Access Connections aktiveringen av funktionerna för trådlöst WAN, öppnar en anslutning (i EvDO-, CDMA1x- eller CDMA-läge, beroende på vilken tjänst som är tillgänglig på platsen) och väntar på att en IP-adress ska tilldelas. När anslutningen har upprättats, visas status för profilen antingen i Access Connections huvudfönster eller i aktivitetsfältet när användaren klickar på ikonen. Följande information om WAN-anslutningen visas:

Information om radiosignalen

Signalstyrkan visas i grafisk form

Antal överförda/mottagna byte

Antalet överförda respektive mottagna byte under en anslutning visas i realtid i huvudfönstret. Anslutningens varaktighet visas också i realtid, både i huvudfönstret och i det statusfönster med WAN-information som kan öppnas från aktivitetsfältet.

Länka till loggade data

Detta är anslutningshistoriken, som inkluderar datum och klockslag för anslutningen och antalet överförda respektive mottagna byte under tidigare anslutningar.

Länk till webbplatsen för Verizon Wireless

Det här är webblänken till information om uppdateringar.

Om datorn inte har ett inbyggt kort för trådlöst WAN kan du installera ett kompatibelt PCMCIA-kort för trådlöst WAN. Om du använder ett icke-inbyggt kort hanteras din WAN-anslutning av det klientprogram för trådlöst WAN som din tjänsteleverantör tillhandahåller. Anvisningar för aktiveringen följer med PCMCIA-kortet.

Använda SMS-gränssnittet

Sierra Wireless SMS (Short Message Service) är ett verktyg för att skicka textfiler. När du vill skicka ett meddelande går du till användarfönstret och gör följande:

1. Klicka på **Verktyg** i menyraden.
2. Välj **WAN (Wireless Wide Area Network)**.

Anm: Menyn för trådlös WAN-anslutning i Access Connections är aktiverad enbart om ett inbyggt kort för trådlöst WAN används.

3. Välj **Starta textmeddelanden**. Fönstret för SMS-meddelande öppnas.
4. Klicka på **Nytt**.
5. Ange mottagarens telefonnummer och skriv meddelandet.
6. Klicka på **Skicka**.

Om du vill se ett mottaget meddelande gör du så här:

1. Klicka på **Verktyg** i menyraden.
2. Välj **WAN (Wireless Wide Area Network)**.
3. Välj **Starta textmeddelanden**. Fönstret för SMS-meddelande öppnas.
4. Välj fliken **Inkorg**. En lista över mottagna meddelanden visas.

Du kan ansluta till leverantören av WAN-tjänsten för att teckna abonnemang eller aktivera tjänsten, visa faktureringsinformation eller få kundsupport. Gör så här:

1. Klicka på **Verktyg** i menyraden.
2. Välj **WAN (Wireless Wide Area Network)**.
3. Välj **Länka till tjänsteleverantör**.

Kapitel 5. Introduktion till dator-till-dator-anslutning

Access Connections 4.1 har en ny anslutningsmetod som inte bygger på platsprofiler. Med den nya metoden kan du snabbt upprätta en dator-till-dator-anslutning mellan olika datoranvändare genom att skapa en tillfällig arbetsgrupp med hjälp av en trådlös LAN-enhet med säker filöverföring.

Förbereda dator-till-dator-anslutningen

Om du har aktiverat en Internetbrandvägg går det inte att göra en dator-till-dator-anslutning förrän en användare med administratörsbehörighet har skapat en undantagsregel. Om du inte har administratörsbehörighet ber du den som administrerar datorn att ändra brandväggsinställningarna åt dig.

Windows-brandvägg (för en dator som kör Windows XP SP2)

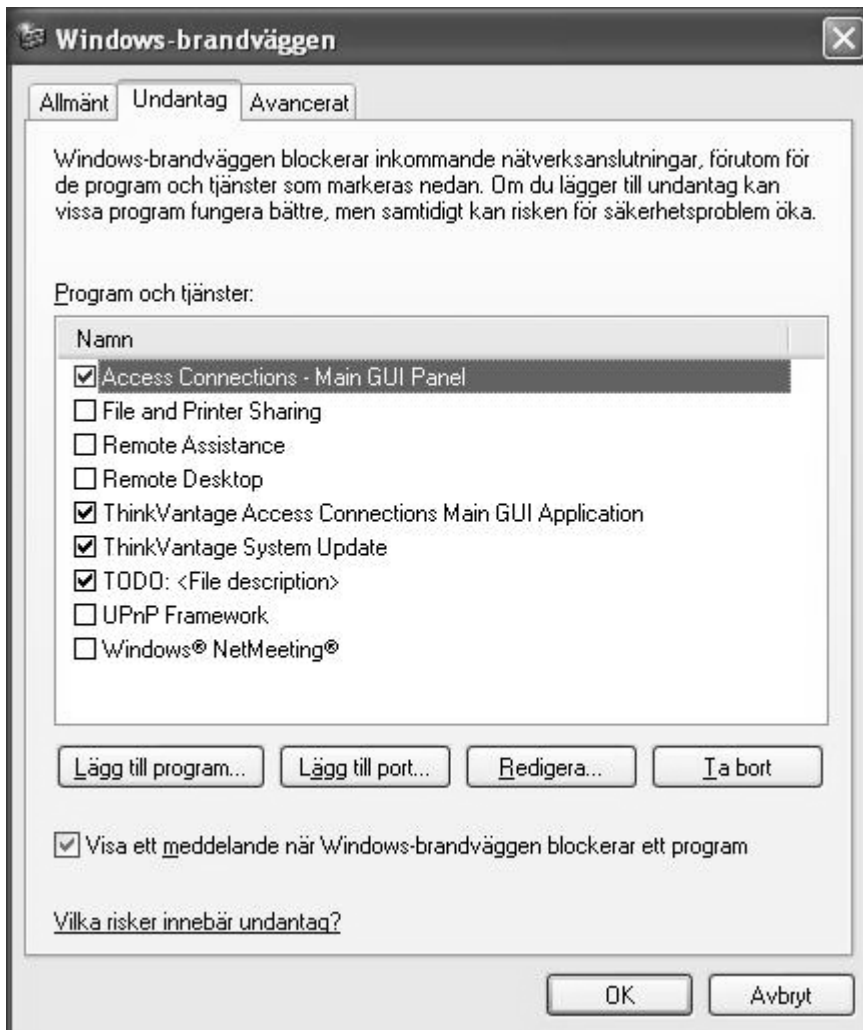
1. Gå till **Kontrollpanelen** och öppna **Säkerhetscenter**.



