



iSeries

iSeries Access for Windows - Installatie

Versie 5 Release 3





@server

iSeries

iSeries Access for Windows - Installatie

Versie 5 Release 3

Opmerking

Lees, voordat u deze informatie en het ondersteunde product gebruikt, de informatie in Bijlage A, "Kennisgevingen", op pagina 69.

Zesde uitgave (juni 2005)

Deze uitgave is van toepassing op versie 5, release 3, modificatie 0 van IBM @serveriSeries Access for Windows (5722-XE1) en op alle volgende releases en modificaties totdat in nieuwe uitgaven anders wordt aangegeven. Deze versie kan niet op alle RISC-computers (Reduced Instruction Set Computer) en niet op CISC-modellen worden uitgevoerd.

© Copyright IBM Corp. 1999, 2005.

Inhoudsopgave

Deel 1. Inleiding tot iSeries Access for Windows 1

Deel 2. iSeries Access for Windows - Installatie 3

Hoofdstuk 1. Nieuw in V5R3 5

Hoofdstuk 2. Dit onderwerp afdrukken . 7

Hoofdstuk 3. Licentie-informatie voor iSeries Access for Windows 9

Hoofdstuk 4. iSeries instellen voor iSeries Access for Windows 11

Vereisten voor het installeren van iSeries Access for Windows op de iSeries-server	11
Te installeren vereiste en optionele programma's	12
iSeries Access for Windows installeren op de iSeries-server	14
PTF's installeren	15
TCP/IP configureren op de iSeries-server	16
iSeries NetServer op de iSeries-server configureren	16
iSeries Access for Windows verwijderen van de iSeries-server	18

Hoofdstuk 5. De PC instellen voor iSeries Access for Windows 19

Vereisten voor het instellen van de PC voor iSeries Access for Windows	20
TCP/IP op de PC instellen	21
Een netwerkadapter of modem installeren	21
TCP/IP-ondersteuning op de PC configureren	22
TCP/IP-configuratie controleren	24
De PC configureren voor gebruik van iSeries NetServer	25
Installatie van iSeries Access for Windows op de PC	26
iSeries Access for Windows installeren vanaf iSeries NetServer	28
iSeries Access for Windows installeren vanaf een CD-ROM	29
iSeries Access for Windows installeren vanaf een Windows-netwerkstation	30

iSeries Access for Windows installeren op verschillende PC's	30
Servicepacks installeren	35
Nieuwe functies in iSeries Access for Windows en iSeries Navigator integreren	38
Afzonderlijke componenten installeren of verwijderen	55
Andere taalversies installeren	55
Paden vinden voor installaties van iSeries Access for Windows	56
Voorbeeld: Responsbestand (setup.iss)	57
Upgrade iSeries Access for Windows	59
Directorygegevens publiceren naar LDAP	60
iSeries Access for Windows van de PC verwijderen	60

Hoofdstuk 6. Overige informatie 61

Deel 3. iSeries Access for Windows - Gebruik 63

Hoofdstuk 7. Overwegingen bij gegevensoverdracht met iSeries Access. 65

Unicode-tekstbestanden overdragen naar de iSeries RXFERPCB beschikbaar voor gegevensoverdracht op afstand	65
V5R3M0-gegevensoverdrachtsopdrachten gebruiken met eerdere versies van iSeries Access op Windows 9x en NT	66
Unicode-tekens kunnen soms niet correct worden afgebeeld en afgedrukt in Windows NT	66

Deel 4. Bijlagen 67

Bijlage A. Kennisgevingen 69

Merken	70
Bepalingen en voorwaarden voor het downloaden en afdrukken van informatie	71

Bijlage B. Informatie over uitsluiting van garanties voor code 73

Deel 1. Inleiding tot iSeries Access for Windows

IBM @server iSeries Access for Windows is het nieuwste programma van het product 5722-XE1. Vóór release V5R2 van IBM @server iSeries Access for Windows heette dit programma Client Access Express. IBM @server iSeries Access for Windows biedt een krachtige reeks mogelijkheden voor het tot stand brengen van verbindingen tussen PC's en iSeries servers. Gebruikers en toepassingsprogrammeurs kunnen met dit programma bedrijfsinformatie, toepassingen en resources in het bedrijf op elkaar afstemmen door de resources van het iSeries-systeem uit te breiden naar de PC op de werkplek. De functies van de geïntegreerde grafische gebruikersinterface (GUI) bieden een verhoogde productiviteit voor gebruikers die toegang hebben tot resources op iSeries-servers.

iSeries Access for Windows is compatibel met de besturingssystemen Windows 2000, Windows XP, Windows NT 4.0 en Windows Server 2003.

IBM @server iSeries Access for Windows bevat de volgende functies:

- Het is een Windows-client voor gebruik via TCP/IP.
- Het is een full-function client met veel componenten uit het oude product van voor V5R2, Client Access for Windows 95/NT, zoals PC5250 en Gegevensoverdracht (met aanvullende uitbreidingen).
- Het kan communiceren met iSeries-servers via een beveiligde verbinding die gebruik maakt van een SSL (Secure Sockets Layer).
- Het biedt een gestroomlijnde installatie die beheerders meer flexibiliteit en controle biedt.
- Het is compatibel met Java.
- Het gebruikt mogelijkheden voor bestands- en afdrukservers die opgenomen zijn in de functie iSeries Support for Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer), die deel uitmaakt van OS/400 V4R2 (of later). Hierdoor is de algemene stabiliteit verbeterd en is het niet meer nodig om op de client daemons (achtergrondtaken) te activeren.
- Het bevat een uitgebreid aantal API's, zoals API's voor ODBC, Active X, ADO en OLE DB.

Voor informatie over het gebruik van IBM @server iSeries Access for Windows in uw netwerk, raadpleegt u:

- iSeries Access for Windows - Installatie
- iSeries Access for Windows - Gebruik
- iSeries Access for Windows - Beheer
- iSeries Access for Windows - Programma's

Deel 2. iSeries Access for Windows - Installatie

Gebruik dit onderwerp om iSeries Access for Windows te installeren en te configureren op de iSeries-server en de PC.

Installatie en configuratie zijn vereist voor zowel de iSeries-server en de PC. In dit onderwerp wordt ervan uitgegaan dat de systeembeheerder de iSeries-server installeert en configureert, terwijl de gebruiker iSeries Access for Windows op de PC installeert.

Nieuw in V5R3

Lees over nieuwe en gewijzigde installatie-informatie voor deze release van iSeries Access for Windows.

Dit onderwerp afdrukken

Gebruik dit om een PDF-versie af te drukken van de installatie-informatie voor iSeries Access for Windows.

Licentie-informatie

Lees over de licentievereisten voor iSeries Access for Windows.

De iSeries instellen voor de installatie van iSeries Access for Windows

Gebruik deze informatie om de stappen te leren die u moet uitvoeren om iSeries Access for Windows en andere vereiste en optionele programma's op uw iSeries-server te installeren. Meer weten over:

- iSeries Access for Windows op de iSeries-server installeren.
- TCP/IP configureren op de iSeries-server.
- iSeries NetServer configureren op de iSeries-server.
- iSeries Access for Windows van de iSeries-server wissen.

De PC instellen voor de installatie van iSeries Access for Windows.

Gebruik deze informatie om de stappen te leren die u moet uitvoeren om uw PC in te stellen voor het gebruik van iSeries Access for Windows en om iSeries Access for Windows op uw PC te installeren. Leer hoe u het volgende moet doen:

- TCP/IP op de PC instellen.
- De PC configureren voor het gebruik van iSeries NetServer.
- iSeries Access for Windows op de PC installeren.
- Servicepacks installeren.
- Nieuwe functies integreren in iSeries Access for Windows.
- Afzonderlijke componenten van iSeries Access for Windows installeren of verwijderen.
- Andere taalversies van iSeries Access for Windows installeren.
- iSeries Access for Windows bijwerken.
- iSeries Access for Windows van de PC verwijderen.

Overige informatie

Andere informatiebronnen over iSeries Access for Windows vinden.

Voor een overzicht van iSeries Access for Windows en een beschrijving van hoe u dit in uw netwerk kunt gebruiken, raadpleegt u Inleiding tot iSeries Access for Windows.

Voor aanvullende informatie over het gebruik van iSeries Access for Windows in uw netwerk, raadpleegt u:

- iSeries Access for Windows - Gebruik
- iSeries Access for Windows - Beheer
- iSeries Access for Windows - Programma's


Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

Hoofdstuk 1. Nieuw in V5R3

Nieuwe installatiefuncties voor iSeries Access for Windows zijn:

- Installatie-informatie over iSeries Access for Windows is nu online verkrijgbaar in het iSeries Informatiecentrum. Hier kunt u tegenwoordig de informatie vinden die vroeger te vinden was in *iSeries Access for Windows - Installatie* (SC41-5507). U vindt de informatie in het onderwerp V5R3 iSeries Access for Windows in het Informatiecentrum.
- Voor V5R3 iSeries Access for Windows is migratie van Client Access for Windows 95/NT (5722-XD1) niet toegestaan.
- Voor informatie over het upgraden van iSeries Access for Windows naar V5R3, raadpleegt u "Upgrade iSeries Access for Windows" op pagina 59.
- Voor V5R3 kan iSeries Access for Windows niet op de besturingssystemen Windows 98 en Windows Me worden geïnstalleerd.

Hoofdstuk 2. Dit onderwerp afdrukken

Als u de PDF-versie wilt lezen of downloaden, kiest u Installatie van iSeries Access for Windows  (ongeveer 602 kB).

PDF-bestanden opslaan

U kunt een PDF-bestand als volgt op uw workstation opslaan om het te lezen of af te drukken:

1. Klik met de rechtermuisknop op het PDF-bestand in de browser (klik met de rechtermuisknop op de bovenstaande link).
2. Klik op **Doel opslaan als...** als u met Internet Explorer werkt. Klik op **Koppeling opstaan als...** als u met Netscape Communicator werkt.
3. Ga naar de directory waarin u het PDF-bestand wilt opslaan.
4. Klik op **Opslaan**.

Adobe Acrobat Reader downloaden

Als u Adobe Acrobat Reader nodig heeft om deze PDF-bestanden te bekijken of af te drukken, kunt u dit programma downloaden van de Adobe-website (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Hoofdstuk 3. Licentie-informatie voor iSeries Access for Windows

IBM @server iSeries Access for Windows is een gelicentieerd programma. Een aantal componenten van iSeries Access for Windows vereisen een licentie voor iSeries Access Family (5722-XW1) voordat u deze kunt gebruiken. Alle componenten worden geïnstalleerd met het iSeries Access for Windows-programma.

Als u het gelicentieerde programma iSeries Access for Windows Family (5722-XW1) wilt gebruiken, moet u de gebruikslicentie van de licentie bepalen, de gebruikslicentie op uw iSeries server bijwerken en de licentiesleutel informatie invoeren.

De volgende componenten vereisen een licentie voor iSeries Access Family en een OS/400-licentie voordat u deze kunt gebruiken:

- PC5250-beeldscherm en -printeremulatie
- Gegevensoverdracht

Belangrijk: Voor iSeries Access Family 5722-XW1 is een softwarelicentiesleutel vereist. iSeries Access Family is inbegrepen in de V5R3 Keyed Stamped Media die wordt geleverd bij alle bestellingen van OS/400 V5R3-software. Wanneer u 5722-XW1 bestelt, ontvangt u een licentiesleutel. Wanneer u geen 5722-XW1 hebt besteld, kunt u gedurende 70 dagen het product evalueren vanaf de keyed stamped media. Na de evaluatieperiode van 70 dagen wordt het product geblokkeerd wanneer u het product nog niet hebt besteld en geen software-licentiesleutel hebt ontvangen. De software-licentiesleutel is een machtigingscode van 18 cijfers die het mogelijk maakt de software en de voorziening op de keyed stamped media te gebruiken op een bepaalde iSeries server.

Alle andere componenten dan PC5250 beeldscherm- en printeremulatie en Gegevensoverdracht hebben alleen een OS/400-licentie nodig voordat u deze kunt gebruiken.

Het type installatie dat u kiest, bepaalt welke onderdelen van het programma worden geïnstalleerd. Hieronder vindt u de verschillende installatietypen en kunt u zien welke componenten u alleen kunt installeren als u beschikt over een licentie:

Opmerking: Voor de componenten PC5250 Emulatie en Gegevensoverdracht is geen licentie vereist voor installatie ervan, maar wel voor het **uitvoeren** van deze componenten.

- De installatieopties **Normaal**, **PC5250-gebruiker** en **Volledig** omvatten componenten waarvoor een licentie voor iSeries Access Family vereist is.
- Bij installatietype **Aangepast** kunt u zelf kiezen welke onderdelen u installeert. Afhankelijk van de geselecteerde componenten hebt u wellicht geen licentie voor iSeries Access Family nodig. Het installatieprogramma geeft aan voor welke componenten een licentie is vereist.

Gebruikslicentie voor een licentie

Een licentie voor iSeries Access for Windows-clients wordt verleend voor het aantal gelijktijdig actieve PC's die toegang hebben tot iSeries-servers. Een PC die iSeries Access for Windows uitvoert, heeft een licentie voor de duur van de gelicentieerde functie plus een aanvullende periode die is opgegeven in de eigenschappenpagina van iSeries Access for Windows. Zodra deze periode is verstreken, kan de licentie door een andere PC worden gebruikt. Als een PC een gelicentieerd programma gebruikt op meerdere iSeries-servers, moet de PC een licentie hebben voor elke iSeries-server, waarmee het door middel van een gelicentieerde functie is verbonden.

Bij gebruik van iSeries Access for Windows op een PC kan er op die PC meer dan een sessie tot stand worden gebracht op de iSeries-server, maar wordt er slechts één iSeries Access Family-licentie gebruikt. U kunt bijvoorbeeld een groot aantal sessies voor 5250-emulatie of Gegevensoverdracht starten terwijl op de PC slechts één licentie vereist is.

iSeries Access for Web is een ander product waarvoor iSeries Access Family-licenties nodig zijn. Houd er rekening mee dat als het product iSeries Access for Web op dezelfde PC wordt gebruikt als iSeries Access for Windows, beide producten een afzonderlijk licentie gebruiken. Als u derhalve beide producten gebruikt, gebruikt één PC minimaal twee iSeries Access Family-licenties. Voor meer informatie over het gebruik van licenties voor iSeries Access for Web, raadpleegt u het onderwerp met informatie over iSeries Access for Web-licenties.

De licenties worden beheerd op het niveau van iSeries Access Family niet op het niveau van de afzonderlijke client. Elke combinatie van iSeries Access for Windows- en iSeries Access for Web-clients is dus toegestaan, toot aan de licentielimiet.

Als u de gebruikslimiet voor de iSeries Access-licentie wilt bepalen, doet u het volgende:

- ___ 1. Typ de opdracht WRKLICINF op de iSeries-server, waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
- ___ 2. Typ 5 in het invoerveld naast het product 5722XW1 Base, Feature 5050. Hierdoor worden de details afgebeeld voor de gelicentieerde iSeries Access Family-producten, waaronder de gebruikslimiet. De gebruikslimiet zou overeen moeten komen met het aangeschafte aantal licenties voor iSeries Access Family. Als u een waarde opgeeft die het aantal aangeschafte licenties overschrijdt, is dat een overtreding van de IBM-licentieovereenkomst.

Gebruik het gelicentieerde programma iSeries Access for Windows Family

Als u het gelicentieerde programma iSeries Access for Windows Family (5722-XW1) wilt gebruiken, moet u de gebruikslimiet bijwerken en de licentiesleutel-informatie invoeren.

Ga als volgt te werk als u de gebruikslimiet voor 5722-XW1 op de server bij te werken:

- ___ 1. Typ de opdracht WRKLICINF op de iSeries-server, waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
- ___ 2. Typ 2 in het invoerveld naast het product 5722XW1 Base, Feature 5050. Wijzig de gebruikslimiet in het aantal licenties dat u hebt aangeschaft voor iSeries Access. Als u de processor optie voor iSeries Access hebt aangeschaft, geeft u de waarde *NOMAX op voor de gebruikslimiet. Als u een waarde opgeeft die het aantal aangeschafte licenties overschrijdt, is dat een overtreding van de IBM-licentieovereenkomst.

Ga als volgt te werk om de licentiesleutel-informatie in te voeren:

- ___ 1. Typ de opdracht WRKLICINF op de iSeries-server, waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
- ___ 2. Typ 1 in het invoerveld naast het product 5722XW1, Optie 1, Feature 5101.
- ___ 3. Geef de licentiesleutel-informatie op. Voor informatie over het invoeren van licentiesleutel-informatie, raadpleegt u "Te installeren vereiste en optionele programma's" op pagina 12.

Hoofdstuk 4. iSeries instellen voor iSeries Access for Windows

Om iSeries Access for Windows te kunnen gebruiken, dient u software te installeren en te configureren op zowel een iSeries-server als een PC. Met behulp van deze informatie voert u de stappen uit die nodig zijn voor de installatie en configuratie van iSeries Access for Windows op de iSeries-server. iSeries Access for Windows moet al op uw server aanwezig zijn voordat u er servicepacks voor iSeries Access for Windows op kunt installeren. Na de installatie op de server kunt u van de iSeries-server iSeries Access for Windows installeren op de client-PC's.

Vereisten voor het installeren van iSeries Access for Windows op de iSeries-server

Met behulp van deze informatie kunt u stapsgewijs bepalen welke vereiste en optionele programma's u op de iSeries-server moet installeren.

iSeries Access for Windows op de iSeries-server installeren.

Met behulp van deze informatie kunt u de vereiste en optionele programma's stapsgewijs op de iSeries-server installeren. Installeer de meest recente PTF's (Programming Temporary Fixes) voor de IBM Operating System/400 (OS/400) en voor iSeries Access for Windows.

TCP/IP configureren op de iSeries-server

Gebruik deze informatie om TCP/IP op de iSeries-server te configureren.

iSeries NetServer op de iSeries-server configureren.

U kunt iSeries NetServer gebruiken om de installatie-image van iSeries Access for Windows op de iSeries-server beschikbaar te maken voor PC-gebruikers. Deze informatie bevat configuratie-instructies.

iSeries Access for Windows van de iSeries-server verwijderen.

Als u schijfruimte wilt besparen of voorzieningen wilt verwijderen die u niet meer gebruikt, kunt u voorzieningen van de iSeries-server wissen. Met behulp van deze informatie kunt u iSeries Access for Windows stapsgewijs verwijderen.

Nadat u de installatie en configuratie van iSeries Access for Windows op de iSeries-server hebt voltooid, volgt u de instructies in Hoofdstuk 5, "De PC instellen voor iSeries Access for Windows", op pagina 19 om iSeries Access for Windows op de PC te installeren.

Voor meer informatie over iSeries Access for Windows, raadpleegt u Hoofdstuk 6, "Overige informatie", op pagina 61.

Vereisten voor het installeren van iSeries Access for Windows op de iSeries-server

Gebruik deze informatie om te controleren of uw iSeries-server voldoet aan de vereisten voor het installeren van iSeries Access for Windows.

