

ThinkVantage Access Connections 4.1

Handboek voor de gebruiker

ThinkVantage Access Connections 4.1

Handboek voor de gebruiker

Opmerking: Lees eerst de algemene informatie in Bijlage D, "Kennisgevingen", op pagina 91.

Eerste uitgave (januari 2006)

© Copyright Lenovo 2006.
Portions © Copyright IBM Corp. 2006.

Inhoudsopgave

Figuren	v
Over dit boek	vii
Hoe dit boek is opgebouwd	vii
Soorten kennisgevingen in dit boek	vii
Conventies met betrekking tot syntaxis	vii
Informatiebronnen over ThinkVantage Access Connections op internet	viii
Hoofdstuk 1. Kennismaking met Access Connections	1
Systeemvereisten	1
Ondersteunde besturingssystemen	1
Nieuwe functies in Access Connections v.4.1	1
Access Connections bijwerken	2
Hoofdstuk 2. Locatieprofielen gebruiken	3
Een locatieprofiel maken	3
Aanvullende instellingen	26
Beveiligingsinstellingen voor draadloze communicatie	30
VPN-instellingen wijzigen	43
Locatieprofielen beheren	46
Snelkoppelingen gebruiken	47
Verbinding maken met het netwerk	48
Verbinding maken met een draadloos netwerk	49
Automatisch wisselen van locatieprofiel	52
De status van de verbinding bekijken	53
Diagnose	59
Hoofdstuk 3. Configuratieopties	61
Algemene netwerkinstellingen	61
Algemene instellingen voor berichten	63
Gebruikersvoorkeuren	65
Opties voor de werkbalk	66
Peer-to-Peer-opties	67
Hoofdstuk 4. Een draadloos-WAN-verbinding gebruiken	69
Een draadloos-WAN-profiel maken en activeren	69
De SMS-interface gebruiken	70
Hoofdstuk 5. Kennismaking met Peer-to-Peer-verbindingen	73
De Peer-to-Peer-verbinding voorbereiden	73
De Peer-to-Peer-verbinding tot stand brengen	77
De Peer-to-Peer-verbinding gebruiken	80
Bijlage A. Veelgestelde vragen	83
Bijlage B. Opdrachtregelinterface	87
Bijlage C. Hulp en technische ondersteuning	89
Voordat u belt	89
De documentatie gebruiken	89
Hulp en informatie van internet halen	89
Bijlage D. Kennisgevingen	91

Bijlage E. Handelsmerken	93
Trefwoordenregister	95

Figuren

1. Access Connections bijwerken	2
2. Venster Welkom bij Access Connections	4
3. Venster Meer informatie	4
4. Hoofdvenster van Access Connections — Hoofdmenu	5
5. Hoofdmenu — Locaties	6
6. Venster Nieuw profiel maken	6
7. Nieuw profiel maken — Profielnaam opgeven	7
8. Menu voor locatiepictogram	8
9. Menu voor type netwerkverbinding	9
10. Nieuw profiel maken - Beste beschikbare netwerk	10
11. Nieuw profiel maken — Conventioneel LAN (Ethernet)	11
12. Nieuw profiel maken — Draadloos LAN (802.11)	12
13. Nieuw profiel maken — Conventioneel breedband (ADSL- of kabelmodem)	13
14. Nieuw profiel maken — Inbelverbinding (modem of mobiele telefoon)	14
15. Nieuw profiel maken—Draadloos WAN	15
16. Venster Eigenschappen voor verificatie	16
17. Venster Configuratie draadloos netwerk	17
18. Typen beveiliging voor draadloze communicatie	18
19. Venster Geavanceerde draadloze instellingen	20
20. Venster voor telefoonboekinstellingen	21
21. Venster DSL-accountgegevens opgeven	22
22. Venster Mijn dialerprogramma zoeken	23
23. Venster Aangepaste dialer kiezen	24
24. Venster Dialer handmatig instellen	25
25. Venster Aanvullende instellingen	26
26. Venster Beveiligingsinstellingen	27
27. Venster Programma's toevoegen	28
28. TCP/IP-instellingen	29
29. Venster Statische WEP-instellingen	30
30. Venster Wi-Fi-instellingen	31
31. Venster 802.1x-instellingen	33
32. Venster 802.1x-instellingen—Access Connections	34
33. Venster Certificaat selecteren	35
34. Venster LEAP-instellingen	39
35. Venster EAP-FAST-instellingen	41
36. VPN-instellingen—Ik gebruik een door mijn bedrijf geleverd programma	44
37. VPN-instellingen—VPN-verbinding handmatig instellen	45
38. Venster Locatieprofielen beheren	46
39. Venster Locatieprofielen beheren—Snelkoppeling maken	48
40. Menu dat verschijnt als u op Fn+F5 drukt	49
41. Venster Zoeken naar draadloze netwerken	50
42. Venster Zoeken naar draadloze netwerken — Detailweergave	51
43. Venster Automatisch wisselen van locatie	52
44. Diagnosetools	59
45. Algemene Instellingen — Netwerk	62
46. Algemene Instellingen — Berichten	64
47. Gebruikersvoorkeuren	65
48. Werkbalk aanpassen	66
49. Venster Peer-to-Peer-opties	67
50. De activeringswizard	69
51. Windows Beveiligingscentrum	74
52. Venster Windows Firewall	75
53. Venster Een programma toevoegen	76

54. Hoofdvenster van Access Connection — Tab Locatieprofielen	77
55. Tab Peer-to-Peer-community — Knop Deelnemen	78
56. Venster NetMeeting	79
57. Tab Peer-to-Peer-community — Knop Verlaten	80

Over dit boek

Dit boek bevat informatie over het gebruik van ThinkVantage® Access Connections v.4.1.

Hoe dit boek is opgebouwd

Hoofdstuk 1, “Kennismaking met Access Connections”, op pagina 1 bevat een overzicht van het programma Access Connections en een beschrijving van de functies.

Hoofdstuk 2, “Locatieprofielen gebruiken”, op pagina 3 bevat instructies voor het maken van profielen en het tot stand brengen van netwerkverbindingen.

Hoofdstuk 3, “Configuratieopties”, op pagina 61 bevat instructies voor het instellen van verschillende opties.

Hoofdstuk 4, “Een draadloos-WAN-verbinding gebruiken”, op pagina 69 bevat instructies voor het werken met draadloos-WAN-verbindingen.

Hoofdstuk 5, “Kennismaking met Peer-to-Peer-verbindingen”, op pagina 73 bevat instructies voor het werken met Peer-to-Peer-verbindingen.

Bijlage A, “Veelgestelde vragen”, op pagina 83 bevat antwoorden op veelgestelde vragen over Access Connections.

Bijlage B, “Opdrachtregelinterface”, op pagina 87 bevat een lijst van opdrachten die via de opdrachtregel kunnen worden opgegeven.

Bijlage C, “Hulp en technische ondersteuning”, op pagina 89 bevat informatie over de ThinkVantage Support-websites, waar u terecht kunt voor hulp en technische ondersteuning.

Bijlage D, “Kennisgevingen”, op pagina 91 bevat kennisgevingen en handelsmerken.

Soorten kennisgevingen in dit boek

Dit boek bevat de volgende soorten kennisgevingen, bedoeld om belangrijke informatie extra onder de aandacht te brengen:

- **Opmerking:** Dit type kennisgeving verschaft belangrijke tips en adviezen.
- **Belangrijk:** Dit type kennisgeving verschaft informatie of adviezen die u helpen ongemak of moeilijkheden te voorkomen.
- **Attentie:** Dit type kennisgeving waarschuwt u voor mogelijke schade aan programma's, apparaten of gegevens. Kennisgevingen van het type Attentie staan altijd onmiddellijk vóór de instructie of situatie die tot schade zou kunnen leiden.

Conventies met betrekking tot syntaxis

Wat betreft de syntaxis worden in dit boek de volgende conventies gevolgd:

- Opdrachten worden met kleine letters geschreven.
- Variabelen worden in cursieve druk afgebeeld en meteen onder de opdracht verklaard.

- Optionele opdrachten of variabelen staan tussen vierkante haken.
- Als u één parameter moet opgeven uit twee of meer mogelijke parameters, staan er tussen die mogelijke parameters verticale streepjes.
- Standaardwaarden zijn onderstreept.
- Herhaalbare parameters staan tussen accolades.

Informatiebronnen over ThinkVantage Access Connections op internet

De volgende webpagina's bevatten informatiebronnen met achtergronden, gebruikstips en probleemoplossing voor Access Connections en andere tools voor systeembeheer.

Homepage van ThinkVantage Access Connections

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

Vanaf deze webpagina kunt u de nieuwste software en documentatie van Access Connections downloaden.

Pagina ThinkVantage Personal Computing Support - ThinkVantage Technologies

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

Op deze pagina vindt u uitgebreide informatie over ThinkVantage Technologies.

Pagina ThinkVantage Personal Computing Support

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

Via deze pagina kunt u naar de website ThinkVantage Personal Computing Support gaan.

Hoofdstuk 1. Kennismaking met Access Connections

IBM Access Connections is een hulpprogramma voor de ThinkPad®-computer waarmee u locatieprofielen kunt definiëren en beheren. In elk locatieprofiel zijn alle configuratie-instellingen voor het netwerk en internet opgeslagen die nodig zijn om vanaf een specifieke locatie (bijvoorbeeld thuis of op kantoor) een verbinding tot stand te brengen met een netwerkinfrastructuur. In het locatieprofiel kan de gebruiker tevens verschillende standaardprinters, standaard homepages voor Internet Explorer en Firefox, en beveiligingsinstellingen voor bepaalde locaties opgeven en ervoor zorgen dat er op verschillende locaties automatisch bepaalde programma's worden gestart.

Als u uw computers op een andere locatie gebruikt, kiest u eenvoudig het profiel voor die locatie, waarna u snel en gemakkelijk verbinding kunt maken met een netwerk. U hoeft daardoor de configuratie-instellingen niet steeds opnieuw handmatig op te geven en ook het voortdurend opnieuw opstarten van de computer behoort tot het verleden. Verder kunt u Access Connections gebruiken om een lijst op te roepen van Bluetooth-apparaten, een verbinding met deze apparaten tot stand te brengen en de beveiligingsopties van Bluetooth in te stellen. Het programma maakt het voor gebruikers heel gemakkelijk om snel te veranderen van netwerk- en internetinstellingen, namelijk door het selecteren van een locatieprofiel.

De netwerkverbinding kan tot stand worden gebracht via een modem, een conventionele netwerkadapter (Ethernet), een breedbandapparaat (ADSL), een kabelmodem, ISDN, satellietverbindingapparatuur, een draadloos-LAN- of een draadloos-WAN-kaart. Ook VPN-verbindingen worden ondersteund.

Systeemvereisten

Voordat u begint met de installatie van Access Connections dient u zich af te vragen waar u het programma wilt installeren en welke netwerkprofielen u wilt gaan maken. Hieronder ziet u een lijst van aandachtspunten en beperkingen waarmee u rekening moet houden voordat u Access Connections installeert.

Ondersteunde besturingssystemen

De volgende besturingssystemen worden ondersteund:

- Windows 2000
- Windows XP

Access Connections is taal-onafhankelijk. Dat wil zeggen: het kan worden gebruikt in combinatie met een besturingssysteem in elke willekeurige taal.

Nieuwe functies in Access Connections v.4.1

Access Connections v.4.1 omvat de volgende nieuwe functies en verbeteringen:

- Peer-to-Peer-verbindingen
- Ondersteuning van Sierra Wireless 1xEV-DO Network Adapter voor de draadloos-WAN-service van Verizon
- Ondersteuning van Vodafone HSDPA/WCDMA Communication Manager-software.

Opmerking: Voor WAN-verbindingen kent Access Connections een integratie-functie voor de WAN-communicatiesoftware die is ontwikkeld door Vodafone. U kunt in het WAN-profiel opgeven dat deze software moet worden gestart.

- Ondersteuning voor de internetbrowser Firefox
- Ondersteuning van nieuwe Mini-PCI-kaarten
 - Intel Pro/Wireless 3945 ABG Wireless LAN-adapter
 - Broadcom 4318/4311 Wireless LAN-adapter

Opmerkingen over het gebruik van Access Connections in combinatie met een Broadcom 4318/4311 Wireless LAN-adapter:

1. Beperkte ondersteuning onder Windows XP. Voor toegang daartoe moet de Windows Zero Configuration Service worden ingeschakeld.
 2. Zoeken naar draadloze netwerken en Peer-to-Peer Community worden niet ondersteund.
 3. Configuratie van de draadloze verbinding vindt plaats via het installatie-menu voor draadloze netwerken van Windows XP.
 4. Access Connections v.4.1 ondersteunt alleen besturing van de draadloze radio en weergave van de signaalstatus.
- Bijgewerkte, gebruikersvriendelijke grafische gebruikersinterface

Access Connections bijwerken

Access Connections kan nagaan of er op de Support-website een nieuwere versie dan de uwe wordt aangeboden. Als er een recentere versie beschikbaar is, downloadt en installeert Access Connections die automatisch. Om deze functie in te schakelen, gaat u naar de werkbalk in het hoofdvenster en kiest u **Help**. Klik in het menu dat verschijnt op **Nagaan of er updates zijn**.



Figuur 1. Access Connections bijwerken

Hoofdstuk 2. Locatieprofielen gebruiken

ThinkVantage Access Connections is een softwareprogramma waarmee u uw netwerkverbindingen op meerdere locaties kunt beheren door middel van locatieprofielen. Een locatieprofiel bevat de netwerkconfiguratiegegevens die nodig zijn om verbinding te maken met het gewenste netwerk, plus locatie-specifieke instellingen zoals instellingen voor de startpagina van uw browser, de proxyconfiguratie, de status van de firewall, gemeenschappelijk bestands- en printergebruik en de standaardprinter. Als u uw computer op een andere locatie gebruikt, kiest u het profiel voor die locatie, waarna Access Connections snel en gemakkelijk verbinding kan maken met een netwerk. Het is daardoor niet meer nodig om de configuratie-instellingen niet steeds opnieuw handmatig op te geven en uw computer opnieuw op te starten.

Een locatieprofiel maken

Een locatieprofiel bevat alle instellingen die vereist zijn voor het tot stand brengen van een verbinding met een bepaald netwerk, plus alle andere instellingen die locatie-afhankelijk zijn, zoals de instellingen voor de standaardprinter en de browser. Access Connections kent een profielwizard die u helpt bij het maken van locatieprofielen voor verschillende soorten netwerken.

Bij het maken van een nieuw locatieprofiel gaat u als volgt te werk:

1. Start Access Connections. Als dit de eerste keer is dat u Access Connections gebruikt, wordt het venster Welkom bij Access Connections afgebeeld.



Figuur 2. Venster Welkom bij Access Connections

Als u meer informatie wenst over de auteursrechtvermelding, klikt u op **Meer informatie**.



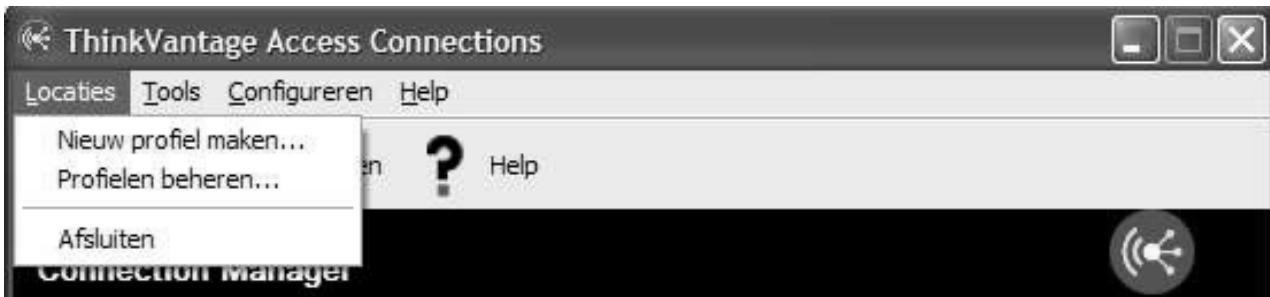
Figuur 3. Venster Meer informatie

2. Klik op **OK**. Het hoofdvenster verschijnt.



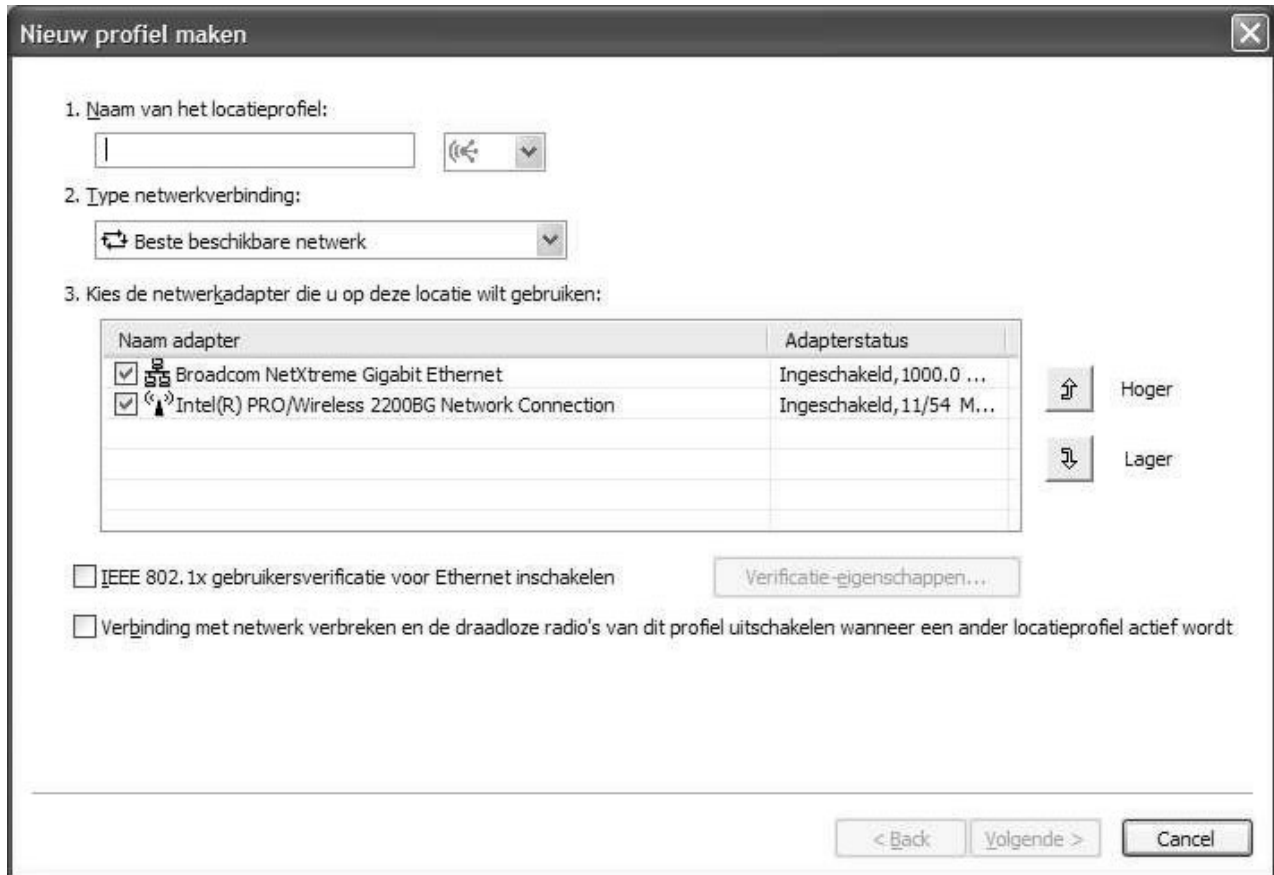
Figuur 4. Hoofdvenster van Access Connections — Hoofdmenu

3. Klik op de werkbalk op het menu **Locaties**.



Figuur 5. Hoofdmenu — Locaties

Klik in het voorgrondmenu op **Nieuw profiel maken**. De profielwizard wordt gestart.



Figuur 6. Venster Nieuw profiel maken

4. Geef een naam op voor het profiel. Dit kan de fysieke locatie van het netwerk zijn, of een willekeurige andere, goed te onthouden naam.

1. Naam van het locatieprofiel:

NewProfile

2. Type netwerkverbinding:

Beste beschikbare netwerk

3. Kies de netwerkadapter die u op deze locatie wilt gebruiken:

Naam adapter	Adapterstatus
<input checked="" type="checkbox"/> Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Ingeschakeld, 1000.0 ...
<input checked="" type="checkbox"/> Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection	Ingeschakeld, 11/54 M...

Hoger

Lager

IEEE 802.1x gebruikersverificatie voor Ethernet inschakelen

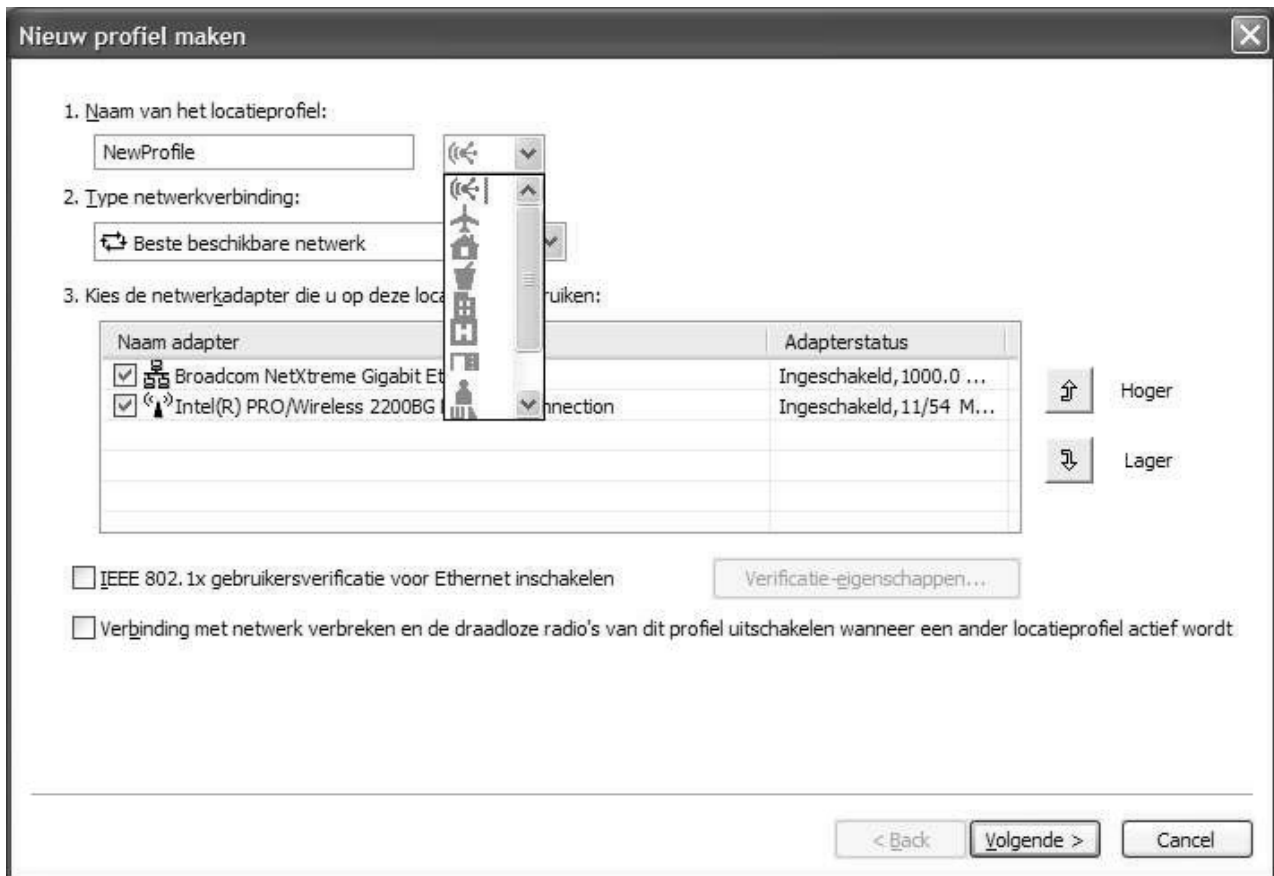
Verificatie-eigenschappen...

Verbinding met netwerk verbreken en de draadloze radio's van dit profiel uitschakelen wanneer een ander locatieprofiel actief wordt

< Back Volgende > Cancel

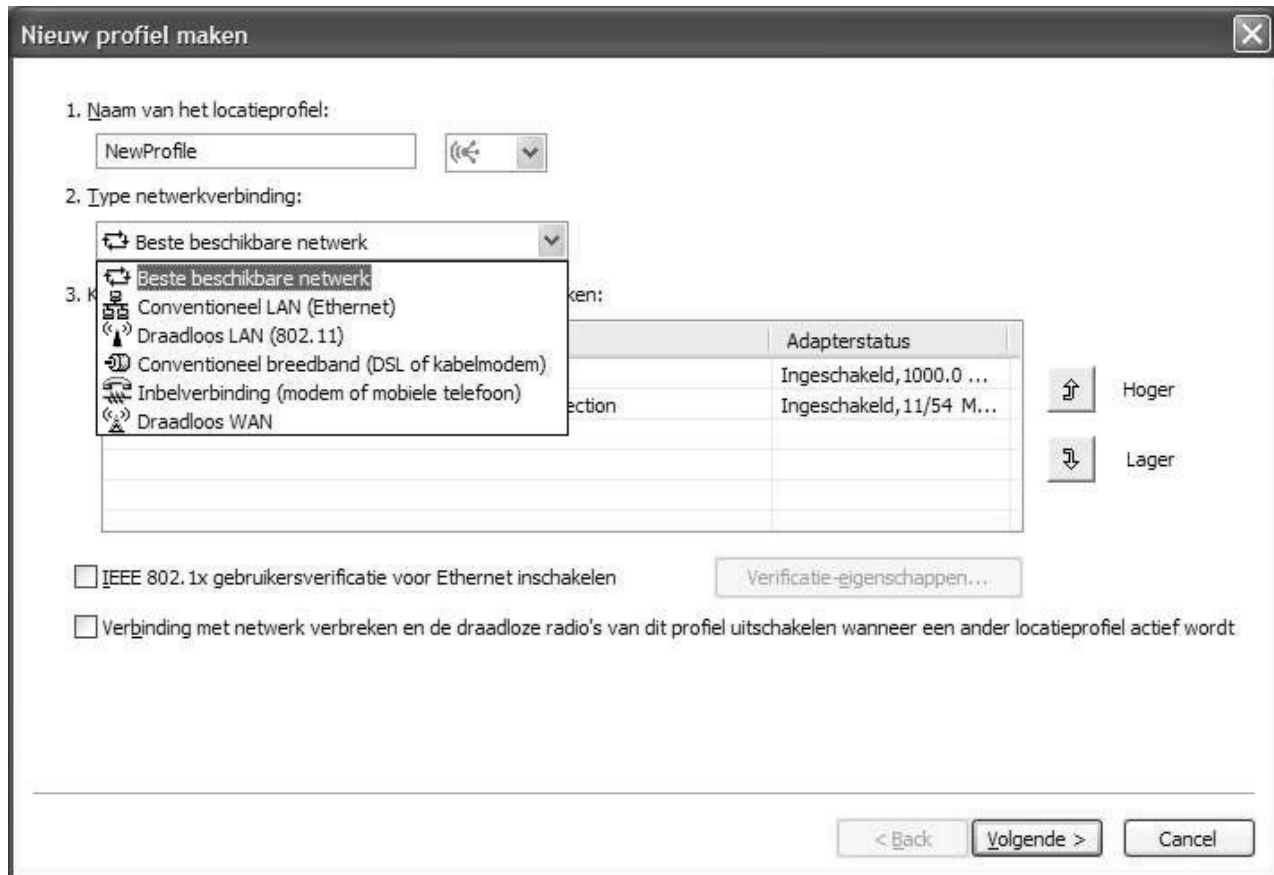
Figuur 7. Nieuw profiel maken — Profielnaam opgeven

Bij elk profiel dat u maakt, kunt u tevens een van de locatiepictogrammen selecteren die in Access Connections beschikbaar zijn voor thuis, kantoor, vliegveld, hotspot, hotel, trein en vergaderruimte.