Figur 51. Windows-säkerhet

2. Klicka på **Windows-brandväggen**.

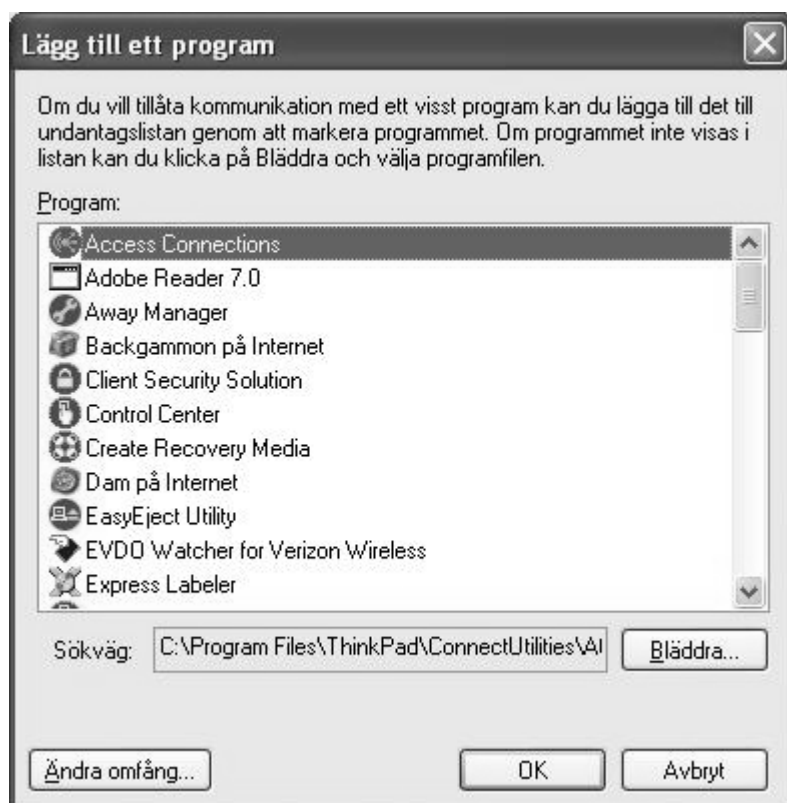
Fönstret Windows-brandväggen öppnas.



Figur 52. Fönstret Windows-brandväggen

3. Välj fliken **Undantag** och klicka på knappen **Lägg till program**.

- Välj **Access Connections** i listan och klicka sedan på **OK**.



Figur 53. Fönstret Lägg till program

- Du kommer tillbaka till fliken **Undantag**. Klicka på knappen **Lägg till program** igen.
- Klicka på knappen **Bläddra**, välj C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe, och klicka på **Öppna**.
- Klicka på **OK** i fönstret Lägg till program. Klicka på **OK** igen i fönstret Windows-brandväggen.
- Stäng Säkerhetscenter.

Andra brandväggar

Om du använder en annan brandvägg än Windows-brandväggen ser du efter i programmets handbok hur du skapar undantagsregler. Om din brandvägg inte är programstyrd öppnar du de portar som förtecknas i tabell 1.

Tabell 1. Förbereda dator-till-dator-anslutningen

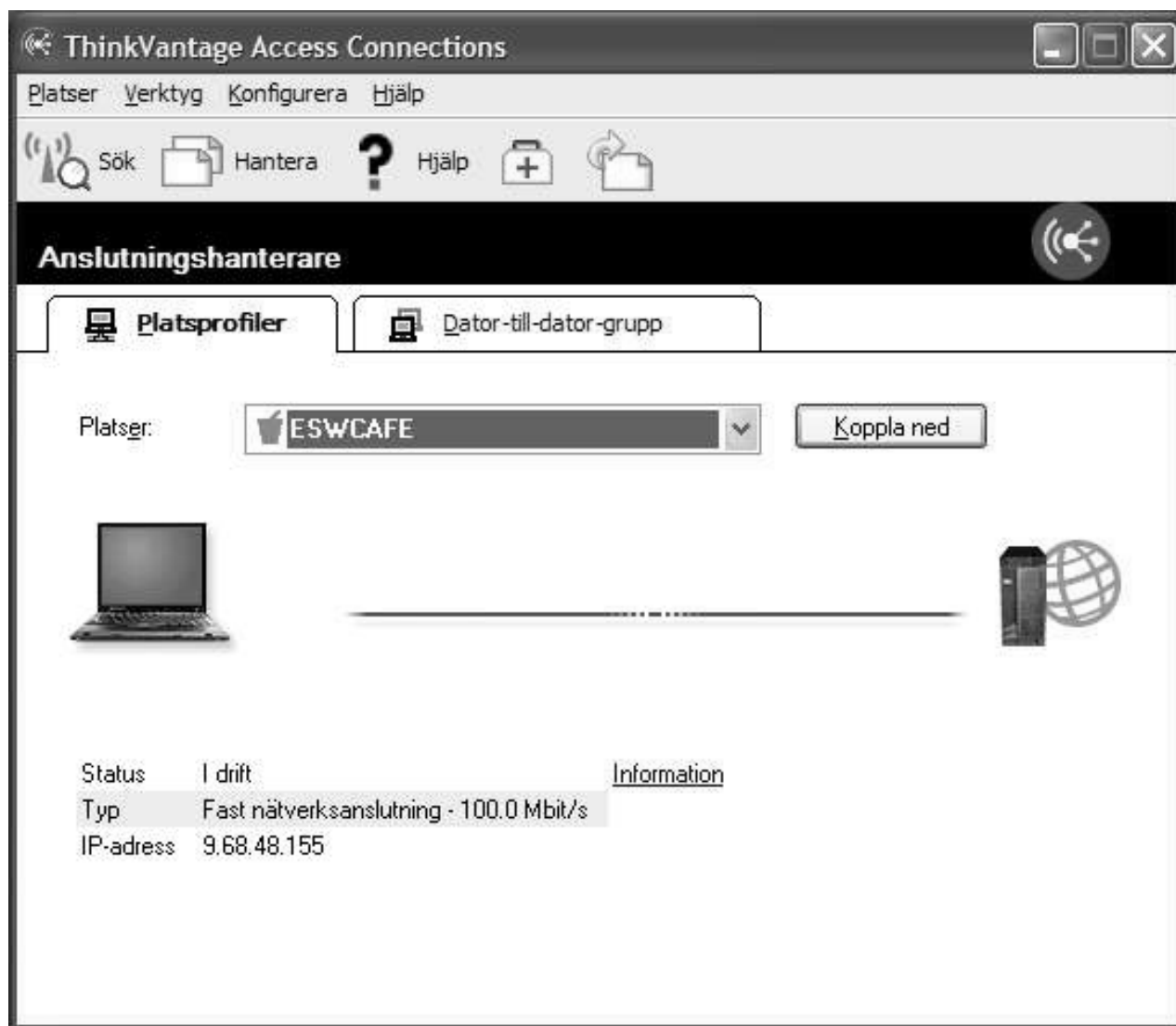
Tillämpning	Protokoll	Port	Standardsökväg
NetMeeting	TCP/UDP	522	C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe
	TCP/UDP	1503	
	TCP/UDP	1720	
	TCP/UDP	1731	
Access Connections	UDP	5353	C:\Program Files\ThinkPad\ConnectUtilities\ACMainGUI.exe
	UDP	49443	
IPSec (lsass.exe)	TCP/UDP	500	C:\Windows\system32\lsass.exe