U moet alle verplichte en optionele programma's tegelijk installeren. Controleer welke programma's u moet installeren in "Te installeren vereiste en optionele programma's" op pagina 12.

iSeries-releasevereisten

U kunt iSeries Access for Windows V5R3M0 op OS/400 V5R2 en hoger en IBM ondersteunt PC-verbindingen naar servers met OS/400 V5R1 en hoger. Als u werkt met een eerdere release van OS/400, raadpleegt u OS/400 en bijbehorende software installeren, bijwerken of wissen voor instructies voor de upgrade van OS/400 naar een ondersteunde release. Er is geen IBM-ondersteuning voor verbinding met

releases lager dan V5R1. Als u een nieuwe release van OS/400 installeert, volgt u eerste de instructies in de publicatie OS/400 en bijbehorende software installeren, bijwerken of wissen voordat u verder gaat met de installatie van iSeries Access for Windows.

Opmerking: Om op de iSeries-server te kunnen installeren, dient u te beschikken over het beveiligingsniveau voor een Security Officer (*SECOFR). Dit is het hoogste beveiligingsniveau op de iSeries-server. Dit beveiligingsniveau is alleen vereist voor de installatie. U hebt dit beveiligingsniveau niet nodig voor het dagelijks gebruik van iSeries Access for Windows.

iSeries-geheugenvereisten

De installatie kan alleen worden voltooid als de iSeries-server beschikt over voldoende geheugen voor de installatie van iSeries Access for Windows.

Tabel 1. iSeries Vereiste ruimte voor installatie van iSeries Access for Windows

Ruimte	Bestemd voor
149MB	Installatie-image
21MB*	Online Help, online gebruikershandleiding en berichten
*Deze grootte is van toepassing op de Engelse versie (2924) van Client Access Express. Elke NLV (taalversie) vereist een andere hoeveelheid ruimte.	

Als u meer informatie wilt over het vaststellen van de beschikbare hoeveelheid geheugen op de server raadpleegt u de informatie over het beoordelen van schijfruimte in het Informatiecentrum onder OS/400-release en bijbehorende software installeren.

Te installeren vereiste en optionele programma's

Welke programma's u installeert is afhankelijk van de iSeries Access for Windows-functies die u wilt gebruiken. Noteer bij het doorlezen van dit gedeelte de programma's die u dient te installeren. Zie ook "iSeries Access for Windows installeren op de iSeries-server" op pagina 14.

Opmerking: De primaire taal van iSeries Access for Windows op de iSeries-server wordt ingesteld op de eerste iSeries Access for Windows-taal die wordt geïnstalleerd. Als u vervolgens echter een iSeries Access for Windows-taal installeert die overeenkomt met de primaire taal van OS/400, wordt die taal de nieuwe primaire taal op de iSeries-server.

Vereiste gelicentieerde programma-opties

Tabel 2. Te installeren vereiste programma's voor iSeries Access for Windows

Program	Optie	Beschrijving
5722-SS1	12	Operating System/400-hostservers
5722-XE1	Basis	iSeries Access for Windows
5722-XW1	Base, 1	iSeries Access Family
5722-TC1		TCP/IP Utilities
Opmerking: Elk product dat u installeert moet van het meest recente niveau zijn.		

Opmerkingen:

1. De gelicentieerde programma's 5722-XE1 en 5722-XW1 zijn voor het eerst geleverd in V5R1M0 en vormen een vervanging van respectievelijk V4R4M0 5769-XE1 en 5769-XW1.
2. U hoeft alleen iSeries Access Family 5722-XW1 Base en Option 1 te installeren als u Gegevensoverdracht, PC5250 Display of Printeremulatie wilt gebruiken.

3. 5722-XE1 hoeft niet op uw server geïnstalleerd te zijn. Installeer echter 5722-XE1 als u de volgende iSeries Access for Windows-onderdelen wilt gaan gebruiken:
 - Beheer van servicepacks
 - Ondersteuning van secundaire talen
 - Installatie en Selectieve installatie via de iSeries-server
4. Als u 5722-XW1 wilt gebruiken, moet u de gebruikslimiet voor 5722-XW1 op uw server op de volgende manier bijwerken:
 - a. Typ de opdracht WRKLICINF op de iSeries-server, waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
 - b. Typ 2 in het invoerveld naast het product 5722XW1 Base, Feature 5050. Wijzig de gebruikslimiet in het aantal licenties dat u hebt aangeschaft voor iSeries Access Family. Als u de processor-optie voor iSeries Access Family hebt aangeschaft, geeft u de waarde *NOMAX op voor de gebruikslimiet. Als u een waarde opgeeft die het aantal aangeschafte licenties overschrijdt, is dat een overtreding van de IBM-licentieovereenkomst.
5. Als u V5R3 5722-XW1 wilt gebruiken, geeft u als volgt de licentiesleutel informatie op:
 - a. Typ de opdracht WRKLICINF op de iSeries.server waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
 - b. Typ 1 in het invoerveld naast het product 5722XW1, Optie 1, Feature 5101. Geef de licentiesleutel informatie op.

Opmerking: ADDLICENSE-waarden voor gebruikslimiet en processorgroep voor functie 5101:

- In het veld **Gebruikslimiet** op het scherm ADDLICENSE, moet u altijd de waarde *NOMAX invoeren, ongeacht de gebruikslimiet die is ingevoerd voor 5722XW1 Base (Feature 5050), als u de gebruikslimiet hebt bijgewerkt. De gebruikslimietwaarde *NOMAX is verplicht als onderdeel van de software-sleutel, maar het vertegenwoordigt niet het aantal gebruikers die onder een gebruikslicentie vallen.
- In het veld **Processorgroep** op het scherm ADDLICENSE voert u de waarde *ANY in voor een gebruikerslicentie. Een processorlicentie bevat een processorgroepwaarde die overeenkomt met de gelicentieerde processorgroep.

Optionele gelicentieerde programma's

SSL-ondersteuning (Secure Sockets Layer) is beschikbaar voor iSeries Access for Windows. Als u SSL wilt gebruiken, moet u de producten uit de volgende tabel bestellen en installeren. U dient er zelf voor te zorgen dat u de juiste versleuteling gebruikt voor uw land of regio en voor de landen of regio's waar uw iSeries-server mee te maken heeft.

Tabel 3. Programma's die vereist zijn om SSL-ondersteuning op de iSeries te installeren

Voor	installeert u
128-bits server encryption	5722-AC3 (Cryptographic Access Provider)
	5722-SS1 - Boss Option 34
	5722-DG1 (HTTP Server)

SSL-ondersteuning kan alleen op een PC worden geïnstalleerd vanaf een iSeries-server, vanaf een peerserver waarop zich kopieën van de Client Encryption-installatiedirectory's bevinden, of vanaf een aangepaste installatie-image die SSL bevat. Als u gebruikers in staat wilt stellen het volgende SSL-product te installeren vanaf de iSeries-server, dient 5722-XE1 (iSeries Access for Windows) aanwezig te zijn op de iSeries-server.

Opmerking: De release van iSeries Access for Windows op de iSeries server moet overeenkomen met de release van iSeries Access for Windows die op de PC is geïnstalleerd. Als de releases op de

server en de PC niet overeenkomen, komt SSL-ondersteuning niet voor op de componentenlijst in Selectieve installatie.

Tabel 4. Benodigd programma voor de installatie van SSL-ondersteuning op de PC.

Voor	installeert u
128-bits client encryption	5722-CE3 (Client Encryption)

Opmerkingen:

1. Bij upgrades van V5R1 of V5R2 naar V5R3M0 terwijl de component CE2 op uw PC is geïnstalleerd, wordt CE2 automatisch door iSeries Access for Windows verwijderd. Aangezien CE2 niet meer beschikbaar is onder V5R3, wordt deze vervangen door V5R3 CE3. Als u van V5R1 of V5R2 naar V5R3M0 uitbreidt en de installatie-image geen CE3 bevat, zal CE2 of CE3 automatisch door iSeries Access for Windows worden verwijderd.
2. Client Encryption-producten (5722-CE3) bevatten versleutelingssoftware van RSA Data Security, Inc.

Machtiging wijzigen

Na de installatie van het Client Encryption-product op de iSeries-server, dient u de gebruikers te machtigen voor de bestanden. Om u tegemoet te komen met de juridische voorschriften met betrekking tot SSL zijn de bestanden in 5722-CE3 dusdanig verzonden dat het voor gebruikers niet mogelijk is om toegang te krijgen tot die bestanden. Om die reden dient u het machtigingsniveau van de directory met de SSL-bestanden (/QIBM/ProdData/CA400/Express/SSL/SSL128) zodanig te wijzigen dat de gebruikers er toegang toe hebben. U wijzigt de machtiging als volgt:

1. Voer de opdracht WRKLNK uit.
2. Selecteer optie 9.

Voor meer informatie over de configuratie van SSL raadpleegt u het gedeelte iSeries Access for Windows - Beheer in het Informatiecentrum.

iSeries Access for Windows installeren op de iSeries-server

Volg de onderstaande stappen om iSeries Access for Windows (5722-XE1) en optionele programma's op de iSeries-server te installeren. U moet nu alle verplichte en optionele programma's installeren. Om te bepalen welke programma's u moet installeren, raadpleegt u "Te installeren vereiste en optionele programma's" op pagina 12.

1. Zorg ervoor dat alle werkstationgebruikers zijn afgemeld en alle verbindingen zijn beëindigd.
2. Meld u aan op de iSeries-server met het machtigingsniveau *SECOFR.
3. Laad het opslagmedium met de gelicentieerde programma's in het installatiesysteem. Als de gelicentieerde programma's zich op meerdere opslagmedia bevinden, laadt u een willekeurig opslagmedium.
4. Als u 5722-SS1, optie 12 (Operating System/400 Hostservers) installeert, moet de iSeries-server in de onderhoudsstand worden gezet. U kunt als volgt de iSeries-server in de onderhoudsstand zetten:
 - a. Bij de iSeries-opdrachtaanwijzing typt u CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) en drukt u op Enter.
 - b. Als het scherm Berichten bekijken verschijnt, drukt u op Enter. U keert dan terug naar de iSeries-opdrachtaanwijzing.
 - c. Bij de iSeries-opdrachtaanwijzing typt u ENDSBS *ALL *IMMED en drukt u op Enter.
 - d. Het bericht System ended to restricted condition verschijnt. Druk op Enter om verder te gaan.
 - e. Op de iSeries-opdrachtaanwijzing typt u CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) en drukt u op Enter.
 - f. Als het scherm Berichten bekijken verschijnt, drukt u op Enter. U keert dan terug naar de iSeries-opdrachtaanwijzing.

De iSeries-server moet zich nu in de onderhoudsstand bevinden.

5. Op de iSeries-opdrachtaanwijzing typt u G0 LICPGM en vervolgens selecteert u optie 11.

Opmerking: Voor informatie over optie 11, raadpleegt u het onderwerp OS/400 en bijbehorende software installeren, bijwerken of wissen in het iSeries Informatiecentrum.

6. Typ een 1 in de kolom OPTIE naast elk gelicentieerd programma dat u wilt installeren. Voor een lijst van de te installeren programma's raadpleegt u "Te installeren vereiste en optionele programma's" op pagina 12. Druk op Enter om verder te gaan.
7. Het scherm Installatieopdracht gelicentieerde programma's bevestigen wordt nu afgebeeld. Druk op Enter om uw keuzes te bevestigen. Het scherm Installatie-opties wordt nu afgebeeld.
8. Geef de volgende waarden op en druk op Enter:

Parameter	Parameter
Installatieapparaat	Naam van de installatielocatie. Bijvoorbeeld OPT01.
Te installeren objecten	1
Automatische IPL	N

9. De gelicentieerde programma's worden nu geïnstalleerd.
 - Er wordt nu een scherm afgebeeld waarop u de voortgang van de installatie kunt volgen. Dit statusscherm vereist geen verdere actie.
 - Als de geselecteerde gelicentieerde programma's zich op meerdere opslagmedia bevinden, zal het installatieprogramma u vragen om het volgende opslagmedium. Laad het volgende opslagmedium, typ `6` en druk vervolgens op Enter. Als u geen extra opslagmedia hebt, typt u een `X` en drukt u vervolgens op Enter.
10. Zodra de installatie is voltooid, verschijnt het scherm Werken met gelicentieerde programma's.
 - Als de installatie met succes is voltooid, verschijnt het bericht Functie Werken met gelicentieerde programma's is voltooid. Druk op `F3` om terug te keren naar de iSeries-opdrachtaanwijzing.
 - Als de installatie niet met succes is voltooid, verschijnt het bericht Functie Werken met gelicentieerde programma's is niet voltooid. Zie OS/400 en bijbehorende software installeren, bijwerken of wissen, om het probleem vast te stellen.
11. Installeer het meest recente cumulatieve PTF-pakket op de iSeries-server. Als het meest recente cumulatieve PTF-pakket al is geïnstalleerd, en u 5722-XE1 nog niet hebt geïnstalleerd, dient u na installatie van 5722-XE1 alle servicepack-PTF's voor 5722-XE1 uit het cumulatieve PTF-pakket aan te brengen.

Voor informatie over hoe u PTF's op de iSeries-server installeert, raadpleegt u "PTF's installeren".
12. Controleer of iSeries Access for Windows correct is geïnstalleerd door `CHKPRDOPT 5722XE1` op te geven op de iSeries-opdrachtaanwijzing. Als iSeries Access for Windows correct is geïnstalleerd, ontvangt u een bericht waarin wordt gemeld dat met de opdracht `CHKPRDOPT` geen fouten zijn aangetroffen.

PTF's installeren

Fixes voor iSeries Access for Windows zijn geïntegreerd in servicepacks, die voor levering worden verpakt in een PTF (Program Temporary Fix (PTF)). U kunt de meest recente PTF naar uw iSeries-server downloaden om een stabielere gebruiksomgeving te creëren voor de iSeries Access for Windows-client, en om bekende problemen te corrigeren. Nadat u de PTF op uw hostsysteem hebt geïnstalleerd, kunt u de functie voor het controleren van het serviceniveau gebruiken om de servicepacks te distribueren naar client-PC's. Voor meer informatie over de functie Serviceniveau controleren, raadpleegt u "De functie Wanneer serviceniveau controleren" op pagina 36.

De meest recente PTF ophalen en op uw iSeries-server installeren.

Gebruik de opdracht `SNDPTFORD` (PTF bestellen) om de PTF voor uw iSeries-server te bestellen. Omdat de servicepack-PTF's meestal te groot zijn om elektronisch te worden verzonden, kunt u de PTF op een opslagmedium ontvangen door de parameter `DELIVERY` voor de leveringsmethode in `SNDPTFORD` te wijzigen in `*ANY`. (De standaardwaarde voor deze parameter is `*LINKONLY`.) U kunt ook Fix Central gebruiken.

U kunt ook elektronisch een servicepack-CD bestellen die u direct in het geïntegreerde bestandssysteem in een virtueel optisch medium kunt plaatsen om de installatie uit te voeren. Als u deze optie wilt gebruiken, moet u dit vooraf regelen met IBM Service.

Als u meer wilt weten over deze opties voor het bestellen van PTF's, raadpleegt u IBM iSeries Support (<http://www.ibm.com/eserver/series/support/>)  en selecteert u **Fixes** in het linkermenu.

Voor informatie over het installeren van servicepacks op de client-PC, raadpleegt u "Servicepacks installeren" op pagina 35.

Servicepack-PTF's werken het iSeries Access for Windows-installatie-image bij op de iSeries server. Alle installaties geven het laatste servicepackniveau aan van de iSeries-hostserver.

Opmerking: Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen installaties en servicepackupdates uitvoeren en upgrades naar nieuwe releases aanbrengen. U kunt de functie Geplande taken van Windows met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers in staat te stellen om zonder beheerdersmachtigingen installaties, servicepackupdates en upgrades uit te voeren.

TCP/IP configureren op de iSeries-server

TCP/IP is een gelicentieerd programma dat wordt meegeleverd met Operating System/400. In deze informatie wordt ervan uitgegaan dat TCP/IP op de iSeries-server is geïnstalleerd. U kunt de procedure voor het installeren van TCP/IP op uw iSeries-server vinden in "Vereisten voor het installeren van iSeries Access for Windows op de iSeries-server" op pagina 11.

Als TCP/IP al is geïnstalleerd op uw iSeries-server, is het niet nodig aanvullende configuratiewerkzaamheden voor TCP/IP uit te voeren voor iSeries Access for Windows.

Opmerking: VPN is een optie voor beveiligde verbindingen op afstand. Voor informatie over iSeries VPN, raadpleegt u Virtual Private Networking.

TCP/IP configureren voor LAN-gebruik

Als u iSeries Access for Windows wilt gaan gebruiken via een LAN, moet u TCP/IP configureren voor LAN-gebruik. Voor informatie over TCP/IP op uw iSeries-server configureren, raadpleegt u TCP/IP-installatie.

TCP/IP configureren voor PPP- of SLIP-verbindingen

Als u SLIP of PPP gebruikt voor de verbinding tussen de PC en de iSeries-server, raadpleegt u het onderwerp over PPP-verbindingen voor informatie over het configureren van point-to-point TCP/IP.

iSeries NetServer op de iSeries-server configureren

Gebruik deze informatie om iSeries NetServer op uw iSeries-server te configureren. Hierdoor kunnen PC-gebruikers in het netwerk iSeries Access for Windows installeren vanaf uw iSeries-server.

iSeries Access for Windows gebruikt het netwerkstation of de printerfuncties van het netwerk die worden geleverd door de iSeries Support for Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer), die beschikbaar is vanaf OS/400 V4R2. iSeries NetServer stelt iSeries Access for Windows in staat functies voor het gemeenschappelijk gebruik van bestanden en printers te gebruiken die zijn ingebouwd in Windows-besturingssystemen.

Opmerkingen:

1. Vanaf V5R2M0 kan iSeries NetServer overweg met Kerberos-tickets voor de verificatie van gebruikers. Kerberos is een niet-IBM verificatiemechanisme waarbij de client zijn identiteit aantoont bij een Kerberos-server (of sleuteldistributiecentrum) en daarvoor een ticket ontvangt. De client kan vervolgens dat ticket gebruiken om langs cryptografische weg zijn identiteit aan te tonen bij andere servers op het netwerk. In plaats van een gebruikers-ID met wachtwoord wordt dus het Kerberos-ticket gebruikt voor verificatie van een gebruiker bij een server. Microsoft heeft Kerberos-verificatiefuncties toegevoegd aan clients van Windows 2000 en Windows XP.
Raadpleeg voor meer informatie over Kerberos-tickets: Protocollen voor netwerkverificatieservice.
2. Ondersteuning voor NetServer-logonserver is toegevoegd bij V5R1M0. Voor informatie over ondersteuning van domeinaanmelding vanaf iSeries NetServer, raadpleegt u Ondersteuning iSeries NetServer domeinaanmelding.

PC's hebben toegang tot en kunnen gebruik maken van iSeries NetServer zonder extra software. Als u echter eigenschappen van iSeries NetServer wilt beheren vanaf de PC-client, moet de functie iSeries Navigator in iSeries Access for Windows zijn geïnstalleerd.

Opmerking: Als u de bestands- en printersharefuncties van iSeries NetServer wilt configureren, raadpleegt u de volgende instructies:

- iSeries NetServer-bestandsshare.
- iSeries NetServer-printershare.

Aanvullende configuratie-instructies zijn beschikbaar in Aan de slag met iSeries NetServer.

iSeries NetServer configureren

De volgende iSeries-configuratie is nodig als de gebruikers in het netwerk gebruik gaan maken van gemeenschappelijke bestanden en printers.