Figuur 8. Menu voor locatiepictogram

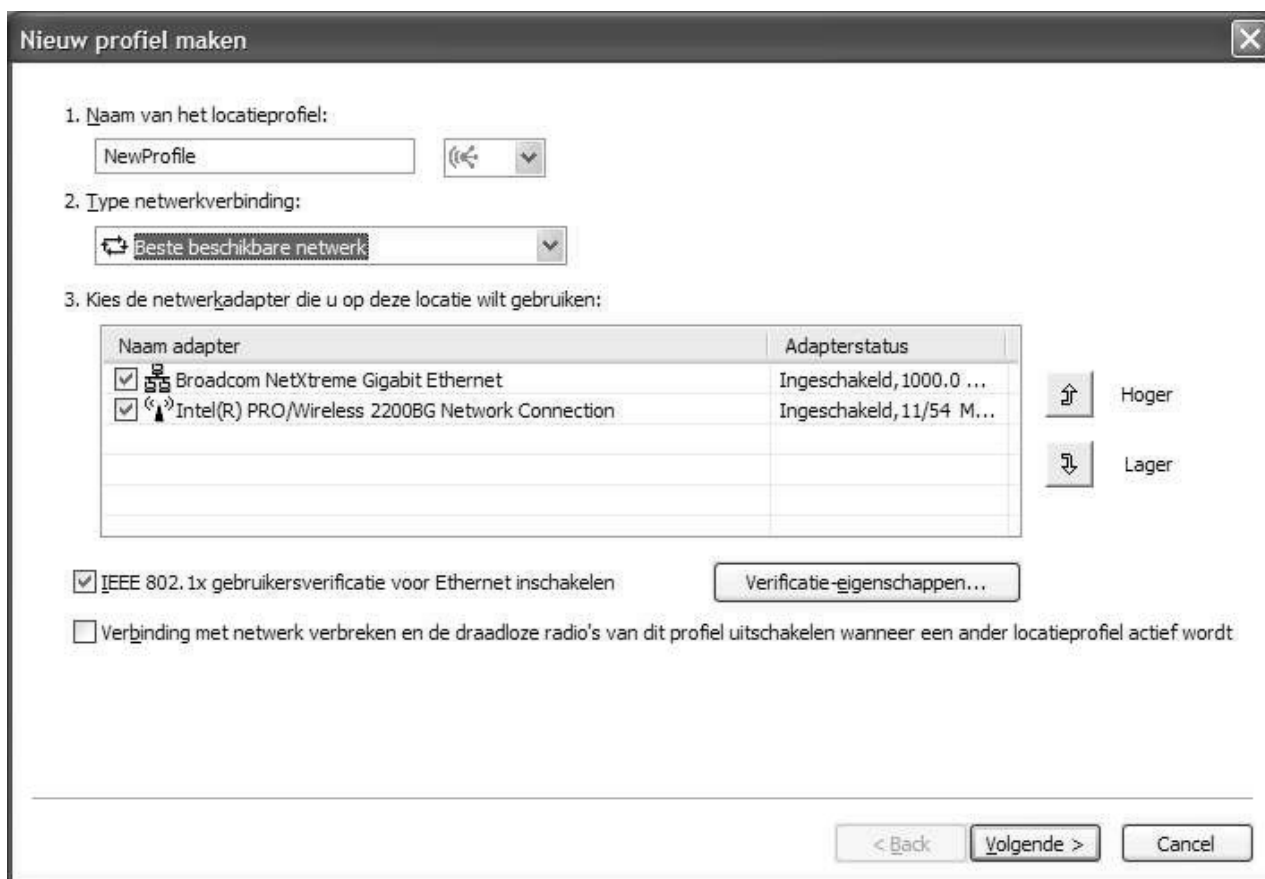
5. Selecteer het type netwerkverbinding. U kunt kiezen tussen de typen die op het onderstaande scherm worden afgebeeld



Figuur 9. Menu voor type netwerkverbinding

Beste beschikbare netwerk

Kies dit type netwerkverbinding als u een profiel wil maken waarmee op dezelfde locatie automatisch ofwel een conventioneel (bekabeld) Ethernet-netwerk of een draadloos 802.11-netwerk wordt gekozen. Dit is vooral handig als u binnen dezelfde locatie vaak op een andere plaats zit en er bijvoorbeeld steeds moet worden gewisseld tussen de conventionele verbinding bij uw bureau en een draadloos-LAN-verbinding elders in het gebouw. Access Connections gaat dan na welke adapterkaarten in uw computer dit type netwerkverbinding ondersteunen en beeldt die af in een tabel. Selecteer alle adapterkaarten die u in dit profiel wilt gebruiken. Als er meer dan één netwerkadapter is die op deze locatie toegang heeft tot het netwerk, probeert Access Connections eerst verbinding te maken met behulp van de adapter die het hoogste in de lijst staat. Om de prioriteit van de verschillende verbindingen te wijzigen, selecteert u een adapterkaart in de tabel en klikt u op **Hoger** of **Lager**.



Figuur 10. Nieuw profiel maken - Beste beschikbare netwerk

Conventioneel LAN (Ethernet)

Kies dit type netwerkverbinding als het profiel uitsluitend wordt gebruikt om verbinding te maken met een conventioneel (bekabeld) Ethernet-LAN. Access Connections gaat dan na welke adapterkaarten in uw computer dit type netwerkverbinding ondersteunen en beeldt die af in een tabel.

1. Naam van het locatieprofiel:

Profil

2. Type netwerkverbinding:

Conventioneel LAN (Ethernet)

3. Kies de netwerkadapter die u op deze locatie wilt gebruiken:

Naam adapter	Adapterstatus
Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Ingeschakeld, 1000.0 Mbps

IEEE 802.1x gebruikersverificatie voor Ethernet inschakelen

Verbinding met netwerk verbreken wanneer een ander locatieprofiel actief wordt

< Back Volgende > Cancel

Figuur 11. Nieuw profiel maken — Conventioneel LAN (Ethernet)

Draadloos LAN (802.11)

Kies dit type netwerkverbinding als het profiel uitsluitend wordt gebruikt om verbinding te maken met een draadloos LAN van het type 802.11 a, b of g. Access Connections gaat dan na welke adapterkaarten in uw computer dit type netwerkverbinding ondersteunen en beeldt die af in een tabel. Daarbij kunt u de instellingen voor gebruikersverificatie en versleuteling ("encryption") opgeven.

1. Naam van het locatieprofiel:

Profile

2. Type netwerkverbinding:

Draadloos LAN (802.11)

3. Kies de netwerkadapter die u op deze locatie wilt gebruiken:

Naam adapter	Adapterstatus
Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Network Connection	Ingeschakeld, 11/54 Mbps

Deze draadloze radio uitschakelen wanneer een ander locatieprofiel actief wordt

< Back Volgende > Cancel

Figuur 12. Nieuw profiel maken — Draadloos LAN (802.11)

Conventioneel breedband (ADSL- of kabelmodem)

Kies dit type netwerkverbinding als het profiel uitsluitend wordt gebruikt om verbinding te maken via conventioneel (bekabeld) breedband. De beschikbare breedbandverbindingen zijn ADSL, kabelmodem en ISDN. Meestal maakt de computer via een Ethernet-kaart verbinding met het breedbandnetwerk. Access Connections gaat dan na welke adapterkaarten in uw computer dit type netwerkverbinding ondersteunen en beeldt die af in een tabel. Selecteer de adapter die u wilt gebruiken. Als u voor uw breedbandverbinding (A)DSL gebruikt, moet u tevens **Mijn DSL-instellingen configureren** selecteren.

1. Naam van het locatieprofiel:

Profile

2. Type netwerkverbinding:

Conventioneel breedband (DSL of kabelmodem)

3. Kies de netwerkadapter die u op deze locatie wilt gebruiken:

Naam adapter	Adapterstatus
<input checked="" type="radio"/> Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Ingeschakeld, 1000.0 Mbps

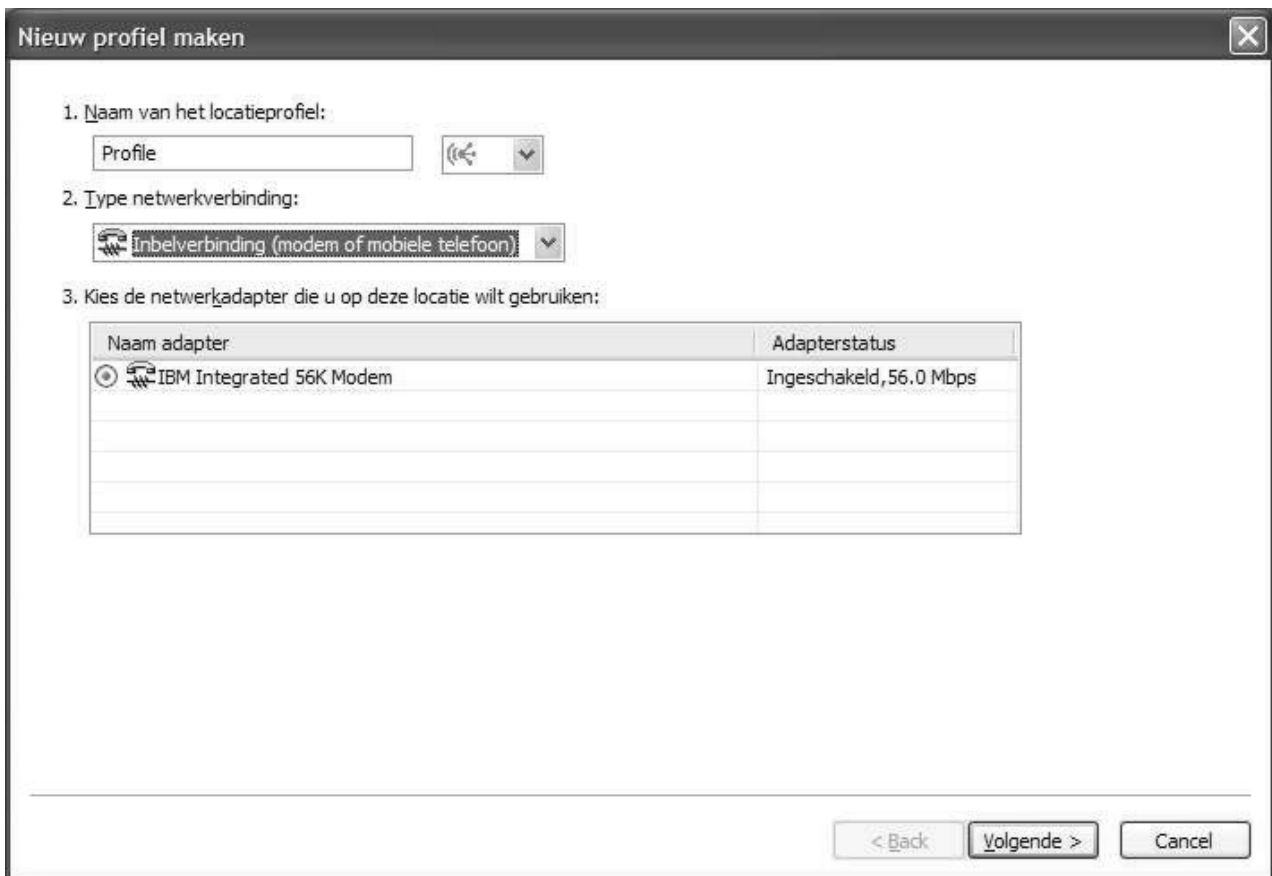
Mijn DSL-instellingen configureren

< Back Volgende > Cancel

Figuur 13. Nieuw profiel maken — Conventioneel breedband (ADSL- of kabelmodem)

Inbelverbinding (modem of mobiele telefoon)

Kies dit type netwerkverbinding als het profiel uitsluitend wordt gebruikt om verbinding te maken via inbellen. Voorbeelden van inbelverbindingen zijn verbindingen met een standaardmodem die is aangesloten op een telefoonlijn en verbindingen met een Bluetooth-modem die een draadloze verbinding heeft met een mobiele telefoon. Access Connections gaat dan na welke adapterkaarten in uw computer dit type netwerkverbinding ondersteunen en beeldt die af in een tabel.



Figuur 14. Nieuw profiel maken — Inbelverbinding (modem of mobiele telefoon)

Draadloos WAN

Kies dit type netwerkverbinding als het profiel uitsluitend wordt gebruikt om verbinding te maken met een draadloos Wide Area Network (WAN). Voor draadloos-WAN-verbindingen hebt u een abonnement nodig. Access Connections gaat dan na welke adapterkaarten in uw computer dit type netwerkverbinding ondersteunen en beeldt die af in een tabel. Selecteer de adapter die u wilt gebruiken.

The screenshot shows a dialog box titled "Nieuw profiel maken" (Create New Profile) with a close button in the top right corner. The dialog is divided into three numbered steps:

- 1. Naam van het locatieprofiel:** A text input field contains the word "Profiel". To the right of the field are two small icons: a double left arrow and a dropdown arrow.
- 2. Type netwerkverbinding:** A dropdown menu is open, showing "Draadloos WAN" with a wireless signal icon to its left.
- 3. Kies de netwerkadapter die u op deze locatie wilt gebruiken:** A table with two columns: "Naam adapter" and "Adapterstatus".

Naam adapter	Adapterstatus
<input checked="" type="radio"/> Sierra Wireless 1xEV-DO Network Adapter	Ingeschakeld, 2.4 Mbps

Below the table, there is a checkbox labeled "Verbinding met netwerk verbreken wanneer een ander locatieprofiel actief wordt" (Break network connection when another location profile becomes active), which is currently checked.

At the bottom right of the dialog, there are three buttons: "< Back", "Volgende >" (highlighted), and "Cancel".

Figuur 15. Nieuw profiel maken—Draadloos WAN

6. Als u in stap 5 op pagina 9 de optie **Beste beschikbare netwerk** hebt geselecteerd, kunt u de optionele gebruikersverificatie van IEEE 802.1x (EAP over LAN) inschakelen. Ga als volgt te werk:
 - a. Selecteer **IEEE 802.1x gebruikersverificatie voor Ethernet inschakelen**.
 - b. Klik op **Verificatie-eigenschappen** en geef de verificatie-instellingen op. Uw netwerkbeheerder kan u vertellen welke dat zijn.



Figuur 16. Venster Eigenschappen voor verificatie

- c. Klik op **OK**.
7. Om energie (van de batterij) te besparen, kunt u desgewenst voorkomen dat er meerdere verbindingen tegelijkertijd actief zijn. Selecteer daartoe **Verbinding met netwerk verbreken en de draadloze radio's van dit profiel uitschakelen als ik een ander locatieprofiel activeer**.
8. Klik op **Volgende**.
9. Geef de configuratie van het draadloze netwerk op en klik op **Volgende**.

10. Ga naar stap 38 op pagina 26.
11. Als u in stap 5 op pagina 9 de optie **Conventioneel LAN (Ethernet)** hebt geselecteerd, kunt u de IEEE 802.1x-gebruikersverificatie voor het bekabelde netwerk (EAPoL) opgeven. Ga als volgt te werk:
 - a. Selecteer **IEEE 802.1x gebruikersverificatie voor Ethernet inschakelen**.
 - b. Klik op **Verificatie-eigenschappen** en geef de verificatie-instellingen op. Uw netwerkbeheerder kan u vertellen welke dat zijn.
 - c. Klik op **OK**.
12. Als u wilt dat de verbinding met het netwerk wordt verbroken als u een ander locatieprofiel activeert, selecteert u **Verbinding met netwerk verbreken wanneer een ander locatieprofiel actief wordt**.
13. Klik op **Volgende**.
14. Ga naar stap 38 op pagina 26.
15. Als u in stap 5 op pagina 9 de optie **Draadloos LAN (802.11)** hebt geselecteerd, kunt u energie (van de batterij) besparen door te voorkomen dat er meerdere verbindingen tegelijkertijd actief zijn. U doet dit door **Draadloze radio's uitschakelen als ik een ander locatieprofiel activeer** te selecteren.
16. Klik op **Volgende**. Het configuratievenster voor het draadloze netwerk verschijnt.

Figuur 17. Venster Configuratie draadloos netwerk

17. Voer de naam in van het draadloze netwerk waarmee u een verbinding wilt maken. (De netwerknaam staat ook bekend als het SSID.) Als u wilt zoeken naar alle draadloze netwerken binnen het bereik van de computer, klikt u op

Netwerk zoeken. Er verschijnt dan een lijst van netwerken, inclusief de namen die door die netwerken worden uitgezonden. Als u verbinding wilt maken met een niet-beveiligd (open) draadloos netwerk dat zich binnen het bereik bevindt en dat beschikbaar is, laat u het veld voor het SSID leeg. Voor meer informatie over het maken van verbinding met een draadloos netwerk raadpleegt u “Verbinding maken met een draadloos netwerk” op pagina 49.

18. Selecteer vervolgens het type verbinding. Er zijn twee typen beschikbaar:

Infrastructuur

Gebruik dit type verbinding als uw computer moet communiceren met een draadloos toegangspunt.

Ad hoc

Gebruik dit type verbinding als de computer rechtstreeks met een andere computer moet communiceren, zonder dat er een draadloos toegangspunt aan te pas komt.

19. Selecteer **Auto**, **802.11b**, **802.11g** of **802.11a** als **Draadloze werkstand**. Deze instelling is alleen beschikbaar als de geïnstalleerde adapterkaart compatibel is met verschillende standaarden. Als u **Auto** selecteert, gebruikt de adapter automatisch een werkstand die compatibel is met het toegangspunt dat binnen bereik is. Als u dezelfde werkstand instelt als die van een toegangspunt dat binnen bereik is, wordt de verbinding sneller tot stand gebracht.
20. Selecteer een of meer typen beveiliging voor draadloze communicatie, zoals afgebeeld:



Figuur 18. Typen beveiliging voor draadloze communicatie

Geen (versleuteling uitgeschakeld)

Selecteer deze optie als u verbinding maakt met een niet-beveiligd (open) draadloos netwerk, zoals een openbare hotspot. Desgewenst kunt u opgeven dat er al een draadloos-LAN-verbinding tot stand wordt gebracht voordat u zich aanmeldt bij Windows. Dit geeft u op door **Dit profiel gebruiken om tijdens aanmelding bij Windows verbinding te maken** te selecteren.

Statische WEP-sleutels gebruiken

In draadloze netwerken waarin dit type beveiliging wordt gebruikt, worden de gegevens die via het netwerk worden verzonden en ontvangen, versleuteld met behulp van vooraf gedefinieerde alfanumerieke of hexadecimale reeksen (sleutels). Meestal hoeft u deze sleutels maar één keer in te voeren. Deze sleutels worden dan automatisch gekoppeld aan uw draadloze adapter als de draadloze adapter wordt geïnstalleerd of als uw computer wordt gestart. Desgewenst kunt u, als u dit profiel gebruikt om een draadloos-LAN-verbinding tot stand te brengen voordat u zich aanmeldt bij to Windows, de optie **Dit profiel gebruiken om tijdens aanmelding bij Windows verbinding te maken** selecteren.

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

Op draadloze netwerken waarbij dit type beveiliging is geïmplementeerd, moeten gebruikers worden geverifieerd met een vooraf uitgedeelde ("pre-shared") sleutel. De gegevens die via het draadloze netwerk worden verzonden en ontvangen, kunnen worden versleuteld en gedecodeerd met WEP- of TKIP-gegevensversleuteling. Desgewenst kunt u, als u een draadloos-LAN-verbinding tot stand wilt brengen voordat u zich aanmeldt bij to Windows, de optie **Dit profiel gebruiken om tijdens aanmelding bij Windows verbinding te maken** selecteren.

IEEE 802.1x-verificatie gebruiken

Op draadloze netwerken die beveiligd zijn met IEEE 802.1x Extensible Authentication Protocol (EAP) moeten gebruikers zich identificeren met een gebruikersnaam en wachtwoord of een certificaat voordat ze een verbinding met het netwerk mogen maken. De gegevens worden versleuteld en gedecodeerd middels statische of dynamische WEP-sleutels. Dynamische sleutels gelden slechts voor één sessie en worden bij elke verificatie gegenereerd.

802.1x - EAP Cisco (LEAP) gebruiken

Dit is een versie van EAP die alleen beschikbaar is als er in uw systeem een Cisco of Cisco-compatibele draadloos-netwerkadapter is geïnstalleerd. Deze maakt voor de beveiliging van het draadloze netwerk gebruik van gebruikersverificatie en dynamische codeersleutels.

802.1x - EAP Cisco (EAP-FAST) gebruiken

Dit is een versie van EAP die alleen beschikbaar is als er in uw systeem een Cisco of Cisco-compatibele draadloos-netwerkadapter is geïnstalleerd. Het is een verbeterde versie van 802.1x EAP Cisco (LEAP). Deze versie gebruikt Protected Access Credentials (PAC) en legitimatiegegevens van gebruikers voor de beveiliging van het draadloze netwerk.

Windows gebruiken om draadloos netwerk te configureren

Kies deze optie om de draadloze verbinding te laten instellen door de service Windows Zero Configuration. De instellingen voor het configureren van de beveiliging voor deze draadloze verbinding worden door Windows beheerd en kunnen niet door Access Connections worden geëxporteerd.

Meer informatie over elk van de typen beveiliging voor draadloze netwerken vindt u in "Beveiligingsinstellingen voor draadloze communicatie" op pagina 30.

21. Klik op **Eigenschappen** en geef de aanvullende instellingen op die u voor het type beveiliging hebt geselecteerd. Voor deze instellingen kunt u navraag doen bij de netwerkbeheerder.
22. Voor het configureren van het energiebeheer van de draadloze radio, de kwaliteit van de service, het zendvermogen, de begintekens (preamble) voor 802.11b en de toegangspunten van uw voorkeur klikt u in het gedeelte Geavanceerde Configuratie op **Instellingen**. De Geavanceerde Draadloze Instellingen verschijnen dan.



Figuur 19. Venster Geavanceerde draadloze instellingen

De volgende instellingen zijn beschikbaar:

Energieniveau transmissie

Kies een energieniveau voor transmissie. Het minimum is 10%, het maximum 100%. Dit maakt het mogelijk om op een lager energieniveau uit te zenden. De waarde wordt automatisch ingesteld als reactie op een bericht van het toegangspunt.

802.11b-begintekens

De standaardinstelling is **kort&lang**. Deze instellingen is opgenomen omwille van de compatibiliteit met oudere toegangspunten, die geen lange reeksen begintekens accepteren.

QoS inschakelen

Selecteer dit vakje als het bij het verzenden van gegevens nodig is om de prioriteit in te stellen. Dit kan bijvoorbeeld gelden voor video streams.

Energiespaarstand

U kunt de spaarstand in drie stappen instellen. De spaarstand kan voor elk locatieprofiel afzonderlijk worden ingesteld.

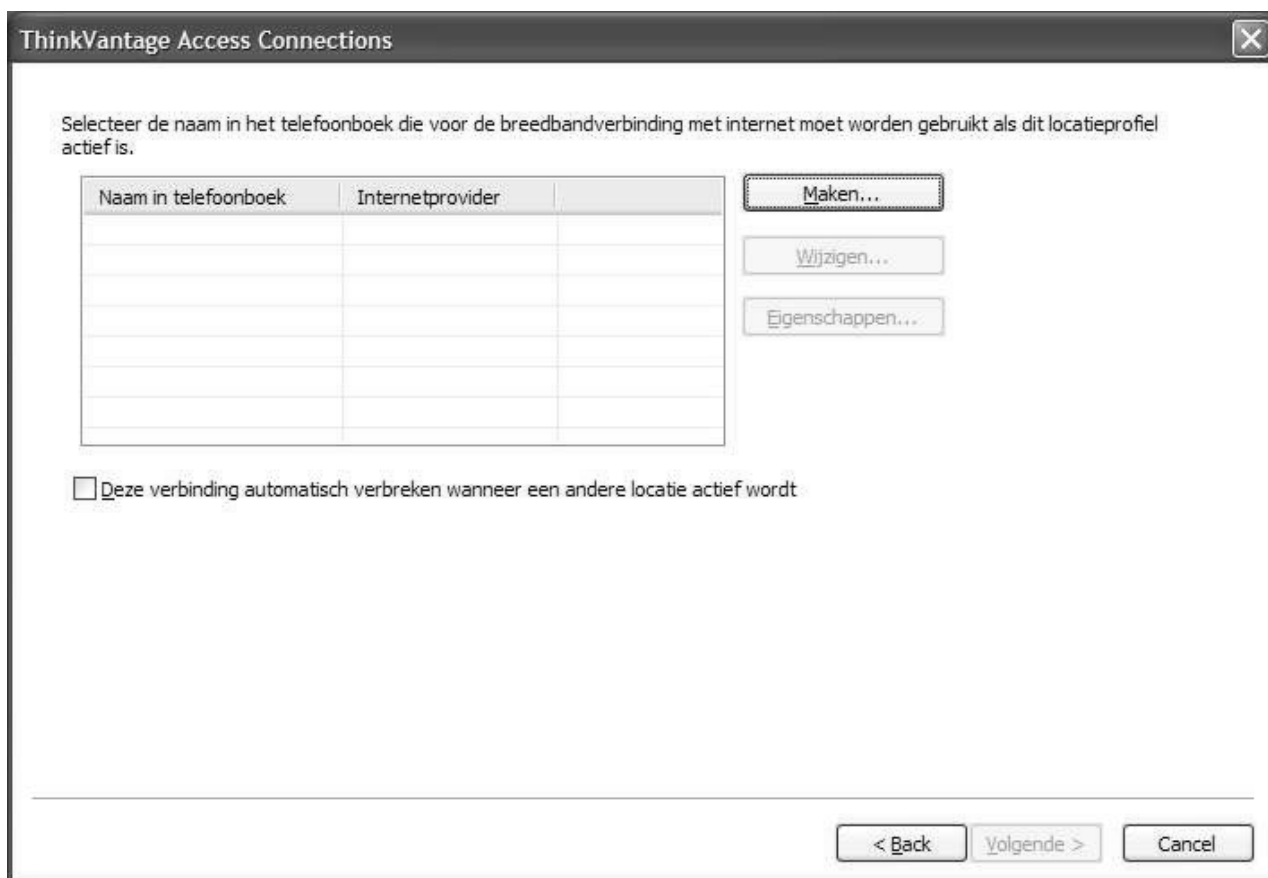
MAC-adressen voorkeurtogangspunten

Als u voor het toegangspunt een MAC-adres opgeeft, wordt er uitslui-

tend verbinding gemaakt met dat adres. Geeft u geen MAC-adres op, dan zoekt het systeem automatisch een SSID en maakt het met dat SSID verbinding.