Skapa dator-till-dator-anslutning

Så här skapar du en dator-till-dator-anslutning:

Anm: Dator-till-dator-anslutningar kan blockeras av brandväggar. Avaktivera tillfälligt brandväggsprogrammet eller lägg till undantagsregler för NetMeeting och Access Connections. Information om hur du konfigurerar dator-till-dator-anslutningen finns i "Förbereda dator-till-dator-anslutningen" på sidan 69.

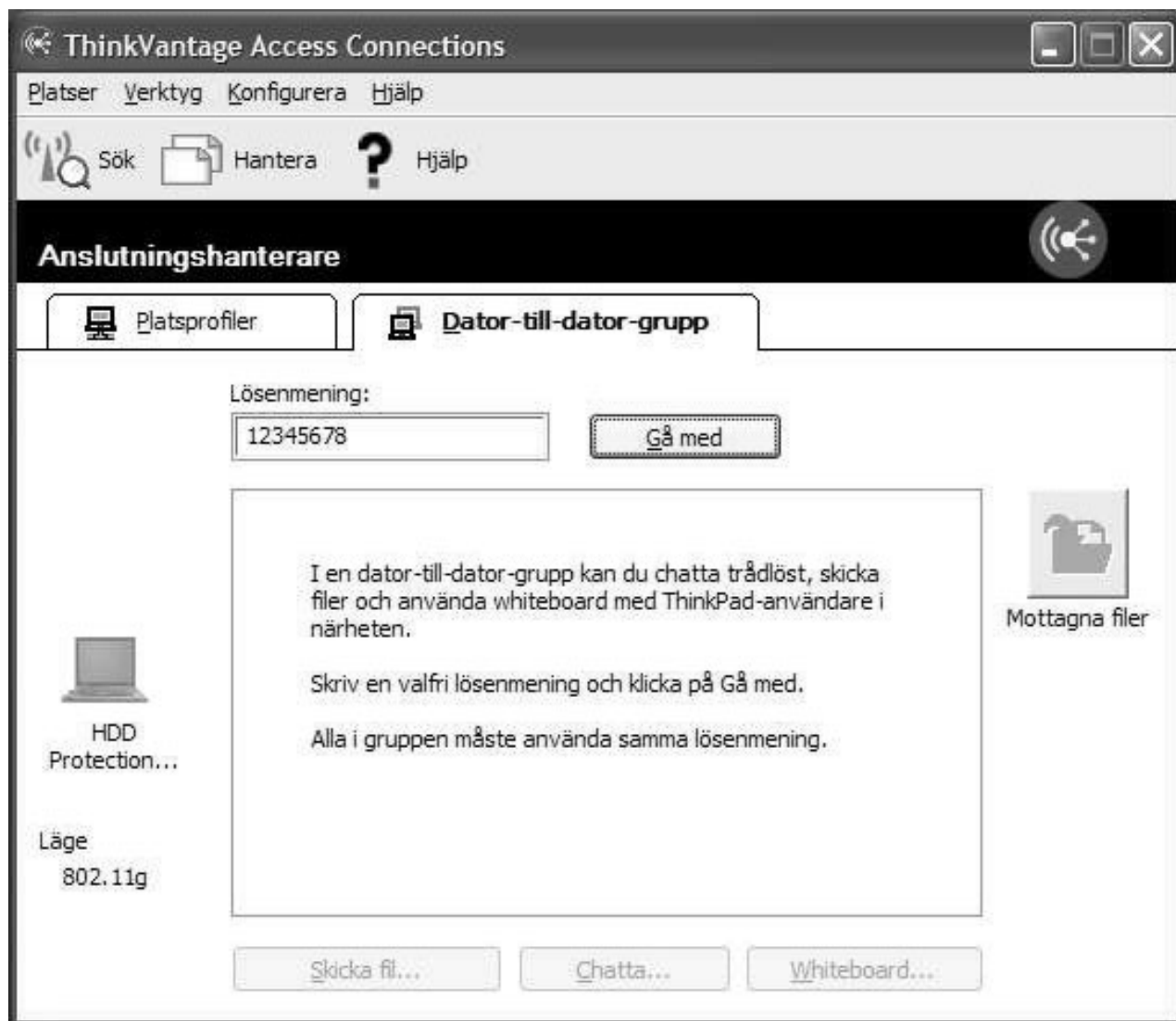
1. Öppna Access Connections huvudfönster. Fliken **Platsprofiler** är förvald.



Figur 54. Access Connections huvudfönster — fliken Platsprofiler

2. Klicka på fliken **Dator-till-dator-grupp**.

ThinkPad-gruppen startar och det inledande fönstret för dator-till-dator-anslutning visas.



Figur 55. Fliken Dator-till-dator-grupp — knappen Gå med

3. Ange en lösenmeningspecieilt för den grupp som du skapar. Meningen måste vara minst åtta tecken lång, i Unicode-format, och kan innehålla frågetecken, blanktecken och understreck. Alla användare måste ange sin lösenmening för att gå med i gruppen. Inledningsvis är textrutan Lösenmening fylld med den lösenmening den aktuella användaren senast använde.

En gråtonad ThinkPad-ikon, ditt användarnamn och det valda protokollet för trådlös anslutning visas till vänster. Om du vill byta till ett annat protokoll går du till menyn **Konfigurera**. En kort förklaring av hur man använder dator-till-dator-funktionen visas i listrutan i mitten. De tre programknapparna längst ned och knappen **Mottagna filer** till höger är avaktiverade tills användaren går med i en grupp.