Opmerking:

- Bij de onderstaande aanwijzingen wordt er van uitgegaan dat TCP/IP is geïnstalleerd en geconfigureerd op uw iSeries-server. Als dat niet het geval is, volgt u de aanwijzingen in "Vereisten voor het installeren van iSeries Access for Windows op de iSeries-server" op pagina 11 en "TCP/IP configureren op de iSeries-server" op pagina 16.
- Voor de onderstaande configuratie-instructies hebt u een PC nodig waarop iSeries Navigator is geïnstalleerd.

Om uw iSeries-server te configureren voor iSeries NetServer-ondersteuning in iSeries Navigator, voert u de volgende procedure uit:

1. De iSeries NetServer-wizard gebruiken:
 - a. U start de wizard als volgt:
 - 1) Open een verbinding naar **iSeries Navigator** op uw iSeries-server.
 - 2) Klik op **Netwerk**.
 - 3) Klik op **Servers**.
 - 4) Klik op **TCP/IP**.
 - 5) Klik met de rechtermuisknop op **iSeries NetServer** en klik op **Configuratie**.
 - b. Volg de aanwijzingen van de wizard op.

Opmerking: Voor meer informatie over de configuratie van iSeries NetServer, raadpleegt u iSeries NetServer.

2. Voor eenvoudiger beheer en omzetting van TCP/IP-adressen voegt u een item voor de iSeries NetServer toe aan een domeinnaamserver (DNS-server).

Opmerking: Configuratie-instructies vindt u in de online Help van iSeries Navigator en in het onderwerp Uw PC-client configureren en verbinden.

3. Wijzigingen in de eigenschappen van iSeries NetServer worden pas van kracht bij de volgende keer dat iSeries NetServer wordt gestart. iSeries NetServer starten of stoppen:
 - a. Open een verbinding naar **iSeries Navigator** op uw iSeries-server.
 - b. Klik op **Netwerk**.
 - c. Klik op **Servers**.
 - d. Klik op **TCP/IP**.
 - e. Klik met de rechtermuisknop op **iSeries NetServer** en klik op **Starten** of **Stoppen**.

iSeries Access for Windows verwijderen van de iSeries-server

Als u schijfruimte wilt besparen of voorzieningen wilt verwijderen die u niet meer gebruikt, kunt u voorzieningen of gelicentieerde programma's van de iSeries-server wissen:

1. Meld u aan bij de iSeries-server met een gebruikers-ID waarvoor het machtigingsniveau *SECOFR (Security Officer) is ingesteld.
2. Geef DLTLICPGM op op de opdrachtregel van het iSeries-systeem. Geef de volgende parameters en waarden op, en gebruik de standaardwaarden voor de overige parameters.

Parameter	Parameter
Product	5722XE1
Taal voor gelicentieerd programma	De standaardwaarde voor dit veld is *ALL. Als u een bepaalde taal wilt verwijderen, typt u xxxx, waarbij xxxx het ID van uw taal is.

Opmerking: Als u andere aanvullende programma's voor iSeries Access for Windows had geïnstalleerd, bijvoorbeeld 5722-CE3, dient u deze afzonderlijk te verwijderen.

Hoofdstuk 5. De PC instellen voor iSeries Access for Windows

Met behulp van deze informatie voert u de stappen uit die nodig zijn voor de installatie en configuratie van iSeries Access for Windows op de PC. De systeembeheerder moet eerst iSeries Access for Windows installeren en configureren op de iSeries-server voordat u het programma kunt installeren vanaf die iSeries-server.

Vereisten voor het instellen van de PC voor iSeries Access for Windows

Voordat u de PC instelt, moet u controleren of de PC voldoet aan de vereisten voor het gebruik van iSeries Access for Windows.

TCP/IP op de PC instellen

Gebruik deze informatie om TCP/IP op uw Windows-besturingssysteem te installeren en te configureren. TCP/IP moet correct zijn geïnstalleerd en geconfigureerd voordat u een verbinding met de iSeries-server tot stand kunt brengen. Leer hoe u het volgende moet doen:

- Een netwerkadapter of modem installeren
- TCP/IP-ondersteuning voor de PC configureren
- De TCP/IP-configuratie controleren

De PC configureren voor het gebruik van iSeries NetServer

Als u iSeries Access for Windows wilt gaan installeren vanaf een iSeries-server, dient u op uw PC iSeries NetServer te configureren.

Installatie van iSeries Access for Windows op de PC

Gebruik deze informatie om de stappen te leren die u moet uitvoeren om iSeries Access for Windows op uw PC te installeren. Leer hoe u het volgende moet doen:

- Installeren vanaf iSeries NetServer
- Installeren vanaf een CD-ROM
- Installeren vanaf een Windows-netwerkstation
- Installeren op verschillende PC's
- Servicepacks installeren
- Nieuwe functies integreren
- Afzonderlijke componenten installeren of verwijderen.
- Andere taalversies installeren

iSeries Access for Windows bijwerken.


Als u iSeries Access for Windows al hebt geïnstalleerd, kunt u deze informatie gebruiken als u wilt weten hoe u naar een nieuwere release moet upgraden.

iSeries Access for Windows van de PC verwijderen.

Als u iSeries Access for Windows al hebt geïnstalleerd, kunt u deze informatie gebruiken als u wilt weten hoe u het van uw PC kunt verwijderen.

Opmerking: Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen installaties en servicepackupdates uitvoeren en upgrades naar nieuwe releases aanbrengen. U kunt de functie Geplande taken van Windows met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers in staat te stellen om zonder beheerdersmachtigingen installaties, servicepackupdates en upgrades uit te voeren.

Vereisten voor het instellen van de PC voor iSeries Access for Windows

Controleer of uw PC aan de volgende vereisten voldoet. Raadpleeg voor meer informatie: PC-vereisten (www.ibm.com/eservers/series/access/pcreq.html) .

Tabel 5. PC-vereisten — Processor, geheugen en servicepackniveau

Besturingssysteem	iSeries Access for Windows	iSeries Access for Windows met iSeries Navigator
Windows NT 4.0	Pentium 100 MHz en ten minste 32 MB, Microsoft Windows NT Service Pack 6a en Microsoft Internet Explorer 5.01 of hoger	Minimaal een Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB aanbevolen) Microsoft Windows NT Service Pack 6a en Microsoft Internet Explorer 5.01 of hoger
Windows 2000	Pentium 133 MHz en ten minste 64 MB	Minimaal een Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB aanbevolen)
Windows XP	Pentium 233 MHz en ten minste 128 MB	Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB aanbevolen)
Windows Server 2003, 32-bits PC	Pentium 133 MHz en ten minste 128 MB	Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB aanbevolen)
Windows Server 2003, 64-bits PC	Pentium 733 MHz en ten minste 192 MB	Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB aanbevolen)


Opmerkingen:

1. Microsoft Windows Server 2003 bestaat uit verschillende edities. De hardwarevereisten kunnen per editie verschillen. Raadpleeg de website van Microsoft voor informatie over basisvereisten voor alle edities.
2. Als u iSeries Navigator alleen gaat gebruiken voor het beheren van uw iSeries-verbindingen (toevoegen, verwijderen en eigenschappen van verbindingen wijzigen) hoeft u de basiscomponent van iSeries Navigator niet te installeren. Installatie van deze component leidt tot een hoger geheugengebruik bij het beheren van uw iSeries-verbindingen.

Tabel 6. Overige PC-vereisten

PC-vereiste	Parameter
Schijfruimte - Installatie	<ul style="list-style-type: none"> • Normaal - 148 MB (bij benadering) • PC5250-gebruiker - 39 MB (bij benadering) • Volledig - 221 MB (bij benadering) • Aangepast - varieert, afhankelijk van de geïnstalleerde componenten
Adapterkaart	Een communicatiekaart die TCP/IP ondersteunt.

Opmerkingen:

1. De waarden voor Schijfruimte - Installatie zijn bij benadering. Voor exacte waarden raadpleegt u PC-vereisten (www.ibm.com/eservers/series/access/pcreq.html) .

2. U hebt 5 MB aan vrije ruimte nodig op het station waarop het Windows-besturingssysteem is geïnstalleerd om plaats te kunnen bieden aan de tijdelijke bestanden die worden gemaakt door het installatieprogramma van iSeries Access for Windows.
3. Aanvullende bestanden kunnen worden gedownload van de iSeries-server als u de functie Bestandsystemen van iSeries Navigator gebruikt.
4. Voor servicepacks is extra ruimte vereist.
5. De grootte van een **Volledige** installatie kan afwijken, afhankelijk van de vraag of SSL en plug-ins in het zoekpad voor de installatie staan.

TCP/IP op de PC instellen

Gebruik deze informatie om TCP/IP op Windows 2000, Windows NT, Windows XP en Windows Server 2003-besturingssystemen te configureren. TCP/IP moet correct zijn geïnstalleerd en geconfigureerd voordat u een verbinding met de iSeries-server tot stand kunt brengen.

Voer de volgende taken uit om TCP/IP op de PC in te stellen:

- “Een netwerkadapter of modem installeren”
- “TCP/IP-ondersteuning op de PC configureren” op pagina 22
- “TCP/IP-configuratie controleren” op pagina 24

Opmerkingen:

1. In deze informatie wordt ervan uitgegaan dat TCP/IP op de iSeries-server is geconfigureerd. Als TCP/IP niet is geconfigureerd op de iSeries-server, raadpleegt u “TCP/IP configureren op de iSeries-server” op pagina 16.
2. VPN (Virtual Private Network) is een optie voor beveiligde verbindingen op afstand. VPN wordt ondersteund op PC's met Windows 2000, Windows XP, of Windows Server 2003 en op iSeries-servers met OS/400 V5R1 en hoger. Voor informatie over iSeries VPN, raadpleegt u Virtual Private Networking.

Een netwerkadapter of modem installeren

Voor de configuratie van TCP/IP op uw PC moet er een netwerkadapter of modem op de PC zijn geïnstalleerd. Als u via een LAN wilt verbinden met de iSeries server, moet er een netwerkadapter zijn geïnstalleerd. Als u via een SLIP- (Serial Line Internet Protocol) of PPP-verbinding vanaf een locatie op afstand wilt verbinden met de iSeries-server, moet er een modem zijn geïnstalleerd. Voor informatie over de installatie van een netwerkadapter of modem raadpleegt u de documentatie bij de apparatuur. De documentatie van de fabrikant hoort ook informatie te bevatten over het installeren van een stuurprogramma voor de apparatuur.

Inbelnetwerk/Externe toegang op de PC installeren

Als u voor het verbinden met de iSeries-server een SLIP- of PPP-verbinding (voor een modem) wilt gebruiken, dient u Inbelnetwerk of Externe toegang (afhankelijk van het besturingssysteem) en Remote Access Services op uw PC te installeren. Als u via een LAN een verbinding maakt met de iSeries-server of als Externe toegang al op uw PC is geïnstalleerd, kunt u verder gaan met “TCP/IP-configuratie controleren” op pagina 24. De instructies voor het installeren van Inbelnetwerk of Externe toegang en Remote Access Services kunt u vinden op de website van Microsoft.

1. Ga naar www.microsoft.com
2. Klik op **Zoeken**
3. Typ Inbelnetwerk of Externe toegang in het zoekveld en druk op Enter om de zoekbewerking te starten.

Opmerkingen:

1. Als u inbelverbindingen wilt gaan gebruiken in Windows NT, wordt aanbevolen om Windows NT Service Pack 6a en Microsoft Internet Explorer 5.01 of later te installeren. Dit servicepack verhoogt de stabiliteit van de inbelverbinding.
2. Als u een ongewilde netwerkverbinding ziet, kan het zijn dat u al over toegang tot Internet beschikt of dat u de configuratie van netwerkverbindingen moet wijzigen.
3. Als u de volledige ondersteuning voor automatisch kiezen wilt, moet Internet Explorer 2.x of hoger zijn geïnstalleerd op uw PC. In de eigenschappen van Internet Explorer bevindt zich een instelling genaamd "Verbinding maken met Internet indien nodig". Met deze instelling kunt u een functie voor automatisch kiezen voor de TCP/IP-stack in- of uitschakelen.

TCP/IP-ondersteuning op de PC configureren

In dit hoofdstuk worden de stappen beschreven die nodig zijn voor de configuratie van de ondersteuning voor Microsoft TCP/IP die bij het Windows-besturingssysteem wordt geleverd.

Als u geen gebruik maakt van een domeinnaamserver, raadpleegt u Servernaam aan het HOSTS-bestand toevoegen.

Het stuurprogramma dat is vereist voor ondersteuning van TCP/IP via een twinax-verbinding is niet geleverd bij iSeries Access for Windows. Als u een twinax-verbinding wilt gebruiken, raadpleegt u TCP/IP via twinax-verbindingen configureren.

Opmerking: Voor Windows NT 4.0-gebruikers, controleert u of Windows NT Service Pack 6a en Internet Explorer 5.01 of hoger zijn geïnstalleerd.

Windows NT

Het TCP/IP-netwerkprotocol installeren en configureren voor Windows NT:

1. Klik op **Start** -> **Instellingen** -> **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik in het Configuratiescherm op **Netwerk**.
3. Klik op het tabblad **Protocollen**.
4. Klik op **Toevoegen...**, klik op **TCP/IP** en klik op **OK**.

Als u op **OK** klikt, wordt TCP/IP toegevoegd aan de pagina Netwerkprotocollen. Sluit het venster Netwerk door op **OK** te klikken. U wordt mogelijk gevraagd de PC opnieuw op te starten. Start de PC nu opnieuw op en ga verder met de volgende stappen.

5. Ga terug naar het **Configuratiescherm** voor het configureren van het TCP/IP-netwerkprotocol door te klikken op **Start** -> **Instellingen** -> **Configuratiescherm**.
6. Dubbelklik op **Netwerk**.
7. Klik op **TCP/IP** en daarna op **Eigenschappen**.
 - a. Klik op de tab **IP-adres**.
 - b. Klik op **Een IP-adres opgeven**.
 - c. Geef het IP-adres van uw PC op (bijvoorbeeld 199.5.83.205).
 - d. Geef het subnetmasker op (bijvoorbeeld 255.255.255.0).
 - e. Als u een standaardroute gebruikt, klikt u op **Gateway** en doet u het volgende:
 - 1) Typ het IP-adres van de gateway of router bij de aanwijzing **Nieuwe gateway**.
 - 2) en klikt u op **Toevoegen**.
 - f. Als u een domeinnaamserver gebruikt, klikt u op **DNS** en doet u het volgende:
 - 1) Geef de hostnaam voor uw PC op (bijvoorbeeld cameron).
 - 2) Geef het domein op (bijvoorbeeld acme.com).
 - 3) Geef het IP-adres op van de domeinnaamserver.
 - g. Als u een WINS (Windows Internet Name Server) gebruikt, klikt u op **WINS-adres** en doet u het volgende:
 - 1) Geef de primaire WINS-server op (bijvoorbeeld 199.5.83.205).
 - 2) Geef de secundaire WINS-server op (bijvoorbeeld 199.5.83.206).

- 3) Selecteer DNS voor Windows.
- 4) Selecteer LMHOSTS zoeken.
- h. Klik op **OK**.
- i. U wordt mogelijk gevraagd de computer opnieuw op te starten. Sluit alle actieve toepassingen af en klik op **OK**.

Windows 2000, Windows XP en Windows Server 2003

Het TCP/IP-netwerkprotocol installeren en configureren op Windows 2000, Windows XP en Windows Server 2003:

1. Klik op **Start** -> **Instellingen** -> **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik in het Configuratiescherm op **Netwerk en Inbelverbindingen**.
3. Klik met de rechtermuisknop op **Local Area Connection**.
4. Klik op **Eigenschappen**.

Opmerking: Als **Internetprotocol (TCP/IP)** niet in de list verschijnt, doet u het volgende:

- a. Klik op **Installeren**.
- b. Selecteer **Protocol** en klik op **Toevoegen**.
- c. Selecteer **Internetprotocol (TCP/IP)**.
- d. Klik op **OK**. U gaat dan terug naar het venster *Eigenschappen Local Area Connection*.
5. Selecteer **Internet Protocol (TCP/IP)** en klik op **Eigenschappen**.
6. Kies **Het volgende IP-adres gebruiken**.

Opmerking: Vraag uw netwerkbeheerder om de juiste instellingen voor dit tabblad. Als uw PC niet automatisch IP- en DNS-adressen ontvangt, doet u het volgende:

- Geef het IP-adres van uw PC op (bijvoorbeeld 199.5.83.205).
 - Geef het subnetmasker op (bijvoorbeeld 255.255.255.0).
 - Geef de standaardgateway op (bijvoorbeeld 199.5.83.1).
 - Geef de gewenste DNS-server op (bijvoorbeeld: 199.5.100.75).
 - Geef de alternatieve DNS-server op (bijvoorbeeld: 199.5.100.76).
7. Als u een WINS (Windows Internet Name Server) gebruikt, klikt u op het tabblad **Geavanceerd**, kiest u **WINS-adres** en doet u het volgende:
 - a. Klik op **Toevoegen**.
 - b. Geef de primaire WINS-server op (bijvoorbeeld 199.5.83.205).
 - c. Geef de secundaire WINS-server op (bijvoorbeeld 199.5.83.206).
 - d. Voor de overige instellingen kunnen de standaardwaarden worden gebruikt.
 8. Klik op **OK** in het venster **Eigenschappen Local Area Connection**. Het is niet nodig de PC opnieuw op te starten.

Voeg de servernaam toe aan het HOSTS-bestand

Als u geen gebruik maakt van een domeinnaamserver, dient u de naam van de iSeries-server waarmee u wilt communiceren toe te voegen aan het HOSTS-bestand. Bovendien dient u de servernaam van de iSeries NetServer toe te voegen aan het LMHOSTS-bestand wanneer u iSeries NetServer gebruikt voor bestands- en printerservices. Instructies voor het bijwerken van het LMHOSTS-bestand vindt u in "De PC configureren voor gebruik van iSeries NetServer" op pagina 25.

Als u het HOSTS-bestand wilt maken of wijzigen, doet u het volgende:

1. Open een opdrachtaanwijzing.
2. Ga naar de directory waarin het HOSTS-bestand aanwezig is. Bijvoorbeeld:
`c:\>cd\winnt\system32\drivers\etc`

Opmerking: In de voorbeelden in dit gedeelte wordt de directory `\winnt\system32\drivers\etc` gebruikt; dit is een Windows NT- of Windows 2000-directory. In Windows XP en Windows Server 2003 moet de directory `c:\windows\system32\drivers\etc` zijn. Het HOSTS-bestand moet op deze locatie blijven.

3. Als er al een bestand met de naam HOSTS bestaat in deze directory kunt u deze stap overslaan. Maak een bestand met de naam HOSTS door het voorbeeldbestand te kopiëren (geleverd bij Windows). Het bestand maakt deel uit van dezelfde directory en heet `hosts.sam`.

Bijvoorbeeld:

```
c:\winnt\system32\drivers\etc>copy hosts.sam hosts
```

4. Wijzig het bestand HOSTS. Bijvoorbeeld:

```
c:\winnt\system32\drivers\etc>edit hosts
```

Volg de instructies in het voorbeeldbestand HOSTS voor het toevoegen van het IP-adres en de naam van de iSeries-server waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen.