Vraag de netwerkbeheerder naar de juiste instellingen.

23. Klik op **Volgende**.
24. Ga naar stap 38 op pagina 26.
25. Als u in stap 5 op pagina 9 de optie **Conventioneel breedband (ADSL- of kabelmodem)** hebt geselecteerd, en u gebruikt (A)DSL als breedbandverbinding, moet u tevens **Mijn DSL-instellingen configureren** selecteren.
26. Klik op **Volgende**. De instellingenpagina voor het telefoonboek wordt afgebeeld.



Figuur 20. Venster voor telefoonboekinstellingen

27. Selecteer of maak een vermelding in het telefoonboek. Om de gegevens van de ADSL-account in te voeren, klikt u op **Eigenschappen**.
28. Er verschijnt een venster waarin u de gegevens van uw ADSL-account kunt opgeven.

DSL-accountgegevens opgeven

Naam in telefoonboek:

Serviceprovider:

Gebruikersnaam en wachtwoord opslaan

Gebruikersnaam:

Wachtwoord:

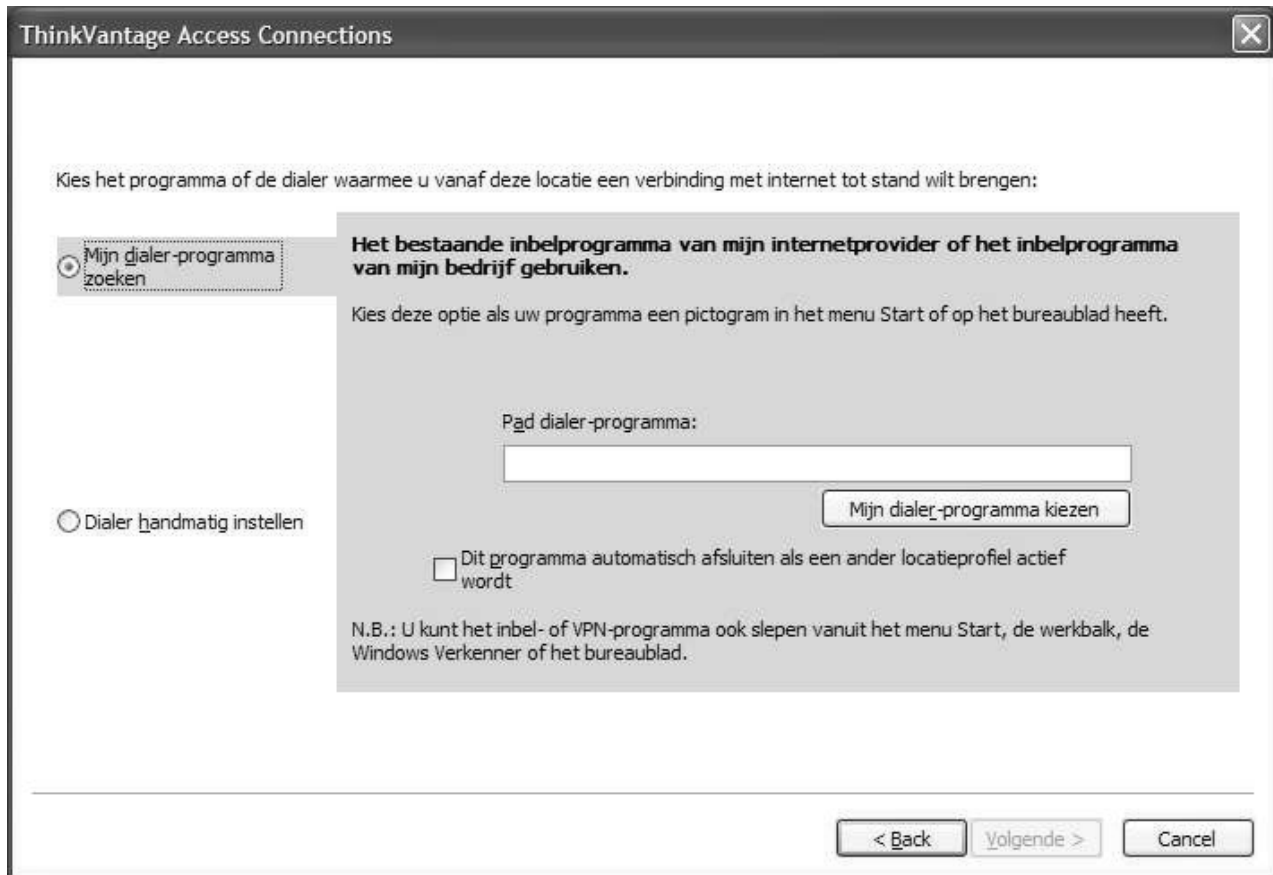
Wachtwoord bevestigen:

OK Annuleren

Figuur 21. Venster DSL-accountgegevens opgeven

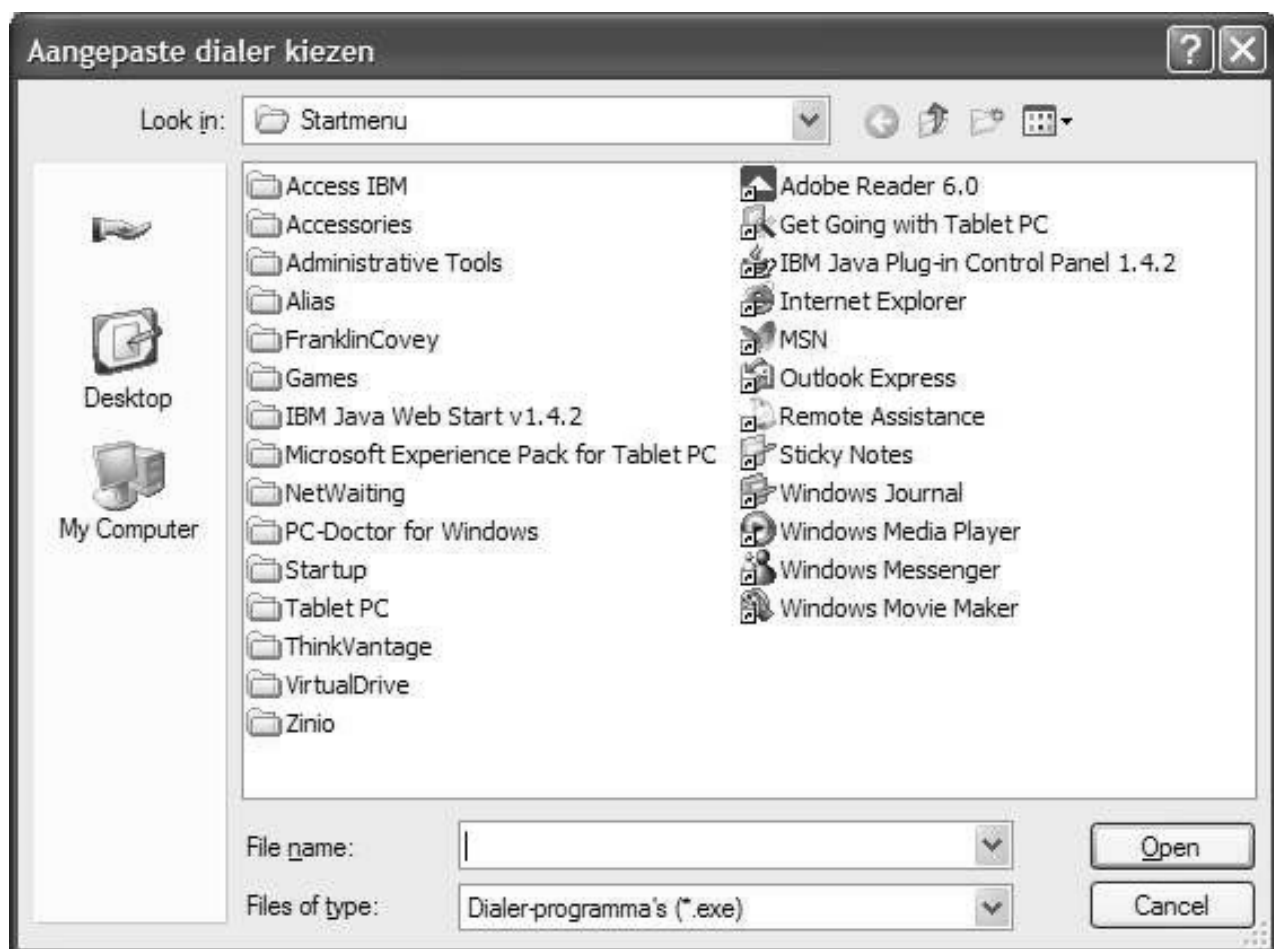
- Geef de gevraagde gegevens op en klik op **OK**.
29. Klik op **Volgende**.
 30. Ga naar stap 38 op pagina 26.
 31. Als u in stap 5 op pagina 9 de optie **Inbelverbinding (modem of mobiele telefoon)** hebt opgegeven, klikt u op **Volgende**.
 32. Voor een inbelverbinding hebt u een dialerprogramma nodig.

Als u het dialerprogramma wilt gebruiken dat door uw internetprovider is verstrekt, selecteert u **Mijn dialerprogramma zoeken**.



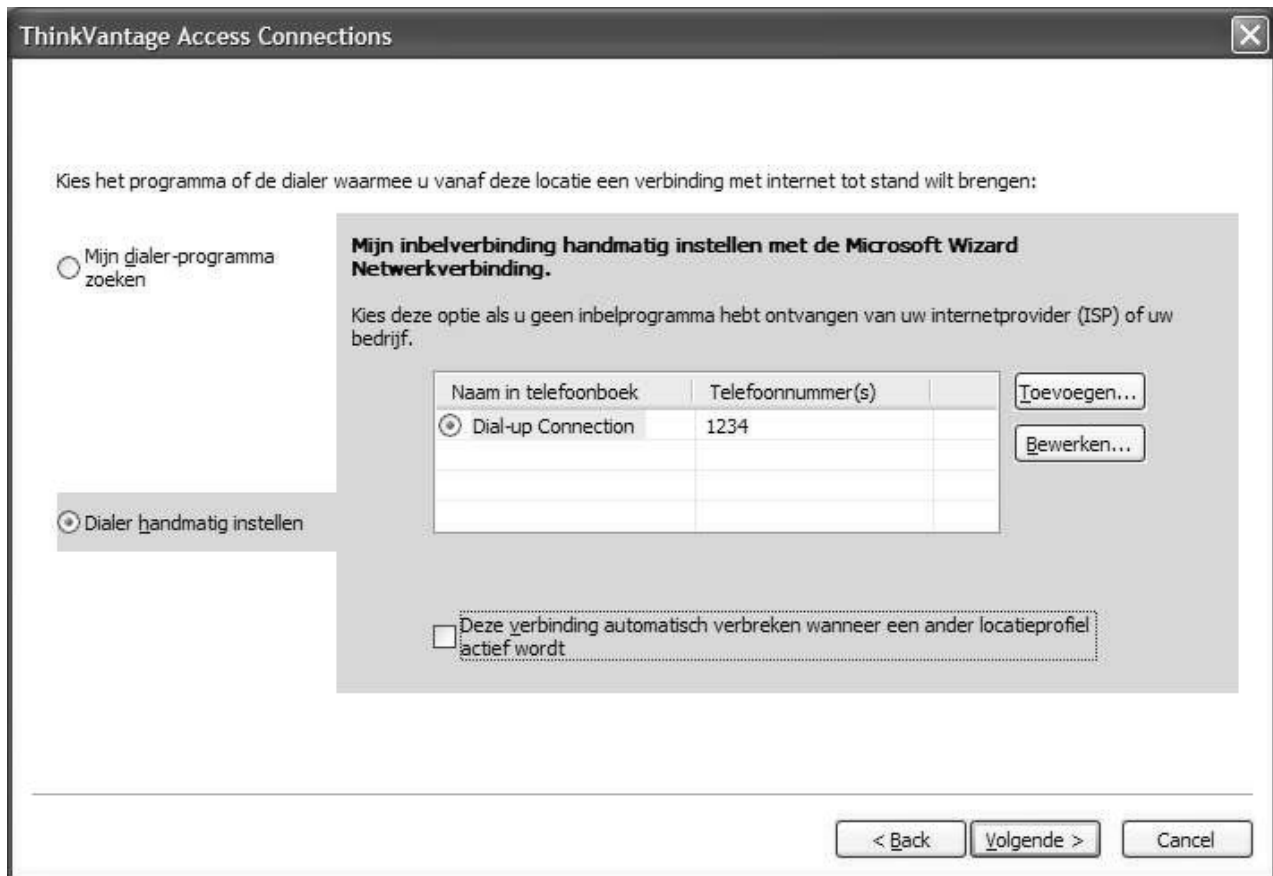
Figuur 22. Venster Mijn dialerprogramma zoeken

Voer het pad in door op **Mijn dialerprogramma selecteren** te klikken.



Figuur 23. Venster Aangepaste dialer kiezen

Als u het bij Windows geleverde dialerprogramma wilt gebruiken, selecteert u **Dialer handmatig instellen**. Daarna kunt u twee dingen doen: een bestaande vermelding in het telefoonboek selecteren of een nieuwe toevoegen.



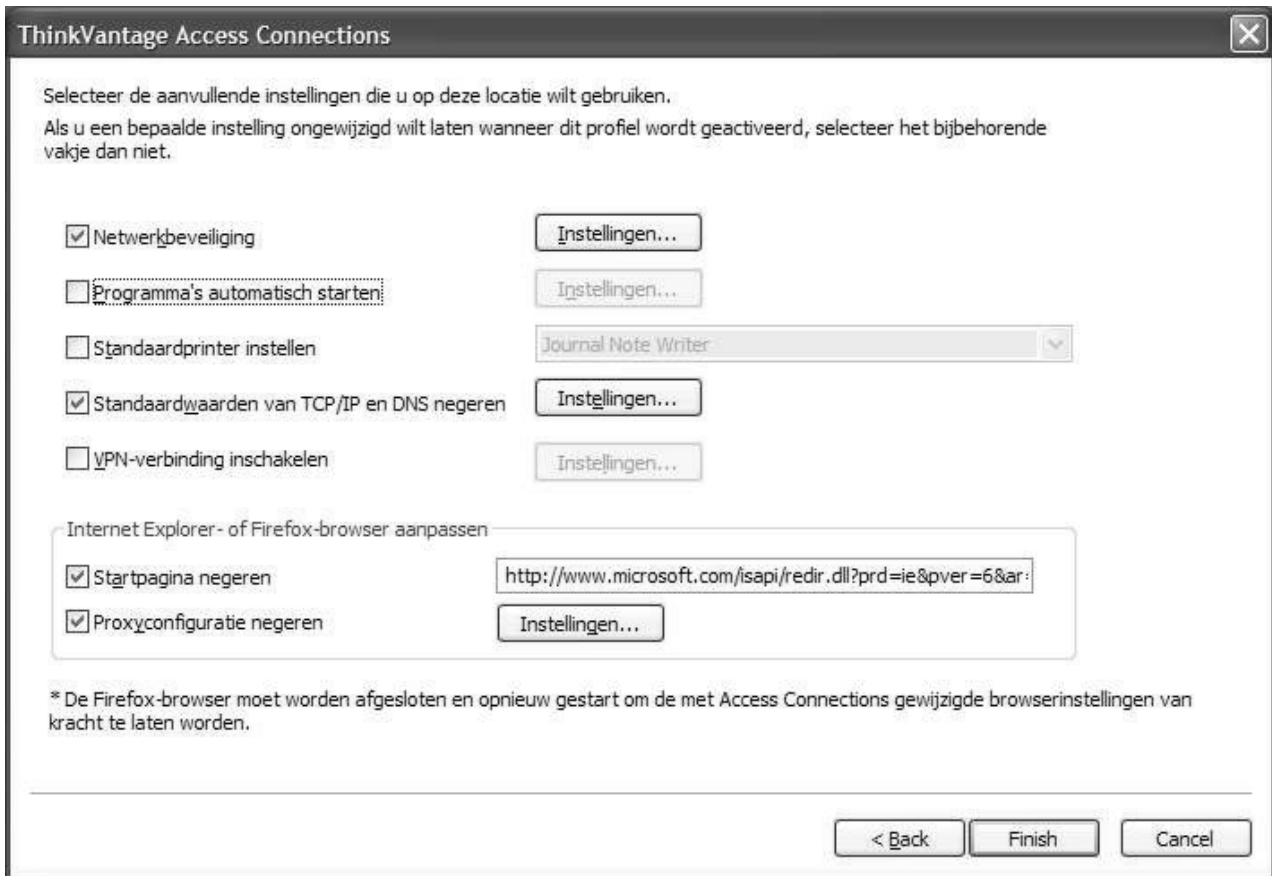
Figuur 24. Venster Dialer handmatig instellen

33. Klik op **Volgende**.
34. Ga naar stap 38 op pagina 26.
35. Als u **Draadloos WAN** hebt geselecteerd in stap 5 op pagina 9, selecteer dan de desbetreffende adapterkaart in de lijst en klik op **Volgende**.
36. Selecteer de manier waarop u de verbindingsoinstellingen wilt configureren: **Met behulp van Access Connections** of **Met behulp van clientprogramma voor draadloos WAN**.

Als u de optie **Met behulp van Access Connections** selecteert (die beschikbaar is voor geïntegreerde adapterkaarten), kunt u vervolgens de verbinding kiezen die u tot stand wilt proberen te brengen en selecteert u vervolgens de geavanceerde instellingen voor netwerk en roaming.

Als u **Met behulp van clientprogramma voor draadloos WAN** selecteert, blader dan naar het clientprogramma dat door de serviceprovider is verstrekt. Steeds als u het profiel activeert, moet u het clientprogramma starten voor het beheer van de draadloos-WAN-verbinding.
37. Klik op **Volgende**.

38. Het venster Aanvullende Instellingen verschijnt.



Figuur 25. Venster Aanvullende instellingen

Pas de aanvullende instellingen naar wens aan.

39. Klik op **Voltooiën**. Het bevestigingsscherm verschijnt.
40. Klik op **Opslaan**.
41. Om het zojuist gemaakte profiel toe te voegen aan de lijst van profielen waar-tussen automatisch wordt overgeschakeld, selecteert u **Dit locatieprofiel toe-voegen aan de lijst voor automatisch wisselen van locatie**. Dit hoeft u niet te doen als het profiel wordt gebruikt voor een tijdelijke verbinding, zoals een draadloos-LAN-verbinding met een hotspot.

Aanvullende instellingen

Als u wilt dat er nog extra categorieën instellingen worden geactiveerd op het moment dat dit profiel actief wordt, selecteert u de categorie in kwestie en klikt u op de knop **Instellingen** om een waarde op te geven in het desbetreffende veld. Als u de instellingen in een categorie ongewijzigd wilt laten wanneer dit profiel wordt geactiveerd, selecteer het bijbehorende vakje dan niet.

Netwerkbeveiliging

Selecteer in het venster Beveiligingsinstellingen een of meer van de volgende opties:

Gemeenschappelijk bestands- en printergebruik uitschakelen

Hiermee voorkomt u dat andere computers in een Microsoft-netwerk toegang krijgen tot uw bestanden en printers. Deze optie is alleen beschikbaar in Windows XP.

Gemeenschappelijke internetverbinding uitschakelen

Hiermee voorkomt u dat andere computers op het lokale netwerk uw computer gebruiken als springplank naar internet en netwerkresources.

Windows Firewall inschakelen

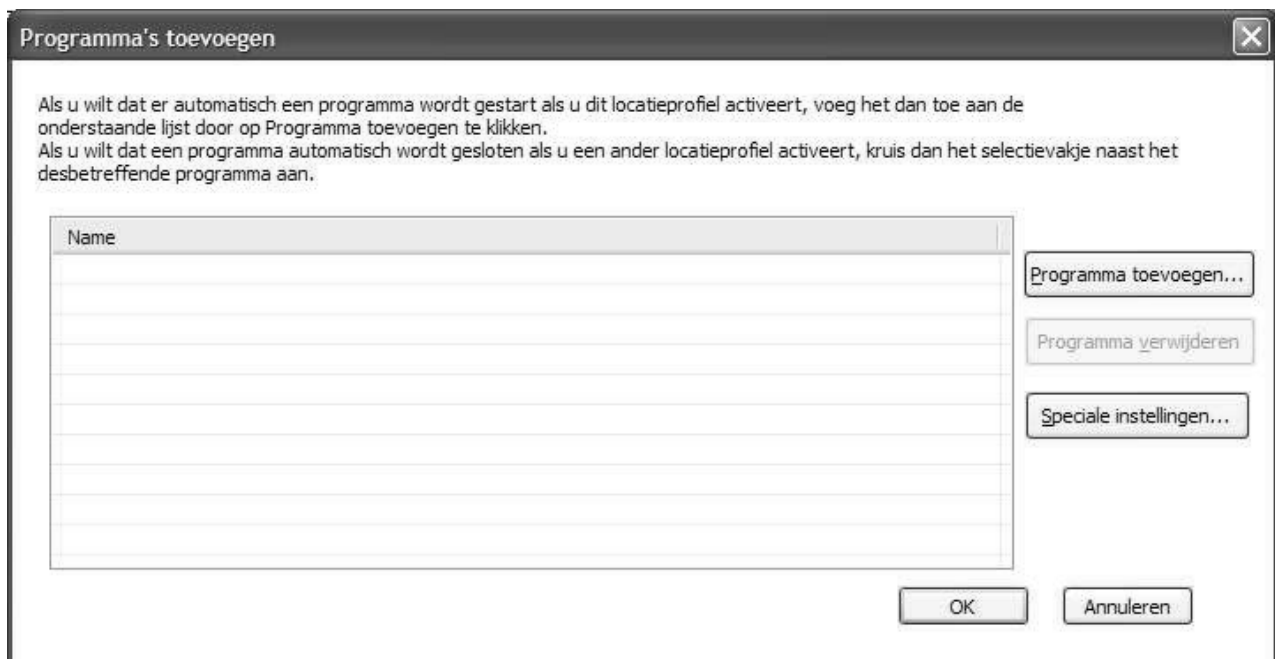
Hiermee voorkomt u dat uw computer vanaf het netwerk door onbevoegden wordt gebruikt. Deze optie is alleen beschikbaar in Windows XP. Onder Windows XP Service Pack 2 is deze instelling standaard geselecteerd. Als u de standaardinstelling van het besturingssysteem ongedaan wilt maken, maakt u dit selectievakje leeg. Als deze instelling ingeschakeld is, is het niet mogelijk om een VPN-verbinding tot stand te brengen. Moet u een VPN-verbinding gebruiken, maak dit selectievakje dan leeg.



Figuur 26. Venster Beveiligingsinstellingen

Programma's automatisch starten

Hier kunt u programma's selecteren die automatisch moeten worden gestart. U kunt opgeven of het programma moet worden gestart vóórdat of nádat de bij het profiel behorende netwerkverbinding tot stand is gebracht.



Figuur 27. Venster Programma's toevoegen

Als u wilt dat het programma automatisch wordt gesloten als u overschakelt naar een ander locatieprofiel, selecteer dan het vakje links van het geregistreerde programma.

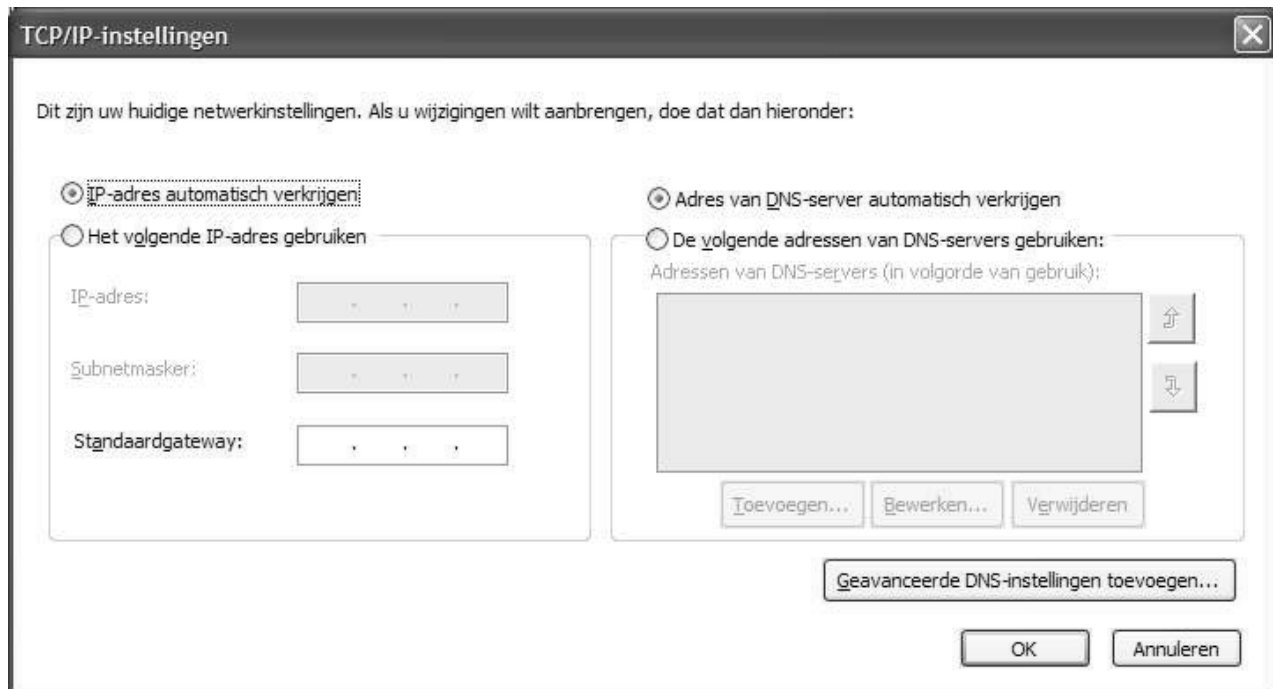
Als u wilt dat het programma automatisch wordt gesloten voordat er verbinding met een netwerk tot stand wordt gebracht, voer dan de naam van dit programma in op het scherm Speciale instellingen. De computer gaat dan pas verbinding met het netwerk maken nadat dit programma is gesloten.

Standaardprinter instellen

Selecteer de printer die u standaard wilt gebruiken. Alle afdruktaken worden naar deze printer gestuurd, behalve als u iets anders opgeeft. Op deze manier kunt u steeds afdrukjes maken, zonder dat u op elke locatie handmatig een printer hoeft in te stellen.

Standaardwaarden van TCP/IP en DNS negeren

Geef aan of de TCP/IP- en DNS-instellingen automatisch moeten worden verkregen van een DHCP-netwerkserver of lokaal moeten worden gedefinieerd middels statische adressen.



Figuur 28. TCP/IP-instellingen

VPN-verbinding inschakelen

Geef aan of er een VPN-verbinding (virtual private network) moet worden gebruikt om verbinding te maken met internet. Meer informatie over het instellen van VPN-verbindingen vindt u in “VPN-instellingen wijzigen” op pagina 43.

Startpagina negeren

Geef aan of de startpagina van de browser Internet Explorer of Firefox al of niet moet worden genegeerd.

Proxyconfiguratie negeren

Geef aan of u proxy servers wilt definiëren voor gebruik op deze locatie.