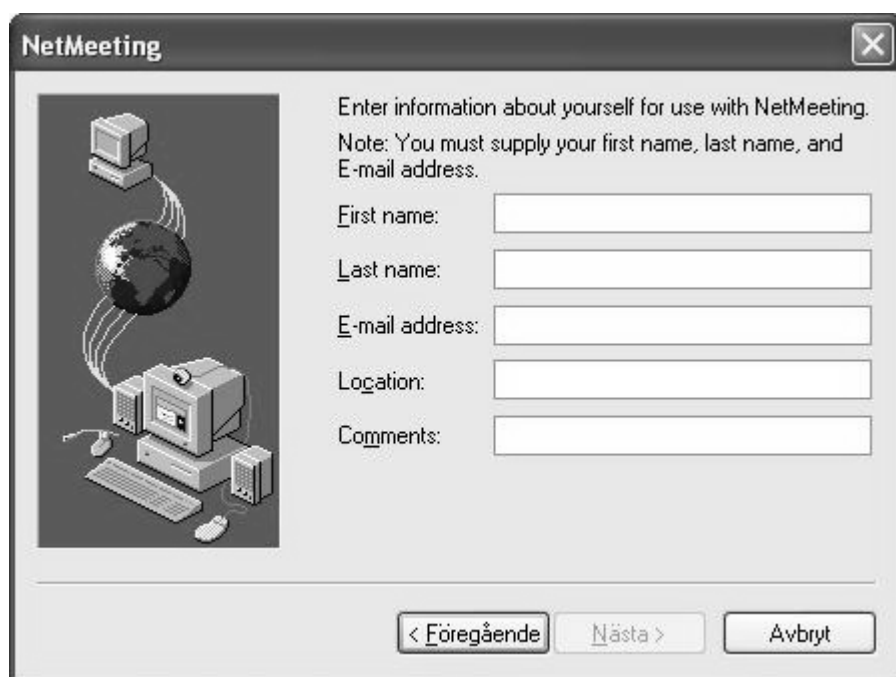
4. Klicka på knappen **Gå med**.
5. ThinkPad-gruppen startar konfigurationen av det trådlösa nätverket. Följande inställningar konfigureras automatiskt:

- Kortet för trådlöst nätverk ställs automatiskt in på dator-till-dator (ad hoc) (802.11 IBSS)
- En tillfällig IP-adress tilldelas.
- Tjänsten för distribuerad DNS startar.
- Ett NetMeeting -gränssnitt startar.

Den här åtgärden kan ta viss tid. Under processen visas en förloppsindikator. Om du vill stoppa konfigurationen klickar du på knappen **Stoppa** bredvid förloppsindikatorn. Tidigare konfiguration för trådlös anslutning återställs för ThinkPad-gruppen.

Anm: Om du klickar på knappen **Stäng** stängs enbart dialogrutan med förloppsindikatorn.

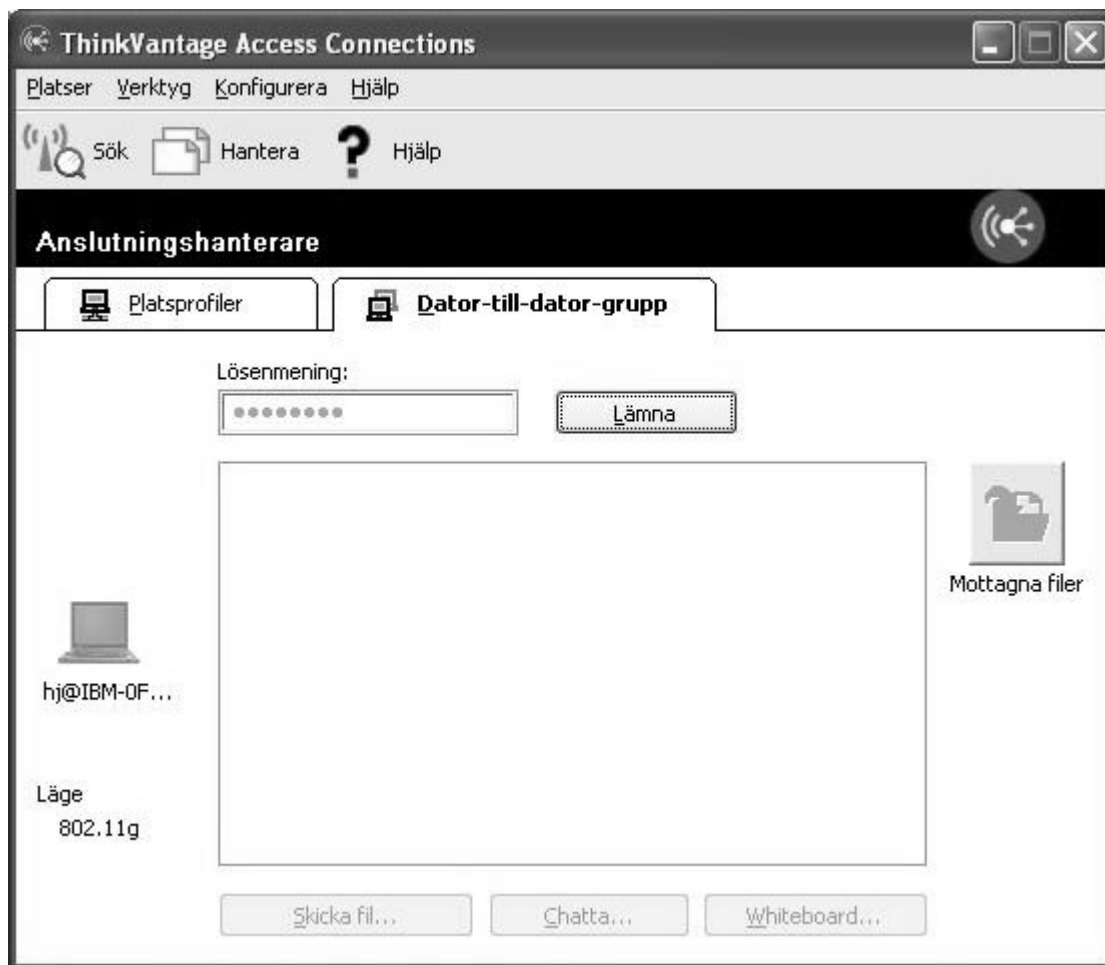
Om det är första gången du använder dator-till-dator-grupp och NetMeeting visas en startdialogruta för NetMeeting.



Figur 56. NetMeeting-fönstret

Ange åtminstone förnamn och efternamn och din e-postadress. Klicka sedan på **Nästa**.

6. När NetMeeting startar, stängs dialogrutan med förloppsindikatorn och ThinkPad-ikonen till vänster ändrar färg. Programknapparna förblir avaktiverade tills en annan medlem hittas i nätverket.



Figur 57. Fliken Dator-till-dator-grupp — knappen Lämna

7. När medlemmar i gruppen hittas visas en ThinkPad-ikon med användarnamn för varje medlem. Ikonen är gråtonad tills en NetMeeting-anlutning till den medlemmen upprättas. När den första anlutningen upprättats aktiveras programknapparna.