5. Sla het bestand HOSTS op.

Opmerking: Als u voor PC5250 geen domeinnaamserver (DNS) of hosttabel gebruikt, kunt u geen systeemnaam of hostnaam gebruiken om de 5250-emulator te starten die bij iSeries Access for Windows is geleverd. Linksonder op het emulatiescherm wordt communicatiefout 657 afgebeeld, waarmee wordt aangegeven dat de TELNET 5250 server-hostdomeinnaam wordt vastgesteld.

U kunt een HOSTS-bestand gebruiken als TCP/IP maar op weinig systemen wordt uitgevoerd. Hiervoor is het noodzakelijk dat u een lijst bijhoudt op elke computer. Als een iSeries-adres wijzigt, moet u het HOSTS-bestandsitem wijzigen, indien dit bestaat.

TCP/IP voor twinax-verbindingen configureren

Het stuurprogramma dat is vereist voor ondersteuning van TCP/IP via een twinax-verbinding is niet geleverd bij iSeries Access for Windows. U kunt dit downloaden van de volgende website:

www.networking.ibm.com/525tcpip

Als u TCP/IP gebruikt via een twinaxverbinding raadpleegt u de Informatieve APAR II11022 voor de iSeries Access for Windows-ondersteuningsinformatie over dit type verbinding.

TCP/IP-configuratie controleren

U kunt controleren of TCP/IP correct op uw PC is geconfigureerd door een PING-opdracht te verzenden naar de iSeries-server:

1. Open een opdrachtaanwijzing.
2. Typ PING *systeem* waarbij *systeem* de naam is van de iSeries-server waarmee u een verbinding wilt maken.
3. Als de TCP/IP-configuratie correct is, verschijnen er antwoordberichten van de iSeries-server. Als deze berichten niet worden afgebeeld, kunnen er verschillende redenen zijn waarom de PING-opdracht is mislukt:
 - a. Misschien hebt u bij de PING-opdracht het verkeerde adres opgegeven. Controleer het adres van de iSeries-server.
 - b. Misschien staat het IP-adres van de iSeries-server onjuist geformuleerd in het HOSTS-bestand of in het DNS-item. Dit gebeurt alleen wanneer u de naam (in plaats van het IP-adres) van de iSeries-server hebt opgegeven in de PING-opdracht. Als dat het geval is, probeert u PING *nnn.nnn.nnn.nnn* waarbij *nnn.nnn.nnn.nnn* het IP-adres is van de iSeries-server waarmee u een verbinding wilt. U kunt eventueel het IP-adres van de iSeries-server opvragen bij de systeembeheerder. Als het probleem hiermee is opgelost, werkt u het HOSTS-bestand of het DNS-item bij met het correcte adres.
 - c. Er is een onjuist LAN-adapteradres ingesteld in de adaptereigenschappen op de PC.
 - d. Er is geen fysieke verbinding met de iSeries-server.
 - e. De iSeries-servernaam of netwerknaam is niet juist.

- f. TCP/IP is niet juist geconfigureerd op de PC.
- g. TCP/IP is niet juist geïnstalleerd of geconfigureerd op de iSeries-server of is niet gestart. Dergelijke problemen dienen behandeld te worden door de systeembeheerder.
- h. De iSeries-server is niet actief.
- i. De iSeries-server bevindt zich achter een firewall waardoor u de opdracht PING niet kunt verzenden. Probeer de Telnet *-systeemnaam*.
- j. Als het bovenstaande geen oplossing biedt voor uw probleem, start u de PC opnieuw en voert u het configuratieproces nogmaals uit.

De PC configureren voor gebruik van iSeries NetServer

Met deze informatie kunt u de PC configureren als een client van IBM iSeries Support for Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer). Deze sectie bevat ook informatie over het configureren van iSeries NetServer-bestandsshare en -printershare.

U kunt iSeries Access for Windows via een netwerk installeren met behulp van iSeries NetServer. Voor deze ondersteuning hebt u geen extra software nodig op de PC. iSeries NetServer maakt gebruik van de ingebouwde functies voor gemeenschappelijk gebruik van bestanden en printers in Windows-besturingssystemen, die mogelijk worden gemaakt door het gebruik van het SMB-protocol van X/Open Company.

Vereisten om de PC te configureren voor het gebruik van iSeries NetServer

Om de PC te configureren voor gebruik van iSeries NetServer moet:

- TCP/IP zijn geconfigureerd op zowel de iSeries-server als de PC (raadpleeg "TCP/IP configureren op de iSeries-server" op pagina 16 en "TCP/IP op de PC instellen" op pagina 21).
- iSeries NetServer zijn geconfigureerd op de iSeries-server (raadpleeg "iSeries NetServer op de iSeries-server configureren" op pagina 16).

De PC configureren als iSeries NetServer-client

Afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem verschillen de stappen voor het configureren van de PC voor de ondersteuning van iSeries NetServer. Ga naar het gedeelte met de informatie voor uw besturingssysteem.

1. Controleer de instellingen van Windows NT:

- a. Klik op het bureaublad van Windows op **Start** -> **Instellingen** -> **Configuratiescherm**.
- b. Dubbelklik op **Netwerk**.
- c. Klik op **Services** en controleer of het werkstation is toegevoegd.
- d. Klik op het tabblad **Identificatie**. Controleer of er een unieke computernaam en een geldige domeinnaam (werkgroep) zijn geconfigureerd (bij voorkeur overeenstemmend met de iSeries NetServer).
- e. Ga naar het tabblad **Protocollen** en controleer of het TCP/IP-protocol aanwezig is en correct is geconfigureerd.
- f. Ga verder met stap 4 op pagina 26.

2. Controleer de instellingen van Windows 2000:

- a. Op het bureaublad van Windows klikt u met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**. Klik daarna op **Eigenschappen**.
- b. Klik op **Netwerk-ID**. Controleer of er een unieke computernaam en een geldige domeinnaam (werkgroep) zijn geconfigureerd (bij voorkeur overeenstemmend met de iSeries NetServer). Sluit het dialoogvenster.
- c. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het LAN en klik op **Eigenschappen**. Controleer of het TCP/IP Protocol aanwezig is en correct geconfigureerd is.
- d. Ga verder met stap 4 op pagina 26.

3. Controleer de instellingen van Windows XP/Windows Server 2003:

- a. Op het bureaublad van Windows klikt u met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**. Klik daarna op **Eigenschappen**.

- b. Klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding** en klik op **Eigenschappen**. Controleer of het TCP/IP Protocol aanwezig is en correct geconfigureerd is.
 - c. Ga verder met stap 4.
- 4. TCP/IP-ondersteuning controleren:**
- a. Open een opdracht-aanwijzing.
 - b. U kunt op twee manieren nagaan of de PC-client kan communiceren met iSeries NetServer. Typ het volgende om te controleren of de PC kan communiceren met de iSeries NetServer.

```
NBTSTAT -a iSeries-NetServer-servernaam
```

Als de NBTSTAT-opdracht mislukt, controleert u of de omzetting van IP-adressen correct is ingesteld door het typen van:

```
PING iSeries-NetServer-servernaam
```
 - c. Als beide pogingen mislukken, kunt u proberen een item voor iSeries NetServer toe te voegen aan het lokale LMHOSTS-bestand op de PC.
 - 1) Zoek in de directory `\WINNT\system32\drivers\etc` van Windows NT naar het bestand LMHOSTS.

Opmerking: Als u het LMHOSTS-bestand niet kunt vinden in de opgegeven directory, hebt u de volgende mogelijkheden:

 - Een nieuw LMHOSTS-bestand maken
 - Kopieer of wijzig de naam LMHOSTS.SAM in LMHOSTS in dezelfde directory.

Voltooi de instructies die aanwezig zijn in het bestand LMHOSTS.SAM.
 - 2) Typ het volgende om de PC-cache opnieuw te laden met het bijgewerkte LMHOSTS-bestand.

```
NBTSTAT -R
```
 - d. Als u Windows 2000 gebruikt, gaat u verder naar 5. Als u Windows XP gebruikt, gaat u verder naar 6.
- 5. iSeries NetServer en gemeenschappelijke resources zoeken in Windows 2000:**
- a. Op het bureaublad van Windows klikt u met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**.
 - b. Kies **Zoeken naar Computers**.
 - c. Voer de naam van de NetServer in en kies **Nu zoeken**.
- 6. iSeries NetServer en gemeenschappelijke resources zoeken in Windows XP/Windows Server 2003:**
- a. Op het bureaublad van Windows klikt u met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**.
 - b. Kies **Zoeken naar Computers**.
 - c. Voer de naam van de NetServer in en kies **Zoeken**.

Bestands- en printershares van iSeries NetServer configureren

Als u de bestands- en printersharefuncties van iSeries NetServer wilt configureren, raadpleegt u deze instructies:

- iSeries NetServer-bestandshares.
- iSeries NetServer-printershares.

Aanvullende configuratie-instructies zijn beschikbaar in Aan de slag met iSeries NetServer.

Installatie van iSeries Access for Windows op de PC

U kunt iSeries Access for Windows op een PC installeren vanaf een iSeries-server met behulp van iSeries NetServer, vanaf een CD-ROM, of vanaf een Windows-netwerkstation. iSeries Access for Windows ondersteunt geen installatie vanaf diskettes.

Voer de taken uit die voor u van toepassing zijn om iSeries Access for Windows op de PC te installeren:

- "iSeries Access for Windows installeren vanaf iSeries NetServer" op pagina 28
- "iSeries Access for Windows installeren vanaf een CD-ROM" op pagina 29
- "iSeries Access for Windows installeren vanaf een Windows-netwerkstation" op pagina 30
- "iSeries Access for Windows installeren op verschillende PC's" op pagina 30

- “Servicepacks installeren” op pagina 35
- “Nieuwe functies in iSeries Access for Windows en iSeries Navigator integreren” op pagina 38
- “Afzonderlijke componenten installeren of verwijderen” op pagina 55
- “Andere taalversies installeren” op pagina 55

Attentie: iSeries Access for Windows wordt geïnstalleerd met InstallShield. Antivirus-programma's kunnen de werking van InstallShield nadelig beïnvloeden. Voordat u iSeries Access for Windows installeert, moet u eerst alle antivirusprogramma's op uw PC uitschakelen.

Overwegingen


- De componenten met AFP- en SCS-printerstuurprogramma's van iSeries Access for Windows worden niet digitaal door Microsoft gesigneerd. Als u printerstuurprogramma's installeert, moet u de optie voor het signeren van het stuurprogramma van het Windows-besturingssysteem instellen op Negeren voordat u met de installatie begint, of u moet de printerstuurprogramma's handmatig installeren nadat de installatie is voltooid. Voor informatie over de optie voor het signeren van het stuurprogramma, raadpleegt u de Help-informatie van uw besturingssysteem.



Als u de componenten met AFP- en SCS-printerstuurprogramma's niet nodig hebt, gebruikt u een standaardinstallatie of een PC5250-installatie, of gebruikt u een aangepaste installatie of een selectieve upgrade en maakt u de selectie van de component Printerstuurprogramma's ongedaan.

Als u de componenten met AFP- en SCS-printerstuurprogramma's hebt geïnstalleerd terwijl u de optie voor het signeren van het stuurprogramma van het Windows-besturingssysteem hebt ingesteld op Waarschuwen of Blokkeren, moet u het printerstuurprogramma handmatig installeren met behulp van de aanwijzingen uit de Help-tekst van Microsoft en moet u de directorylocatie c:\Program Files\IBM\Client Access\CWBAFP voor het AFP-printerstuurprogramma en de directorylocatie c:\Program Files\IBM\Client Access\CWBSCS voor het SCS-printerstuurprogramma opgeven.

- Niet alle beschikbare installatiebestanden komen in dezelfde directory voor. iSeries Access for Windows zoekt in de submappen van de directory ProdData om de vereiste bestanden te vinden. Zie “Paden vinden voor installaties van iSeries Access for Windows” op pagina 56 voor meer informatie.
 - Als u op meerdere PC's dezelfde functies wilt installeren, kunt u overwegen de automatische installatievoorziening van iSeries Access for Windows te gebruiken. Raadpleeg voor meer informatie over de automatische installatie: “Automatische installatie van iSeries Access for Windows uitvoeren” op pagina 32.
 - iSeries Access for Windows ondersteunt 64-bits versies van de ODBC- en OLE DB-componenten. De 64-bits versies worden niet afgebeeld als afzonderlijke componenten, maar worden eenvoudigweg ingegrepen bij de 32-bits versies van deze componenten tijdens de installatie op 64-bits hardware. Als u de 32-bits versies verwijdert, worden de 64-bits versies ook verwijderd.
 - Als u de installatie uitvoert op 64-bits hardware, kunt u geen AFP-printerstuurprogramma of SCS-printerstuurprogramma installeren.
 - U kunt SSL weliswaar op een 64-bits PC installeren, maar u kunt het alleen gebruiken met de 32-bits versies van iSeries Access-functies.
 - Houd er bij de selectie van componenten die u gaat installeren rekening mee dat er bij bepaalde componenten van iSeries Access for Windows geen component Vereist programma's nodig is. Dit zijn de Gebruikershandleiding, Lotus 1-2-3-bestanden, IBM Toolbox for Java en headers, bibliotheken en documentatie voor toolkits voor programmeurs. iSeries Access for Windows controleert niet automatisch of nieuwe servicepacks of upgrades op de PC moeten worden geïnstalleerd, tenzij Vereiste programma's is geïnstalleerd.
 - iSeries Access for Windows installeert geen MDAC zoals in eerdere releases. Onthoud echter dat het ODBC-stuurprogramma van iSeries Access en de OLE DB-provider van iSeries Access for Windows echter wel bepaalde eisen stellen aan het MDAC-niveau op uw PC. Windows NT-gebruikers moeten controleren of het vereiste MDAC-niveau op de PC voorkomt, voordat ze iSeries Access for Windows installeren. Windows 2000 en latere besturingssystemen beschikken al over het vereiste MDAC-niveau.
- Vereiste MDAC-niveaus:

- iSeries Access ODBC-stuurprogramma - MDAC 2.5 of later voor verbindingspools en MTS-ondersteuning
- iSeries Access OLE DB-provider - MDAC 2.5 voor alle functies

Als MDAC 2.5 of later niet is geïnstalleerd, staat iSeries Access for Windows niet toe dat de OLE DB-component wordt geïnstalleerd. Als u een standaardinstallatie hebt uitgevoerd met een eerdere versie van iSeries Access for Windows en u wilt vervolgens upgraden naar V5R3M0, dan wordt de OLE DB-component van uw PC gewist als MDAC 2.5 niet vóór de upgrade is geïnstalleerd. U kunt MDAC 2.5 of een latere versie van deze Microsoft-website downloaden: <http://www.microsoft.com/data> .

- Als u iSeries Access for Windows wilt installeren op een PC waarop ook Microsoft Windows Terminal Server Edition of Terminal Services aanwezig is, volgt u de installatie-instructies in Informatieve APAR II11373. Voor informatie over het vinden van APAR's, raadpleegt u Informatieve APAR's .
- Voordat u .NET Managed Provider installeert, moet .NET Framework al op uw systeem aanwezig zijn. Zie www.msdn.com  voor instructies over het downloaden en installeren van .NET Framework.

iSeries Access for Windows installeren vanaf iSeries NetServer

U moet iSeries Access for Windows op uw iSeries hebben geïnstalleerd voordat u deze instructies opvolgt. Als u dit nog niet heeft gedaan, volgt u de stappen in "iSeries Access for Windows installeren op de iSeries-server" op pagina 14. U moet ook iSeries NetServer op uw iSeries-server hebben geconfigureerd en uw PC voor het gebruik van iSeries NetServer hebben geconfigureerd voordat u deze instructies opvolgt. Als u dit al hebt gedaan, volgt u de stappen in "iSeries NetServer op de iSeries-server configureren" op pagina 16 en "De PC configureren voor gebruik van iSeries NetServer" op pagina 25 om iSeries NetServer in te stellen.

iSeries Access for Windows installeren vanaf een iSeries NetServer (instructie zijn afhankelijk van het Windows-besturingssysteem):

1. Op het bureaublad van Windows klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram **Mijn netwerklocaties** en vervolgens klikt u op **Zoeken naar computers**.
Opmerking voor gebruikers van Windows NT Op het bureaublad van Windows klikt u op **Start -> Zoeken -> Computer**.
2. Typ de naam van de iSeries NetServer waarmee u iSeries Access for Windows wilt installeren en klik op **Nu zoeken**.
Opmerking: Als u iSeries NetServer niet op naam kunt vinden, typt u het IP-adres in plaats van de naam van de iSeries NetServer. Om het IP-adres te vinden, pingt u de iSeries-server als volgt:
 - a. Open een DOS-venster of opdrachtaanwijzing.
 - b. Typ PING systeem waarbij systeem de naam is van de iSeries-server waarmee u een verbinding wilt maken.
3. Dubbelklik op de computernaam zodra deze verschijnt. Hiermee wordt de Windows Verkenner gestart.
4. Dubbelklik op **QIBM -> ProdData -> Access -> Windows -> Install -> Image -> Setup.exe** om het installatieprogramma te starten.
5. Nadat het installatieprogramma van iSeries Access for Windows is gestart, volgt u de instructies en de online Help in het programma.

Opmerkingen:

- a. Als de systeembeheerder een eigen distributiepunt voor de image-directory maakt (een gedeelde directory voor niet-lokale gebruikers), kunt u **geen** SSL, invoegtoepassingen, plugins en secundaire talen installeren die op deze iSeries-server zijn geïnstalleerd tijdens de installatie van iSeries Access for Windows. Raadpleeg de online Help en het Informatiecentrum voor meer informatie over SSL, invoegtoepassingen en plugins.

- b. Als u een installatiebron wilt wijzigen voor automatische verwerking van servicepacks en release-upgrades, gebruikt u het tabblad **Service** van **iSeries Access for Windows - Eigenschappen** nadat de installatie is voltooid.

Opmerking: Als u iSeries Access for Windows voor het eerst installeert, ontvangt de functie CheckVersion automatisch nieuwe servicepacks en nieuwe releases van het station en de directory waarin de oorspronkelijke installatie is uitgevoerd. Als uw beheerder servicepacks of nieuwe releases op een andere locatie wil opslaan, kunt u de brondirectory op het tabblad Service van iSeries Access for Windows - Eigenschappen wijzigen in de locatie die door uw beheerder is opgegeven.

iSeries Access for Windows installeren vanaf een CD-ROM

iSeries Access for Windows installeren vanaf de CD-ROM iSeries Setup and Operations, SK3T-4098-02
Voer de volgende stappen uit:

1. Typ op de opdrachtregel de opdracht: `chgusr /install`.
2. Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-station.
3. Als uw CD-ROM-station is ingesteld op het automatisch uitvoeren van programma's, voert u de volgende stappen uit:
 - a. Klik op **installeren iSeries Access for Windows (V5R3M0)**.
 - b. Ga verder met stap 5.
4. Als uw CD-ROM-station **niet** is ingesteld op het automatisch uitvoeren van programma's, voert u de volgende stappen:
 - a. Ga naar de hoofddirectory van de CD-ROM en dubbelklik op **launch.exe**.
 - b. Klik op **installeren iSeries Access for Windows (V5R3M0)**.
5. Nadat het installatieprogramma van iSeries Access for Windows is gestart, volgt u de instructies en de online Help in het programma.
6. Nadat het installatieprogramma is voltooid, typt u op de opdrachtregel de opdracht: `chgusr /execute`.