Beveiligingsinstellingen voor draadloze communicatie

Statische WEP-sleutels gebruiken

Als u voor het type draadloze beveiliging de optie **Statische WEP-sleutels gebruiken**, wordt het instellingenvenster voor statische WEP-sleutels geopend.

Statische WEP-instellingen

Geef uw instellingen voor statische WEP-sleutels op:

Gebruikersverificatie op toegangspunt: Open

Versleuteling van gegevens: WEP-64 bits

WEP-beveiligingssleutels

Datatransmissie versleutelen met: Sleutel 1

5 alfanumerieke tekens (0-9,a-z)

10 hexadecimale cijfers (0-9,a-f)

Sleutel 1

Sleutel 2

Sleutel 3

Sleutel 4

Dit profiel gebruiken om tijdens aanmelding bij Windows verbinding te maken

OK Annuleren

Figuur 29. Venster Statische WEP-instellingen

Hier moet u de volgende instellingen opgeven:

Gegevensversleuteling

Selecteer voor de lengte van WEP-sleutels **64-bits (WEP-64 bits)** of **128-bits (WEP-128 bits)**.

Om de feitelijke lengte van de sleutel te bepalen, trekt u de beginvector (24 bits) af van de opgegeven waarde. Dat wil zeggen: voor een 64-bits sleutel zijn er dus 40 bits (5 alfanumerieke tekens) beschikbaar, voor een 128-bits sleutel 104 bits (13 alfanumerieke tekens).

Datatransmissie versleutelen met

Selecteer een van de vier sleutels die eronder zijn gedefinieerd. De geselecteerde sleutel wordt gebruikt voor het coderen van de feitelijke datatransmissie.

De sleutel kan worden opgegeven in alfanumerieke of hexadecimale tekens. Voor het aantal tekens, zie “Gegevensversleuteling” op pagina 30.

Dit profiel gebruiken om tijdens aanmelding bij Windows verbinding te maken

Selecteer dit vakje als u via dit profiel verbinding wilt maken met het netwerk op het moment dat u zich aanmeldt bij de computer, zonder u aan te melden bij Windows.

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

Als u **WPA-PSK-sleutel gebruiken** hebt geselecteerd als type draadloze beveiliging, wordt het instellingenvenster voor WPA-PSK geopend.



Figuur 30. Venster Wi-Fi-instellingen

U kunt de volgende instellingen opgeven:

Versleuteling van gegevens

In het voorgrondmenu ziet u een lijst van versleutelingswerkstanden die beschikbaar zijn voor de draadloos-netwerkkkaart die in uw systeem is geïnstalleerd. Selecteer de gewenste werkstand voor gegevensversleuteling

("encryption"), zoals WEP, TKIP of AES. De werkstand moet overeenkomen met de instellingen van het toegangspunt. Vraag de netwerkbeheerder naar de juiste instellingen.

Pre-Shared Key

De sleutel die u hier opgeeft, wordt gebruikt voor het versleutelen van de feitelijke transmissie. Geef dezelfde sleutel op als voor het toegangspunt. U kunt kiezen of u hexadecimale of alfanumerieke tekens gebruikt. Kiest u voor hexadecimale tekens, zorg dan dat u alle 64 cijfers correct invoert.

Dit profiel gebruiken om tijdens aanmelding bij Windows verbinding te maken

Selecteer dit vakje als u via dit profiel verbinding wilt maken met het netwerk op het moment dat u zich aanmeldt bij de computer, zonder u aan te melden bij Windows.

Standaardfuncties van Windows gebruiken voor het configureren van 802.1x

Als uw computer werkt onder Windows XP, kunt u 802.1x (inclusief WPA) configureren door ofwel de standaardfuncties van Windows, ofwel Access Connections te selecteren. Een profiel dat is geconfigureerd met behulp van Access Connections kan in de vorm van een pakket worden gedistribueerd. Meer informatie over het distribueren van locatieprofielen vindt u in Bijlage A, "Veelgestelde vragen", op pagina 83, vraag 9 op pagina 84 en vraag 10 op pagina 84.

Als u deze werkstand selecteert, bemoeit Access Connections zich niet met de configuratie van het draadloze LAN. Selecteer deze werkstand als u adapters wilt configureren die niet rechtstreeks door Access Connections kunnen worden geconfigureerd. Houd bij het gebruik van deze werkstand rekening met het volgende:

- Afhankelijk van de draadloos-LAN-adapter die in uw computer is geïnstalleerd, kan het herstellen van de verbinding met het toegangspunt of de 802.1x-gebruikersverificatie langer duren als de computer de normale werking hervat vanuit de Standby.
- Als u andere locatieprofielen hebt die met Access Connections zijn geconfigureerd, kan het overschakelen naar een locatieprofiel dat met behulp van de standaardvoorzieningen Windows is geconfigureerd, lang duren.
- Als het locatieprofiel dat met behulp van Access Connections is geconfigureerd niet meer geldig is—bijvoorbeeld als u naar een andere locatie bent gegaan—kunt u overschakelen op een ander locatieprofiel. Bij een locatieprofiel dat met behulp van Windows is geconfigureerd, moet u zich echter opnieuw aanmelden bij Windows. Automatisch wisselen van locatieprofiel waarbij aanmelding bij een domein noodzakelijk is, wordt niet ondersteund.

Om 802.1x te configureren met behulp van de standaardfuncties van Windows, selecteert u als type draadloze beveiliging **Windows gebruiken om het draadloze netwerk te configureren**. Het instellingenvenster van 802.1x verschijnt dan. Klik daarin op **Verificatie-eigenschappen**.



Figuur 31. Venster 802.1x-instellingen

Het Windows-venster Eigenschappen voor Verificatie wordt afgebeeld.

Geef de instellingen als volgt op:

- Tab **Koppeling**

SSID Het SSID dat u hier opgeeft, moet gelijk zijn aan het SSID dat u in stap 17 op pagina 17 hebt opgegeven.

Versleuteling van gegevens

Als er gegevensversleuteling vereist is, selecteert u **Sleutel is verstrekt** en zorgt u dat er geen andere opties geselecteerd zijn.

- Tab **Verificatie**

802.1x inschakelen op dit netwerk

Selecteer dit vakje.

Verifiëren als computer wanneer computergegevens beschikbaar zijn

Selecteer dit vakje als u gebruik maakt van machineverificatie.

Eigenschappen

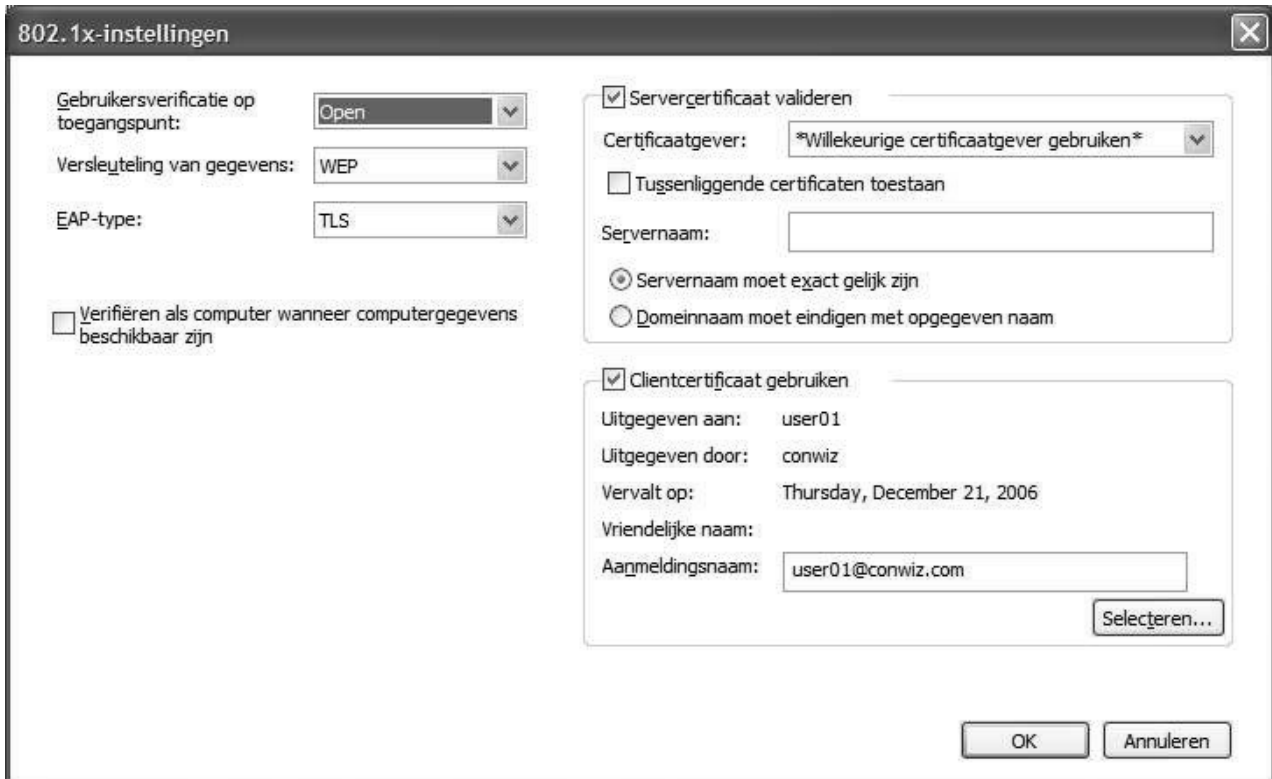
Klik op deze knop en geef de instellingen op die afhankelijk zijn van de gebruikersverificatie die u gebruikt. U moet tevens iets opgeven voor de instelling **Certificaatgever**.

Opmerking: Als u de draadloos-netwerkinstellingen opgeeft met behulp van de standaardfuncties van Windows, worden bepaalde functies die beschikbaar zijn op de draadloos-LAN-kaart, zoals het type gebruikersverificatie en het type versleuteling, mogelijk niet goed geactiveerd. In dat geval kiest u **IEEE 802.1x-verificatie gebruiken** als type beveiliging.

Als u voor de beveiligingswerkstand **Windows gebruiken om draadloos netwerk te configureren** hebt geselecteerd, zorgt Windows XP ervoor dat de draadloos-netwerkverbinding wordt geconfigureerd.

IEEE802.1x-verificatie gebruiken

Als u de functies van Access Connections wilt gebruiken voor het configureren van de verificatie-instellingen voor Wireless LAN 802.1x, selecteert u **IEEE 802.1x-verificatie gebruiken**. Het instellingenvenster voor 802.1x verschijnt dan.



Figuur 32. Venster 802.1x-instellingen—Access Connections

U kunt de volgende instellingen opgeven:

Gebruikersverificatie op toegangspunt

U kunt kiezen uit de volgende typen:

- Open/algemeen
- WPA
- WPA2

Versleuteling van gegevens

Selecteer een geschikte waarde voor uw netwerk. Als u **WPA** hebt gekozen voor **Gebruikersverificatie op toegangspunt**, moet **Gegevensversleuteling** worden ingesteld op **TKIP** of **AES**. Als u **WPA2** hebt gekozen, is **AES** standaard geselecteerd.

Serververificatie controleren

U moet de naam van het subdomein van de Radius-server opgeven (ibm.com etc.).

Clientcertificaat gebruiken

Klik op **Selecteren**. Het venster Certificaat Selecteren verschijnt.



Figuur 33. Venster Certificaat selecteren

Selecteer het certificaat dat voor dit profiel moet worden gebruikt.

EAP-type

Selecteer een van de volgende typen:

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

Het type EAP-verificatie hangt af van de verificatieserver. Neem voor meer informatie contact op met de netwerkbeheerder.

Als de EAP-verificatie is ingesteld op TLS:

Servercertificaat controleren

Als het servercertificaat moet worden gecontroleerd, selecteert u het vakje **Servercertificaat controleren** en geeft u het certificaat op van een betrouwbare routecertificaatgever. Als de servernaam in een specifiek domein ligt, geef dan de domeinnaam op in het veld voor de servernaam.

Als het servercertificaat niet gecontroleerd hoeft te worden, laat u het vakje **Servercertificaat controleren** leeg. In dat geval controleert het programma niet of de server betrouwbaar is en is de verbinding niet optimaal beveiligd.

Clientcertificaat

Het gebruik van een clientcertificaat is verplicht. Om een bepaald certificaat op te geven, klikt u op de knop **Selecteren** en selecteert u een certificaat in de lijst. Als u een onjuist certificaat opgeeft, of een certificaat dat verlopen is, wordt de verbinding niet tot stand gebracht. Is het geselecteerde certificaat wél geldig, dan wordt het aanmeldings-ID dat in het certificaat staat, automatisch ingevuld in het veld **Gebruikersnaam**.

Verifiëren als computer wanneer computergegevens beschikbaar zijn

Als u een draadloos-netwerkadaptor van IBM gebruikt, kunt u voor de gebruikersverificatie gebruik maken van machinecertificering. Selecteer hier toe het vakje **Verifiëren als computer wanneer computergegevens beschikbaar zijn**. Ga daarna verder met het opgeven van de instellingen,

maar geef geen clientcertificaat op. Sla het geconfigureerde profiel op. De verbinding wordt volledig gebaseerd op de informatie in het computercertificaat.

Als u clientcertificering opgeeft en u bovendien het vakje **Verifiëren als computer wanneer computergegevens beschikbaar zijn** selecteert, worden zowel het computercertificaat als het clientcertificaat geverifieerd.

Het is mogelijk om computercertificering te gebruiken om u aan te melden bij het netwerk domein.

Als de EAP-verificatie is ingesteld op TTLS:

Servercertificaat controleren

Als het servercertificaat moet worden gecontroleerd, selecteert u het vakje **Servercertificaat controleren** en geeft u het certificaat op van een betrouwbare routecertificaatgever. Als de servernaam tot een specifiek domein behoort, geef dan de domeinnaam op in het veld voor de servernaam.

Als het servercertificaat niet gecontroleerd hoeft te worden, laat u het vakje **Servercertificaat controleren** leeg. In dat geval controleert het programma niet of de server betrouwbaar is en is de verbinding niet optimaal beveiligd.

Type roaming

Geef in het veld **Type roaming** het gebruikersaccount op dat al is geregistreerd op de Func Software Odyssey Server. Dit moet de naam zijn die is opgegeven in het veld voor het gebruikers-ID van de instelling **Tunnelverificatie**.

Tunnelverificatie

MS-CHAP-V2 is het enige protocol dat beschikbaar is voor Tunnelverificatie.

De volgende instellingen kunnen worden opgegeven door gebruiker. (Geef voor de gebruikersnaam dezelfde naam op als die welke is opgegeven in het veld **Type roaming**.)

Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en wachtwoord voor aanmelding bij Windows worden ook gebruikt voor tunnelverificatie. Deze instelling is geldig voor het activeren van de functie eenmalig aanmelden (Single Sign-On, SSO), waarbij EAP-TTLS wordt geverifieerd met het Windows-gebruikers-ID en -wachtwoord. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar Opties en selecteert u het vakje Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk. Tunnelverificatie en aanmelding bij de domeinserver worden gelijktijdig uitgevoerd.

Bij ThinkPad-computers die voor aanmelding bij Windows het gebruik van een vingerafdruklezer ondersteunen, wordt de verificatie voor het draadloze netwerk automatisch uitgevoerd.

Tijdelijke gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken

Als u deze instelling selecteert, verschijnt er bij het activeren van dit locatieprofiel een bericht waarin u wordt gevraagd uw gebruikers-ID en wachtwoord op te geven voor tunnelverificatie. Nadat u de gevraagde gegevens hebt ingevoerd, wordt de gebruikersverificatie gestart. Deze optie wordt gebruikt om handmatig verbinding te maken met het draadloze netwerk.

Opgeslagen gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en het wachtwoord voor tunnelverificatie zijn vooraf ingesteld.

Als het gebruik van het Windows-gebruikers-ID en -wachtwoord voor verificatie bij het draadloze netwerk ingeschakeld is, wordt de beschikbare combinatie van gebruikers-ID en wachtwoord tijdens de aanmelding bij Windows gebruikt voor tunnelverificatie en meldt de computer zich aan bij de Windows domeinserver. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar **Opties** en selecteert u het vakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk**.

Als de EAP-verificatie is ingesteld op PEAP:

Servercertificaat controleren

Als het servercertificaat moet worden gecontroleerd, selecteert u het vakje **Servercertificaat controleren** en geeft u het certificaat op van een betrouwbare routecertificaatgever. Als de servernaam tot een specifiek domein behoort, geef dan de domeinnaam op in het veld voor de servernaam.

Als het servercertificaat niet gecontroleerd hoeft te worden, laat u het vakje **Servercertificaat controleren** leeg. In dat geval controleert het programma niet of de server betrouwbaar is en is de verbinding niet optimaal beveiligd.

Type roaming

Geef in het veld **Type roaming** het gebruikersaccount op dat is geregistreerd op de Radius Server. Dit moet de naam zijn die is opgegeven in het veld voor het gebruikers-ID van de instelling **Tunnelverificatie**.

Tunnelverificatie

Voor tunnelverificatie worden de volgende protocollen ondersteund:

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

Als tunnelverificatie is ingesteld op MS-CHAP-V2, kunt u de volgende instellingen opgeven. (Geef de naam op die u hebt opgegeven voor het veld **Type roaming**.)

Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en wachtwoord voor aanmelding bij Windows worden ook gebruikt voor tunnelverificatie. Deze instelling is geldig voor het activeren van de functie eenmalig aanmelden (Single Sign-On, SSO), waarbij EAP-PEAP wordt geverifieerd met het Windows-gebruikers-ID en -wachtwoord. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar **Opties** en selecteert u het vakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk**. Tunnelverificatie en aanmelding bij de domeinserver worden gelijktijdig uitgevoerd.

Bij ThinkPad-computers die voor aanmelding bij Windows het gebruik van een vingerafdruklezer ondersteunen, wordt de verificatie voor het draadloze netwerk automatisch uitgevoerd.

Tijdelijke gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken

Als u deze instelling selecteert, verschijnt er bij het activeren van dit locatieprofiel een bericht waarin u wordt gevraagd uw gebruikers-ID en wachtwoord op te geven voor tunnelverificatie. Nadat u de gevraagde gegevens hebt ingevoerd, wordt de gebruikersverificatie gestart. Deze optie wordt gebruikt om handmatig verbinding te maken met het draadloze netwerk.

Opgeslagen gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en het wachtwoord voor tunnelverificatie zijn vooraf ingesteld.

Als het gebruik van het Windows-gebruikers-ID en -wachtwoord voor verificatie bij het draadloze netwerk ingeschakeld is, wordt de beschikbare combinatie van gebruikers-ID en wachtwoord tijdens de aanmelding bij Windows gebruikt voor tunnelverificatie en meldt de computer zich aan bij de Windows domeinserver. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar **Opties** en selecteert u het vakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk**.

Als tunnelverificatie is ingesteld op GTC, kunt u de volgende instellingen opgeven.

Eenmalig token gebruiken

Onder GTC-tunnelverificatie wordt de verbinding tot stand gebracht nadat er een door RSA-beveiliging verstrekt tijdelijk wachtwoord (een "token") voor tunnelverificatie is opgegeven. Om deze instelling te gebruiken, selecteert u dit vakje. Als u dat doet, wordt er bij het activeren van een locatieprofiel steeds een bericht afgebeeld waarin u wordt gevraagd het nummer en ID van het token op te geven.

Tijdelijke gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken

Als u deze instelling selecteert, verschijnt er bij het activeren van dit locatieprofiel een bericht waarin u wordt gevraagd uw gebruikers-ID en wachtwoord op te geven voor tunnelverificatie. Nadat u de gevraagde gegevens hebt ingevoerd, wordt de gebruikersverificatie gestart. Deze optie wordt gebruikt om handmatig verbinding te maken met het draadloze netwerk.

Opgeslagen gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en het wachtwoord voor tunnelverificatie zijn vooraf ingesteld.

Als het gebruik van het Windows-gebruikers-ID en -wachtwoord voor verificatie bij het draadloze netwerk ingeschakeld is, wordt de beschikbare combinatie van gebruikers-ID en wachtwoord tijdens de aanmelding bij Windows gebruikt voor tunnelverificatie en meldt de computer zich aan bij de Windows domeinserver. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar **Opties** en selecteert u het vakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk**.

802.1x - EAP Cisco (LEAP) gebruiken

Als u de werkstand EAP Cisco (LEAP) hebt geselecteerd, kunt u de instellingen voor gebruikers-ID en wachtwoord opgeven die vereist zijn voor gebruik van Cisco LEAP. Het venster LEAP-instellingen wordt afgebeeld:



Figuur 34. Venster LEAP-instellingen

Geef de volgende instellingen op:

Gegevensversleuteling

Selecteer een van de volgende opties:

- WEP
- CKIP
- TKIP
- AES

Geef als volgt de gebruikersnaam en het wachtwoord op:

Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en wachtwoord voor aanmelding bij Windows worden ook gebruikt voor LEAP-verificatie. Deze instelling is geldig voor het activeren van de functie eenmalig aanmelden (Single Sign-On, SSO), waarbij de LEAP-verificatie wordt uitgevoerd met het Windows-gebruikers-ID en -wachtwoord. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar **Opties** en selecteert u het vakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk**. Tunnelverificatie en aanmelding bij de domeinserver worden gelijktijdig uitgevoerd.

Bij ThinkPad-computers die voor aanmelding bij Windows het gebruik van een vingerafdrukkezer ondersteunen, wordt de verificatie voor het draadloze netwerk automatisch uitgevoerd.

Automatisch vragen naar LEAP-gebruikersnaam en -wachtwoord

Als u wilt dat er een prompt wordt afgebeeld waarmee wordt gevraagd naar de combinatie van gebruikers-ID die moet worden gebruikt wanneer het locatieprofiel wordt geactiveerd (als deze combinatie nog niet is ingevoerd), kiest u deze instelling. Nadat u het gebruikers-ID en wachtwoord hebt ingevoerd, start het verificatieproces. Na het invoeren worden de verificatiegegevens opgeslagen door de computer en verschijnt de prompt pas weer nadat u de computer opnieuw hebt opgestart. Bij het opstarten gaan de gegevens namelijk verloren; de volgende keer dat u zich aanmeldt, moet u ze opnieuw opgeven. De prompt verschijnt alleen als de combinatie van gebruikers-ID en wachtwoord die voor vorige LEAP-verificatie is gebruikt, niet is gevonden.

Handmatig vragen naar LEAP-gebruikersnaam en -wachtwoord

Elke keer dat u het locatieprofiel activeert, verschijnt er een prompt waarin u wordt gevraagd het gebruikers-ID en wachtwoord op te geven. Nadat u het gebruikers-ID en wachtwoord hebt ingevoerd, start het verificatieproces.

Opgeslagen gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en het wachtwoord voor LEAP-verificatie zijn vooraf ingesteld.

Als het gebruik van het Windows-gebruikers-ID en -wachtwoord voor verificatie bij het draadloze netwerk ingeschakeld is, wordt de beschikbare combinatie van gebruikers-ID en wachtwoord tijdens de aanmelding bij Windows gebruikt voor LEAP-verificatie en meldt de computer zich aan bij de Windows domeinserver. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar **Opties** en selecteert u het vakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk**.

Windows-aanmeldedomein opnemen bij gebruikersnaam

Selecteer dit vakje als het netwerk meerdere domeinen omvat. In dat geval worden zowel de gebruikersnaam als de domeinnaam door het toegangspunt gecontroleerd tijdens de LEAP-verificatie.

Geen verbinding maken met netwerk als gebruiker niet is aangemeld

Als u wilt dat de verbinding met het netwerk wordt verbroken zodra de gebruiker zich afmeldt, selecteert u deze optie. Doet u dat niet, dan blijft de computer de verbinding onderhouden, ook nadat de gebruiker zich heeft afgemeld.

Time-outwaarde voor LEAP-verificatie

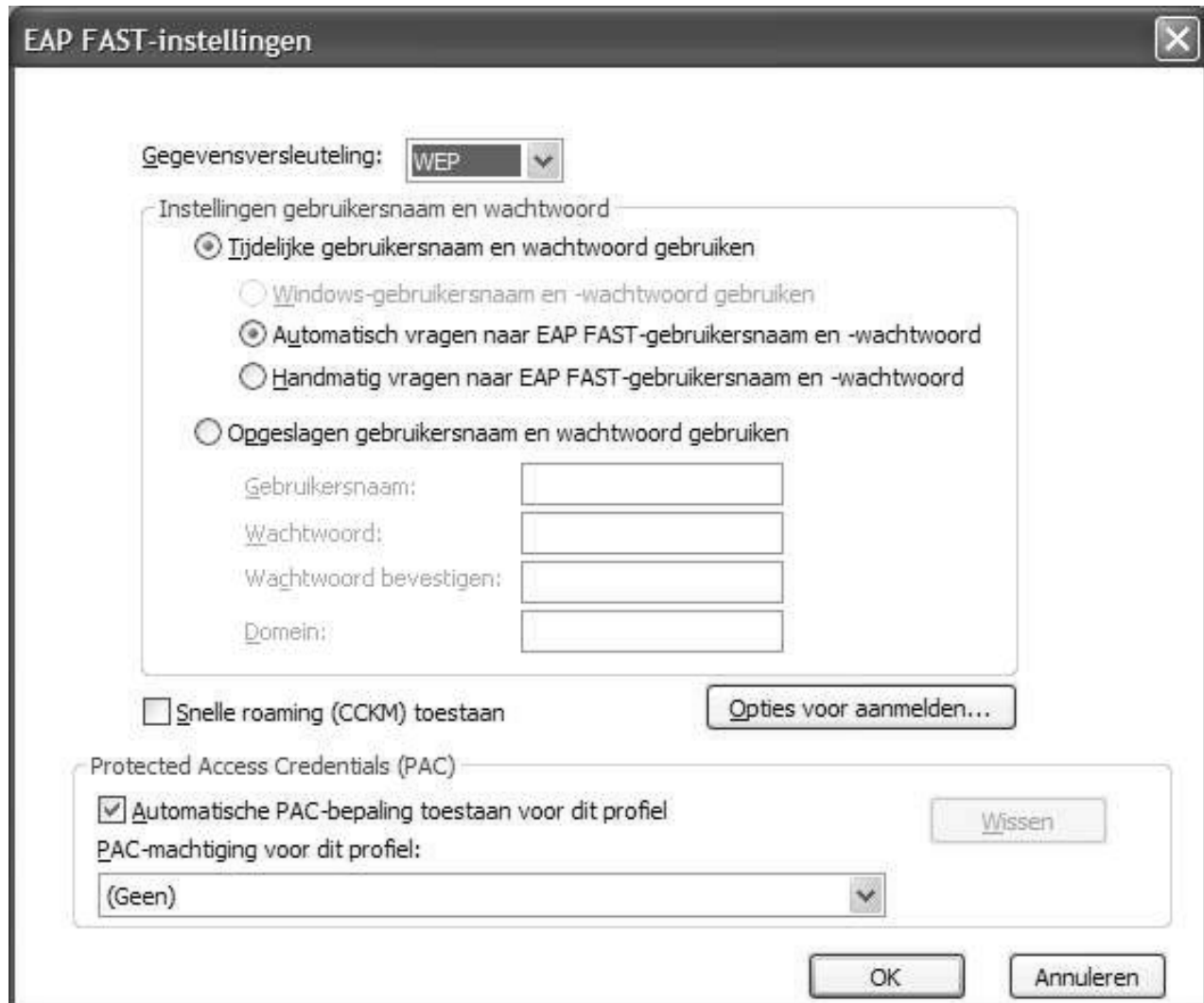
Als de LEAP-verificatie langer duurt dan gewoonlijk, kunt u deze waarde verhogen zodat er meer tijd mag verstrijken voordat er een time-out optreedt. De standaardinstelling is 60 seconden. Bij bepaalde draadloos-LAN-adapters kan deze instelling niet worden gewijzigd.