För gruppmedlemmar som använder Windows 2000 kan det ta längre tid att upprätta en anlutning.

Använda dator-till-dator-anlutning

Efter att dator-till-dator-anlutningen har upprättats kan du göra följande:

Skicka filer

När du vill skicka en fil till andra medlemmar klickar du på knappen **Skicka fil** så startar NetMeeting-funktionen för filöverföring. Som standard lagras de filer en användare får i följande mapp inuti användarens dokumentmapp: Access Connections\Received Files

Om du hellre vill använda en annan mapp går du till menyn **Konfigurera**.

Chatta med gruppmedlemmar

Klicka på knappen **Chatta**. NetMeeting-funktionen för chattning startar. En användare kan skicka ett meddelande till en eller flera medlemmar av gruppen eller till samtliga.

Använda whiteboard

Klicka på knappen **Whiteboard**. NetMeeting-funktionen för whiteboard startar. Whiteboard-tavlan är gemensam för alla medlemmar.

Läs i NetMeeting-hjälpen om du vill ha anvisningar till de olika funktionerna. Du öppnar hjälpen genom att klicka på **Hjälp** i menyraden för respektive funktion.

Ändra konfigurationsalternativen

I menyn **Konfigurera** kan du ändra följande alternativ:

Anm: När du väl har gått med i gruppen kan du inte ändra inställningarna.

WLAN-protokoll (802.11 a/b/g)

Om du har ett WLAN-kort som stöder flera nätverkstyper (t.ex. a, b och g) kan du växla mellan olika protokoll i ett dator-till-dator-nätverk. Kortet definierar standardläget.

Sökväg till mappen för mottagna filer

Du måste ha skrivbehörighet till den nya mappen för att kunna ändra den här inställningen.

Om du vill aktivera IP-säkerhet för anslutningar i skyddat läge...

Om du vill starta en anslutning i skyddat läge aktiverar du IP-säkerheten när du anslutit. Du måste konfigurera datorn först och sedan aktivera IP-säkerhet. Gör så här:

- Om datorn kör Windows XP med SP2 förinstallerat installerar du Windows Support Tools (C:\Support\Tools). Öppna katalogen C:\Support\Tools och dubbelklicka på SETUP.EXE. Följ anvisningarna i konfigureringsguiden. När du blir ombedd att välja installationstyp väljer du **Fullständig**.
- Om datorn kör Windows XP uppdaterat med SP2 går du till Microsoft Download Center (<http://www.microsoft.com/downloads>) och söker efter "Windows XP Service Pack 2 Support Tools." Hämta programmet till en tillfällig katalog och starta installationen. Följ anvisningarna i konfigureringsguiden. När du blir ombedd att välja installationstyp väljer du Fullständig.
- Om datorn kör Windows XP och SP2 inte är installerat följer du installationsanvisningarna för en dator som kör Windows XP med SP2 förinstallerat.
- Om du har installerat operativsystemet själv, matar du in installations-skivan för Windows XP. Om installationsprogrammet startar automatiskt avslutar du det. Öppna katalogen \Support\Tools i Utforskaren i Windows. Dubbelklicka sedan på SETUP.EXE, och följ anvisningarna i konfigureringsguiden. När du blir ombedd att välja installationstyp väljer du **Fullständig**.
- Om datorn kör Windows 2000 går du till webbsidan Windows 2000 Resource Kit Download (<http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools>) och hämtar "Ipsecpol.exe: Internet Protocol Security Policies Tool" till en tillfällig katalog på datorn. Kör sedan installationsprogrammet IPsecPol.exe.

Bilaga A. Vanliga frågor

- 1. Hur kan jag automatiskt ansluta till nätverket om jag använder en fast anslutning vid skrivbordet, en trådlös nätverksanslutning i ett sammanträdesrum och en trådlös nätverksanslutning när jag är hemma?**

Skapa en platsprofil för kontoret med både en fast och en trådlös nätverksanslutning (WLAN) genom att använda en nätverksanslutning av typen Bästa tillgängliga nätverk. Skapa sedan en platsprofil att använda hemma för trådlös nätverksanslutning. Konfigurera automatisk växling av platsprofiler och välj platsprofilerna för kontoret och hemmet. Platsprofilerna kommer nu att växlas automatiskt.
- 2. Kan användare utan administratörsbehörighet växla mellan platsprofiler?**

En användare som inte är administratör kan växla platsprofiler om alternativet **Tillåt Windows-användare utan administratörsbehörighet att skapa och använda platsprofiler** är valt i de globala nätverksinställningarna.
- 3. Kan användare utan administratörsbehörighet växla mellan platsprofiler?**

En användare som inte är administratör kan endast ändra platsprofiler för uppringd anslutning. En sådan användare kan skapa en profil om alternativet **Tillåt Windows-användare utan administratörsbehörighet att skapa och använda platsprofiler** är valt i de globala nätverksinställningarna.
- 4. Kan jag spara mina nuvarande nätverksinställningar och använda dem i en platsprofil?**

När du skapar en platsprofil används de befintliga nätverksinställningarna som förval. Om du vill kan du använda de befintliga inställningarna utan att ändra dem.
- 5. Kan jag ange att ett program ska startas automatiskt varje gång jag ansluter med en viss platsprofil?**

Du kan ange när programmet ska startas — före eller efter växlingen av nätverksanslutning — i **Fler inställningar** för platsprofilen.
- 6. Hur många platsprofiler kan jag skapa?**

Du kan skapa så många du vill. Det finns ingen övre gräns.
- 7. Om jag vill använda den senaste versionen av Access Connections, vilken drivrutin för trådlöst nätverk måste jag då ha installerad på datorn?**

Se till att du väljer korrekt drivrutin för trådlöst nätverk (WLAN). Access Connections använder nya funktioner som ingår i drivrutinen för trådlöst nätverk, t.ex. typ av 802.1x-autentisering. Den enklaste och säkraste installationen av Access Connections är att hämta paketet med Access Connections plus drivrutinen för trådlöst nätverk (WLAN). Om du installerar det här paketet identifieras och installeras trådlösa nätverksanslutningar och alla nödvändiga drivrutiner automatiskt.
- 8. Har Access Connections någon funktion för obevakad installation?**

Du startar en obevakad installation av Access Connections genom att lägga till "-s" i installationskommandot "setup.exe". Om det finns en profildistributionsfil (*.loa) i samma mapp importeras den automatiskt.
- 9. Vilka funktioner kan jag använda om jag är Access Connections-administratör?**

Du kan skapa ett paket för att distribuera egna platsprofiler till andra datorer. Du kan också ta med inställningar i paketet som är lämpliga om det finns många datorer i samma nätverksmiljö. Gå i så fall till <http://www.pc.ibm.com/us/think/thinkvantagetech/accessconnections.html> och hämta och installera de nödvändiga filerna på ThinkPad-datorn.