Opmerkingen:

1. U kunt geen add-ins, plug-ins en secundaire talen installeren die op de iSeries-server worden geïnstalleerd bij de installatie van iSeries Access for Windows. Zodra de CD-installatie is voltooid, kunt u deze componenten toevoegen met behulp van het programmaonderdeel Selectieve installatie. U kunt Selectieve installatie starten door te klikken op **Start -> Programma's -> IBM iSeries Access for Windows -> Selectieve installatie**. Als Selectieve installatie wordt uitgevoerd, moet u de bijbehorende iSeries-directory opgeven. Raadpleeg voor meer informatie over het bepalen van de bijbehorende directory: "Paden vinden voor installaties van iSeries Access for Windows" op pagina 56.
2. Als u een installatiebron wilt wijzigen voor automatische verwerking van servicepacks en release-upgrades, gebruikt u het tabblad **Service** van **iSeries Access for Windows - Eigenschappen**.

Opmerking: Als u iSeries Access for Windows voor het eerst gaat installeren en u werkt de installatiebron niet bij in iSeries Access for Windows Eigenschappen, dan controleert CheckVersion of het CD-ROM-station servicepacks en upgrades bevat. Als u een upgrade voor iSeries Access for Windows installeert en CheckVersion is geconfigureerd om een bepaalde directory te controleren, dan controleert CheckVersion die directory en niet de CD.

3. Raadpleeg de online Help en het Informatiecentrum voor meer informatie over invoegtoepassingen en plugins.

iSeries Access for Windows installeren vanaf een Windows-netwerkstation

Uw beheerder kan de aangepaste installatiefunctie gebruiken om iSeries Access for Windows geheel of gedeeltelijk naar een netwerkstation op een Windows-systeem te kopiëren. Raadpleeg voor meer informatie over aangepaste installaties: "Een aangepaste installatie-image van iSeries Access for Windows maken" op pagina 31.

Installatie vanaf deze locatie:

1. Wijs een station toe aan de locatie waar de installatie-image zich bevindt.
2. Dubbelklik op **setup.exe** om het installatieprogramma te starten.
3. Nadat het installatieprogramma van iSeries Access for Windows is gestart, volgt u de instructies en de online Help in het programma.

Opmerkingen:

1. U kunt geen plugins, invoegtoepassingen en secundaire talen installeren die op de iSeries-server zijn geïnstalleerd als u iSeries Access for Windows vanaf een Windows-netwerkstation installeert. Deze producten en functies worden niet met iSeries Access for Windows geleverd. Zodra de installatie is voltooid, kunt u deze componenten toevoegen met behulp van het programmaonderdeel Selectieve installatie. Bij het uitvoeren van Selectieve installatie moet de geschikte iSeries-directory opgeven. De standaarddirectory is de laatste directory die is gebruikt tijdens installatie of een selectieve installatie.
2. U kunt plugins, invoegtoepassingen of secundaire talen toevoegen door de server, waarop deze componenten zijn geïnstalleerd, tijdens de Selectieve installatie als brondirectory op te geven.
3. Als u een installatiebron wilt wijzigen voor automatische verwerking van servicepacks en release-upgrades, gebruikt u het tabblad Service van iSeries Access for Windows - Eigenschappen nadat de installatie is voltooid.

Opmerking: Als u iSeries Access for Windows voor het eerst installeert, ontvangt CheckVersion automatisch nieuwe servicepacks en nieuwe releases van het station en de directory waarin de oorspronkelijke installatie is uitgevoerd. Als uw beheerder servicepacks of nieuwe releases op een andere locatie wil opslaan, kunt u de brondirectory op op het tabblad **Service van iSeries Access for Windows - Eigenschappen** wijzigen in de locatie die door uw beheerder is opgegeven.

4. Raadpleeg de online Help en het Informatiecentrum voor meer informatie over SSL, invoegtoepassingen, plugins en service.

iSeries Access for Windows installeren op verschillende PC's

Er bestaan verschillende methoden om iSeries Access for Windows op verschillende PC's te installeren zonder dat u alle stappen van uw oorspronkelijke installatie opnieuw hoeft uit te voeren. Daarnaast kunt u de toegang van gebruikers tot bepaalde functies beperken door de componenten te selecteren die in de installatie moeten worden opgenomen.

Er bestaan verschillende algemene installatiemethoden:

Een aangepaste installatie-image maken

U kunt een aangepaste installatie-image maken door de ongewenste componenten niet in de hoofdinstantie-image op te nemen. Vervolgens kunt u de aangepaste installatie-image gebruiken voor installaties binnen uw netwerk.

Automatische installatie

Maak een responsbestand dat een record bevat met uw antwoorden op vragen die tijdens de installatie worden gesteld. U kunt dit responsbestand vervolgens gebruiken om gedupliceerde installaties te besturen waarvoor geen interactie met de gebruiker nodig is.

SMS-schakelaar

U kunt de installatie opnemen in een .bat-bestand dat verschillende opdrachten bevat. Gebruik de SMS-schakelaar om te voorkomen dat Setup.exe wordt afgesloten voordat de installatie is voltooid.

Opmerkingen:

1. Raadpleeg voor meer informatie over installatie-overwegingen: "Installatie van iSeries Access for Windows op de PC" op pagina 26.
2. Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen installaties en servicepackupdates uitvoeren en upgrades naar nieuwe releases aanbrenge. U kunt de functie Geplande taken van Windows met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers in staat te stellen om zonder beheerders-machtigingen installaties, servicepackupdates en upgrades uit te voeren.

Een aangepaste installatie-image van iSeries Access for Windows maken

U wilt wellicht bepalen welke componenten van iSeries Access for Windows uw gebruikers kunnen installeren. Een mogelijke methode is om bepaalde geselecteerde componenten niet in een installatie-image op te nemen en deze aangepaste installatie-image vervolgens onder uw gebruikers te distribueren. De wizard voor een aangepaste installatie-image is een eenvoudige interface waarmee u deze functie kunt uitvoeren.

Wizard voor een aangepaste installatie-image starten

U kunt de wizard voor een aangepaste installatie starten vanaf de CD iSeries Setup and Operations of door naar de directory voor de installatie-image (\QIBM\ProdData\Access\Windows\Install\Image) te gaan en cwbinmg in te voeren.

Opmerking: Als u SSL in uw aangepaste installatie opneemt, is het belangrijk dat u de juiste directory opgeeft. Raadpleeg voor meer informatie "Paden vinden voor installaties van iSeries Access for Windows" op pagina 56.

Installatie-image onderhouden

Eventuele aangepaste installatie-images worden niet bijgewerkt als er PTF's (Program Temporary Fixes) op de iSeries-server worden toegepast of van de server worden gewist. U moet een installatie-image maken om servicepackupdates te kunnen ontvangen. Anderzijds kunt u het servicepack direct met uw bestaande, aangepaste installatie combineren. Ga voor instructies naar de iSeries Access-website

(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access>) . Klik op het laatste servicepack. Lees de instructies in het bestand Downloads.txt file.

Installatie-image distribueren

Met de wizard kunt u opgeven waar u de aangepaste installatie-image wilt maken. Deze locatie moet een lege directory zijn (u kunt de vorige installatie-image niet overschrijven) en mag niet de hoofddirectory zijn. Daarnaast bevatten alleen volledige installatie-images het programma waarmee aangepaste installatie-images worden gemaakt. De wizard wordt niet naar de PC's van de gebruiker gekopieerd. U kunt de aangepaste image ook naar een CD-ROM kopiëren. Het installatieprogramma van iSeries Access for Windows wordt automatisch uitgevoerd als de CD-ROM in het CD-ROM-station wordt gestopt.

Opmerking: Als uw iSeries-server over verschillende secundaire talen voor iSeries Access for Windows beschikt, kunt u elke geïnstalleerde, secundaire taal of de primaire taal op de iSeries-server gebruiken als de primaire taal voor de nieuwe installatie-image. Secundaire talen zijn niet beschikbaar als u de wizard vanaf de CD uitvoert, omdat de CD geen secundaire talen bevat.

SSL (Secure Sockets Layer) in de installatie-image opnemen.

Als de SSL-ondersteuning is geïnstalleerd op de image die u gebruikt om uw aangepaste installatie-image te maken, kan de SSL-ondersteuning in de aangepaste image worden opgenomen. Als de aangepaste installatie ontdekt dat het SSL-product beschikbaar is, wordt SSL in de keuzelijst voor componenten afgebeeld. SSL wordt alleen in de aangepaste image opgenomen als het is geselecteerd.

Opmerking: SSL is afhankelijk van Amerikaanse exportregels. U bent verantwoordelijk voor het feit of de nieuwe installatie-image voldoet aan de Amerikaanse exportregels.

Automatische installatie van iSeries Access for Windows uitvoeren

Een automatische installatie vereist geen interactie van de gebruiker tijdens het installatieproces van iSeries Access for Windows. Een responsbestand bevat alle installatie-informatie zodat er geen dialoogvensters worden weergegeven als iSeries Access for Windows wordt geïnstalleerd. Raadpleeg de volgende informatie als u een automatische installatie wilt uitvoeren:

- “Responsbestanden maken voor installaties van iSeries Access for Windows” op pagina 33
- “Een automatische installatie starten” op pagina 33
- “Retourcodes voor automatische installaties” op pagina 34

Het responsbestand bevat de installatieopties waar het systeem tijdens het installatieproces naar vraagt.

Indicator voor automatische installatie

De automatische installatie bevat een indicator die de voortgang aangeeft. De indicator voor de automatische installatie is een pictogram in het takenoverzicht dat verschijnt als een automatische installatie wordt gestart en dat in het takenoverzicht blijft staan tot de installatie is uitgevoerd. Als u de muis op het pictogram zet, beeldt de indicator voor de automatische installatie een percentage af dat aangeeft hoe ver de installatie is gevorderd. De indicator voor de automatische installatie kan nog meer informatie weergeven. Als de installatie is voltooid, verschijnt het pictogram uit het taken overzicht. Als de installatie mislukt, blijft het pictogram staan en verschijnt er een kleine, rode driehoek op het pictogram dat aangeeft dat de installatie is mislukt. Klik op de rode driehoek om het foutbericht weer te geven.

Opmerkingen:

- Als de indicator voor de automatische installatie een bepaald percentage langer weergeeft dan u zou verwachten, moet u het logboek op fouten controleren.
- De beste manier om fouten in een mislukte automatische installatie op te sporen is om de installatie in een niet-automatische modus op de PC van de gebruiker te starten en om te kijken of er onverwachte dialoogvensters verschijnen voordat het scherm Componenten bevestigen wordt afgebeeld. De meeste fouten in een automatische installatie treden op vanwege onverwachte dialoogvensters die verschijnen voordat componenten worden geïnstalleerd.

Verschillen tussen normale en automatische installatie

De volgende tabel geeft de verschillen weer tussen een normale en een automatische installatie en vergelijkt hoe de twee installatietypen omgaan met verschillende omstandigheden die zich vaak tijdens het installatieproces voordoen.

Omstandigheid	Tijdens een normale installatie...	Tijdens automatische en vastgelegde installaties...
Poging om een component te installeren die wordt beperkt (door beleidsregels, dependency's of een andere beperking) of die niet compatibel is met een product dat al is geïnstalleerd.	Er verschijnt een dialoogvenster met een lijst van alle componenten die vanwege deze omstandigheden zijn beperkt. De component wordt niet geïnstalleerd.	De component wordt niet geïnstalleerd.

Omstandigheid	Tijdens een normale installatie...	Tijdens automatische en vastgelegde installaties...
Er treedt een fout op.	Er worden foutberichten afgebeeld.	Er worden foutberichten afgebeeld tijdens een vastgelegde installatie, maar niet tijdens een automatische installatie. Er wordt een negatief getal weggeschreven naar het logbestand van de automatische installatie. Dit geeft aan dat er een fout is opgetreden. Als het uitvoeren van automatische installaties problemen oplevert, kunt u proberen de installatie interactief uit te voeren om de mogelijkheid uit te sluiten dat de problemen niet gerelateerd zijn aan de automatische modus.

Responsbestanden maken voor installaties van iSeries Access for Windows: In een responsbestand worden de keuzes vastgelegd die gemaakt zijn in antwoord op de vragen in het installatieproces. Tijdens een automatische installatie wordt het responsbestand door het installatieprogramma gebruikt om de nodige informatie te vergaren om de installatie te voltooien.

Ga als volgt te werk om een responsbestand te maken:

- In de installatie-imagedirectory van iSeries Access for Windows, typt u op de opdrachtregel:
 - setup -r -f1d:\dir\file.iss om een installatie uit te voeren en de antwoorden vast te leggen.
 - *-f1* is een optionele parameter die wordt gebruikt om een alternatieve naam voor het responsbestand aan te geven. Als u deze parameter niet gebruikt, worden alle installatiekeuzes door setup.iss vastgelegd. Setup.iss maakt deel uit van de Windows-directory, bijvoorbeeld C:\Windows of C:\Winnt hetgeen afhankelijk is van uw besturingssysteem.
 - *d:\dir* zijn het station en de directory waarin u het responsbestand wilt maken. Als u de parameter *-f1* gebruikt, moet u het station en de directory opgeven samen met de naam van het responsbestand dat u wilt maken.
 - *file.iss* is de naam van het responsbestand dat u wilt maken. De bestandsextensie moet altijd *iss* zijn.
- Voltooi het installatieprogramma door de antwoorden op te geven die u tijdens de automatische installaties wilt gebruiken.

Nadat de installatie is voltooid, ziet het gemaakte *iss*-bestand er ongeveer als volgt uit: "Voorbeeld: Responsbestand (setup.iss)" op pagina 57.

Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

Een automatische installatie starten: Automatische installaties gebruiken een responsbestand (*file.iss*) voor de antwoorden op vragen tijdens het installatieproces. Hierdoor is er tijdens het installatieproces geen interactie met de gebruiker nodig waardoor u gedupliceerde installaties snel en eenvoudig in uw netwerk kunt kopiëren. Informatie over de status van de automatische installatie kan worden vastgelegd in een logbestand (*file.log*).

Als u een automatische installatie wilt starten, typt u het volgende bij de opdrachtaanwijzing in de installatie-imagedirectory van iSeries Access for Windows:

```
setup -s -f1d:\dir\file.iss -f2d:\dir\file.log
```

waarbij:

- **-f1** een optionele parameter is waarvoor u kunt opgeven welk responsbestand (**file.iss**) u wilt gebruiken. Als u deze parameter niet gebruikt, probeert de installatie een standaard-responsbestand **setup.iss** te gebruiken. Dit bestand wordt gezocht in de directory die **setup.exe** bevat. **d:\dir** zijn het station en de directory die het responsbestand bevatten dat u wilt gebruiken. Als u de parameter **-f1** gebruikt, moet u het station en de directory opgeven samen met de naam van het responsbestand.
- **-f2** is een optionele parameter waarvoor u de locatie en naam kunt opgeven van het logbestand dat door de automatische installatie wordt gemaakt. Als u deze parameter niet gebruikt, maakt de installatie een logbestand met de naam **setup.log** en plaatst dit in de directory die **setup.exe** bevat. **d:\dir** zijn het station en de directory die het logbestand bevatten. Als u de parameter **-f2** gebruikt, moet u het station en de directory opgeven samen met de naam van het logbestand. **file.log** is de naam van het logbestand dat u wilt maken.

Retourcodes voor automatische installaties: Als u wilt zien of uw automatische installatie is gelukt, bekijkt u de retourcodes in het logbestand. Als u de retourcode 0 ontvangt, is de installatie gelukt. Als de retourcode niet 0 is, voert u de nodige acties uit om het probleem op te lossen. U heeft de naam en locatie van het logbestand opgegeven toen u de automatische installatie hebt gestart. U kunt ook aanvullende informatie over fouten bekijken in **silent.txt** in de doeldirectory of in **cwbsilent.txt** in de Windows-directory (Windows of Winnt) als de doeldirectory nog niet is ingesteld.

Retourcode	Beschrijving
0	Gelukt
-1	Algemene fout
-2	Ongeldige modus
-3	Vereiste gegevens niet gevonden in het bestand Setup.iss
-4	Niet genoeg geheugen beschikbaar
-5	Bestand bestaat niet
-6	Er kan niet naar een responsbestand worden geschreven
-7	Er kan niet naar het logbestand worden geschreven
-8	Pad voor het responsbestand van de automatische installatie van InstallShield is niet geldig
-9	Dit is geen geldig lijsttype (reeks of getal)
-10	Het gegevenstype is niet geldig
-11	Er is een onbekende fout opgetreden tijdens de installatie
-12	De dialoogvensters zijn buiten gebruik
-51	De opgegeven map kan niet worden gemaakt
-52	het opgegeven bestand of de map kan niet worden geopend
-53	De geselecteerde optie is niet geldig

Raadpleeg voor meer informatie Automatische installatie starten

SMS-schakelaar

U wilt wellicht de installatie-image vanuit een **.bat**-bestand aanroepen zodat u aanvullende opdrachten kunt uitvoeren nadat de automatische installatie is voltooid en voordat het systeem opnieuw wordt gestart. Gebruik de SMS-schakelaar om te voorkomen dat **Setup.exe** wordt afgesloten voordat de installatie is voltooid. Hierdoor wacht het **.bat**-bestand tot de installatie is voltooid voordat het verder gaat met de volgende instructie in het **.bat**-bestand. U kunt de SMS-schakelaar met zowel een automatische als een niet-automatische installatie gebruiken.

De SMS-schakelaar als onderdeel van een automatische installatie gebruiken:

1. Voer de stappen uit om een responsbestand in "Responsbestanden maken voor installaties van iSeries Access for Windows" op pagina 33 te maken.
2. Als u de automatische installatie en SMS-schakelaar wilt starten, typt u het volgende op een opdracht-aanwijzing in de installatie-imagdirectory van iSeries Access for Windows:
`setup.exe -SMS -s -f1d:\dir\file.iss -f2d:\dir\file.log`
waarbij **-f1** een optionele parameter is waarvoor u kunt opgeven welk responsbestand (**file.iss**) u wilt

gebruiken, en -f2 een optionele parameter is waarvoor u de locatie en naam kunt opgeven van het logbestand dat door de automatische installatie wordt gemaakt.

Opmerkingen:

1. SMS moet uit hoofdletters bestaan; dit is een hoofdlettergevoelige schakelaar.
2. Raadpleeg voor meer informatie over automatische installaties: "Automatische installatie van iSeries Access for Windows uitvoeren" op pagina 32.

Servicepacks installeren

Voor iSeries Access for Windows zijn alle codefixes opgenomen in een servicepack. Het meest recente servicepack bevat alle PTF's van vorige servicepacks en de nieuwe PTF's van het meest recente servicepack.

Wanneer een PTF-servicepack wordt toegepast op de server, wordt het oorspronkelijke image van iSeries Access for Windows bijgewerkt. Clients die installeren vanaf dit bijgewerkte installatie-image krijgen zowel de nieuwe release van iSeries Access for Windows als het servicepackniveau.

Belangrijk: Voor de volgende componenten worden PTF's aangeboden die zich niet in het iSeries Access for Windows-servicepack bevinden.