Snelle roaming (CCKM) toestaan

Selecteer deze optie als u het mogelijk wilt maken dat uw computer, wanneer deze wordt verplaatst, kan overschakelen tussen verschillende Cisco toegangspunten. Dit wordt snelle ("fast") roaming genoemd. U kunt dan snel roamen tussen verschillende toegangspunten zonder dat het nodig is om opnieuw uw verificatiegegevens op te geven.

802.1- Cisco (EAP-FAST) gebruiken

Als u de werkstand EAP Cisco (EAP-FAST) hebt geselecteerd, kunt u een gebruikers-ID en wachtwoord opgeven om voor deze beveiligingswerkstand te gebruiken. Het instellingen venster voor EAP-FAST wordt afgebeeld:



Figuur 35. Venster EAP-FAST-instellingen

U kunt de volgende instellingen opgeven:

Gegevensversleuteling

Selecteer een van de volgende opties:

- WEP
- CKIP
- TKIP
- AES

Geef als volgt de gebruikersnaam en het wachtwoord op:

Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en wachtwoord voor aanmelding bij Windows worden ook gebruikt voor EAP-FAST-verificatie. Deze instelling is geldig voor het activeren van de functie eenmalig aanmelden (Single Sign-On, SSO), waarbij de EAP-FAST-verificatie wordt uitgevoerd met het Windows-gebruikers-ID en

-wachtwoord. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar **Opties** en selecteert u het vakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk**. Tunnelverificatie en aanmelding bij de domeinserver worden gelijktijdig uitgevoerd.

Bij ThinkPad-computers die voor aanmelding bij Windows het gebruik van een vingerafdruklezer ondersteunen, wordt de verificatie voor het draadloze netwerk automatisch uitgevoerd.

Automatisch vragen naar EAP-FAST-gebruikersnaam en -wachtwoord

Als u wilt dat er een prompt wordt afgebeeld waarmee wordt gevraagd naar de combinatie van gebruikers-ID die moet worden gebruikt wanneer het locatieprofiel wordt geactiveerd (als deze combinatie nog niet is ingevoerd), kiest u deze instelling. De verificatie start zodra u het gebruikers-ID en wachtwoord hebt ingevoerd. Na het invoeren worden de verificatiegegevens opgeslagen door de computer en verschijnt de prompt pas weer nadat u de computer opnieuw hebt opgestart. Bij het opstarten gaan de gegevens namelijk verloren; de volgende keer dat u zich aanmeldt, moet u ze opnieuw opgeven.

Handmatig vragen naar EAP-FAST-gebruikersnaam en -wachtwoord

Elke keer dat u het locatieprofiel activeert, verschijnt er een prompt waarin u wordt gevraagd het gebruikers-ID en wachtwoord op te geven. Nadat u het gebruikers-ID en wachtwoord hebt ingevoerd, start het verificatieproces.

Opgeslagen gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken

Het gebruikers-ID en het wachtwoord voor EAP-FAST-verificatie zijn vooraf ingesteld.

Als het gebruik van het Windows-gebruikers-ID en -wachtwoord voor verificatie bij het draadloze netwerk ingeschakeld is, wordt de beschikbare combinatie van gebruikers-ID en wachtwoord tijdens de aanmelding bij Windows gebruikt voor EAP-FAST-verificatie en meldt de computer zich aan bij de Windows domeinserver. Om deze instelling in te schakelen, gaat u naar **Opties** en selecteert u het vakje **Windows-gebruikersnaam en -wachtwoord gebruiken voor verificatie van het draadloze netwerk**.

Protected Access Credential (PAC): Automatische PAC-bepaling voor dit profiel toestaan

Als u wilt dat de EAP-FAST-verificatie wordt uitgevoerd middels de automatische ontvangst van een PAC-bestand van de Cisco ACS-server, selecteert u dit vakje. Automatische verstrekking van PAC-bestanden is handig als u voor het aanmelden bij het serverdomein van Windows gebruik wilt maken van EAP-FAST-verificatie.

Als u een Cisco 802.11b draadloos-netwerkadaptersadapter of een draadloos-netwerkadaptersadapter van IBM gebruikt, kunt u het opgeslagen PAC-bestand gebruiken voor EAP-FAST-verificatie. Dit doet u door het PAC-bestand te selecteren in de lijst. De adapters in kwestie ondersteunen het importeren van PAC-bestanden. Om een PAC-bestand te importeren, klikt u op de knop **Importeren**.

Als u op de knop **Aanmeldingsoptie** klikt, kunt u tevens de volgende instellingen opgeven:

Windows-aanmeldingsdomein toevoegen aan gebruikersnaam

Selecteer dit vakje als het netwerk meerdere domeinen omvat. In dat geval worden zowel de gebruikersnaam als de domeinnaam door het toegangspunt gecontroleerd tijdens de LEAP-verificatie.

Geen verbinding maken met netwerk als gebruiker niet is aangemeld

Als u wilt dat de verbinding met het netwerk wordt verbroken zodra de gebruiker zich afmeldt, selecteert u deze optie. Doet u dat niet, dan blijft de computer de verbinding onderhouden.

Time-out voor EAP-FAST-verificatie

Als de EAP-FAST-verificatie langer duurt dan gewoonlijk, kunt u deze waarde verhogen zodat er meer tijd mag verstrijken voordat er een time-out optreedt. De standaardinstelling is 60 seconden. Bij bepaalde draadloos-LAN-adapters kan deze instelling niet worden gewijzigd.

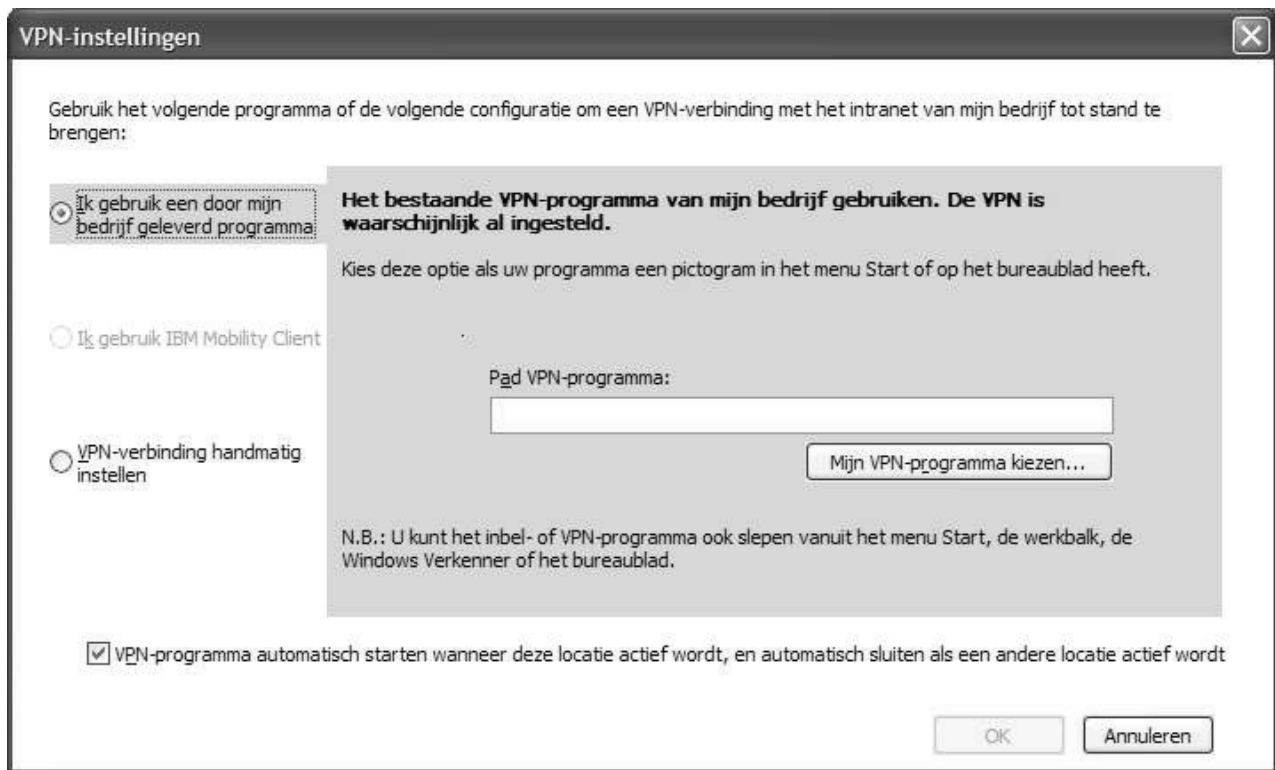
Snelle roaming (CCKM) toestaan

Selecteer dit vakje als u het mogelijk wilt maken dat uw computer, wanneer deze wordt verplaatst, kan overschakelen tussen verschillende Cisco toegangspunten. Dit wordt snelle ("fast") roaming genoemd. U kunt dan snel roamen tussen verschillende toegangspunten zonder dat het nodig is om opnieuw uw verificatiegegevens op te geven.

VPN-instellingen wijzigen

Als u bij het maken van een profiel de optionele instelling hebt geselecteerd die het mogelijk maakt VPN-verbindingen te gebruiken, wordt het venster VPN-instellingen afgebeeld.

Selecteer het VPN-programma dat u wilt gebruiken om verbinding te maken met een netwerk. Als u het VPN-programma wilt gebruiken dat door uw bedrijf ter beschikking is gesteld, selecteert u **Ik gebruik een door mijn bedrijf geleverd programma** en klikt u op **Mijn VPN-programma kiezen**. Het is ook mogelijk om Access Connections zodanig te configureren dat het VPN-programma automatisch wordt gestart als u dit locatieprofiel activeert en dat het automatisch wordt gesloten als u overschakelt naar een ander locatieprofiel.

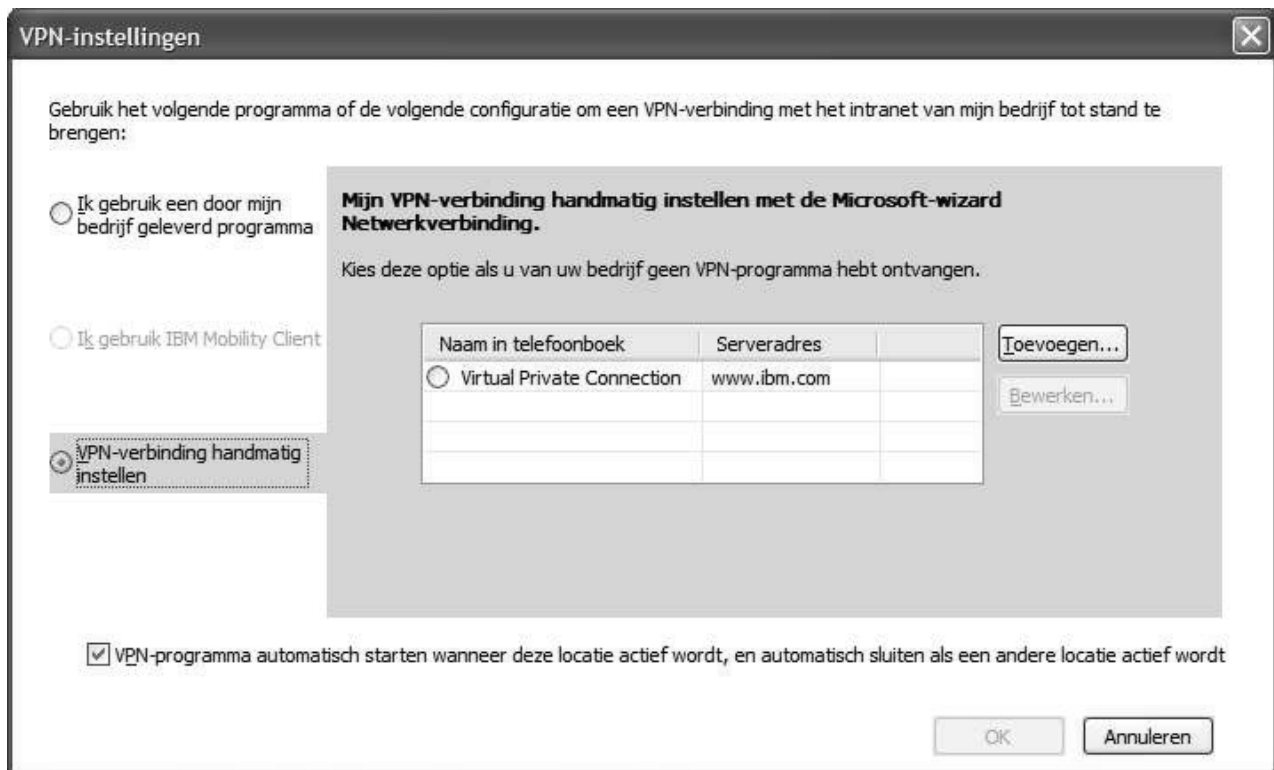


Figuur 36. VPN-instellingen—Ik gebruik een door mijn bedrijf geleverd programma

Als u **Het bestaande VPN-programma van mijn bedrijf gebruiken** selecteert, zorgt Access Connections dat dat programma wordt gestart.

Als u IBM Mobility Client wilt gebruiken, selecteert u **Ik gebruik IBM Mobility Client** en klikt u op **Mobility Client-profiel selecteren**. U kunt Access Connections zodanig configureren dat IBM Mobility Client automatisch wordt gestart wanneer u dit locatieprofiel activeert.

Om het bij Windows geleverde VPN-programma te gebruiken, selecteert u **VPN-verbinding handmatig instellen**. Daarna kunt u twee dingen doen: een bestaande vermelding in het telefoonboek selecteren of een nieuwe toevoegen.



Figuur 37. VPN-instellingen—VPN-verbinding handmatig instellen

Als u de optie **Mijn VPN-verbinding handmatig instellen met de Microsoft-wizard Netwerkverbinding** selecteert, gaat u verder met het definiëren van de VPN-verbinding door op de knop **Toevoegen** te klikken.

Als u wilt dat de VPN-verbinding automatisch wordt beëindigd als u overschakelt naar een ander locatieprofiel, selecteert u het vakje **VPN-programma automatisch starten wanneer deze locatie actief wordt, en automatisch sluiten als een andere locatie actief wordt**. (Deze optie werkt niet bij alle VPN-programma's.)

Locatieprofielen beheren

Als een een locatieprofiel wilt maken of wissen, of de instellingen van een bestaand profiel wilt wijzigen, gaat u naar **Locaties** op de werkbalk en kiest u **Profielen beheren** in de menubalk. Het venster Locatieprofielen Beheren verschijnt dan, met een lijst van beschikbare profielen.



Figuur 38. Venster Locatieprofielen beheren

Selecteer een profiel en voer een van de volgende handelingen onder **Profielactie** uit:

Maken:

Een nieuw locatieprofiel maken.

Bewerken:

De instellingen van het geselecteerde profiel wijzigen.

Kopiëren:

Het geselecteerde profiel kopiëren.

Bekijken:

Een overzicht van de instellingen van het geselecteerde profiel bekijken.

Hernoemen:

De naam van het geselecteerde locatieprofiel wijzigen.

Snelkoppelingen:

Een snelkoppeling naar het geselecteerde locatieprofiel op het bureaublad plaatsen. U kunt een snelkoppeling maken om via een bepaald profiel verbinding te maken (activeren) of om de verbinding juist te verbreken.

Wissen:

Het geselecteerde profiel voorgoed verwijderen.

Wisselen van locatie:

Automatisch wisselen van locatieprofiel.

Standaard worden in het venster Locatieprofielen Beheren alle bestaande locatieprofielen afgebeeld. Als u wilt dat een bepaald profiel niet meer wordt afgebeeld in de lijst van locaties en in het Fn+F5-menu, en het ook niet meer wordt gebruikt voor automatisch wisselen van locatie, verwijdert u het vinkje uit het selectievakje van dat profiel.

Snelkoppelingen gebruiken

U kunt voor elk profiel dat u regelmatig gebruikt, een snelkoppeling op het bureaublad plaatsen. Als u dat eenmaal hebt gedaan, kunt u het desbetreffende profiel activeren door op die snelkoppeling te klikken. Om een snelkoppeling te maken, opent u het venster Locatieprofielen Beheren en klikt u met de rechter muisknop op het gewenste profiel. Er verschijnt dan een voorgrondmenu. Selecteer daarin ofwel **Snelkoppeling maken – Verbinding maken**, ofwel **Snelkoppeling maken - Verbinding verbreken**.



Figuur 39. Venster *Locatieprofielen beheren*—Snelkoppeling maken

Het is mogelijk om met behulp van een opdracht op de opdrachtregel een ander locatieprofiel te activeren:

```
<pad>\qctray.exe /set [Naam Locatieprofiel]
```

Het is niet nodig om Access Connections vooraf te starten. Om de verbinding te verbreken, typt u:

```
<pad>\qctray.exe /reset [Naam Locatieprofiel]
```

Verbinding maken met het netwerk

Om verbinding te maken met een netwerk, moet u het desbetreffende locatieprofiel selecteren en activeren. Als u een ander locatieprofiel wilt activeren, kan dat vanuit het hoofdvenster, het menu op het scherm dat wordt afgebeeld als u op Fn+F5 drukt, of het pictogram op de systeemwerkbalk.

Om verbinding te maken vanuit het hoofdvenster, selecteert u in het menu **Locaties** het locatieprofiel voor de plaats waar u zich bevindt en klikt u op **Verbinding maken**.

- Om verbinding te maken vanuit het menu op het scherm doet u het volgende:
1. Houd de Fn-toets op het toetsenbord ingedrukt en druk op F5. Laat daarna beide toetsen los.
 2. Het menu verschijnt op het scherm.



Figuur 40. Menu dat verschijnt als u op Fn+F5 drukt

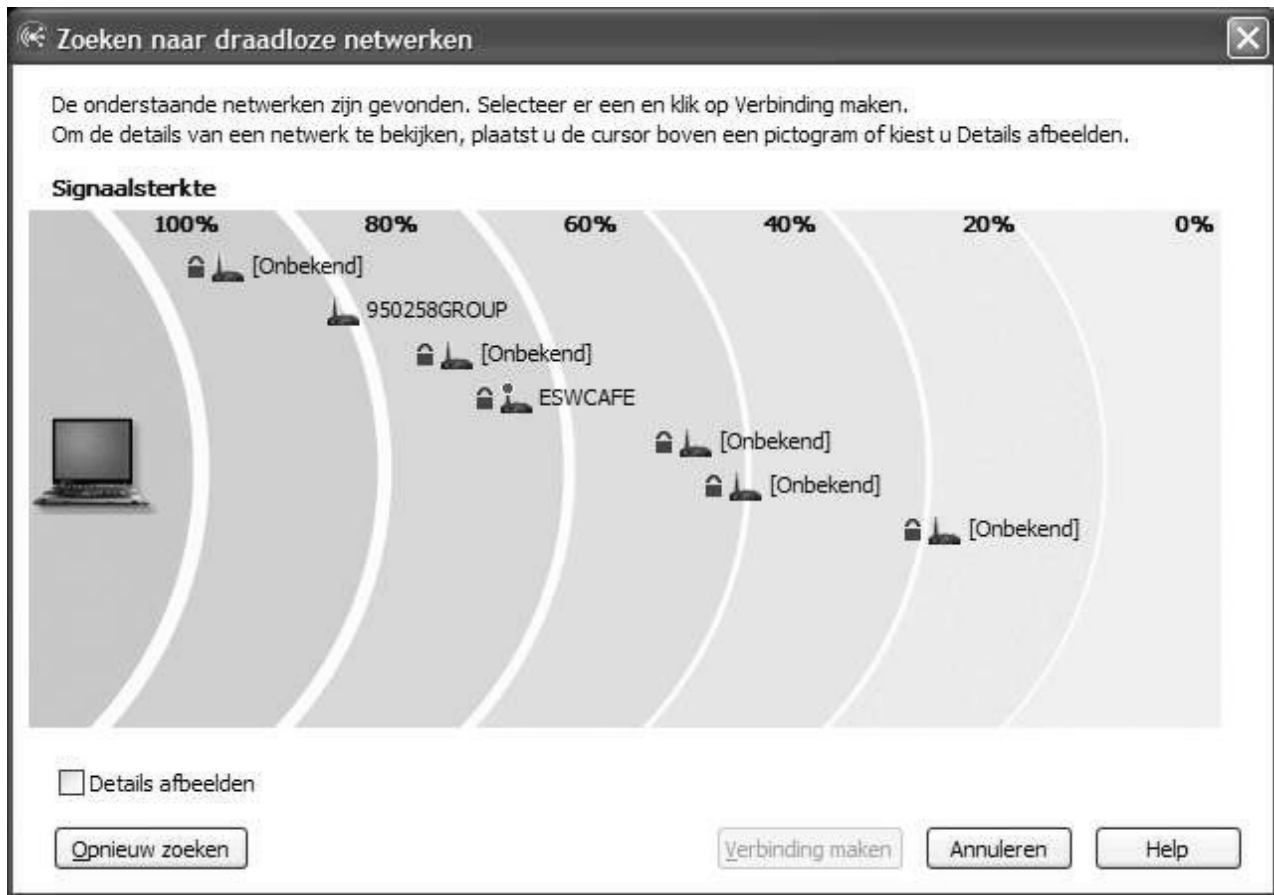
Klik op de tab **Locatieprofiel**.

3. Selecteer het locatieprofiel dat hoort bij de plaats waar u zich bevindt.

Om verbinding te maken vanuit het pictogram in de systeemwerkbalk, klikt u op dat pictogram en selecteert u het locatieprofiel dat hoort bij de plaats waar u zich bevindt.

Verbinding maken met een draadloos netwerk

Als u wilt zoeken naar draadloze netwerken die op uw locatie beschikbaar zijn, klikt u in het hoofdmenu op **Tools** en kiest u vervolgens **Zoeken naar draadloze netwerken**. Er verschijnt dan een lijst van beschikbare toegangspunten.



Figuur 41. Venster Zoeken naar draadloze netwerken

Een toegangspunt voor een beschikbaar netwerk wordt als volgt aangegeven: 

De volgende vier pictogrammen geven het type draadloze verbinding aan:

- Beveiligd draadloos LAN



- Niet-beveiligd (open) draadloos LAN



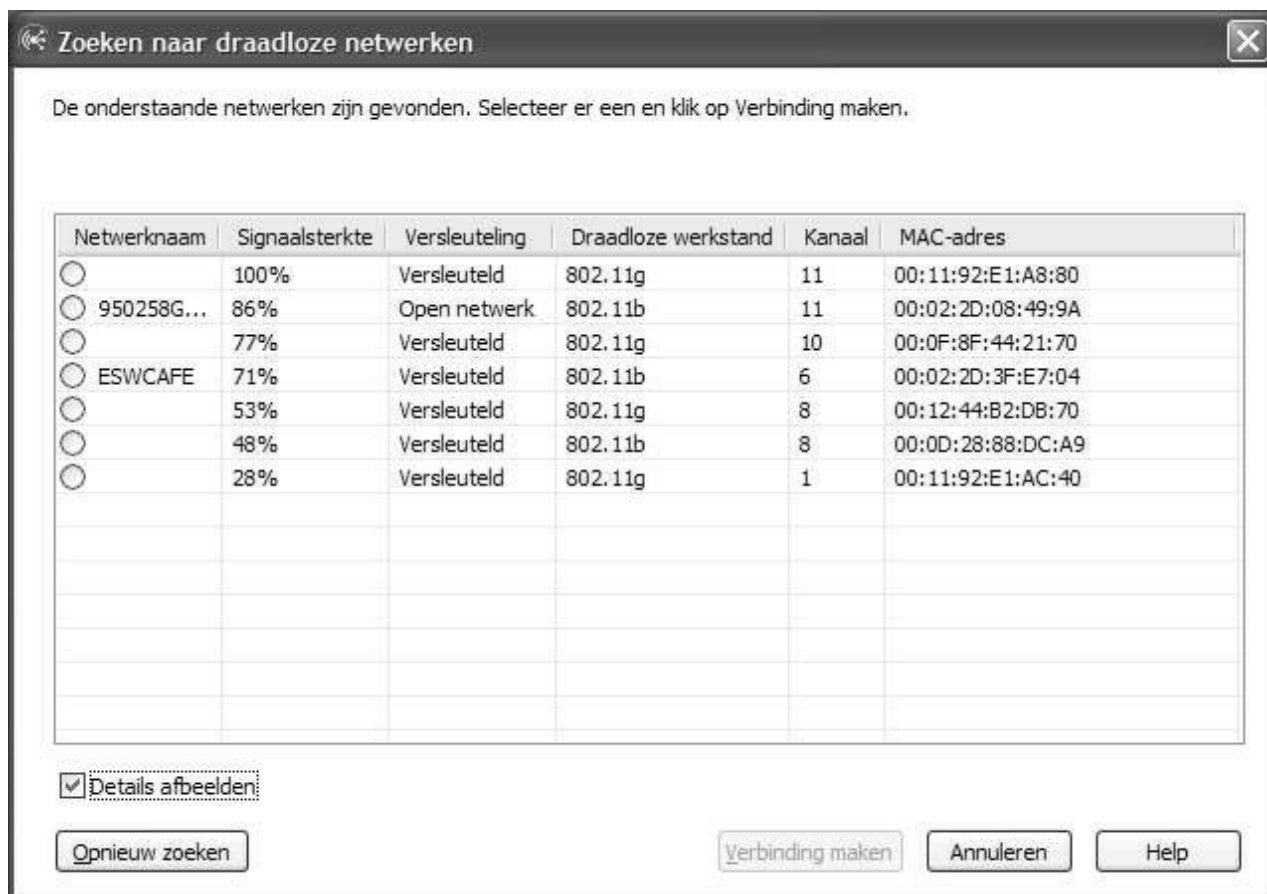
- Beveiligd Peer-to-Peer-netwerk



- Niet-beveiligd (open) Peer-to-Peer-netwerk



Als u de lijst van toegangspunten wilt zien in AC3.x-indeling, selecteert u het vakje **Details afbeelden**.



Figuur 42. Venster Zoeken naar draadloze netwerken — Detailweergave

Als het gevonden toegangspunt momenteel is gekoppeld aan uw ThinkPad, wordt de antenne ervan gemarkeerd met een rood rondje. Is het toegangspunt versleuteld, dan wordt dat aangegeven met een blauw beveiligingspictogram.

Om verbinding te maken met een van de gevonden netwerken, selecteert u dat netwerk en klikt u op **Verbinding maken**. Is er sprake van een nieuw gevonden netwerk, dan kan er automatisch een locatieprofiel worden gemaakt, of er kan een tijdelijke verbinding tot stand worden gebracht zonder dat er een locatieprofiel wordt opgeslagen. In beide gevallen kunt u uitsluitend verbinding maken met een niet-versleuteld toegangspunt. Wilt u verbinding maken met een versleuteld toegangspunt, dan moet u gebruik maken van een profiel met de juiste codeersleutel ("encryption key"). Als u werkt onder Windows XP en het profiel automatisch wordt gemaakt, wordt de instelling voor gemeenschappelijk gebruik van bestanden en printers standaard uitgeschakeld en de firewall ingeschakeld. Vergeet niet om de draadloos-LAN-adapter aan te zetten voordat u het zoeken naar draadloze netwerken start.