10. **Om jag loggar in till Windows med ett annat användarnamn blir det några skillnader då i hur Access Connections fungerar?**

Skillnaderna räknas upp i tabellen:

Tabell 2. Skillnader i funktion när Access Connections används med olika användarnamn

Behörigheter	Administratör	Privilegierad användare	Icke-administratör
Vara Access Connections-administratör	Ja	Nej	Nej
Ändra konfigurationerna ¹	Ja	Ja	Delvis ja
Skapa, ändra eller ta bort platsprofiler. ²	Ja	Ja	Ja ³
Ändra konfigurationen av automatisk växling av platsprofiler.	Ja	Ja	Nej
Förnya eller släppa en IP-adress genom att använda testningsverktygen.	Ja	Ja	Nej
Exportera platsprofiler.	Ja	Ja	Nej
Söka efter ett trådlöst nätverk och ansluta till det.	Ja	Ja	Ja ³
Växla från en platsprofil till en annan.	Ja	Ja	Ja ³

¹: Du kan inte ändra inställningar som har importerats från distributionspaketet och försetts med begränsningar.

²: Du kan inte ändra inställningar som har importerats från distributionspaketet och försetts med begränsningar. Alla användare kan dock skapa, ändra eller ta bort platsprofiler för uppringda anslutningar.

³: I de globala nätverksinställningarna måste alternativet Tillåt Windows-användare utan administratörsbehörighet att skapa och använda platsprofiler vara valt för att du ska kunna skapa och använda platsprofiler.

11. **Jag kan inte växla platsprofil i Windows 2000.**

Om Windows automatiskt konfigurerar nätverksinställningar avaktiverar du konfigurationen på följande sätt:

- Öppna **Kontrollpanelen** och dubbelklicka sedan på **Administrationsverktyg**. Dubbelklicka på **Tjänster** och sedan på **Wireless Configuration**.
- För **Startmetod** väljer du **Inaktiverad**.

12. **Kan tangentkombinationen Fn+F5 användas på alla ThinkPad-datorer för att aktivera eller avaktivera radiofunktioner?**

Du kan använda tangentkombinationen för att aktivera eller avaktivera radiofunktioner endast om drivrutinen ThinkPad Hotkey Features version 1.03.0391 eller senare är installerad på datorn. Om den är installerad finns det en ikon för trådlöst nätverk på F5-tangenten.

13. **Varför blir jag ombedd att skriva en kommentar när jag använder en Ethernetanslutning?**

Du blir ombedd att skriva en kommentar eftersom Access Connections hittat en ny nätverksenhet för automatisk nätverksanslutning. Access Connections identifierar nätverket som det mest lämpliga för den aktuella platsprofilen. Nästa gång du ansluter till nätverket väljs den här platsprofilen automatiskt.

14. **Jag kan inte konfigurera en fast IP-adress.**

Om du väljer **Bästa tillgängliga nätverk** som anslutningstyp kan du inte konfigurera en fast IP-adress. Välj Fast nätverk eller Trådlöst nätverk enbart.

15. **Varför visas Ethernetplatsprofilen inte i listan för automatisk platsväxling.**

Ethernetplatsprofiler med fast IP-adresser tas inte med i listan för automatisk växling.

16. **När jag använder en trådlös nätverksanslutning kan jag inte logga in till domänen.**

Trådlös nätverksanslutning är mer sårbart för obehörig åtkomst än fast nätverksanslutning, eftersom trådlös anslutning bygger på radiovågor. Om du försöker ansluta till det fasta nätverket, krävs autentisering. Du kommer inte åt nätverket förrän autentiseringen är klar. Om det tar lång tid att få åtkomst till nätverket efter att du loggat in till Windows, kanske du inte kan logga in till domänen. I stället kanske datorn försöker komma åt kopior från de senaste begärda nätverksfilerna som lagrats i datorns cacheminne. Om datorn kommer åt kopiorna lokalt kan du inte använda vissa funktioner som skyddas av inloggningskript eller inloggningsregler. För att vara säker på att du kan logga in till domänen startar Access Connections autentiseringen innan inloggningen till Windows är slutförd. Om du använder IEEE 802.1x-autentisering, exempelvis EAP-LEAP, EAP-PEAP eller EAP-TTLS, ändrar Access Connections inloggningsordningen så att autentiseringen slutförs först. Om du vill använda Statiska WEP-nycklar eller Wi-Fi-skyddad åtkomst — I förväg delad nyckel (WPA-PSK), läser du anvisningarna i avsnittet Säkerhetsinställningar för trådlös kommunikation.

17. **När jag använder dator-till-dator-läge kan jag inte välja kanaler.**

I dator-till-dator-läge behöver du inte välja kanaler eftersom Access Connections söker efter lämpliga kanaler för ditt SSID (nätverksnamn). För standarden IEEE 802.11a/b/g använder Access Connection WAN-kortets standardinställning. Om du vill ändra inställningen manuellt klickar du på menyn **Konfigurera** i Access Connections huvudfönster och väljer **Dator-till-dator-alternativ**. Om du inte kan ansluta till andra gruppmedlemmar därför att ni använder olika protokoll, lämnar du gruppen och väljer ett protokoll som är gemensamt för alla medlemmar.

Bilaga B. Kommandoradsgränssnittet

Access Connections kan ta emot kommandon från kommandoradsgränssnittet för växling mellan platsprofiler och för import eller export av platsprofiler. Du kan ge följande kommandon i ett kommandofönster eller skapa kommandofiler som kan användas av andra användare. Access Connections behöver inte vara igång när kommandona utförs.

Tillämpa en platsprofil.

```
<sökväg>\qctray.exe /set <platsprofilnamn>
```

Koppla ned en platsprofil.

```
<sökväg> \qctray.exe /reset  
<platsprofilnamn>
```

Ta bort en platsprofil.

```
<sökväg> \qctray.exe /del  
<platsprofilnamn>
```

Importera en platsprofil (endast för filer med filtillägget .loc).

```
<sökväg> \qctray.exe /imp <sökväg till platsprofil>
```

Importera en platsprofil genom att använda det grafiska användargränssnittet (endast för filer med filtillägget .loc).

```
<sökväg> \qctray.exe /GUIImp  
<sökväg till platsprofil>
```

Utföra en oövakad import av alla profiler.

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

Importera en signaturfil.