- SSL (Secure Sockets Layer)
- iSeries Navigator-plugins

De iSeries Access for Windows-controle van het serviceniveau herkent welke PTF's van toepassing zijn op de iSeries-server. Aan de hand hiervan wordt de fix gedownload. Voor meer informatie over de functie Serviceniveau controleren, raadpleegt u "De functie Wanneer serviceniveau controleren" op pagina 36.

Controleer of u beschikt over de meest recente PTF's en servicepacks. Hierdoor kunt u voorkomen dat u onnodig contact opneemt met de technische dienst, bijvoorbeeld voor problemen waarvoor al een PTF beschikbaar is. Daarnaast zorgt u zo voor een stabielere verwerkingsomgeving voor de iSeries Access for Windows-client. Voor meer informatie over PTF's, raadpleegt u "PTF's installeren" op pagina 15.

Andere componenten en toepassingen van derden onderhouden

"De functie Wanneer serviceniveau controleren" op pagina 36 beheert ook de versie van andere componenten, zoals SSL, en toepassingen van derden (plugins en invoegtoepassingen). De functie Wanneer serviceniveau controleren controleert automatisch de iSeries-hostserver op updates van geïnstalleerde componenten. Als er updates beschikbaar zijn, wordt de gebruiker meestal gewaarschuwd en gevraagd om de update toe te staan. Hierdoor wordt Selectief installeren in een speciale modus geopend en wordt de bijbehorende component bijgewerkt.

Servicepacks zijn verkrijgbaar via een op de PC uitvoerbaar formulier via de volgende websites:

- De pagina voor iSeries Access-servicepacks:
www.ibm.com/eserver/series/access/casp.htm
- De FTP-site IBM:
<ftp://ftp.software.ibm.com>
Blader verder in de AS/400-directory naar **as400/products/clientaccess/win32/v5r3m0/servicepack**.

Opmerking: Alleen gebruikers met een beheerdersbeveiliging kunnen servicepackupdates uitvoeren. U kunt de functie Geplande taken van Windows met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers in staat te stellen om zonder beheerdersmachtigingen servicepackupdates uit te voeren.

De functie Wanneer serviceniveau controleren

U kunt de functie Wanneer serviceniveau controleren, een functie van iSeries Access for Windows, gebruiken om updates te vinden voor iSeries Access for Windows en gerelateerde componenten op de iSeries-server. Als u opties voor de controle van het serviceniveau wilt definiëren, gaat u naar het tabblad **Service** van **iSeries Access for Windows - Eigenschappen**.

Hier kunt u de volgende parameters instellen:

- Wanneer moet de controle van het serviceniveau worden uitgevoerd.
- Een datum waarop het serviceniveau moet worden gecontroleerd.
- Het aantal dagen voor de controle van het serviceniveau.
- Het aantal minuten vertraging (na het aanmelden) voor de controle van het serviceniveau.

U kunt ook een .bat-bestand maken om de controle van het serviceniveau regelmatig automatisch uit te voeren.

Opmerking: Wat u met de bovenstaande functies kunt doen, kan met beleidsregels worden aangegeven. U kunt bijvoorbeeld bepalen dat het aantal dagen voor de controle van het serviceniveau uit een bepaalde waarde bestaat. Als u dit instelt, kan deze waarde niet door gebruikers worden gewijzigd.

Zie ook: "Het servicepack automatisch installeren" op pagina 37.

Eigenschappen voor de controle van het serviceniveau instellen: Als u de eigenschappen voor de controle van het serviceniveau wilt instellen, moet u het volgende doen:

1. Dubbelklik op het pictogram **iSeries Access for Windows - Eigenschappen** in de programmagroep van iSeries Access for Windows.
2. Klik op het tabblad **Services** tab.
3. Wijzig de gewenste waarden en klik op **OK**.

Opmerking: De parameter SCHEDCHECK vervangt de frequentie-instellingen. (Voor meer informatie over SCHEDCHECK, raadpleegt u de Gebruikershandleiding voor **IBM@server iSeries Access for Windows**. Dit is een systeem voor online Help dat beschikbaar is voor het product).

Controle van het serviceniveau plannen: U kunt plannen dat de controle van het serviceniveau regelmatig wordt uitgevoerd. Als u dit wilt doen, maakt u een .bat-bestand waarmee de controle van het serviceniveau wordt uitgevoerd, en vervolgens gebruikt u de opdracht **at** om op te geven wanneer het batchbestand moet worden uitgevoerd.

1. Een .bat-bestand maken dat door de planner wordt aangeropen.
 - Als u wilt dat de controle van het serviceniveau de parameters op het tabblad Service van iSeries Access for Windows - Eigenschappen gebruikt, moet u een regel aan het .bat-bestand toevoegen die vergelijkbaar is met het volgende voorbeeld:
c:\...\Client~1\CWBCKVER.EXE LOGIN
 - Als u wilt dat de controle van het serviceniveau wordt uitgevoerd zodra het planningsgegeven wordt gestart, moet u een regel aan het .bat-bestand toevoegen die vergelijkbaar is met het volgende voorbeeld in het .bat-bestand:
c:\...\Client~1\CWBCKVER.EXE SCHEDCHECK
2. Gebruik de opdracht **at** om de controle van het serviceniveau te plannen. Bijvoorbeeld:
at 10:00/INTERACTIVE/EVERY:15 "c:\scheddir\ckverscd.bat"
Hiermee wordt de controle van het serviceniveau om 10:00 's ochtends op de 15de van elke maand gestart.

Opmerking: Dit voorbeeld gebruikt een .bat-bestand met de naam ckverscd.bat in directory c:\scheddir. U kiest zelf de naam van het .bat-bestand en de directory waar u het bestand wilt opslaan.

Als het planningsgegeven wordt gestart, wordt er een venster met een opdrachtaanwijzing op uw bureaublad geopend. De gebruiker krijgt verder berichtvensters en installatiewizards aangeboden. De gebruikersinterface is identiek aan de interface die een Windows-beheerder te zien krijgt die een controle van het serviceniveau uitvoert.

Het servicepack automatisch installeren: Schakel het selectievakje **Automatische installatie invoeren** in op het tabblad **Service** van **iSeries Access for Windows - Eigenschappen** om controles van het serviceniveau en de installatie van servicepacks automatisch en zonder interactie met de gebruiker uit te voeren. Het hulpprogramma voor de automatische installatie van servicepacks gebruikt de informatie uit een responsbestand om vragen automatisch te beantwoorden.

Het responsbestand is identiek aan het bestand dat voor de automatische installatie wordt gebruikt. U moet alleen de volgende naam opgeven:

- SLTSP.ISS - voor servicepacks (Dit bestand moet deel uitmaken van dezelfde directory waarvan het **setup.exe**-bestand van uw servicepack deel uitmaakt)
- SLTUP.ISS - voor upgrades (Dit bestand moet deel uitmaken van dezelfde directory waarvan het installatiebestand **setup.exe** deel uitmaakt)

Als u het responsbestand maakt, kunt u een parameter voor een automatische herstart instellen. Als u deze parameter instelt op Ja, moet u SCHEDCHECK in een geplande taak instellen zodat de automatische controle van de serviceversie 's nachts wordt uitgevoerd. Raadpleeg de online Gebruikershandleiding van iSeries Access for Windows voor meer informatie over SCHEDCHECK.

Als u deze parameter instelt op Nee, verschijnt er een berichtvenster waarin de gebruiker wordt gevraagd om op **OK** te klikken om het systeem opnieuw te starten.

Geplande taken op afstand openen

Vanwege de beperkingen die zijn ingebouwd in Windows-besturingssystemen, kunt u alleen een upgrade voor servicepacks en iSeries Access for Windows aanbrengen als u zich als beheerder aanmeldt. U kunt de functie Geplande taken van het Windows-besturingssysteem met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers in staat te stellen om zonder beheerdersmachtigingen servicepackupdates en upgrades voor iSeries Access for Windows uit te voeren. Als u een geplande taak op uw lokale computer maakt en het .job-bestand verplaatst naar een computeraccount op afstand, kan een netwerkbeheerder taakbestanden voor onderhoud maken en, indien nodig, aan computers van gebruikers toevoegen. U kunt taakbestanden in e-mailberichten verzenden en ontvangen, en u kunt de map Geplande taken op uw computer beschikbaar stellen voor gemeenschappelijk gebruik, zodat gebruikers het op afstand kunnen openen met behulp van Mijn netwerklocaties.

Geplande taken gebruiken:

1. Op het bureaublad van Windows dubbelklikt u op **Mijn computer**.
2. Dubbelklik op **Geplande taken**.
3. Gebruik de Help-informatie om taken te plannen.

Opmerkingen:

1. De op afstand geplande taak wordt op een beheerdersaccount op de PC uitgevoerd. Om de geplande taak uit te voeren, moeten hetzelfde gebruikers-ID en wachtwoord voor de beheerder op de iSeries-server voorkomen. Als het wachtwoord op de PC of de iSeries wordt gewijzigd, moeten eventuele geplande taken worden bewerkt of gewist en met behulp van het nieuwe wachtwoord van de beheerder opnieuw worden gemaakt.
2. Als het beheerdersaccount niet op de iSeries voorkomt, kunt u een gastgebruikersprofiel van NetServer gebruiken om eventuele installatieaanvragen te ondersteunen die vanaf de PC namens het

beheerdersaccount worden ingediend. Gastgebruikersprofielen kunnen beveiligingsrisico's met zich meebrengen. Voor informatie over het maken van gastgebruikersprofielen, raadpleegt u Gastgebruikersprofiel voor iSeries NetServer instellen.

Nieuwe functies in iSeries Access for Windows en iSeries Navigator integreren

Met iSeries Access for Windows kunt u nieuwe of gewijzigde stukken code, aangepaste toepassingen of nieuwe functies integreren en distribueren in de iSeries Access for Windows-client. Deze nieuwe functies worden plugins en invoegtoepassingen genoemd. U kunt deze functies opnemen in een installatie van iSeries Access for Windows of u kunt de functies distribueren met de optie Selectief installeren. Na de installatie kunt u deze functies onderhouden met behulp van de functie Serviceniveau controleren.

Plugins installeren, verwijderen en onderhouden

Met plugins kunt u nieuwe functies of toepassingen integreren in iSeries Navigator. Deze nieuwe functies vormen een afzonderlijk installeerbaar onderdeel waarmee:

- Mappen en objecten aan een hiërarchiestructuur worden toegevoegd
- Opties aan iSeries Navigator-menu's worden toegevoegd
- Eigenschappenpagina's aan het eigenschappenvenster van een map of object worden toegevoegd

Voor meer informatie over plugins, en hoe u deze kunt gebruiken, raadpleegt u iSeries Navigator-plugins ontwikkelen.

Invoegtoepassingen installeren, verwijderen en onderhouden

Met invoegtoepassingen kunt u stukken code eenvoudig in uw netwerk distribueren met iSeries Access for Windows. Invoegtoepassingen kunnen bestaan uit:

- "Door de gebruiker geschreven programma's"
- "Gedecomprimeerde bestanden" op pagina 39
- "Product-installatieprogramma's en installatie-images" op pagina 39

Alle invoegtoepassingen hebben het bestand ADDIN.INI nodig om de invoegtoepassing te beschrijven voor de installatiefunctie en de functies Selectief installeren en Serviceniveau controleren van iSeries Access for Windows.

Opmerkingen:

1. Invoegtoepassingen vormen een handige en eenvoudige methode om bestanden in uw netwerk te distribueren. Als u echter programma's of installatieprogramma's in een invoegtoepassing opneemt, moet u de volgende vereisten en overwegingen voor invoegtoepassingen in overweging nemen.
2. Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

Door de gebruiker geschreven programma's

Invoegtoepassingen kunnen programma's bevatten waarvoor u kunt opgeven dat deze op verschillende momenten gedurende het installatie-, upgrade-, of verwijderingsproces moeten worden uitgevoerd. U kunt een willekeurig aantal programma's opgeven die onder de volgende omstandigheden moeten worden uitgevoerd:

- Voor installatie. Programma's die worden uitgevoerd voordat de invoegtoepassingsbestanden die in bestandsgroepen zijn gedefinieerd, worden gekopieerd.
- Na installatie. Programma's die worden uitgevoerd nadat de bestanden die in de bestandsgroepen zijn gedefinieerd naar de PC worden gekopieerd.
- Voor upgrade. Programma's die worden uitgevoerd voordat eventuele invoegtoepassingsbestanden die in bestandsgroepen zijn gedefinieerd, worden gekopieerd.

- Na upgrade. Programma's die worden uitgevoerd nadat de bestanden die in de bestandsgroepen zijn gedefinieerd naar de PC worden gekopieerd.
- Verwijdering. Programma's die worden uitgevoerd voordat de invoegtoepassingsbestanden van de PC worden verwijderd.

U kunt verschillende eigenschappen en opdrachtregelargumenten opgeven voor de programma's die tijdens het installatie-, upgrade- of verwijderingsproces van een invoegtoepassing worden uitgevoerd. De parameters waarmee wordt gedefinieerd welk programma moet worden uitgevoerd, bestaan uit:

- De locatie van het programma.
- Het bestand en de extensie waaruit de programmanaam bestaat.
- De opdrachtregelargumenten die aan het programma worden doorgegeven als het programma wordt geladen.
- De beslissing of een retourcode van het programma wel of niet moet worden gecontroleerd om te bepalen of het installeren, upgraden of verwijderen van de invoegtoepassing moet worden voortgezet.
- De beslissing of het installatieprogramma van iSeries Access for Windows wel of niet moet wachten tot het programma is uitgevoerd voordat het installeren, upgraden of verwijderen van de invoegtoepassing kan worden voortgezet.

Opmerking: U kunt de eigenschap zo instellen dat de retourcode voor het programma wordt gecontroleerd. Als u dit doet, zal het installatieprogramma van iSeries Access for Windows wachten tot het programma is voltooid voordat het installeren, upgraden of verwijderen van de invoegtoepassing wordt voortgezet.

Gedecomprimeerde bestanden

Invoegtoepassingen kunnen bestanden bevatten die vanuit de directorystructuur voor de installatie van de invoegtoepassing naar de PC moeten worden gekopieerd. Deze bestanden bevinden zich in de directory voor de invoegtoepassingen.

Het bestand ADDIN.INI geeft de bestandsdefinities weer. Deze definities worden in bestandsgroepen weergegeven. Een bestandsgroep bevat bestanden die allemaal over de volgende kenmerken beschikken:

- Het doelpad op de PC
- De eigenschap voor het overschrijven van een bestand (overschrijven van een bestaand bestand toestaan of niet overschrijven)
- De eigenschap voor het ongedaan maken van een bestand (ongedaan maken toestaan of nooit ongedaan maken)
- De eigenschap voor het verwijderen van een bestand (of alle bestanden in de bestandsgroep verwijderd in plaats van gekopieerd moeten worden)

Opmerking: Als u de eigenschap voor het verwijderen van bestanden gebruikt om bestanden van de PC te verwijderen, moet u de eigenschappenwaarden voor het overschrijven of ongedaan maken van een bestand voor die bestandsgroep negeren.

Product-installatieprogramma's en installatie-images

Invoegtoepassingen kunnen bestaan uit product-installatieprogramma's en installatie-images. Product-installatieprogramma's en installatie-images kunnen deel uitmaken van de hoofddirectory of een subdirectory van de invoegtoepassing.

Een invoegtoepassing kan worden gebruikt om het installatieprogramma van een ander product te starten. De invoegtoepassing hoeft geen bestanden of bestandsgroepen te definiëren die moeten worden geïnstalleerd. U kunt het product-installatieprogramma opgeven als een PreInstallProgram of een PostInstallProgram. Als het installatieprogramma van iSeries Access for Windows de invoegtoepassing installeert, wordt het installatieprogramma voor het product gestart zoals dit door de invoegtoepassing is

gedefinieerd. Als de installatie-image van het product binnen de directorystructuur van de invoegtoepassing valt, wordt deze door het installatieprogramma van het product samen met de invoegtoepassing geïnstalleerd.

Als u het verwijderingsprogramma van iSeries Access for Windows gebruikt om een invoegtoepassing te verwijderen, kan het zijn dat producten die door de invoegtoepassing zijn geïnstalleerd niet volledig worden verwijderd. Als u dat product wilt verwijderen, moet de invoegtoepassing een verwijderingsprogramma opgeven. Dit kan door het verwijderingsprogramma van iSeries Access for Windows worden aangeroepen om het product van de PC te verwijderen.

Plugins integreren

Plugins moeten deel uitmaken van een brondirectory op de host. Vervolgens kunt u de plugin als onderdeel van het installatieproces of met Selectief installeren naar uw gebruikers distribueren. Na de installatie gebruikt u Serviceniveau controleren om upgrades af te handelen.

Zie Plugins distribueren voor meer gedetailleerde informatie.

Plugins installeren en verwijderen

Als de plugin deel uitmaakt van de installatiebron, wordt het als subcomponent van iSeries Navigator weergegeven. Als de plugin niet voorkomt in uw installatiebron, gebruikt u Selectief installeren om de plugin te installeren nadat de installatie is voltooid. Als u Selectief installeren start, moet u de locatie opgeven van de plugin die u wilt installeren (zie de onderstaande tabel). Selectief installeren beeldt alle plugins af die op de opgegeven locatie beschikbaar zijn voor installatie. Sommige optioneel installeerbare componenten van iSeries Access for Windows worden echter niet afgebeeld als de client en host verschillende versies van OS/400 hebben.

Plugins voor iSeries Access for Windows bevinden zich in de volgende directory's:

Plugins	Locatie
IBM	(iSeries NetServer-naam)\QIBM\ProdData\OpNavPlugin
Derde	(iSeries NetServer-naam)\QIBM\UserData\OpNavPlugin

Plugins voor Client Access for Windows NT/95-clients bevinden zich in de volgende directory's:

Plugins	Locatie
IBM	(iSeries NetServer-naam)\QIBM\ProdData\GUIPlugin
Derde	(iSeries NetServer-naam)\QIBM\UserData\GUIPlugin

Opmerkingen:

1. Er verschijnt een waarschuwingsbericht als de plugin niet expliciet door iSeries Access for Windows wordt ondersteund. U kunt de plugin nog steeds installeren.
2. Het is raadzaam om uw plugins van derden naar de locatie OpNavPlugin te migreren, omdat de locatie GUIPlugin niet meer zal worden ondersteund in toekomstige releases.

Plugins upgraden of onderhouden

Als u een plugin wilt bijwerken, moet u de bijgewerkte bestanden naar de brondirectory voor de plugin-installatie op de host kopiëren.

Serviceniveau controleren houdt de versie van de plugin bij. Elke keer dat Serviceniveau controleren wordt gestart, wordt de brondirectory voor de plugin-installatie op de host gecontroleerd om te bekijken of de plugin moet worden bijgewerkt. Als de plugin moet worden bijgewerkt, wordt door de functie Versie controleren het programma Selectief installeren van iSeries Access for Windows in een speciale modus opgestart. De plugin wordt vervolgens door Selectief installeren bijgewerkt.

Raadpleeg voor meer informatie “De functie Wanneer serviceniveau controleren” op pagina 36.

Invoegtoepassingen integreren

U kunt invoegtoepassingen installeren en verwijderen tijdens de installatie of met Selectief installeren. Nadat u deze hebt geïnstalleerd, kunt u ze onderhouden met Serviceniveau controleren. Het bestand ADDIN.INI beschrijft de invoegtoepassing voor deze functies.