Automatisch wisselen van locatieprofiel

Als u uw computer meeneemt naar een andere locatie, kan Access Connections automatisch vaststellen welke draadloze netwerken (802.11) en Ethernet-netwerken er beschikbaar zijn, en vervolgens het locatieprofiel voor een van die netwerken activeren.



Figuur 43. Venster Automatisch wisselen van locatie

U configureert het automatisch wisselen van locatieprofiel als volgt:

1. Ga naar de menubalk van het hoofdvenster van Access Connections en klik op **Configureren**.
2. Kies **Wisselen van locatie**.
3. Om automatisch wisselen van locatieprofiel in te schakelen, selecteert u eerst **Automatisch wisselen van locatie inschakelen**. Als nadien de actieve verbinding wordt verbroken, zoekt Access Connections in de lijst van profielen op volgorde van prioriteit naar een profiel dat geschikt is voor een beschikbaar draadloos netwerk. Als er een dergelijk profiel wordt gevonden, wordt dat geactiveerd zodat er weer verbinding is. U kunt de prioriteit (volgorde) van de profielen wijzigen door een profiel te selecteren en op **Hoger** of **Lager** te klikken.
4. Als u wilt dat Access Connections ook kijkt of er, naast draadloze netwerken, ook conventionele (bekabelde) netwerken beschikbaar zijn, selecteert u **Ethernet-verbindingen opnemen in automatisch wisselen en mij vragen om Ethernet-poorten op te slaan**.

Is deze optie ingeschakeld, dan haalt Access Connections automatisch identificatiegegevens (een MAC-adres) op voor elke nieuwe Ethernet-poort waarmee u verbinding maakt, waarna u wordt gevraagd om die poort te koppe-

len aan een locatieprofiel naar keuze. Als u dan in een later stadium weer verbinding maakt met diezelfde Ethernet-poort, activeert Access Connections het door u geselecteerde profiel.

Om de MAC-adressen van de Ethernet-poorten die u aan locatieprofielen hebt gekoppeld, te bekijken of te wissen, klikt u op **Opgeslagen poorten bewerken**.

- Als uw computer draadloze WAN-verbindingen ondersteunt, kunt u desgewenst ook de optie **Als er geen andere verbindingen beschikbaar zijn, verbinding maken via draadloos WAN** selecteren en een keuze maken uit de eventueel aanwezige locatieprofielen voor draadloos WAN.
- Klik op **OK**.

De status van de verbinding bekijken

Met Access Connections kunt u de status van uw netwerkverbinding in de gaten houden. Meer informatie vindt u hieronder:

Access Connections - Hoofdvenster

Nadat Access Connections is gestart, is standaard de tab **Locatieprofielen** van het hoofdvenster geselecteerd. In het venster dat bij deze tab hoort, ziet u een grafische weergave van de status van het locatieprofiel dat is geselecteerd in de keuzelijst **Locaties**. Voor meer informatie houdt u de muisaanwijzer boven een van de afbeeldingen. Hier ziet u enkele voorbeelden van afbeeldingen die van links naar rechts in dit venster zouden kunnen worden afgebeeld:

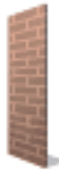
- Computer heeft verbinding met netwerk



- Computer heeft geen verbinding met netwerk



- Firewall staat aan



- (leeg) Firewall staat uit

- Communicatie met open (niet-beveiligd) conventioneel netwerk actief



- Verbonden met apparaat voor ADSL-netwerk



- Verbonden met apparaat voor ADSL-netwerk met VPN is ingeschakeld



- Communicatie met beveiligd (versleuteld) conventioneel netwerk actief



- Communicatie met open (niet-beveiligd) draadloos netwerk actief



- Communicatie met beveiligd (versleuteld) draadloos netwerk actief



- Verbinding met apparaat voor ADSL-netwerk verbroken



- Verbonden met draadloos toegangspunt



- Verbonden met apparaat voor ADSL-netwerk met VPN ingeschakeld



- Verbinding met draadloos toegangspunt verbroken



- Verbonden met Ethernet-netwerk



- Verbonden met Ethernet-netwerk met VPN ingeschakeld



- Verbinding met Ethernet-netwerk verbroken



- Verbonden met draadloos WAN



- Verbonden met draadloos WAN met VPN ingeschakeld



- Verbinding met draadloos WAN verbroken



- Via modem verbonden met apparaat of netwerk op afstand



- Via modem verbonden met apparaat of netwerk op afstand met VPN ingeschakeld



- Verbinding met modem verbroken



Pictogrammen op de systeemwerkbalk

Access Connections kent twee pictogrammen op de systeemwerkbalk. Het ene is voor de algemene status van de verbinding, het andere voor de gedetailleerde status van ofwel draadloos LAN, ofwel draadloos WAN.

Pictogrammen voor de status van Access Connections

- Er is geen locatieprofiel actief of er bestaat er geen.



- Verbinding via het huidige locatieprofiel is verbroken.



- Er is verbinding via het huidige locatieprofiel.



- Peer to Peer Community is actief.



Pictogrammen voor de status van draadloos LAN

- De draadloze radio staat uit.



- De draadloze radio staat aan. De signaalsterkte van de draadloze verbinding is uitstekend.



- De draadloze radio staat aan. De signaalsterkte van de draadloze verbinding is redelijk.



- De draadloze radio staat aan. De signaalsterkte van de draadloze verbinding is slecht. Om de signaalsterkte te verbeteren, kunt u het systeem dichterbij het draadloze toegangspunt zetten.



Pictogrammen voor de status van draadloos WAN

- De WAN-radio staat uit.



- Geen koppeling



- Geen signaal



- Signaalniveau 1



- Signaalniveau 2

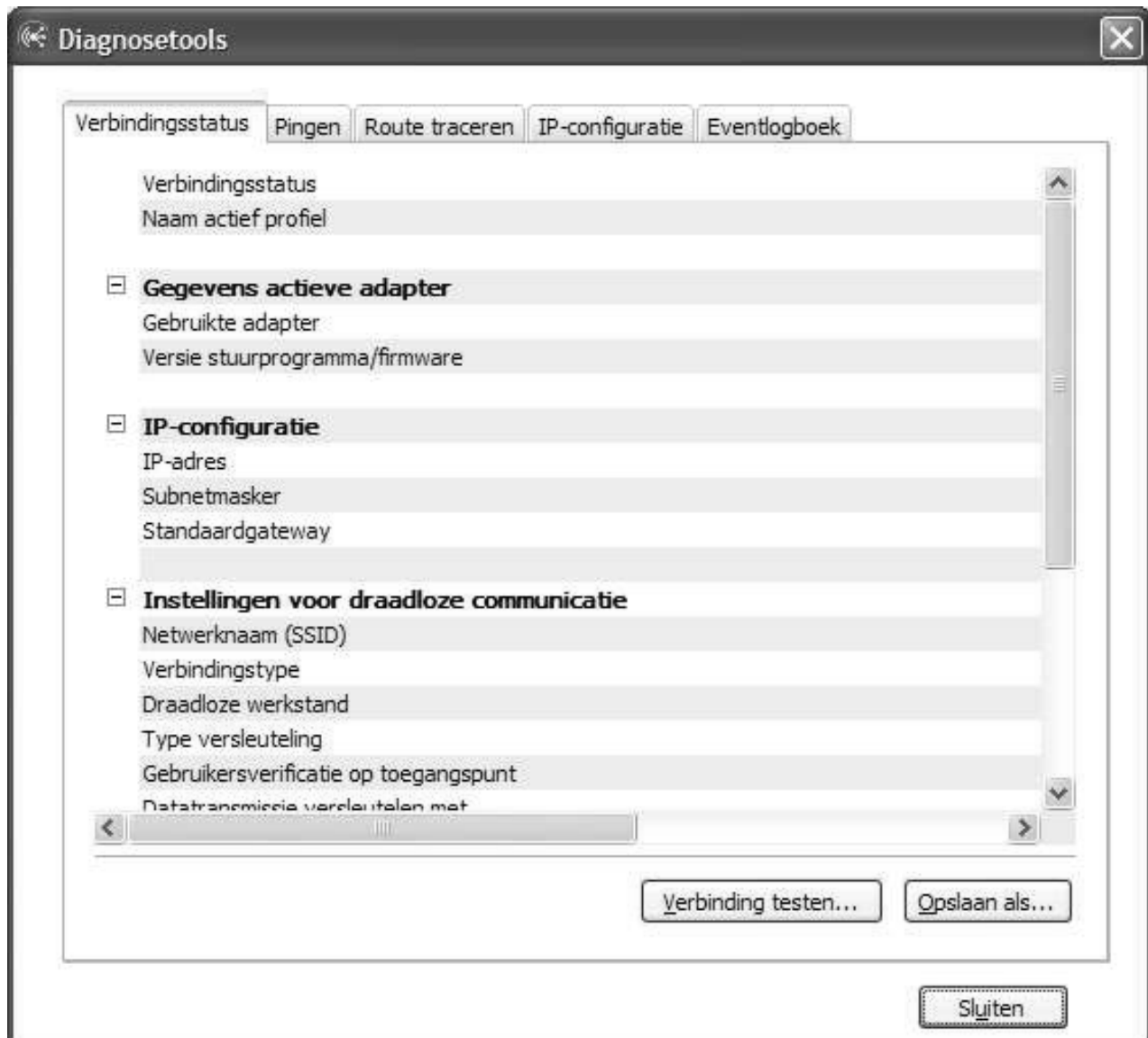


- Signaalniveau 3



Diagnose

Access Connections beschikt over een aantal tools voor het checken van de status van een netwerkverbinding en het oplossen van eventuele problemen. Klik op **Tools** op de werkbalk en selecteer de optie **Diagnose** in het menu. Het venster Diagnostiehoofd wordt afgebeeld.



Figuur 44. Diagnostiehoofd

Klik op een van de volgende tabs om de status van de netwerkverbinding en de netwerkinstellingen te checken:

- **Verbindingsstatus**
- **Pingen**
- **Route traceren**
- **IP-configuratie**

De tab **Eventlogboek** is bedoeld om te worden gebruikt bij het oplossen van problemen met netwerkverbindingen en kan door het Support Center worden gebruikt om de oorzaak van een probleem te onderzoeken.

Om vanuit het hoofdscherm van Access Connections naar het scherm Diagnosetools te gaan, klikt u op **Eigenschappen**. U kunt ook naar dit scherm gaan vanuit het scherm dat verschijnt als het maken van verbinding met een netwerk mislukt. Als u de gegevens wilt opslaan, klikt u in het scherm Diagnosetools op **Opslaan als**. De afgebeelde informatie wordt dan opgeslagen in een tekstbestand dat door het Support Center kan worden gebruikt voor het stellen van een diagnose.

Als het maken van verbinding met een netwerk mislukt, worden de oorzaken van de problemen en de mogelijke oplossingen afgebeeld, plus de actuele instellingen van het netwerk.

Hoofdstuk 3. Configuratieopties

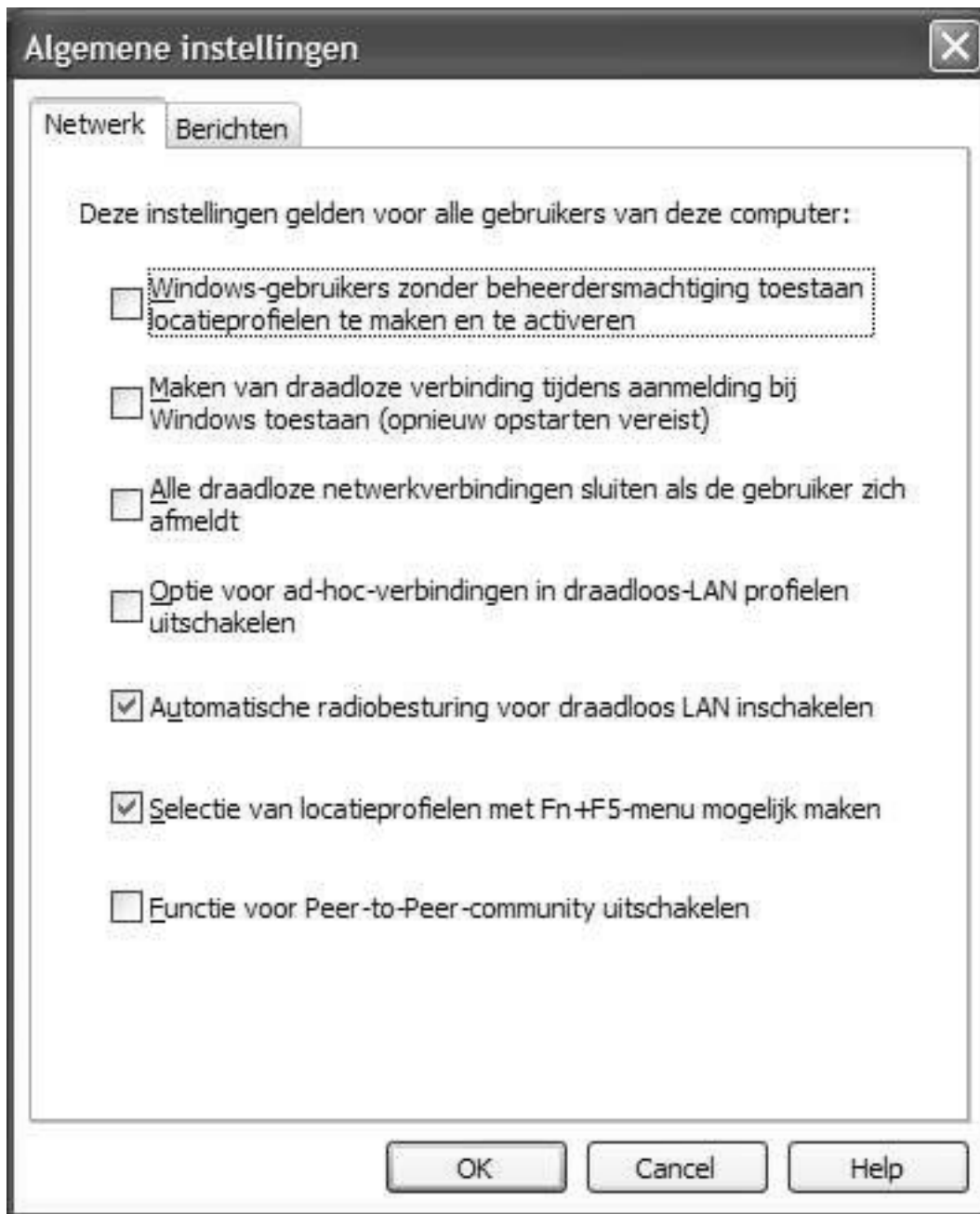
Access Connections biedt gebruikers de mogelijkheid om algemene instellingen en gebruikersvoorkeuren op te geven. De voorkeuren gelden alleen voor de huidige gebruiker; de algemene instellingen gelden voor alle gebruikers van deze computer. De volgende opties en voorkeuren kunnen worden geconfigureerd:

- Algemene netwerkinstellingen
- Algemene instellingen voor berichten
- Gebruikersvoorkeuren
- Werkbalkopties
- Peer-to-Peer-opties

Algemene netwerkinstellingen

U configureert de algemene netwerkinstellingen als volgt:

1. Ga naar de menubalk van het hoofdvenster van Access Connections en selecteer **Configureren**.
2. Selecteer **Algemene instellingen**.
3. Klik op de tab **Netwerk**. Het volgende venster verschijnt:



Figuur 45. Algemene Instellingen — Netwerk

4. Breng de gewenste wijzigingen aan en klik op **OK**.

De algemene netwerkinstellingen gelden voor alle gebruikers van deze computer. De volgende algemene netwerkinstellingen kunnen worden geconfigureerd:

Windows-gebruikers zonder beheerdersmachtiging toestaan locatieprofielen te maken en te activeren

Selecteer deze optie als u wilt dat het voor alle gebruikers, ongeacht hun machtiging (beheerder of normale gebruiker), mogelijk moet zijn om locatieprofielen te maken en te activeren. Deze optie kan uitsluitend worden ingeschakeld door gebruikers die zich hebben aangemeld met beheerdersmachtiging (administrator). Zelfs als deze optie geselecteerd is, staat de

beveiliging van Windows het standaard niet toe dat een normale gebruiker TCP/IP-instellingen, beveiligingsinstellingen voor gemeenschappelijk gebruik van stations of instellingen van de firewall definieert of wijzigt.

Maken van draadloze verbinding tijdens aanmelding bij Windows toestaan (opnieuw opstarten vereist)

Selecteer deze optie als u wilt dat de gebruikersnaam en het wachtwoord zoals gebruikt voor het aanmelden bij Windows, worden gebruikt als legitimatiegegevens voor het maken van verbinding met een draadloos netwerk. Om een wijziging van deze instelling te activeren, moet u de computer opnieuw opstarten.

Alle draadloze netwerkverbindingen sluiten als de gebruiker zich afmeldt

Selecteer deze optie als u wilt dat de verbinding met alle draadloze netwerken wordt verbroken wanneer u zich afmeldt.

Optie voor ad-hoc-verbindingen in draadloos-LAN profielen uitschakelen

Selecteer deze optie als u ad-hoc-verbindingen onmogelijk wilt maken.

Automatische radiobesturing voor draadloos LAN inschakelen

Selecteer deze optie als u wilt dat de radio voor draadloos LAN automatisch aan en uit wordt gezet.

Selectie van locatieprofielen met Fn+F5-menu mogelijk maken

Als u deze optie selecteert, verschijnt er, wanneer er op Fn+F5 wordt gedrukt, een lijst met locatieprofielen. U kunt dat menu gebruiken om een ander locatieprofiel te activeren en om de radio's voor draadloze netwerken in en uit te schakelen.

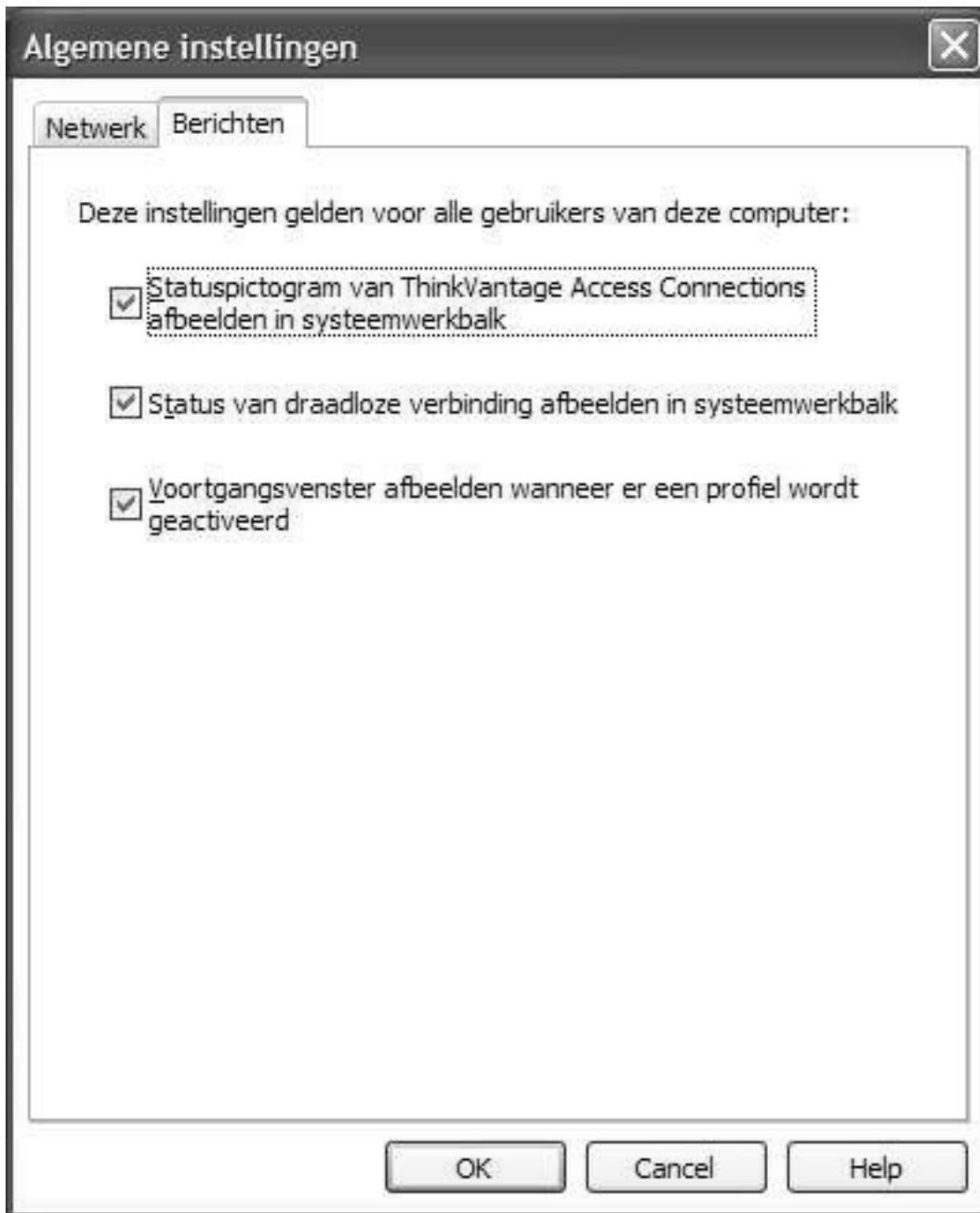
Functie voor Peer-to-Peer-community uitschakelen

Selecteer deze optie als u de functie voor Peer-to-Peer-community wilt uitschakelen.

Algemene instellingen voor berichten

U configureert de algemene instellingen voor berichten als volgt:

1. Ga naar de menubalk van het hoofdvenster van Access Connections en klik op **Configureren**.
2. Selecteer **Algemene instellingen**.
3. Klik op de tab **Berichten**. Het volgende venster verschijnt:



Figuur 46. Algemene Instellingen — Berichten

4. Breng de gewenste wijzigingen aan en klik op **OK**.

De algemene instellingen voor berichten gelden voor alle gebruikers van deze computer. De volgende algemene instellingen kunnen worden geconfigureerd:

Statuspictogram van Access Connections afbeelden in systeemwerkbalk

Als u deze optie selecteert, verschijnt er in de systeemwerkbalk van Windows een pictogram dat de status van Access Connections aangeeft.

Status van draadloze verbinding afbeelden in systeemwerkbalk

Als u deze optie selecteert, verschijnt er in de systeemwerkbalk van Windows een pictogram dat de status van de draadloos-netwerkverbinding aangeeft.

Voortgangsvenster afbeelden wanneer er een profiel wordt geactiveerd

Selecteer deze optie als u wilt dat er een voortgangsindicator wordt afgebeeld terwijl er een profiel wordt geactiveerd.

Gebruikersvoorkeuren

U configureert de gebruikersvoorkeuren als volgt:

1. Ga naar de menubalk van het hoofdvenster van Access Connections en klik op **Configureren**.
2. Selecteer **Gebruikersvoorkeuren**. Er verschijnt dan een venster.



Figuur 47. Gebruikersvoorkeuren

3. Breng de gewenste wijzigingen aan en klik op **OK**.

Voorkeuren gelden alleen voor de huidige gebruiker. De volgende voorkeuren kunnen voor Access Connections worden geconfigureerd:

Geluidseffecten inschakelen

Met deze optie kunt u de geluidseffecten, die Access Connections voortbrengt wanneer de status van de verbinding verandert, in- of uitschakelen.

Animaties inschakelen

Met deze optie kunt u de weergave van bewegende beelden in Access Connections in- of uitschakelen.

Geen ballontips afbeelden voor pictogram van Access Connections in systeemwerkbalk

Selecteer deze optie als u niet wilt dat er geen ballonnetje met informatie wordt afgebeeld bij het pictogram van Access Connections in de systeemwerkbalk.

Opties voor de werkbalk

Standaard wordt er in het hoofdvenster van Access Connections een werkbalk afgebeeld waarmee u functies die vaak worden uitgevoerd, snel kunt starten. U kunt de grootte van de pictogrammen op de werkbalk wijzigen en opgeven welke knoppen er moeten worden afgebeeld.

Om de werkbalk aan te passen, gaat u als volgt te werk:

1. Ga naar de menubalk van het hoofdvenster van Access Connections en klik op **Configureren**.
2. Klik op **Opties voor de werkbalk**. Het volgende venster verschijnt:



Figuur 48. Werkbalk aanpassen

3. Als u een knop voor een bepaalde functie op de knoppenbalk wilt plaatsen selecteer die dan in de lijst van beschikbare knoppen links in het venster klik op **Toevoegen**. Wilt u een knop van de knoppenbalk verwijderen selecteer die dan in de lijst van aanwezige knoppen rechts in het venster klik op **Verwijderen**.

Opmerking: Alleen bij de drie standaardknoppen (**Zoeken naar draadloze netwerken**, **Profielen beheren** en **Help**) worden er op de werkbalk van het hoofdvenster tekstlabels afgebeeld.

- Als u de volgorde van de knoppen op de werkbalk wilt wijzigen, selecteer dan een knop in de lijst van knoppen die momenteel op de werkbalk staan en klik op **Hoger** om de knop naar links te verplaatsen (hogere prioriteit) of op **Lager** om hem naar rechts te verplaatsen.
- Wilt de de grootte van de knoppen op de werkbalk wijzigen, klik dan in het menu **Opties voor pictogrammen** op **Grote pictogrammen** of **Kleine pictogrammen**.
- Klik op **Sluiten**.

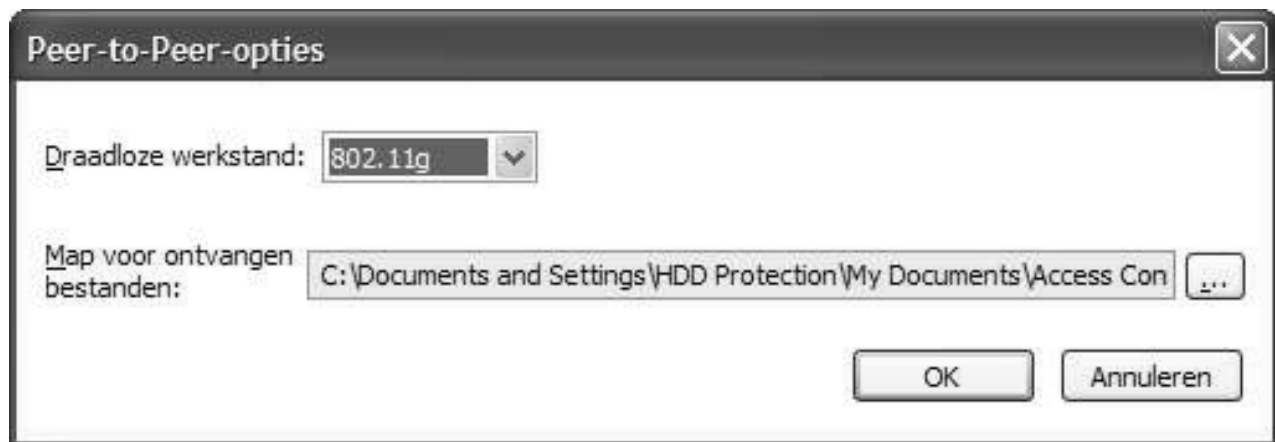
Om de standaardinstellingen voor de werkbalk te herstellen, gaat u als volgt te werk:

- Ga naar de menubalk van het hoofdvenster van Access Connections en klik op **Configureren**.
- Klik op **Opties voor de werkbalk**.
- Klik op **Reset**.
- Klik op **Sluiten**.