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

Exportera en platsprofil (endast för filer med filtillägget .loc).

```
<sökväg> \qctray.exe /exp <sökväg till platsprofil>
```

Migrera alla platsprofiler.

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

Tillämpa en dummy SSID-profil för kort för trådlöst nätverk (oberoende av vilken profil som senast var aktiv) och återgå omedelbart. Stäng inte av radiofunktionerna.

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

Stänga modulerna AcMainGUI, AcTray, AcWllcon.

```
<sökväg> \qctray.exe /exit
```

Använda ett särskilt övervakningsläge där all platsberoende åtkomst spärras, såväl Ethernet som trådlös. När den tredjepartstillämpning som anropade Alt stängs nollställs övervakningsläget.

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

Nollställa övervakningsläge.

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

Avsluta alla Access Connections-processer. Eftersom åtgärden kräver administratörsbehörighet dirigeras kommandot via AcPrfMgrSvc och avslutar alla Access Connections-processer förutom profilhanterartjänsten.

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

Starta om alla Access Connections-processer. Eftersom åtgärden kräver administratörsbehörighet dirigeras kommandot via AcPrfMgrSvc.

```
<sökväg>  
\qctray.exe /startac  
Hitta ett trådlöst nätverk.  
<sökväg> \qctray.exe /findwlnw  
Visa QCTRAY-hjälpinformation.  
<sökväg> \qctray.exe /help
```

Bilaga C. Få hjälp och teknisk assistans

Om du behöver hjälp, service eller teknisk assistans, eller bara vill ha mer information om Lenovos produkter finns det en hel rad med informationskällor. I den här bilagan får du veta var du hittar mer information om Lenovo och Lenovos produkter, vad du ska göra om du råkar ut för ett problem och till vem du kan ringa efter service, om det skulle behövas.

Innan du ringer

Innan du ringer bör du försöka lösa problemet själv genom att utföra följande steg:

- Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna.
- Kontrollera alla strömbrytare så att du är säker på att datorn är på.
- Följ felsökningsråden i dokumentationen till datorn.
- Använd de testverktyg som följde med datorn. Information om testverktygen finns i handböckerna *Hardware Maintenance Manual* och *Service och felsökning* för din datormodell.
- Gå till supportwebbplatsen på adressen <http://www.lenovo.com/think/support> och sök efter teknisk information, förslag, tips och nya drivrutiner. Här kan du också skicka in en begäran om upplysningar.
- Om datorn har en strömbrytare för radiofunktioner ser du efter att den är påslagen.

Du kan lösa många problem utan hjälp utifrån genom att följa felsökningsanvisningarna i direkthjälpen eller i den dokumentation som följde med datorn och programvaran. I informationen som följde med datorn beskrivs också de testverktyg som du kan använda. De flesta PC-datorer, operativsystem och program levereras med information om felsökning och förklaringar av felmeddelanden och felkoder. Om du misstänker att det rör sig om ett programfel ser du efter i informationen om operativsystemet eller programmet.

Använda dokumentationen

Informationen om Lenovodatorn och eventuell förinstallerad programvara finns i dokumentationen som följde med datorn. I den dokumentationen ingår tryckta böcker, onlineböcker, readme- och hjälppfiler. Läs anvisningarna för testprogrammen i den felsökningsinformation som ingår i dokumentationen till datorn. Med hjälp av felsökningsinformationen eller testprogrammen kan du ta reda på om du behöver andra eller uppdaterade drivrutiner eller program. Lenovo har webbplatser där du hittar den senaste tekniska informationen och även kan hämta drivrutiner och uppdateringar. Gå till webbadressen <http://www.lenovo.com/think/support> och följ anvisningarna där.

Hjälp och information på webben

På Lenovos webbplats finns uppdaterad information om Lenovos produkter, tjänster och support. Gå till webbadressen <http://www.lenovo.com/think/support>

Bilaga D. Övrig information

Lenovo kanske inte erbjuder de produkter, tjänster eller funktioner som beskrivs i det här dokumentet i alla länder. Ta kontakt med närmaste Lenovoåterförsäljare om du vill veta vilka produkter och tjänster som finns där du bor. Hänvisningar till Lenovos produkter (produkter innefattar även program och tjänster) betyder inte att bara Lenovos produkter får användas. Förutsatt att intrång i Lenovos immateriella eller andra skyddade rättigheter inte sker, får funktionellt likvärdiga produkter, program eller tjänster användas i stället för motsvarande produkt från Lenovo. Det åligger dock användaren att utvärdera och kontrollera funktionen hos produkter, program och tjänster som inte kommer från Lenovo.

Lenovo kan ha patent eller ha ansökt om patent på produkter som nämns i detta dokument. Dokumentet ger ingen licens till sådana patent. Skriftliga frågor om licenser kan skickas till:

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

LENOVO GROUP LTD. TILLHANDAHÅLLER DENNA HANDBOK I BEFINTLIGT SKICK UTAN GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE ICKE-INTRÅNG I UPPHOVSRÄTT, ALLMÅN BESKAFFENHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. I vissa länder är det inte tillåtet att undanta vare sig uttalade eller underförstådda garantier, vilket innebär att ovanstående kanske inte gäller.

Informationen kan innehålla fel av teknisk eller typografisk natur. Informationen i publikationen uppdateras med jämna mellanrum och införs i nya utgåvor. Lenovo kan komma att göra förbättringar och ändringar i produkterna och programmen som beskrivs i publikationen.

De produkter som beskrivs i det här dokumentet är inte avsedda för användning vid transplantationer eller andra livsuppehållande tillämpningar där försämrad funktion kan leda till personskada eller dödsfall. Den information som finns i det här dokumentet varken påverkar eller ändrar Lenovos produktspecifikationer och garantier. Ingenting i detta dokument utgör en uttrycklig eller underförstådd licens eller indemnitetsförklaring under Lenovos eller annan parts immateriella rättigheter. All information i dokumentet har erhållits i specifika miljöer och är avsedd som en illustration. Resultaten i andra operativmiljöer kan variera.

Lenovo förbehåller sig rätten att fritt använda och distribuera användarnas synpunkter.

Hänvisningarna till andra webbplatser än Lenovos egna görs endast i informations-syfte och Lenovo ger inga som helst garantier beträffande dessa platser. Material som finns på dessa webbplatser ingår inte i materialet som hör till denna produkt och användning av dessa webbplatser sker på kundens eget ansvar.

Alla prestandauppgifter som nämns här har tagits fram i en kontrollerad miljö. Resultaten i andra operativmiljöer kan variera något. Vissa mätningar har gjorts på system under utveckling och det finns ingen garanti att dessa mätresultat kommer att bli desamma på allmänt tillgängliga systems. Dessutom har vissa mätresultat

uppskattats genom extrapolering. De faktiska resultaten kan variera. De som använder det här dokumentet bör bekräfta de data som gäller den egna miljön.