Invoegtoepassingen installeren of verwijderen

Als u een invoegtoepassing wilt opnemen in de installatie van iSeries Access for Windows, plaats u deze in de vooraf gedefinieerde directory op de server of een andere installatiebron. De installatie van iSeries Access for Windows en Selectief installeren zoeken in de volgende directory naar invoegtoepassingen:

```
\QIBM\UserData\Ca400\Express\Addin\
```

U kunt voor verschillende invoegtoepassingen extra subdirectory's opnemen.

De invoegtoepassing installeren:

1. Start de installatie van iSeries Access for Windows of voer Selectief installeren uit. Setup.
2. Bekijk de schermen en installeer of verwijder bepaalde componenten van iSeries Access for Windows. Nadat u de componenten van iSeries Access for Windows hebt geïnstalleerd of verwijderd, verschijnt het dialoogvenster "Aanvullende bestanden en programma's installeren". Alle invoegtoepassingen die iSeries Access for Windows aantreft in de vooraf gedefinieerde directorystructuur worden met een selectievakje ernaast afgebeeld.
3. Schakel de selectievakjes in naast elke invoegtoepassing die u op de PC wilt installeren.
4. Als u door de overige schermen bladert, zal iSeries Access for Windows elke invoegtoepassing installeren die door u wordt geselecteerd.

Als u een invoegtoepassing wilt verwijderen, moet u Selectief installeren starten. Nadat het dialoogvenster voor het selecteren van componenten is afgebeeld, worden door Selectief installeren alle geïnstalleerde invoegtoepassingen afgebeeld, die u vervolgens kunt selecteren als u deze wilt verwijderen.

Opmerking: Het kan voorkomen dat Selectief installeren niet alle onderdelen van de invoegtoepassing kan verwijderen als de invoegtoepassing programma's bevat waarmee gegevens naar de PC worden geschreven, meer bestanden worden geïnstalleerd of waarden naar het register worden geschreven. In deze gevallen moet u een programma aan de invoegtoepassing toevoegen dat door iSeries Access for Windows wordt uitgevoerd voordat de bestanden van de invoegtoepassing worden verwijderd. Zie ADDIN.INI voor instructies over programma's aan de invoegtoepassing toevoegen.

Invoegtoepassingen upgraden of onderhouden

Als u een invoegtoepassing wilt bijwerken, moet u de bijgewerkte bestanden naar de brondirectory voor de invoegtoepassingsinstallatie op de host kopiëren: \QIBM\UserData\Ca400\Express\Addin.

De functie Serviceniveau controleren van het Windows-besturingssysteem houdt de versie van de invoegtoepassing bij. Elke keer dat Serviceniveau controleren wordt gestart, wordt de brondirectory voor de invoegtoepassingsinstallatie op de host gecontroleerd om te bekijken of de invoegtoepassing moet worden bijgewerkt. Als de invoegtoepassing moet worden bijgewerkt, wordt door de functie Versie controleren het programma Selectief installeren van iSeries Access for Windows in een speciale modus opgestart. De invoegtoepassing wordt vervolgens door Selectief installeren bijgewerkt.

Raadpleeg voor meer informatie “De functie Wanneer serviceniveau controleren” op pagina 36.

Opmerking: De bron van de invoegtoepassingsinstallatie moet aanwezig zijn als Serviceniveau controleren wordt uitgevoerd.

De invoegtoepassing voor iSeries Access for Windows identificeren met ADDIN.INI: Het bestand ADDIN.INI is de sleutel tot het installeren, bijwerken en verwijderen van een invoegtoepassing met behulp van de installatie- en servicefuncties van iSeries Access for Windows. Het bestand ADDIN.INI beschrijft de invoegtoepassing tijdens het installatieproces en voor de functie Serviceniveau controleren.

Het bestand ADDIN.INI volgt de normale conventies en syntaxis voor Windows INI-bestanden. Het bestand ADDIN.INI bestaat uit secties die waarden bevatten die worden geïnterpreteerd door de installatiefuncties van iSeries Access for Windows.

Veel secties van het bestand ADDIN.INI bevatten waarden waarmee paden worden opgegeven. Dit kunnen bronpaden of doelpaden zijn of paden die programma's bevatten die moeten worden uitgevoerd. U kunt paden in het bestand ADDIN.INI vastleggen. U kunt een pad zoals C:\Program Files\IBM\Client Access gebruiken om een standaard-installatiepad voor iSeries Access for Windows op te geven. Omdat paden in PC's kunnen verschillen, moet u de vooraf gedefinieerde ADDIN.INI-padsymbolen gebruiken om de paden op te geven. De padsymbolen die u in een ADDIN.INI-bestand kunt opgeven, zijn:

Padsymbool	Beschrijving
WINDRIVE[\pad]	Windows-station met optioneel pad
CAEDRIVE[\pad]	iSeries Access for Windows-station met optioneel pad
CAEPATH[\pad]	iSeries Access for Windows-pad met optioneel pad
WINPATH[\pad]	Windows-pad met optioneel pad
WINSYSPATH[\pad]	Windows System-pad met optioneel pad
PROGRAMFILES_PATH[\pad]	Program Files-pad met optioneel pad
COMMONFILES_PATH[\pad]	Common Files-pad met optioneel pad
SRC_PATH[\pad]	Bronpad invoegtoepassing met optioneel pad

Het bestand ADDIN.INI bevat verschillende secties. Deze secties zijn:

1. De sectie Info invoegtoepassing
2. De sectie Bestandsgroep
3. De sectie PreInstallProgram
4. De sectie PostInstallProgram
5. De sectie PreUpgradeProgram
6. De sectie PostUpgradeProgram
7. De sectie UninstallProgram
8. De sectie MRI29xx

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

De sectie Info invoegtoepassing van ADDIN.INI: De sectie Info invoegtoepassing is een verplichte sectie in het bestand ADDIN.INI. Het bevat de volgende waarden:

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
KeyName	Een uniek ID voor de invoegtoepassing. De waarde KeyName moet overeenkomen met de naam van de invoegtoepassingendirectory in de installatiebron.	Ja

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
Naam	De naam van de invoegtoepassing die wordt weergegeven in het dialoogvenster voor het installeren van invoegtoepassingen in iSeries Access for Windows. U kunt deze waarde vervangen door de sectie MRI29xx voor een bepaalde taal te gebruiken.	Ja
Beschrijving	De beschrijving van de invoegtoepassing die wordt weergegeven in het dialoogvenster voor het installeren van invoegtoepassingen in iSeries Access for Windows. U kunt deze waarde vervangen door de sectie MRI29xx voor een bepaalde taal te gebruiken.	Ja
Version	Het versienummer van de invoegtoepassing die door de leverancier van de invoegtoepassing wordt bepaald. Als u deze waarde verhoogt, wordt door de functie Versie controleren van iSeries Access for Windows een upgrade-installatie voor de invoegtoepassing gestart.	Ja
FileGroup1	De naam van de eerste bestandsgroepsectie. Het bestand ADDIN.INI moet een sectie met deze sectienaam bevatten.	Nee
FileGroupx	De naam van bestandsgroepsectie "x", waarbij x een getal is. U kunt voor een invoegtoepassing een willekeurig aantal bestandsgroepen definiëren.	Nee

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

De sectie Bestandsgroep van ADDIN.INI: U gebruikt de sectie Bestandsgroep om een groep bestanden te definiëren die bepaalde kenmerken gemeenschappelijk hebben. De sectie Bestandsgroep bevat de volgende waarden:

Parameter	Beschrijving	Vereiste waarde
TargetPath	Het pad waarnaar de bestanden in de bestandsgroep worden gekopieerd, of het pad waarin de bestanden zich bevinden als u de waarde RemoveFiles opgeeft.	Ja
OverwriteExisting	Geeft aan of er bestanden moeten worden overschreven die al met dezelfde naam in het TargetPath voorkomen. De standaardwaarde is Y (Ja).	Nee
NeverUninstall	Geeft aan of de bestanden kunnen worden verwijderd die naar het TargetPath zijn gekopieerd. Als u deze waarde instelt op Y of Yes, worden de bestanden niet van de PC verwijderd als de invoegtoepassing wordt verwijderd. De standaardwaarde is N (Nee).	Nee
RemoveFiles	Geeft aan of de bestanden in de bestandsgroep uit het TargetPath moeten worden verwijderd in plaats van uit het bronpad te worden gekopieerd. Als u de waarde RemoveFiles instelt op Y of Yes worden de andere bestandsgroepparameters genegeerd evenals het pad dat in de bestandsdeclaraties is opgegeven. Dit is een manier om bestanden op te schonen ook al zijn die bestanden geïnstalleerd terwijl de waarde NeverUninstall voor deze bestanden op Y of Yes is ingesteld. De standaardwaarde is N (Nee).	Nee

Parameter	Beschrijving	Vereiste waarde
File1	De bestandsnaam en extensie van het bestand dat moet worden gekopieerd of verwijderd als de waarde RemoveFiles Y of Yes is. Het bronpad van het bestand wordt standaard ingesteld op het padsymbool SRCPATH. Als u wilt, kunt u andere bronpadwaarden opgegeven.	Ja
FileX	In een bestandsgroep kunnen een willekeurig aantal bestanden voorkomen. U moet een waarde aan elk bestand koppelen. Jokertekens worden niet ondersteund. Het bestands-ID moet voor elk bestand in de bestandsgroep worden verhoogd (File1, File2, File3, enzovoort).	Nee

Opmerking: Het TargetPath kan niet hetzelfde zijn als het installatiepad of SRCPATH als u bestanden kopieert.

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

De sectie PreInstallProgram van ADDIN.INI: Gebruik de secties PreInstallProgram om programma's op te geven die moeten worden uitgevoerd voordat eventuele invoegtoepassingsbestanden uit bestandsgroepen worden gekopieerd. U kunt een willekeurig aantal programma's definiëren die voor de installatie moeten worden uitgevoerd. U moet deze programma's allemaal definiëren in een eigen sectie met de naam PreInstallProgram1, PreInstallProgram2, enzovoort.

De sectie PreInstallProgram bevat de volgende waarden:

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
Path	Het pad waar het programma zich bevindt. U moet voor deze waarde de vooraf gedefinieerde pad-symbolen gebruiken.	Ja
Program	De bestandsnaam en extensie van het programma dat moet worden uitgevoerd.	Ja
CmdLine	De optionele opdrachtregelargumenten die aan het programma worden doorgegeven als het programma wordt gestart. Deze waarde is afhankelijk van het programma.	Nee
CheckReturnCode	Geeft aan of de waarde van een retourcode moet worden gecontroleerd als het programma wordt beëindigd. Als de waarde van de CheckReturnCode Y of Yes is, wordt de waarde WAIT automatisch ook Y of Yes. Als het programma een retourcode terugzendt die geen nul is, wordt de installatie van de invoegtoepassing gestopt en als niet geïnstalleerd beschouwd. De standaardwaarde is N (Nee).	Nee
WAIT	Geeft aan of de installatieprogramma's van iSeries Access for Windows moeten wachten tot het programma is beëindigd voordat de installatieprogramma's worden voortgezet. Deze waarde wordt genegeerd (of intern ingesteld op Y of Yes) indien de waarde van de CheckReturnCode is ingesteld op Y of Yes. De standaardwaarde is Y (Ja).	Nee.

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI) voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, “Informatie over uitsluiting van garanties voor code”, op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

De sectie PostInstallProgram van ADDIN.INI: Deze secties geven programma’s aan die moeten worden uitgevoerd nadat eventuele invoegtoepassingsbestanden uit bestandsgroepen worden gekopieerd tijdens de oorspronkelijke installatie van de invoegtoepassing. Het programma wordt uitgevoerd voordat de PC opnieuw wordt opgestart. U kunt een willekeurig aantal programma’s definiëren die na de installatie moeten worden uitgevoerd. U moet deze programma’s allemaal definiëren in een eigen sectie met de naam PostInstallProgram1, PostInstallProgram2, enzovoort.

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
Path	Het pad waar het programma zich bevindt. U moet voor deze waarde de vooraf gedefinieerde padsymbolen gebruiken.	Ja
Program	De bestandsnaam en extensie van het programma dat wordt uitgevoerd.	Ja
CmdLine	De optionele opdrachtregelargumenten die aan het programma worden doorgegeven als het programma wordt gestart. Deze waarde is afhankelijk van het programma.	Nee
CheckReturnCode	Geeft aan of de waarde van een retourcode moet worden gecontroleerd als de uitvoering van het programma wordt beëindigd. Als de waarde van de CheckReturnCode Y of Yes is, wordt de waarde WAIT automatisch ook Y of Yes. De retourcode die door het programma wordt teruggezonden is in feite nutteloos in dit geval. De installatie-programma’s van iSeries Access for Windows houden rekening met de invoegtoepassing die op dit punt is geïnstalleerd, zelfs als de programma’s die na de installatie worden uitgevoerd een retourcode terugzenden die geen nul is. Een retourcode die geen nul is van een programma dat na de installatie wordt uitgevoerd, heeft niet tot gevolg dat de installatie van de invoegtoepassing wordt stopgezet. De standaardwaarde is N (Nee).	Nee
WAIT	Geeft aan of de installatieprogramma’s van iSeries Access for Windows moeten wachten tot het programma is beëindigd voordat de installatieprogramma’s worden voortgezet. Deze waarde wordt genegeerd (of intern ingesteld op Y of Yes) indien de waarde van de CheckReturnCode is ingesteld op Y of Yes. De standaardwaarde is Y (Ja).	Nee

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, “Informatie over uitsluiting van garanties voor code”, op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

De sectie PreUpgradeProgram van ADDIN.INI: Deze secties geven programma’s aan die moeten worden uitgevoerd voordat eventuele invoegtoepassingsbestanden uit bestandsgroepen worden gekopieerd tijdens het upgraden van de invoegtoepassing. U kunt een willekeurig aantal programma’s definiëren die vóór een upgrade worden uitgevoerd. U moet deze programma’s allemaal definiëren in een eigen sectie met de naam PreUpgradeProgram1, PreUpgradeProgram2, enzovoort.

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
Path	Het pad waar het programma zich bevindt. U moet voor deze waarde de vooraf gedefinieerde padsymbolen gebruiken.	Ja

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
Program	De bestandsnaam en extensie van het programma dat moet worden uitgevoerd.	Ja
CmdLine	De optionele opdrachtregelargumenten die aan het programma worden doorgegeven als het programma wordt gestart. Deze waarde is afhankelijk van het programma.	Nee
CheckReturnCode	Geeft aan of de waarde van een retourcode moet worden gecontroleerd als het programma wordt beëindigd. Als de waarde van de CheckReturnCode Y of Yes is, wordt de waarde WAIT automatisch ook Y of Yes. Als de retourcode die door het programma wordt teruggezonden geen nul is, wordt het upgraden van de invoegtoepassing stopgezet en wordt er geen upgrade voor de invoegtoepassing aangebracht. De standaardwaarde is N (Nee).	Nee
WAIT	Geeft aan of de installatieprogramma's van iSeries Access for Windows moeten wachten tot het programma is beëindigd voordat de installatieprogramma's worden voortgezet. Deze waarde wordt genegeerd (of intern ingesteld op Y of Yes) indien u de waarde van de CheckReturnCode instelt op Y of Yes. De standaardwaarde is Y (Ja).	Nee

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

De sectie PostUpgradeProgram van het bestand ADDIN.INI: Deze secties geven programma's aan die moeten worden uitgevoerd nadat eventuele invoegtoepassingsbestanden uit bestandsgroepen worden gekopieerd tijdens het upgraden van de invoegtoepassing. U kunt een willekeurig aantal programma's definiëren die na een upgrade worden uitgevoerd. U moet deze programma's allemaal definiëren in een eigen sectie met de naam PostUpgradeProgram1, PostUpgradeProgram2, enzovoort.

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
Path	Het pad waar het programma zich bevindt. U moet voor deze waarde de vooraf gedefinieerde padsymbolen gebruiken.	Ja
Program	De bestandsnaam en extensie van het programma dat moet worden uitgevoerd.	Ja
CmdLine	De optionele opdrachtregelargumenten die aan het programma worden doorgegeven als het programma wordt gestart. Deze waarde is afhankelijk van het programma.	Nee

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
CheckReturnCode	Geeft aan of de waarde van een retourcode moet worden gecontroleerd als het programma wordt beëindigd. Als de waarde van de CheckReturnCode Y of Yes is, wordt de waarde WAIT automatisch ook Y of Yes. De retourcode die door het programma wordt teruggezonden is in feite nutteloos in dit geval. De installatiefuncties van iSeries Access for Windows houden rekening met de invoegtoepassing waarvoor op dit punt een upgrade is aangebracht, zelfs als de programma's die na de upgrade worden uitgevoerd een retourcode terugzenden die geen nul is. Een retourcode die geen nul is van een programma dat na de upgrade wordt uitgevoerd, heeft niet tot gevolg dat de upgrade van de invoegtoepassing wordt stopgezet. De standaardwaarde is N (Nee).	Nee
WAIT	Geeft aan of de installatieprogramma's van iSeries Access for Windows moeten wachten tot het programma is beëindigd voordat de installatieprogramma's worden voortgezet. Deze waarde wordt genegeerd (of intern ingesteld op Y of Yes) indien de waarde van de CheckReturnCode is ingesteld op Y of Yes. De standaardwaarde is Y (Ja).	Nee

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

De sectie UninstallProgram van ADDIN.INI: Deze secties geven programma's aan die moeten worden uitgevoerd voordat invoegtoepassingsbestanden, tijdens het verwijderen van de invoegtoepassing, door het verwijderingsprogramma van iSeries Access for Windows worden verwijderd. U kunt een willekeurig aantal verwijderingsprogramma's definiëren. U moet deze programma's allemaal definiëren in een eigen sectie met de naam UninstallProgram1, UninstallProgram2, enzovoort.

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
Path	Het pad waar het programma zich bevindt. U moet voor deze waarde de vooraf gedefinieerde padsymbolen gebruiken.	Ja
Program	De bestandsnaam en extensie van het programma dat moet worden uitgevoerd.	Ja
CmdLine	De optionele opdrachtregelargumenten die aan het programma worden doorgegeven als het programma wordt gestart. Deze waarde is afhankelijk van het programma.	Nee
CheckReturnCode	Geeft aan of de waarde van een retourcode moet worden gecontroleerd als het programma wordt beëindigd. Als de waarde van de CheckReturnCode Y of Yes is, wordt de waarde WAIT automatisch ook Y of Yes. Als de retourcode die door het programma wordt teruggezonden geen nul is, wordt het verwijderen van de invoegtoepassing stopgezet en wordt de invoegtoepassing niet verwijderd. De standaardwaarde is N (Nee).	Nee

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
WAIT	Geeft aan of het verwijderingsprogramma van iSeries Access for Windows moeten wachten tot het programma is beëindigd voordat de installatieprogramma's worden voortgezet. Deze waarde wordt genegeerd (of intern ingesteld op Y of Yes) indien de waarde van de CheckReturnCode is ingesteld op Y of Yes. De standaardwaarde is Y (Ja).	Nee

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

De sectie MRI29xx van ADDIN.INI: De MRI29xx-secties zijn optioneel. 29xx komt overeen met uw iSeries-taalversie. Gebruik deze secties om de naam en beschrijving van de invoegtoepassing op te geven in het dialoogvenster voor het installeren van invoegtoepassingen in iSeries Access for Windows. De naam van de MRI29xx-sectie geeft de taal aan die u moet gebruiken. Het systeem gebruikt de geselecteerde taal van iSeries Access for Windows als er zich een overeenkomstige sectie voor die taal in het bestand ADDIN.INI bevindt. In andere gevallen worden de naam en beschrijving gebruikt die in de sectie Info invoegtoepassing van het bestand ADDIN.INI zijn gedefinieerd. Hierdoor kunt u een invoegtoepassing voor meerdere talen gebruiken, ten minste wat betreft het dialoogvenster voor het installeren van invoegtoepassingen in iSeries Access for Windows. U moet de naam en beschrijving voor elke MRI29xx-sectie in het ADDIN.INI-bestand opgeven.