Peer-to-Peer-opties

U kunt als volgt Peer-to-Peer-opties configureren:

- Ga naar de menubalk van het hoofdvenster van Access Connections en klik op **Configureren**.
- Klik op **Peer-to-Peer-opties**. Het volgende venster verschijnt:



Figuur 49. Venster Peer-to-Peer-opties

- Breng de gewenste wijzigingen aan en klik op **OK**.

De Peer-to-Peer-opties gelden voor alle gebruikers van deze computer. De volgende Peer-to-Peer-opties kunnen worden geconfigureerd:

Draadloze werkstand

Selecteer 802.11b, 802.11g of 802.11a als **draadloze werkstand**.

Map voor ontvangen bestanden

Geef de directory voor ontvangen bestanden op. Bestanden die zijn ontvangen nadat ze met de functie Bestand Verzenden zijn verstuurd, worden opgeslagen in deze map.

Hoofdstuk 4. Een draadloos-WAN-verbinding gebruiken

Access Connections v.4.1 biedt ondersteuning aan Mini-PCI Express-apparaten voor draadloos WAN.

Om een draadloos-WAN-verbinding te starten, moet u eerst de geïntegreerde draadloos-WAN-kaart in uw computer activeren. Dit doet u vanaf het hoofdvenster van Access Connections, en wel als volgt:

1. Klik op de werkbalk op **Tools**.
2. Selecteer **Draadloos Wide Area Network (WAN)** in het menu.
3. Klik op **WAN-kaart activeren**. De Sierra Wireless Activation Wizard verschijnt.



Figuur 50. De activeringswizard

Een draadloos-WAN-profiel maken en activeren

U kunt de profielwizard van Access Connections gebruiken om een profiel voor draadloos WAN te maken. De eerste keer dat u een WAN-apparaat selecteert voor het maken van verbinding met een netwerk, wordt door Access Connections vastgesteld dat dat apparaat nog niet geconfigureerd is en wordt automatisch de Sierra Wireless Activation Wizard gestart.

De wizard kent een optie waarmee de gebruiker de aangepaste dialer van Verizon kan starten. Als de aangepaste dialer van Verizon is gestart, wordt de volledige verbidings- en statusbesturing afgebeeld door die dialer. In dit geval bevat het hoofdvenster van Access Connections slechts een minimale hoeveelheid gegevens (IP-adres, aantal verzonden/ontvangen bytes).

Opmerking: Als er een client manager voor draadloos WAN actief is, zoals VzAccess Manager of Vodafone Mobile Connect, wordt in het scherm dat u

oproept met Fn+F5 niet de status afgebeeld van de radio voor de draadloos-WAN-kaart, en is er geen knop aanwezig voor de besturing van de draadloze radio.

Als een gebruiker een locatieprofiel voor een WAN maakt of activeert, start Access Connections een proces voor het activeren van de draadloos-WAN-radio, het openen van een verbinding (in EvDO-, CDMA1x- of CDMA-werkstand, afhankelijk van de service die ter plaatse beschikbaar is) en het wachten op de toewijzing van een IP-adres. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt er informatie over de status van het profiel afgebeeld, hetzij in het hoofdvenster van Access Connections, hetzij in de statusbalk (als er op het desbetreffende pictogram wordt geklikt). De gedetailleerde informatie bevat de volgende gegevens over de specifieke WAN-verbinding:

Conditie van draadloos signaal

De sterkte van het signaal, grafisch weergegeven.

Aantal ontvangen / verzonden bytes

Het aantal bytes dat tijdens de verbinding is verzonden en ontvangen wordt in het hoofdvenster in real-time afgebeeld. Ook de duur van de verbinding wordt afgebeeld, zowel in het hoofdvenster als in het WAN-statusvenster in de systeemwerkbalk.

Link naar gelogde gegevens

Dit is de historie van de verbindingen. Het gaat daarbij om de datum en tijd waarop de gebruiker de verbinding tot stand heeft gebracht en het aantal bytes dat tijdens elk van de vorige sessies is verzonden en ontvangen.

Link naar website van Verizon Wireless

Dit is een link naar een website waar u informatie vindt over updates.

Als uw computer niet is uitgerust met een ingebouwde draadloos-WAN-kaart, kunt u een willekeurige, ondersteunde WAN PC-kaart installeren. Als u een niet-ingebouwde kaart gebruikt, wordt de WAN-verbinding beheerd door het clientprogramma voor draadloos WAN, welk door uw serviceprovider is verstrekt. De activeringsinstructies worden bij de PCMCIA-kaart geleverd.

De SMS-interface gebruiken

Sierra Wireless Short Message Service (SMS) is een hulpprogramma voor het verzenden van tekstberichten. Om een bericht te verzenden, gaat u naar de gebruikersinterface voor SMS en doet u het volgende:

1. Klik op de menubalk van het hoofdvenster op **Tools**.
2. Selecteer **Draadloos Wide Area Network (WAN)**.

Opmerking: Het menu door draadloos WAN is alleen beschikbaar als er een ingebouwde draadloos-WAN-kaart wordt gebruikt.

3. Kies **Text Messaging starten**. Het SMS-venster verschijnt.
4. Klik op **Nieuw**.
5. Voer het telefoonnummer van de ontvanger en de tekst van het bericht in.
6. Klik op **Verzenden**.

Als u een ontvangen bericht wilt lezen:

1. Klik op de menubalk van het hoofdvenster op **Tools**.
2. Selecteer **Draadloos Wide Area Network (WAN)**.
3. Kies **Text Messaging starten**. Het SMS-venster verschijnt.

4. Klik op de tab **Inbox**. Er verschijnt een lijst van ontvangen berichten.

U kunt snel toegang krijgen tot de serviceprovider van het draadloze WAN, bijvoorbeeld om u aan te melden en uw account te activeren, om factuurgegevens te bekijken of om ondersteuning te ontvangen. Ga als volgt te werk:

1. Klik op de menubalk van het hoofdvenster op **Tools**.
2. Selecteer **Draadloos Wide Area Network (WAN)**.
3. Kies **Link naar serviceprovider**.

Hoofdstuk 5. Kennismaking met Peer-to-Peer-verbindingen

Access Connections v.4.1 voorziet in een nieuwe, taakgerichte manier om verbinding te maken. Deze is niet gebaseerd op het gebruik van locatieprofielen. Het gaat hier om snelle Peer-to-Peer-verbindingen die tot stand worden gebracht tussen gebruikers ("peers" of gelijkwaardige partijen). Daartoe wordt er met behulp van een draadloos-LAN-apparaat een tijdelijke werkgroep gemaakt die gebruikmaakt van beveiligde bestandsoverdracht.

De Peer-to-Peer-verbinding voorbereiden

Als u een internet-firewall hebt ingeschakeld, kan de Peer-to-Peer-verbinding alleen tot stand worden gebracht als er door een gebruiker met beheerdersbevoegdheden een uitzonderingsregel is opgesteld. Als u deze bevoegdheid niet hebt, vraag dan aan de beheerder of deze de instellingen van de firewall voor u kan wijzigen.

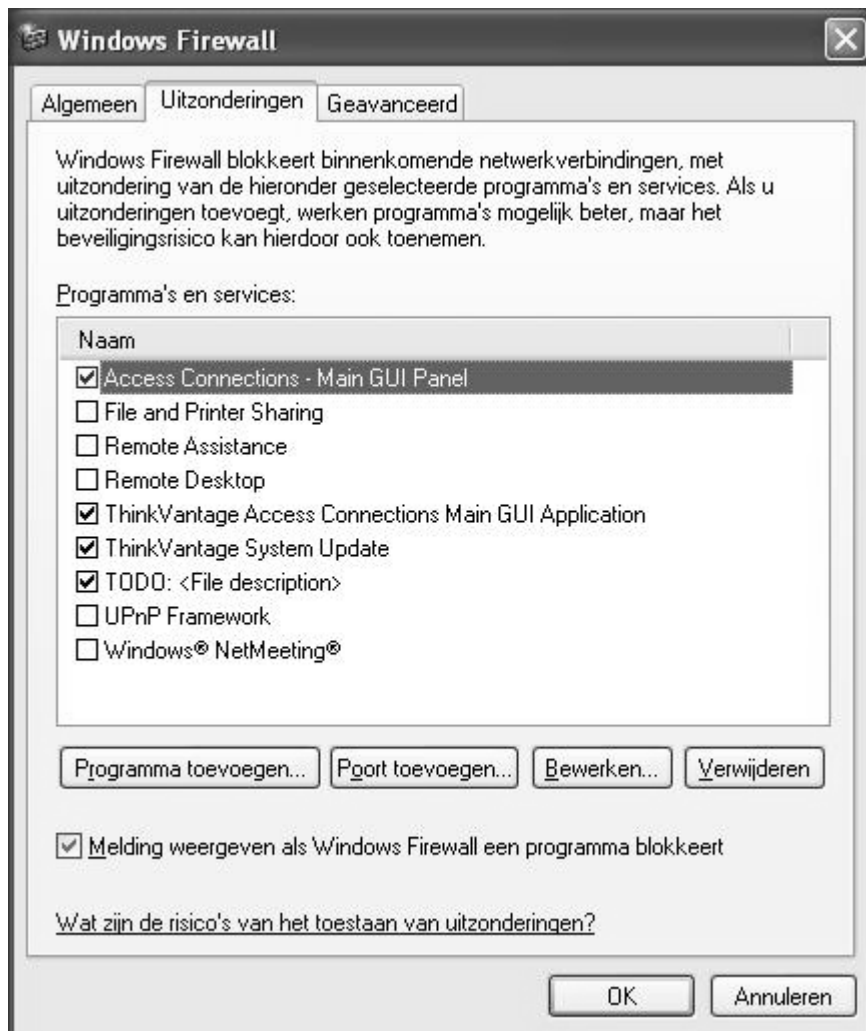
Windows Firewall (voor computers die werken onder Windows XP SP2)

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en open Beveiliging.



Figuur 51. Windows Beveiligingscentrum

2. Klik op **Windows Firewall**. Het venster Windows Firewall wordt geopend.



Figuur 52. Venster Windows Firewall

3. Klik op de tab **Uitzonderingen** en daarna op de knop **Programma toevoegen**.
4. Selecteer in de lijst **Access Connections** en klik op **OK**.



Figuur 53. Venster Een programma toevoegen

5. De tab **Uitzonderingen** wordt geopend. Klik daar nogmaals op de knop **Programma toevoegen**.
6. Klik op de knop **Bladeren**, selecteer het bestand C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe en klik op **Openen**.
7. Klik in het venster Een Programma Toevoegen op **OK**. Klik ook in het venster Windows Firewall op **OK**.
8. Sluit het venster Beveiliging.

Andere firewalls

Als u een andere firewall gebruikt dan die van Windows, kijk dan in de programmahandleiding hoe u regels betreffende uitzonderingen opstelt. Als uw firewall geen ondersteuning biedt aan programmabesturing, opent u de poorten die worden opgesomd in Tabel 1.

Tabel 1. Peer-to-Peer-verbinding voorbereiden

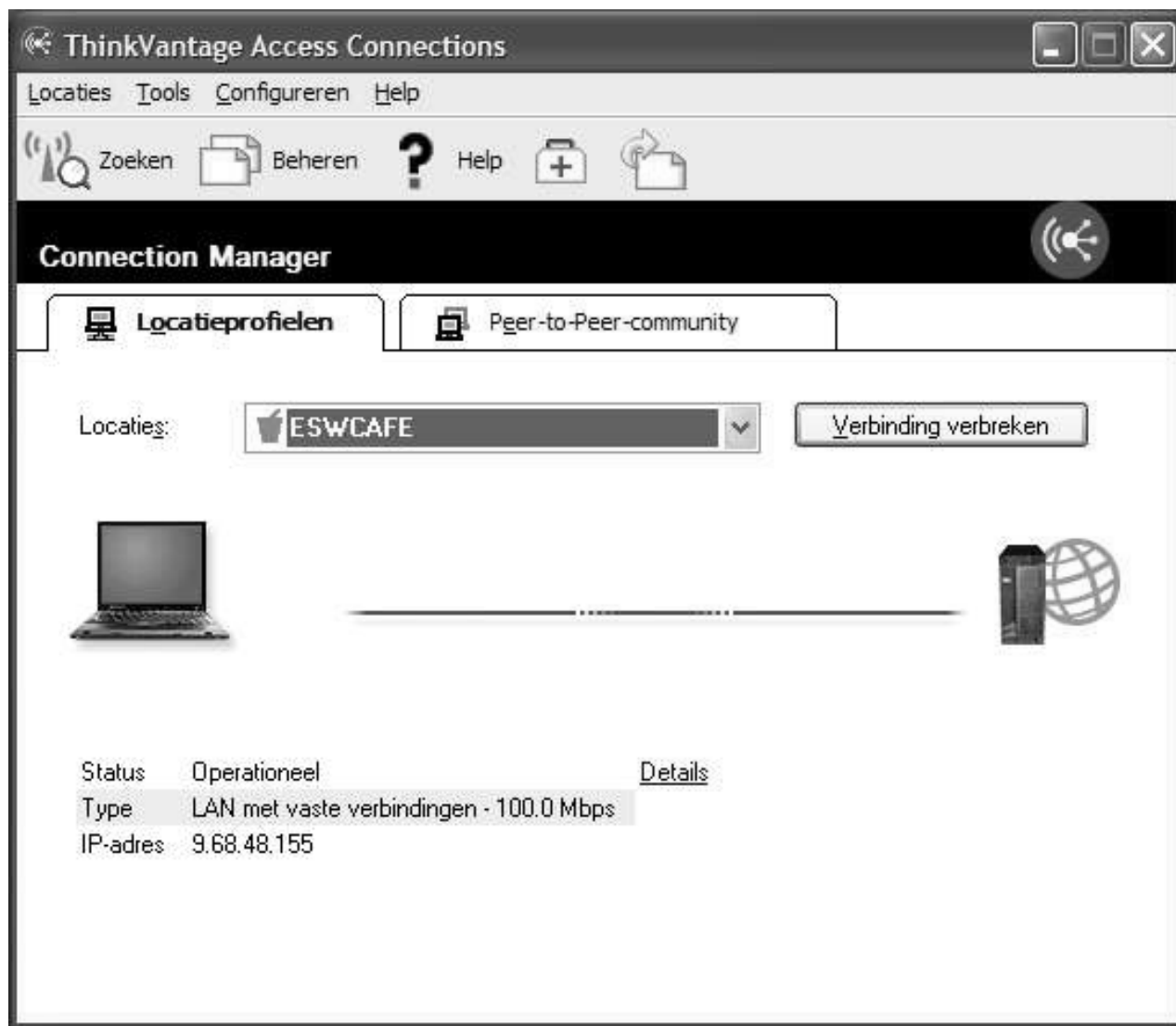
Programma	Protocol	Poort	Standaardpad
NetMeeting	TCP/UDP	522	C:\Program Files\NetMeeting\conf.exe
	TCP/UDP	1503	
	TCP/UDP	1720	
	TCP/UDP	1731	
Access Connections	UDP	5353	C:\Program Files\ThinkPad\ConnectUtilities\ACMainGUI.exe
	UDP	49443	
IPSec (lsas.exe)	TCP/UDP	500	C:\Windows\system32\lsass.exe

De Peer-to-Peer-verbinding tot stand brengen

U brengt als volgt een Peer-to-Peer-verbinding tot stand:

Opmerking: Mogelijk wordt het maken van Peer-to-Peer-verbindingen geblokkeerd door een firewall. Schakel het firewallprogramma tijdelijk uit of voeg NetMeeting en Access Connections toe aan de uitzonderingsregels. Meer informatie over het configureren van de computer voor Peer-to-Peer-verbindingen vindt u in “De Peer-to-Peer-verbinding voorbereiden” op pagina 73.

1. Open het hoofdvenster van Access Connections. Standaard wordt de tab **Locatieprofielen** afgebeeld.



Figuur 54. Hoofdvenster van Access Connection — Tab Locatieprofielen

2. Klik op de tab **Peer-to-Peer-community**. De ThinkPad Community wordt gestart en het beginvenster van Peer-to-Peer wordt afgebeeld.



Figuur 55. Tab Peer-to-Peer-community — Knop Deelnemen

3. Geef een wachtwoord op dat specifiek geldt voor de community waarmee u verbinding zoekt. Het wachtwoord moet minimaal acht (UNICODE-) tekens lang zijn, inclusief aanhalingstekens, spaties en onderstrepingstekens. Elke deelnemer moet dit wachtwoord invoeren om te kunnen deelnemen aan de community. Aan het begin wordt het wachtwoordveld gevuld met het wachtwoord dat de actieve gebruiker de vorige keer heeft gebruikt.

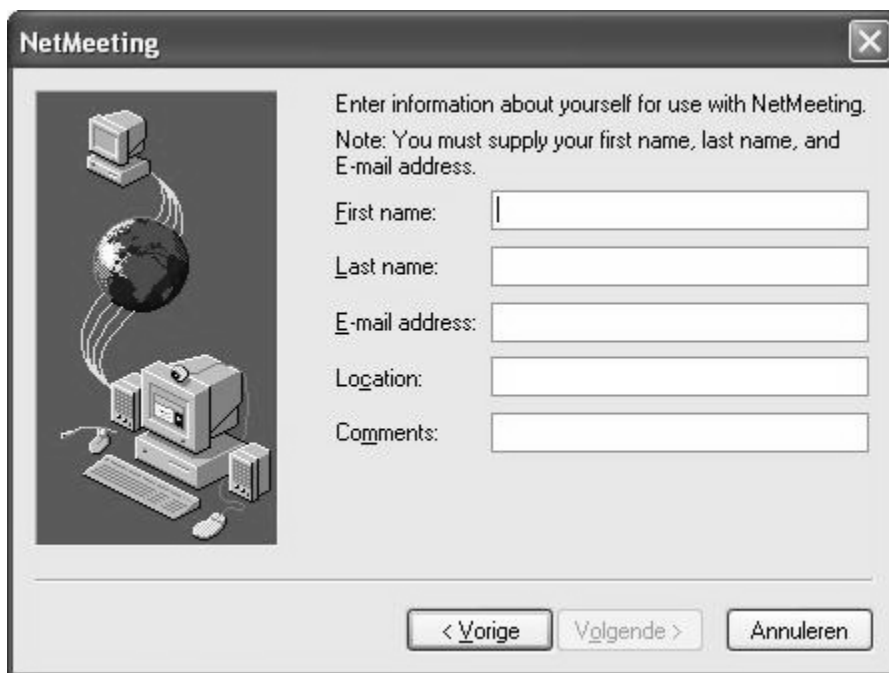
Aan de linkerkant ziet u een grijs afgebeeld ThinkPad-pictogram, uw gebruikersnaam en de geselecteerde werkstand voor draadloze communicatie. Om de werkstand te wijzigen, gaat u naar het menu **Configureren**. In de keuzelijst in het midden wordt een korte uitleg over het gebruik van de Peer-to-Peer-functie afgebeeld. De drie programmaknoppen onderaan en de knop **Ontvangen bestanden** rechts zijn pas beschikbaar nadat de gebruiker verbinding heeft gemaakt met een groep.

4. Klik op de knop **Deelnemen**.
5. ThinkPad Community begint met het instellen van het draadloze netwerk. De volgende instellingen worden automatisch geconfigureerd:

- De draadloos-LAN-adapter wordt automatisch ingesteld op Ad-hocwerkstand (802.11 IBSS)
- Er wordt een tijdelijk IP-adres toegewezen.
- De Distributed DNS-service wordt gestart.
- Er wordt een NetMeeting COM-interface geïnitieerd.

Dit proces kan wel enige tijd in beslag nemen. Tijdens die proces wordt er een voortgangsindicatie afgebeeld. Als u het instellen van het Ad-hocnetwerk wilt afbreken, klikt u op de knop **Stop** naast de voortgangsindicatie. ThinkPad Community herstelt de vorige configuraties voor draadloze adapters.

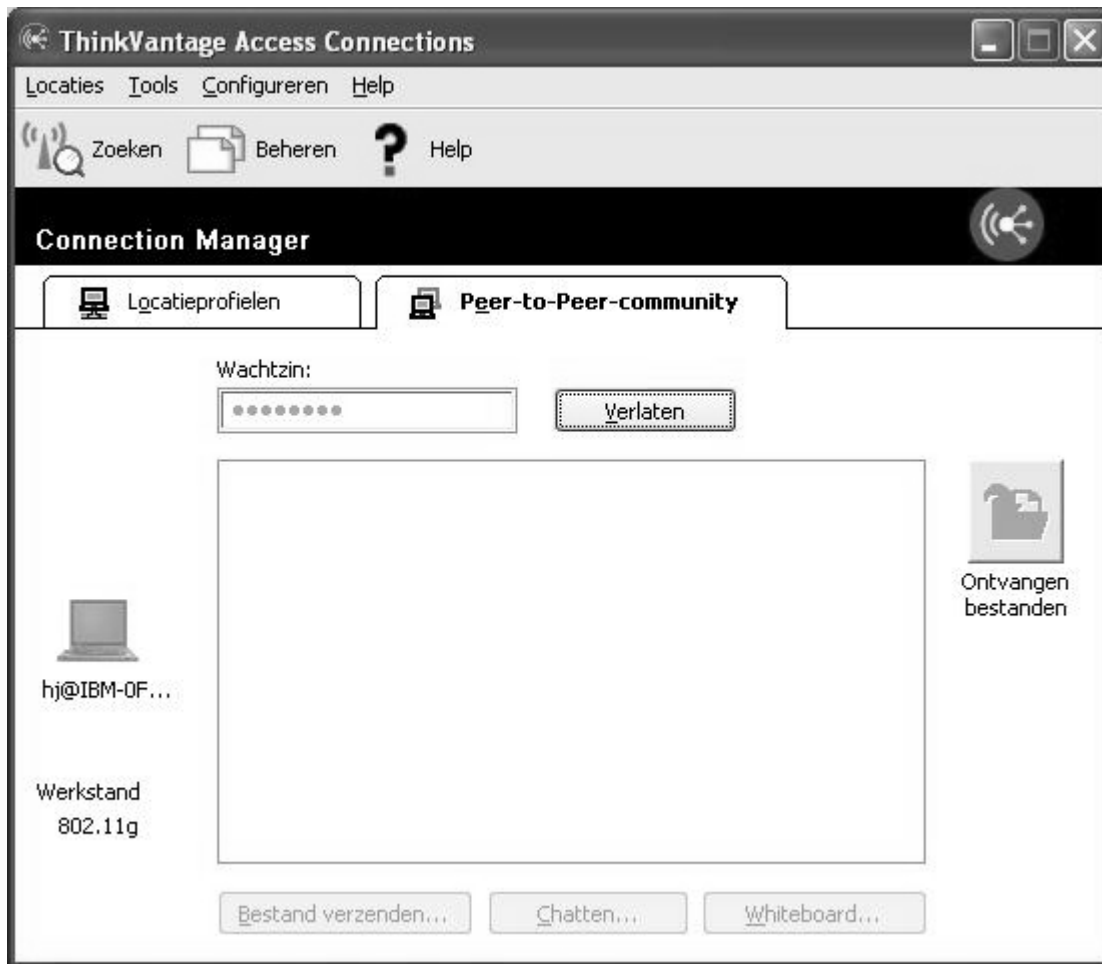
Opmerking: Met de knop **Sluiten** sluit u alleen het voortgangsvenster. Als dit de eerste keer is dat u Peer to Peer Community en NetMeeting gebruikt, verschijnt het initialisatievenster van NetMeeting.



Figuur 56. Venster NetMeeting

Geef in ieder geval uw voor- en achternaam en uw e-mailadres op en klik op **Volgende**.

6. Als NetMeeting wordt gestart, verdwijnt het voortgangsvenster en verandert de kleur van het ThinkPad-pictogram aan de linkerkant. De programmaknoppen blijven uitgeschakeld totdat er een andere deelnemer in de buurt is gevonden.



Figuur 57. Tab Peer-to-Peer-community — Knop Verlaten

7. Als er andere deelnemers aan de groep worden gevonden, verschijnt het ThinkPad-pictogram voor elk van hen, samen met de gebruikersnaam. Het pictogram blijft grijs totdat er een NetMeeting-verbinding met die deelnemer tot stand is gebracht. Zodra de eerste verbinding een feit is, komen de programma-knoppen beschikbaar.

Voor deelnemers die onder Windows 2000 werken, kan het tot stand brengen van een verbinding langer duren.

De Peer-to-Peer-verbinding gebruiken

Nadat de Peer-to-Peer-verbinding tot stand is gebracht, kunt u het volgende doen:

Bestanden verzenden

Om een bestand te verzenden naar een andere deelnemer, klikt u op de knop **Bestand verzenden** om de desbetreffende applet van NetMeeting te starten. Standaard worden de bestanden die een gebruiker ontvangt, opgeslagen in de volgende map binnen de documentenmap van die gebruiker:

Access Connections\Received Files

Om die map te wijzigen, gaat u naar het menu **Configureren**.

Chatten met deelnemers

Klik op de knop **Chatten**. De chat-applet van NetMeeting wordt dan gestart. Een gebruiker kan een bericht naar een of meer deelnemers verzenden, of naar iedereen.

Whiteboard gebruiken

Klik op de knop **Whiteboard**. De Whiteboard-applet van NetMeeting wordt dan gestart. Het whiteboard wordt door alle deelnemers gemeenschappelijk gebruikt.

Voor gedetailleerde uitleg over de manier waarop u deze applets gebruikt, raadpleegt u de Help-informatie van NetMeeting. Deze opent u door in een van de applets op **Help** te klikken.

De configuratieopties wijzigen

Om de volgende opties te wijzigen, gaat u naar het menu **Configureren**:

Opmerking: Als u eenmaal tot de groep bent toegetreden, kunt u de instellingen niet meer wijzigen.

Draadloze werkstand (802.11 a/b/g)

Bij een draadloos-LAN-adapter die meerdere type draadloze netwerken ondersteunt (bijvoorbeeld a, b en g) kunt u schakelen tussen de werkstanden die worden gebruikt in Ad-hocnetwerken. De draadloos-netwerkaart bepaalt de standaardwerkstand.

Map voor ontvangen bestanden

U moet schrijfbevoegdheid hebben om deze instelling te mogen wijzigen.

IP-beveiliging voor verbindingen in beveiligde werkstand inschakelen...