Bilaga E. Varumärken

Följande är varumärken som tillhör Lenovo i USA och/eller andra länder:

- Lenovo
- ThinkPad
- ThinkVantage

Följande är varumärken som tillhör International Business Machines Corporation i USA och/eller andra länder:

- IBM (används under licens)
- Approach
- Lotus
- Lotus Notes
- Lotus Organizer
- Freelance Graphics
- SmartSuite
- Word Pro
- 1-2-3

Microsoft, Windows och Outlook är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Intel, LANDesk och Intel SpeedStep är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder.

Andra namn på företag, produkter och tjänster kan vara varumärken eller näringskännetecken som tillhör andra.

Index

A

- Access Connections
 - allmän beskrivning 1
 - alternativ 59
 - dator-till-dator-alternativ 65
 - verktögsfältsalternativ 64
 - användarinställningar 59
 - konfigurera 63
 - förbättringar 1
 - globala inställningar 59
 - avisering 61
 - nätverk 59
 - information om upphovsrätt 4
 - systemkrav 1
 - uppdatera 2
- Adhoc-anslutning 18, 61
- aktivera WAN-kort 67
- Använd 802.1x - EAP Cisco (LEAP) 41
- Använd IEEE 802.1x-autentisering 34
 - använd klientcertifikat 34
 - Autentisera för 34
 - datakryptering 34
 - EAP-typ 35
 - Verifiera serverautentisering 34
- Använd statiska WEP-nycklar 30
- Använd Wi-Fi-skyddad åtkomst — i förväg delad nyckel (WPA-PSK) 31
- användarinställningar 63
- avancerade inställningar för trådlöst nätverk 19
 - 802.11b-inledningssignal 20
 - Aktivera QoS 20
 - energisparande 20
 - Energisparläge 20
 - inledningssignal 20
 - MAC-adress 20
 - MAC-adresser för önskad anslutningspunkt 20
 - prioritet 20
 - sändareffekt 20
 - Sändareffekt 20

B

- brandvägg 69
- Bästa tillgängliga nätverk 10

D

- dator-till-dator 69
- dator-till-dator-alternativ 65
- dator-till-dator-anslutning 69
 - alternativ 76
 - använda 75
 - IP-säkerhet 76
 - skapa 72
 - välja kanaler 79
- datoranvändare
 - definition av 69

- DSL 13, 21
 - telefonbok 21

E

- EAP-TLS 35
- EAP-TTLS 36
- EAP över LAN 15
- EAPoL 16

F

- Fast bredband (DSL eller kabelmodem) 13
- Fast nätverk (Ethernet) 11
- felsökning 57
- fler inställningar 26
 - säkerhetsinställningar för nätverket 26
- Fn+F5 47, 61

G

- globala aviseringsinställningar 61
- globala nätverksinställningar 59
- Gör inställningar för trådlöst nätverk med Windows 32

I

- I förväg delad nyckel 18
- IEEE 802.1x-autentisering 15
- IEEE 802.1x-autentisering för fast nätverk 16
- ikon
 - Access Connections-status 55, 62
 - aktivitetsfältet 47, 64
 - anslutningsstatus 52
 - platsprofilstatus 52
 - status för trådlöst nätverk 56, 63
 - status för trådlöst nätverk (WAN) 56
 - typ av trådlös anslutning 49
 - verktögsfält 64
- ikon i aktivitetsfältet 47
- IP-adress
 - fast 79
 - konfigurera 79
- IP-säkerhet 76

K

- kommandoraden 47
- Konfigurera mina DSL-inställningar 13
- kort för trådlöst WAN
 - aktivering 67
 - anslutningshistorik 68
 - egen nummersändare 67
 - Fn+F5 67
 - icke-inbyggt 68
 - logg 68

L

lösenmening 73

M

MAC-adress 51
Mapp för mottagna filer 65
maskinautentisering 33

N

NetMeeting 74
nätverksanslutning
 typ av 9
 Bästa tillgängliga nätverk 10
 Fast bredband (DSL eller kabelmodem) 13
 Fast nätverk (Ethernet) 11
 Trådlöst nätverk (802.11) 12
 Trådlöst WAN 15
 Uppringd (modem eller mobiltelefon) 14

P

PAC, Protected Access Credential 42
PEAP-MSCHAP-V2 37
platsprofil
 använda 47
 definition av 3
 genvägsikon 46
 gömma 46
 hantera 45
 namn 7
 platsikon 8
 skapa 3
 typ av nätverksanslutning 9
 växla 51
Platsväxling 51
profilguide 6
profilnamn 7
Protected Access Credential (PAC) 42

S

Short Message Service (SMS) 68
SMS, Short Message Service 68
snabbmeny
 Fn+F5 46, 47, 61
SSID 17, 20, 33
standardskrivare 28
syntax
 beskrivningar vii
systemkrav
 operativsystem 1
säkerhet för trådlös kommunikation 18
säkerhetsinställningar för nätverket
 brandvägg 27
 delning
 filer 26
 Internetanslutning 26
 skrivare 26

Sök efter uppdateringar 2

T

testningsverktyg 57
 anslutningsstatus 57
 IP-konfiguration 57
 ping 57
 ruttspårning 57
tipsbubblor 64
Trådlöst nätverk (802.11) 12
 anslutningstyp 18
 Dator-till-dator (ad hoc) 18
 Infrastruktur 18
 säkerhetstyp för trådlös kommunikation
 Använd 802.1x - EAP Cisco (EAP-FAST) 19
 Använd 802.1x - EAP Cisco (LEAP) 19
 Använd IEEE 802.1x-autentisering 18
 Använd statiska WEP-nycklar 18
 Använd Wi-Fi-skyddad åtkomst — i förväg delad
 nyckel (WPA-PSK) 18
 Gör inställningar för trådlöst nätverk med Win-
 dows 19
 Ingen (kryptering är avaktiverad) 18
 välja 18
 WLAN-protokoll 18
Trådlöst WAN 15, 25
 med Access Connections 25
 med WAN-kortets klientprogram 25

U

undantagsregel 69
Uppringd (modem eller mobiltelefon) 14
uppringd anslutning 14
 nummersändare 22

V

verktygsfält
 anpassa 64
 lägga till ikoner 64
 standardinställningar 65
 ta bort ikoner 64
verktygsfältsalternativ 64
VPN-anslutning
 aktivera 27, 29
 inställningar 43
 VPN-program 43

W

WEP-nyckellängd 30
WPA-PSK 31
 datakrypteringsläge 31
 i förväg delad nyckel 32