Om een verbinding in de beveiligde werkstand te starten, moet u de IP-beveiliging inschakelen terwijl u verbinding hebt. U moet eerst uw computer eerst configureren en pas dan de IP-beveiliging inschakelen. De procedure luidt als volgt:

- Als uw computer werkt onder Windows XP met SP2 vooraf geïnstalleerd, installeert u de Windows-ondersteuningsprogramma's (C:\Support\Tools). Open de directory C:\Support\Tools en dubbelklik op SETUP.EXE. Volg de aanwijzingen van de installatiewizard. Als u wordt gevraagd een type installatie te selecteren, kiest u **Volledig**.
- Als uw computer werkt onder Windows XP waarvoor een upgrade naar SP2 is aangebracht, gaat u naar het Microsoft Download Center (<http://www.microsoft.com/downloads>) en zoekt u naar "Windows XP Service Pack 2 Support Tools". Download het programma naar een tijdelijke directory en voer het uit. Volg de aanwijzingen van de installatiewizard. Als u wordt gevraagd een type installatie te selecteren, kiest u **Volledig**.
- Als uw machine onder Windows XP werkt en SP2 niet geïnstalleerd is, volg dan de installatieprocedure voor computers waarop Windows XP met SP2 vooraf is geïnstalleerd.
- Als u het besturingssysteem zelf hebt geïnstalleerd, plaats dan de installatie-CD van Windows XP in het station. Als het installatieprogramma automatisch wordt gestart, sluit het dan en ga met de Windows Verkenner naar de directory \Support\Tools. Dubbelklik daar op SETUP.EXE en volg de aanwijzingen van de installatiewizard. Als u wordt gevraagd een type installatie te selecteren, kiest u **Volledig**.
- Als de computer onder Windows 2000 werkt, gaat u naar de pagina Windows 2000 Resource Kit Download (<http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools>), en

downloadt u "Ipsecpol.exe: Internet Protocol Security Policies Tool" naar uw tijdelijke directory. Vervolgens kunt u dat programma uitvoeren om IPsecPol.exe te installeren.

Bijlage A. Veelgestelde vragen

1. **Hoe kan ik automatisch verbinding maken met het netwerk als ik aan mijn bureau een bekabelde verbinding heb, en zowel in de vergader-ruimte als thuis een draadloos-LAN-verbinding gebruik?**

Maak een locatieprofiel "Kantoor" voor zowel het conventionele als het draadloze LAN en gebruik daarbij **Beste beschikbare netwerk** als type netwerkverbinding. Maak vervolgens een locatieprofiel "Thuis" met alleen een draadloos-LAN-verbinding. Configureer het automatisch wisselen van locatieprofiel en selecteer het locatieprofiel Kantoor en het profiel Thuis. Er wordt nu automatisch gewisseld van locatieprofiel.

2. **Kunnen gebruikers die geen beheerdersmachtiging hebben, schakelen tussen verschillende locatieprofielen?**

Normale gebruikers die geen beheerder (administrator) zijn, kunnen schakelen tussen verschillende locatieprofielen als de optie **Windows-gebruikers zonder beheerdersmachtiging toestaan locatieprofielen te maken en te activeren** in de algemene netwerkinstellingen is geselecteerd.

3. **Kunnen gebruikers die geen beheerdersmachtiging hebben, locatieprofielen wijzigen?**

Gebruikers die geen beheerder (administrator) zijn, kunnen alleen locatieprofielen voor inbelverbindingen wijzigen. Dergelijke gebruikers kunnen locatieprofielen maken als de optie **Windows-gebruikers zonder beheerdersmachtiging toestaan locatieprofielen te maken en te activeren** in de algemene netwerkinstellingen is geselecteerd.

4. **Is het mogelijk om de bestaande netwerkinstellingen vast te leggen en op te slaan in een locatieprofiel?**

Als u een locatieprofiel maakt, worden daarvoor standaard altijd de actieve netwerkinstellingen gebruikt. Wilt u die instellingen gebruiken, dan hoeft u geen wijzigingen aan te brengen.

5. **Is het mogelijk om te zorgen dat een bepaald programma automatisch wordt gestart steeds wanneer ik verbinding maak via een bepaald locatieprofiel?**

U kunt opgeven wanneer de software moet worden gestart: voordat de nieuwe netwerkverbinding wordt geactiveerd of daarna. Dit doet u in het gedeelte **Aanvullende instellingen** van het locatieprofiel.

6. **Hoeveel locatieprofielen kan ik maken?**

U kunt zoveel locatieprofielen maken als u wilt. Er is geen maximum.

7. **Als ik de meest recente versie van Access Connections wil gebruiken, welke stuurprogramma's voor draadloos LAN moet ik dan op mijn computer installeren?**

Zorg dat u altijd het juiste stuurprogramma voor draadloos LAN selecteert. Access Connections maakt namelijk gebruik van nieuwe functies die alleen beschikbaar zijn voor het nieuwste stuurprogramma; denk bijvoorbeeld aan het type gebruikersverificatie "802.1x". Voor het snel en veilig installeren van Access Connections kunt u het "Access Connections plus wireless LAN driver pack" downloaden. Als u dit pakket installeert, worden de draadloos-LAN-verbindingen automatisch gedetecteerd en worden alle noodzakelijke stuurprogramma's automatisch geïnstalleerd.

8. **Heeft Access Connections een functie voor installatie op de achtergrond ("silent install")?**

Als u achter "setup.exe", de installatieopdracht voor Access Connections, de parameter "-s" typt, wordt de installatie op de achtergrond gestart. Staat er in dezelfde directory een profieldistributiebestand (*.loa), dan wordt dat automatisch geïmporteerd.

9. **Als ik beheerder van Access Connections ben, wat voor soort functies kan ik dan gebruiken?**

U kunt een pakket maken waarmee u uw eigen locatieprofielen over andere computers kunt distribueren. In dat pakket kunt u allerlei instellingen opnemen, hetgeen handig is als u in één en dezelfde netwerk omgeving veel computers onder uw beheer hebt. Om beheerder te worden, gaat u naar <http://www.pc.ibm.com/us/think/thinkvantagetech/accessconnections.html> en downloadt en installeert u de vereiste bestanden op uw ThinkPad-computer.

10. **Als ik me bij Windows aanmeld met een ander gebruikers-ID, zijn er dan verschillen in de werking van Access Connections?**

Een overzicht van deze verschillen vindt u in de onderstaande tabel:

Tabel 2. Verschillen in de werking van Access Connections als er verschillende gebruikers-ID's worden gebruikt

Mogelijkheid	Beheerder	Hoofdgebruiker	Niet-beheerder
Optreden als beheerder van Access Connections	Ja	Nee	Nee
De configuratie wijzigen ¹	Ja	Ja	Gedeeltelijk Ja
Locatieprofielen maken, wijzigen en wissen. ²	Ja	Ja	Ja ³
De configuratie van Automatisch Wisselen van Locatieprofiel wijzigen.	Ja	Ja	Nee
Met behulp van diagnosetools een IP-adres vernieuwen of vrijgeven.	Ja	Ja	Nee
Locatieprofielen exporteren.	Ja	Ja	Nee
Zoeken naar een draadloos netwerk en er verbinding mee maken.	Ja	Ja	Ja ³
Van het ene locatieprofiel overschakelen op het andere.	Ja	Ja	Ja ³

¹: Het is niet mogelijk om de instellingen te wijzigen die zijn geïmporteerd vanuit distributiepakketen en waarop beperkingen van toepassing.

²: Het is niet mogelijk om de instellingen te wijzigen die zijn geïmporteerd vanuit distributiepakketen en waarop beperkingen van toepassing. Locatieprofielen voor inbellen kunnen echter door alle gebruikers worden gemaakt, gewijzigd en gewist.

³: Hiervoor moet de optie "Windows-gebruikers zonder beheerders-machtiging toestaan locatieprofielen te maken en te activeren" in de algemene netwerkinstellingen ingeschakeld zijn.

11. Het lukt me onder Windows 2000 niet om te wisselen van locatieprofiel.

Als Windows de netwerkverbindingen automatisch configureert, kunt u de configuratie als volgt uitschakelen:

- a. Open het **Configuratiescherm** en dubbelklik op **Systeembeheer**. Dubbelklik vervolgens op **Services** en daarna op **Draadloos**.
- b. Selecteer bij **Opstarttype** de optie **Uitgeschakeld**.

12. Kan de toetsencombinatie Fn+F5 op alle ThinkPad-computers worden gebruikt voor het in- of uitschakelen van de functies voor draadloze communicatie?

U kunt de functies voor draadloze communicatie alleen in- en uitschakelen met deze toetsencombinatie als de ThinkPad Hotkey Features versie 1.03.0391 of hoger op uw computer geïnstalleerd zijn. Als dit het geval is, staat er op de toets F5 een pictogram voor draadloze communicatie.

13. Waarom word ik gevraagd commentaar op te geven als ik een Ethernet-verbinding gebruik?

U wordt gevraagd commentaar te typen omdat Access Connections een nieuw netwerkapparaat heeft aangetroffen voor het automatisch tot stand brengen van een netwerkverbinding. Access Connections herkent dit netwerk als het meest geschikte voor het huidige locatieprofiel. De volgende keer dat u verbinding maakt met dit netwerk, wordt dit locatieprofiel automatisch geselecteerd.

14. Het lukt met niet om een vast IP-adres te configureren.

Als u voor het type netwerkverbinding **Beste beschikbare netwerk** kiest, is het niet mogelijk om een vast IP-adres op te geven. Dat kan alleen bij conventioneel LAN en draadloos LAN.

15. Waarom wordt het locatieprofiel voor Ethernet niet afgebeeld in de lijst voor automatisch wisselen van locatie?

Locatieprofielen voor Ethernet die een vast IP-adres hebben, komen niet in aanmerking voor de lijst voor automatisch wisselen van locatie.

16. Als ik een draadloos-LAN-verbinding gebruik, kan ik me niet aanmelden bij het domein.

Draadloos-LAN-verbindingen zijn kwetsbaarder voor toegang door onbevoegden dan conventionele ("bekabelde") LAN-verbindingen; draadloze verbindingen maken immers gebruik van radiogolven. Als u probeert verbinding te maken met een draadloos LAN, wordt er een verificatieproces uitgevoerd. Pas na afloop van dat verificatieproces hebt u toegang tot het netwerk. Als u, na het aanmelden bij Windows, lang moet wachten om toegang te krijgen tot het netwerk, kan het zijn dat u zich niet kunt aanmelden bij het domein. De computer probeert dan wellicht om toegang te krijgen tot kopieën van het meest recentelijk benaderde netwerk die zijn opgeslagen in het cachegeheugen van de computer. Als de computer toegang krijgt tot deze lokale kopieën, kunt u geen gebruik maken van bepaalde functies die worden gedekt door een aanmeldingsscript of -beleid. Om te kunnen vaststellen of u zich kunt aanmelden bij het domein, start Access Connections het verificatieproces meteen, nog voordat het proces van aanmelding bij Windows voltooid is. Als u IEEE 802.1x-verificatie gebruikt (bijvoorbeeld EAP-LEAP, EAP-PEAP of EAP-TTLS), verandert Access Connections de aanmeldingsprocedure, zodat het verificatieproces het eerst wordt voltooid. Als u Statische WEP-sleutels of Wi-Fi Protected Access - Pre Shared Key (WPA-PSK), raadpleeg dan de instructies in Beveiligingsinstellingen voor draadloze communicatie.

17. **Als ik de Peer-to-Peer-werkstand gebruik, lukt het me niet om kanalen te selecteren.**

Omdat Access Connections op de vereiste kanalen zoekt naar uw SSID (netwerknaam), is het in de Peer-to-Peer-werkstand niet nodig om een kanaal te selecteren. Wat betreft de standaard voor draadloze communicatie (IEEE 802.11a/b/g) gebruikt Access Connection de standaardinstellingen van de draadloos-netwerkadapter. Als u dit handmatig wilt wijzigen, gaat u naar het menu **Configureren** in het hoofdvenster en kiest u **Peer-to-Peer-opties**. Mocht het niet lukken om verbinding te maken met andere leden omdat u verschillende standaarden voor draadloze communicatie gebruikt, verlaat dan de groep en selecteer de werkstand die door de andere leden wordt gebruikt.

Bijlage B. Opdrachtregelinterface

Access Connections kan met behulp van opdrachten op de opdrachtregel wisselen tussen locatieprofielen, en locatieprofielen im- en exporteren. De volgende opdrachten kunt u interactief gebruiken vanuit een opdrachtvenster, maar u kunt ze ook verwerken in batchbestanden die door anderen kunnen worden gebruikt. Om deze opdrachten te kunnen gebruiken, hoeft Access Connections niet actief te zijn.

Een locatieprofiel activeren.

```
<pad>\qctray.exe /set <naam_locatieprofiel>
```

De verbinding van een locatieprofiel verbreken.

```
<pad>\qctray.exe /reset <naam_locatieprofiel>
```

Een locatieprofiel wissen.

```
<pad>\qctray.exe /del <naam_locatieprofiel>
```

Een locatieprofiel importeren (alleen geldig voor bestanden met de extensie .loc).

```
<pad>\qctray.exe /imp <pad_locatieprofiel>
```

Een locatieprofiel importeren met behulp van de grafische gebruikersinterface (alleen geldig voor bestanden met de extensie .loc).

```
<pad>\qctray.exe /GUIImp <pad_locatieprofiel>
```

Op de achtergrond alle profielen importeren.

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

Een handtekeningenbestand importeren.

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

Een locatieprofiel exporteren (alleen geldig voor bestanden met de extensie .loc).

```
<pad>\qctray.exe /exp <pad_locatieprofiel>
```

Alle locatieprofielen migreren.

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

Een SSID-profiel toepassen voor draadloos-netwerkkarten (ongeacht het profiel dat het laatst actief was) en meteen terugkeren. De draadloze radio niet uitzetten.

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

De modules AcMainGUI, AcTray en AcWilcon sluiten.

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

Een speciale monitorwerkstand opgeven waarin alle roaming geblokkeerd is, zowel Ethernet als draadloos. Als het programma van een andere leverancier dat deze API heeft aangeroepen, gesloten wordt, moet de monitorwerkstand worden gereset.

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

De monitorwerkstand resetten.

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

Alle Access Connections-processen afbreken. Omdat hier beheerdersmachtiging voor nodig is, wordt deze opdracht langs AcPrfMgrSvc gestuurd om alle Access Connections-processen af te sluiten, behalve de Profile Manager Service.

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

Alle Access Connections-processen opnieuw starten. Omdat hier beheerdersmachtiging voor nodig is, wordt deze opdracht langs AcPrfMgrSvc gestuurd.

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

Zoeken naar draadloze netwerken.

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

QCTRAY Help-informatie afbeelden.

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

Bijlage C. Hulp en technische ondersteuning

Als u hulp, service of technische assistentie nodig hebt, of gewoon meer wilt weten over Lenovo-producten, staan u legio informatiebronnen van Lenovo ter beschikking. In deze bijlage leest u waar u terecht kunt voor meer informatie over Lenovo en Lenovo-producten, wat u moet doen als er problemen zijn en wie u kunt bellen als er onderhoud of service moet worden uitgevoerd.

Voordat u belt

Ga, voordat u belt, na of u de volgende stappen hebt ondernomen om te proberen het probleem zelf op te lossen:

- Controleer of alle kabels en snoeren goed zijn aangesloten.
- Controleer of de computer aan staat.
- Probeer eventuele suggesties voor het oplossen van problemen in de documentatie van de computer.
- Gebruik de diagnoseprogramma's die bij de computer zijn geleverd. Informatie over de diagnosetools vindt u in de publicaties *Hardware Maintenance Manual* en *Service en probleemoplossing* voor uw computer.
- Ga naar de Support-website op <http://www.lenovo.com/think/support> en kijk of u daar technische informatie, hints, tips en nieuwe stuurprogramma's kunt vinden. U kunt daar ook terecht om informatie aan te vragen.
- Als uw computer is uitgerust met een schakelaar voor de draadloze radio, controleer dan of die in de stand Aan staat.

Veel problemen kunt u zonder hulp van buitenaf zelf oplossen aan de hand van de procedures voor probleemoplossing in de online Help of in de publicaties die bij uw computer of uw software zijn geleverd. In de documentatie bij de computer vindt u tevens een beschrijving van diagnosetests die u kunt uitvoeren. Bij de meeste PC's, besturingssystemen en programma's wordt wel informatie voor het oplossen van problemen geleverd, of uitleg van foutberichten en foutcodes. Vermoedt u dat er sprake is van een probleem met de software, raadpleeg dan de documentatie van het besturingssysteem of het programma in kwestie.

De documentatie gebruiken

Informatie over uw Lenovo-systeem en over de eventueel vooraf geïnstalleerde software vindt u in de documentatie die bij het systeem wordt geleverd. Het gaat daarbij om gedrukte boeken, elektronische boeken, readme-bestanden en Help-bestanden. Zie de informatie over probleemoplossing in uw systeemdokumentatie voor instructies met betrekking tot de diagnoseprogramma's. Uit de informatie voor probleemoplossing of de berichten van de diagnoseprogramma's kan blijken dat u aanvullende of bijgewerkte stuurprogramma's of andere software nodig hebt. Lenovo houdt pagina's op internet bij waar u terecht kunt voor de nieuwste technische informatie en de meest recente stuurprogramma's en updates. Om naar deze pagina's te gaan, surft u naar <http://www.lenovo.com/think/support> en volgt u de instructies.

Hulp en informatie van internet halen

De website van Lenovo bevat up-to-date informatie over Lenovo-producten, -services en -ondersteuning. Ga naar <http://www.lenovo.com/think/support>

Bijlage D. Kennisgevingen

Verwijzing in deze publicatie naar producten (apparatuur en programmatuur) of diensten van Lenovo houdt niet in dat Lenovo deze in alle landen zal uitbrengen. Neem contact op met uw Lenovo-vertegenwoordiger voor informatie over de producten en services die momenteel op uw locatie beschikbaar zijn. Verwijzing in deze publicatie naar producten of diensten van Lenovo houdt niet in dat uitsluitend Lenovo-producten of -diensten gebruikt kunnen worden. Functioneel gelijkwaardige producten of diensten kunnen in plaats daarvan worden gebruikt, mits dergelijke producten of diensten geen inbreuk maken op intellectuele eigendomsrechten of andere rechten van Lenovo. De gebruiker is verantwoordelijk voor de samenwerking van Lenovo-producten of -diensten met producten of diensten van anderen.

Mogelijk heeft Lenovo octrooien of octrooi-aanvragen met betrekking tot bepaalde in deze publicatie genoemde producten. Aan het feit dat deze publicatie aan u ter beschikking is gesteld, kan geen recht op licentie of ander recht worden ontleend.

Vragen over licenties kunt u richten aan:

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

LENOVO GROUP LTD. LEVERT U DEZE PUBLICATIE OP "AS IS"-BASIS. ER WORDEN GEEN UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES GEGEVEN, WAARONDER BEGREPEN DE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DE GARANTIE DAT DE PUBLICATIE GEEN INBREUK MAAKT OP RECHTEN VAN DERDEN. In sommige rechtsgebieden is het uitsluiten van stilzwijgende garanties niet toegestaan, zodat bovenstaande uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing is.

In dit boek kunnen technische onjuistheden en/of tyfouten voorkomen. De informatie in deze publicatie is onderhevig aan wijzigingen. Wijzigingen zullen in nieuwe uitgaven van deze publicatie worden opgenomen. Lenovo kan te allen tijde zonder bericht verbeteringen en/of wijzigingen aanbrengen in de producten en/of programma's die in deze publicatie worden beschreven.

De producten die in dit document worden beschreven, zijn niet bedoeld voor gebruik bij implantaties of andere levensondersteunende toepassingen waarbij storingen kunnen leiden tot letsel of overlijden. De informatie in dit document vormt geen wijziging of nuancering van de productspecificaties of garanties van Lenovo. Niets in dit document zal worden opgevat als een uitdrukkelijke of stilzwijgende licentie of vrijwaring onder de intellectuele-eigendomsrechten van Lenovo of derden. Alle informatie in dit document is verkregen in specifieke omgevingen en wordt gepresenteerd als een toelichting. Het resultaat dat in andere gebruiksomgevingen wordt verkregen, kan hiervan afwijken.

Lenovo behoudt zich het recht voor om door u verstrekte informatie te gebruiken of te distribueren op iedere manier die zij relevant acht, zonder dat dit enige verplichting voor Lenovo jegens u scheidt.

Verwijzingen in deze publicatie naar andere dan Lenovo-websites zijn uitsluitend opgenomen ter volledigheid en gelden op geen enkele wijze als aanbeveling voor

die websites. Het materiaal op dergelijke websites maakt geen deel uit van het materiaal voor dit Lenovo-product. Gebruik van dergelijke websites is geheel voor eigen risico.

Alle snelheids- en prestatiegegevens in dit document zijn verkregen in een gecontroleerde omgeving. De resultaten die in andere gebruiksomgevingen worden verkregen, kunnen hiervan derhalve afwijken. Bepaalde metingen zijn mogelijk uitgevoerd op systemen die nog in ontwikkeling waren en er wordt geen garantie gegeven dat deze metingen op algemeen verkrijgbare machines gelijk zullen zijn. Bovendien zijn bepaalde metingen feitelijk schattingen die middels extrapolatie tot stand zijn gekomen. De werkelijk resultaten kunnen hiervan afwijken. Gebruikers van dit document dienen de gegevens te controleren die specifiek op hun omgeving van toepassing zijn.

Bijlage E. Handelsmerken

De volgende benamingen zijn handelsmerken van Lenovo in de Verenigde Staten en/of andere landen:

- Lenovo
- ThinkPad
- ThinkVantage

De volgende benamingen zijn handelsmerken van International Business Machines Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen:

- IBM (gebruikt onder licentie)
- Approach
- Lotus
- Lotus Notes
- Lotus Organizer
- Freelance Graphics
- SmartSuite
- Word Pro
- 1-2-3

Microsoft, Windows en Outlook zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Intel, LANDesk en Intel SpeedStep zijn handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere namen van ondernemingen, producten of diensten kunnen handelsmerken van derden zijn.

Trefwoordenregister

Numerieke tekens

802.1x - EAP Cisco (LEAP) gebruiken 41

A

aanvullende instellingen 26
 netwerkbeveiliging 26
Access Connections
 algemene beschrijving 1
 algemene instellingen 61
 berichten 63
 network 61
 auteursrechtvermelding 4
 bijwerken 2
 opties 61
 Peer-to-Peer-opties 67
 werkbalkopties 66
 systeemvereisten 1
 verbeteringen 1
 voorkeuren 61
 configureren 65
activeren, WAN-kaart 69
Ad hoc-verbinding 18
Ad-hoc-verbinding 63
ADSL 13, 21
 telefoonboek 21
algemene instellingen voor berichten 63
algemene netwerkinstellingen 61

B

ballontips 66
Beste beschikbare netwerk 10
beveiliging van draadloze communicatie 18

C

Conventioneel breedband (ADSL of kabelmodem) 13
Conventioneel LAN (Ethernet) 11

D

diagnose 59
diagnosetools 59
 IP-configuratie 59
 pingen 59
 route traceren 59
 verbindingstatus 59
Draadloos LAN (802.11) 12
 draadloze werkstand 18
 type draadloze beveiliging
 802.1x - EAP Cisco (EAP-FAST) gebruiken 19
 802.1x - EAP Cisco (LEAP) gebruiken 19
 Geen (versleuteling uitgeschakeld) 18
 IEEE 802.1x-verificatie gebruiken 19
 selecteren 18

Draadloos LAN (802.11) (vervolg)
 type draadloze beveiliging (vervolg)
 Statische WEP-sleutels gebruiken 18
 Wi-Fi Protected Access—Pre-Shared Shared Key (WPA-PSK) gebruiken 19
 Windows gebruiken om draadloos netwerk te configureren 19
 verbindingstype 18
 Ad hoc 18
 Infrastructuur 18
Draadloos WAN 15, 25
 Access Connections gebruiken 25
 clientprogramma voor draadloos WAN gebruiken 25
draadloos-WAN-kaart
 aangepaste dialer 69
 activeren 69
 Fn+F5 70
 logboek 70
 niet-ingebouwd 70
 verbindingshistorie 70

E

EAP over LAN 16
EAP-TLS 35
EAP-TTLS 36
EAPoL 17

F

firewall 73
Fn+F5 48, 63

G

geavanceerde draadloze instellingen 19
 802.11b-begintekens 20
 begintekens 20
 energiebesparing 20
 energieniveau 20
 Energieniveau transmissie 20
 Energiespaarstand 20
 MAC-adres 20
 MAC-adressen voorkeurtogangspunten 20
 prioriteit 20
 QoS inschakelen 20
gebruikersvoorkeuren 65

I

IEEE 802.1x gebruikersverificatie 16
IEEE 802.1x gebruikersverificatie voor conventioneel netwerk 17
IEEE 802.1x-verificatie gebruiken 34
 Clientcertificaat gebruiken 34
 EAP-type 35
 Gebruikersverificatie op toegangspunt 34

IEEE 802.1x-verificatie gebruiken (*vervolg*)
gegevensversleuteling 34
Serververificatie controleren 34
inbelverbinding 14
dialerprogramma 22
Inbelverbinding (modem of mobiele telefoon) 14
IP-adres
configureren 85
vast 85
IP-beveiliging 81

L

locatieprofiel
activeren 48
beheren 46
definitie van 3
locatiepictogram 8
maken 3
naam 7
schakelen tussen 52
snelkoppeling 47
type netwerkverbinding 9
verbergen 47

M

MAC-adres 52
machineverificatie 33
map voor ontvangen bestanden 67
menu op scherm
Fn+F5 47, 48, 63
Mijn DSL-instellingen configureren 13

N

Nagaan of er updates zijn 2
NetMeeting 79
netwerkbeveiliging
firewall 27
gezamenlijk gebruik
bestand 27
internetverbinding 27
printer 27
netwerkverbinding
type 9
Beste beschikbare netwerk 10
Conventioneel breedband (ADSL of kabel-
modem) 13
Conventioneel LAN (Ethernet) 11
Draadloos LAN (802.11) 12
Draadloos WAN 15
Inbelverbinding (modem of mobiele telefoon) 14

O

opdrachtprompt 48

P

PAC (Protected Access Credential) 42
PEAP-MSCHAP-V2 37
Peer
definitie van 73
Peer-to-Peer 73
Peer-to-Peer-opties 67
Peer-to-Peer-verbinding 73
gebruiken 80
IP-beveiliging 81
kanalen selecteren 86
maken 77
opties 81
pictogram
draadloos LAN, status 57, 64
draadloos WAN, status 57
status van Access Connections 56, 64
status van locatieprofiel 53
systeemwerkbalk 48, 66
type draadloze verbinding 50
verbindingstatus 53
werkbalk 66
Pre-Shared Key (PSK) 19
profielnaam 7
profielwizard 6
Protected Access Credential (PAC) 42

S

Short Message Service (SMS) 70
SMS (Short Message Service) 70
SSID 17, 21, 33
standaardprinter 28
Statische WEP-sleutels gebruiken 30
syntaxis
conventies vii
systeemvereisten
besturingssystemen 1
systeemwerkbalk, pictogram 48

U

uitzonderingsregel 73

V

VPN-verbinding
inschakelen 27, 29
instellingen 43
VPN-programma 43

W

wachtwoord 78
WEP-sleutels, lengte 30
werkbalk
aanpassen 66
pictogrammen toevoegen 66
pictogrammen verwijderen 66
standaardinstelling 67

werkbalkopties 66
Wi-Fi Protected Access—Pre-Shared Key (WPA-PSK)
gebruiken 31
Windows gebruiken om draadloos netwerk te con-
figureren 32
wisselen van locatie 52
WPA-PSK 31
Pre-Shared Key 32
versleutelingswerkstand 31