Waarde	Beschrijving	Vereiste waarde
Naam	De naam van de invoegtoepassing die wordt weergegeven in het dialoogvenster voor het installeren van invoegtoepassingen in iSeries Access for Windows. Gebruik deze waarde om de waarde Name in de sectie Info invoegtoepassing van het bestand ADDIN.INI te vervangen voor de taal die door de naam van de MRI29xx-sectie is gedefinieerd. De standaardwaarde is de waarde Name in de sectie Info invoegtoepassing.	Nee
Beschrijving	De beschrijving van de invoegtoepassing die wordt weergegeven in het dialoogvenster voor het installeren van invoegtoepassingen in iSeries Access for Windows. Gebruik deze waarde om de waarde Description in de sectie Info invoegtoepassing van het bestand ADDIN.INI te vervangen voor de taal die door de naam van de MRI29xx-sectie is gedefinieerd. De standaardwaarde is de waarde Description in de sectie Info invoegtoepassing.	Nee

Zie Voorbeeldbestand ADDIN.INI voor een voorbeeld.

Opmerking: Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

Implementatieopmerkingen voor invoegtoepassingen: Invoegtoepassingen vormen een eenvoudig middel om bestanden van een server naar een PC te kopiëren. Invoegtoepassingen kunnen echter erg complex zijn als ze bestaan uit programma's of uit product-installatieprogramma's en installatie-images. U moet rekening houden met verschillende overwegingen voordat u programma's of installatieprogramma's aan een invoegtoepassing toevoegt. U moet elk type invoegtoepassing zorgvuldig in verschillende omgevingen testen, voordat u deze op verschillende PC's installeert.

U moet rekening houden met verschillende overwegingen als de invoegtoepassing programma's of product-installatieprogramma's bevat.

- 16-bits-installatieprogramma's gebruiken de functie WinExec om de opgegeven toepassing te starten. 32-bits-installatieprogramma's gebruiken de functie CreateProcess. Nadat het installatieprogramma van iSeries Access for Windows de toepassing heeft gestart, zoekt het naar de window handle van de gestarte toepassing. Als het installatieprogramma de window handle heeft gevonden, wordt het installatieprogramma pas voortgezet nadat het toepassingsvenster is verdwenen.
- Als de waarde WAIT wordt gebruikt, wacht het installatieprogramma van iSeries Access for Windows misschien niet tot de gestarte toepassing wordt gestopt. Als dit gebeurt, moet u controleren of de gestarte toepassing niet stopt voordat de andere subtoepassingen die door de toepassing zijn gestart, worden stopgezet. Het installatieprogramma van iSeries Access for Windows bewaakt de window handle van de primair gestarte toepassing. Als deze toepassing de besturing doorgeeft aan een secundaire toepassing of proces en vervolgens stopt, zal het installatieprogramma onmiddellijk worden voortgezet. Het lijkt dan alsof het installatieprogramma van iSeries Access for Windows niet heeft gewacht ondanks het feit dat voor dit programma de waarde WAIT in het bestand ADDIN.INI is opgegeven.
- Het installatieprogramma van iSeries Access for Windows kan geen toepassing bewaken die geen venster maakt. Als de opgegeven toepassing geen venster maakt, zal het installatieprogramma onmiddellijk worden voortgezet nadat de toepassing is gestart. Onthoud dat het venster voor de toepassing niet zichtbaar hoeft te zijn, maar het moet wel bestaan als het installatieprogramma hierop moet wachten.
- Sommige toepassingen proberen DLL's (Dynamic Link Libraries) te laden en kunnen niet goed worden uitgevoerd als de DLL's niet kunnen worden gevonden. Verwijderingsprogramma's en het installatieprogramma van iSeries Access for Windows moeten ervoor zorgen dat toepassingen de vereiste DLL's kunnen vinden. Deze programma's schakelen daarom over naar de directory die het uitvoerbare bestand van de toepassing bevat voordat de toepassing wordt gestart.
- Het kan voorkomen dat de gestarte toepassing niet wordt beëindigd terwijl in het bestand ADDIN.INI de waarde WAIT voor het programma is opgegeven. Als dit gebeurt, blijft het installatieprogramma van iSeries Access for Windows net zo lang wachten tot de gestarte toepassing is voltooid.
- Het installatieprogramma van iSeries Access for Windows start DOS-programma's in een volledig DOS-venster. Als u een DOS-programma in een ander type venster wilt starten, moet u Windows-API's rechtstreeks vanuit een andere 32-bits Windows-toepassing aanroepen.
- Als u een invoegtoepassing verwijdert, kan het voorkomen dat niet alle bestanden van de invoegtoepassing van de PC worden verwijderd als door die invoegtoepassing een installatieprogramma van een product wordt gestart. Als u het product wilt verwijderen dat is geïnstalleerd toen een invoegtoepassing werd geïnstalleerd, moet voor de invoegtoepassing een UninstallProgram worden opgegeven.
- Als u een installatieprogramma voor een product aanroept en het mislukt, dan kunt u op problemen stuiten. De installatieprogramma's van iSeries Access for Windows kunnen concluderen dat de installatie goed is verlopen, terwijl dit niet zo is.
- Voor een upgrade van een invoegtoepassing kan het nodig zijn dat een 16-bits installatieprogramma wordt uitgevoerd als u de functie Serviceniveau van iSeries Access for Windows gebruikt. Het kan zijn dat de 16-bits installatieprogramma's, die de secties PreUpgradeInstallx of PostUpgradeInstallx van het bestand ADDIN.INI gebruiken, niet correct op alle Windows-platforms worden uitgevoerd.

Voorbeeld: ADDIN.INI: Het volgende is een voorbeeld van een ADDIN.INI-bestand waarmee wordt aangegeven hoe de verschillende secties kunnen worden samengevoegd om een invoegtoepassing te beschrijven.

Opmerkingen:

1. Dit ADDIN.INI-bestand beschrijft geen invoegtoepassing die echt werkt. De opmerkingen aan de rechterkant van de tabel (na het ";"-teken) zijn alleen bedoeld ter verduidelijking; normaal staat er geen tekst achter de gegevens.
2. Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

```

;-----
;
; Voorbeeldbestand ADDIN.INI.
;
; Het pad waarin de invoegtoepassing op de hostserver wordt geïnstalleerd
; wordt gebruikt om die specifieke invoegtoepassing te identificeren.
; De padnaam moet een bepaalde betekenis hebben voor die invoegtoepassing, en moet consequent
; voor die invoegtoepassing worden gebruikt als het op meer dan een server
; wordt geïnstalleerd.
;
; Alle gegevens in de sectie Info invoegtoepassing zijn verplicht behalve de
; lijst met FileGroups die moet worden gebruikt. Op deze manier kan een invoegtoepassing worden gebruikt
; om een installatieprogramma te starten door de installatie in een van de
; programmasecties op te geven.
;
; Bestanden kunnen vanuit elk pad naar elk willekeurig pad worden geïnstalleerd
; hetgeen door de volgende padsymbolen wordt gedefinieerd:
;
; WINDRIVE[\pad]           Windows-station met optioneel pad
; CAEDRIVE[\pad]          iSeries Access for Windows-station met optioneel pad
; CAEPATH[\pad]           iSeries Access for Windows-pad met optioneel pad
; WINPATH[\pad]           Windows-pad met optioneel pad
; WINSYSPATH[\pad]        Windows System-pad met optioneel pad
; PROGRAMFILES_PATH[\pad] Program Files-pad met optioneel pad
; COMMONFILES_PATH[\pad]  Common Files-pad met optioneel pad
; SRC_PATH[\pad]           Bronpad van de invoegtoepassing met optioneel pad
; c:\waardenook           Een vastgelegd pad is ook goed.
;
;-----
[Info invoegtoepassing]                ; Sectie vereist

; KeyName moet overeenkomen met de directory waarin de invoegtoepassing op de host is opgeslagen
KeyName=AddinSample                    ; Uniek register-ID

Name=Voorbeeldinvoegtoepassing        ; Wordt weergegeven op installatiescherm
                                        ; als de huidige taal niet
                                        ; in dit bestand wordt aangetroffen

Description=Dit is de voorbeeldtoepassing ; Wordt weergegeven op installatiescherm
                                        ; als de huidige taal niet
                                        ; in dit bestand wordt aangetroffen

Version=1                              ; Verhoog deze waarde om de functie
                                        ; versie controleren te starten om
                                        ; een service of upgrade voor deze
                                        ; invoegtoepassing uit te voeren. Er wordt
                                        ; alleen een versiewaarde vereist.
                                        ; Het uitvoeren van een service
                                        ; kan worden bereikt door de
                                        ; versie te verhogen en de
                                        ; bijbehorende bestandsgroepen
                                        ; toe te voegen/te verwijderen

FileGroup1=Deze bijwerken              ; Een willekeurig aantal door de
FileGroup2=Alleen nieuwe toevoegen     ; gebruiker gedefinieerde bestandsgroepen
FileGroup3=Meer bestanden
FileGroup4=Deze verwijderen

;-----
;
; Bestanden die moeten worden geïnstalleerd
;
;-----
[Deze bijwerken]
TargetPath=CAEPATH\Addin1              ; Vereist

```



```

OverwriteExisting=Y ; Optioneel. Standaard ingesteld op Y
NeverUninstall=Y ; Optioneel. Standaard ingesteld op N
File1=file1.ext ; De standaardwaarde is SRCPATH
File2=SRCPATH\Update\file2.ext ; Een willekeurig aantal bestanden

;-----
;
; Meer bestanden die moeten worden geïnstalleerd
;
;-----
[Alleen nieuwe toevoegen]
TargetPath=CAEPATH\Addin1
OverwriteExisting=N
File1=addfile.ext
File2=SRCPATH\Update\addfile2.ext

;-----
;
; Meer bestanden die moeten worden geïnstalleerd
;
;-----
[Meer bestanden]
TargetPath=CAEPATH\Addin1\More
File1=another.ext
File2=more.ext

;-----
;
; Bestanden die moeten worden verwijderd als deze voorkomen
;
;-----
[Deze verwijderen]
TargetPath=CAEPATH\Addin1 ; Vereist

RemoveFiles=Y ; De standaardwaarde is N. Als
; RemoveFiles=Y worden de andere
; installatieparameters voor de
; bestandsgroep genegeerd, evenals
; paden die in de bestandsdeclaraties
; zijn opgegeven.
; Dit is een manier om
; bestanden te verwijderen, zelfs als
; die bestanden zijn geïnstalleerd met
; NeverUninstall=Y.

File1=nomore.ext ; De bestanden bevinden zich in het doelbestand
File2=alldone.ext ; Een willekeurig aantal bestanden
; Paden worden genegeerd voor de
; opgegeven bestanden.

;-----
;
; Optionele programma's die moeten worden aangeroepen voordat de bestanden worden geïnstalleerd.
;
;-----
[PreInstallProgram1]
Path=SRCPATH ; Vereist. Een willekeurig, vooraf gedefinieerd pad
Program=whatever.exe ; Vereist. Alleen gebruikte bestandsnaam
CmdLine= ; Optioneel. Wat u maar wilt
CheckReturnCode=Y ; Optioneel. Wordt standaard ingesteld op N. De installatie van

```

```

; deze invoegtoepassing wordt niet voortgezet als dit is
; ingesteld op Y en de retourwaarde geen nul is.
WAIT=Y ; Optioneel. Wacht tot het programma wordt beëindigd
; voor u verder gaat met de uitvoering. De standaardwaarde
; is Y. Als CheckReturnCode=Y, dan WAIT=Y
; wordt gebruikt, ongeacht wat hier is weergegeven.

;-----
;
; Optionele programma's die moeten worden aangeroepen nadat de bestanden worden geïnstalleerd.
;
;-----
[PostInstallProgram1]
Path=CAEPATH\Addin1 ; Vereist. Een willekeurig, vooraf gedefinieerd pad
Program=morestuff.exe ; Vereist. Alleen gebruikte bestandsnaam
CmdLine= ; Optioneel. Wat u maar wilt

;-----
;
; Optionele programma's die moeten worden aangeroepen voordat upgrade voor bestanden wordt aangebracht (Versie gewijzigd)
;
;-----
[PreUpgradeProgram1]
Path=SRCPATH ; Vereist. Een willekeurig, vooraf gedefinieerd pad
Program=whatever.exe ; Vereist. Alleen gebruikte bestandsnaam
CmdLine= ; Optioneel. Wat u maar wilt

;-----
;
; Optionele programma's die moeten worden aangeroepen nadat upgrade voor bestanden wordt aangebracht (Versie gewijzigd)
;
;-----
[PostUpgradeProgram1]
Path=CAEPATH\Addin1 ; Vereist. Een willekeurig, vooraf gedefinieerd pad
Program=morestuff.exe ; Vereist. Alleen gebruikte bestandsnaam
CmdLine= ; Optioneel. Wat u maar wilt

;-----
;
; Programma's die moeten worden aangeroepen voordat de bestanden worden verwijderd.
;
;-----
[UninstallProgram1]
Path=CAEPATH\Addin1 ; Vereist. Een willekeurig, vooraf gedefinieerd pad
Program=cleanup.exe ; Vereist. Alleen gebruikte bestandsnaam
CmdLine= ; Optioneel. Wat u maar wilt
CheckReturnCode=N ; Optioneel. Wordt standaard ingesteld op Nee
WAIT=Y ; Optioneel. Wacht tot het programma wordt beëindigd
; voor u verder gaat met de uitvoering. De standaardwaarde
; is Y. Als CheckReturnCode=Y, dan WAIT=Y
; wordt gebruikt, ongeacht wat hier is weergegeven.

;-----
;
; MRI geeft de optionele secties aan die worden gebruikt om de naam (Name) en beschrijving (Description)
; aan te geven die op het installatiescherm worden afgebeeld. De huidige geselecteerde
; CAE-taal wordt gebruikt, als er een sectie wordt gevonden die hiermee overeenkomt.
; Anders worden de waarden DefaultName en DefaultDescription gebruikt. Hierdoor
; heeft de beheerder de mogelijkheid om een invoegtoepassing voor verschillende
; talen te gebruiken (ten minste wat het installatiescherm betreft).
;
;-----
[MRI2924]

```

Name=Voorbeeldinvoegtoepassing
Description=Dit is de voorbeeldtoepassing

[MRI2999]

Name=LKASJ LKJDAS ; De naam wordt omgezet naar de MRI2999-taal
Description=LKAJASDJKSLAJSHSDH FLSH ; De beschrijving wordt omgezet naar de MRI2999-taal

Het volgende bestand ADDIN.INI kan worden gebruikt om het product IBM eNetwork Personal Communications 4.3 als een invoegtoepassing voor iSeries Access for Windows te installeren:

```
-----  
;  
; iSeries Access for Windows - PCOMM ADDIN.INI-bestand.  
;  
; Het pad waarin de invoegtoepassing op de hostserver is geïnstalleerd  
; wordt gebruikt om die bepaalde invoegtoepassing te identificeren. De padnaam  
; moet een bepaalde betekenis hebben voor die invoegtoepassing, en moet  
; voor die invoegtoepassing worden gebruikt als het op meer dan een server  
; wordt geïnstalleerd.  
;  
; Alle gegevens in de sectie Info invoegtoepassing zijn verplicht behalve de  
; lijst met FileGroups die moet worden gebruikt. Op deze manier kan een invoegtoepassing worden gebruikt  
; om een installatieprogramma te starten door de installatie in een van de  
; programmasecties op te geven.  
;  
; Bestanden kunnen vanuit elk pad naar elk willekeurig pad worden geïnstalleerd  
; hetgeen door de volgende padsymbolen wordt gedefinieerd:  
;  
; WINDRIVE[\pad] Windows-station met optioneel pad  
; CAEDRIVE[\pad] iSeries Access for Windows-station met optioneel pad  
; CAEPATH[\pad] iSeries Access for Windows-pad met optioneel pad  
; WINPATH[\pad] Windows-pad met optioneel pad  
; WINSYSPATH[\pad] Windows System-pad met optioneel pad  
; PROGRAMFILES_PATH[\pad] Program Files-pad met optioneel pad  
; COMMONFILES_PATH[\pad] Common Files-pad met optioneel pad  
; SRC_PATH[\pad] Bronpad van de invoegtoepassing met optioneel pad  
; c:\waardanook Een vastgelegd pad is ook goed.  
;  
-----
```

```
-----  
; IBM verleent u een niet-exclusieve licentie om dit als voorbeeld te  
; gebruiken. U kunt met dit voorbeeld een vergelijkbare functie genereren die is aangepast aan  
; uw specifieke behoeften. Dit voorbeeld bestaat uit bronmateriaal dat u  
; mag wijzigen en gebruiken.  
; Als u de bron wilt wijzigen, is het raadzaam om de bron eerst naar  
; een andere directory te kopiëren. Zo weet u zeker dat uw wijzigingen bewaard blijven  
; als de inhoud van de toolkit door IBM wordt gewijzigd.  
;  
;
```

UITSLUITING VAN GARANTIES

```
-----  
;  
; Deze voorbeeldcode wordt door IBM aangeboden ter illustratie.  
; Deze voorbeelden zijn niet uitgebreid onder alle omstandigheden getest.  
; IBM kan daarom de betrouwbaarheid, de bruikbaarheid of de functies  
; van deze programma's niet garanderen. Alle bijgesloten programma's  
; worden "AS IS" zonder enige garantie meegeleverd.  
; ALLE GARANTIES, MET INBEGRIIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT DE  
; STILZWIJGENDE GARANTIES VOOR VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD  
; DOEL, WORDEN NADRUUKELIJK UITGESLOTEN.  
;  
; Uw licentie voor deze voorbeeldcode verleent u geen rechten of licenties voor  
; bepaalde IBM-patenten. IBM heeft geen verplichting om zich te verdedigen of te vrijwaren tegen  
; vorderingen betreffende inbreuk, met inbegrip van maar niet beperkt tot: patenten,  
; copyright, bedrijfsgeheimen, of bepaalde rechten betreffende intellectueel eigendom.  
;  
;
```

```
;          COPYRIGHT
;          -----
;          5769-XE1 (C) Copyright IBM CORP. 1999
;          Alle rechten voorbehouden.
;          Beperkte rechten voor gebruikers Amerikaanse overheid -
;          Gebruik, vermenigvuldiging of openbaarmaking wordt beperkt door
;          het GSA ADP Schedule Contract met IBM Corp.
;          Gelicentieerd materiaal - Eigendom van IBM
;-----
```

```
;-----
;
; Info invoegtoepassing
;
; KeyName      moet overeenkomen met de directory waarin de invoegtoepassing op de host
;              is opgeslagen.
; Name         is de naam van de invoegtoepassing als er geen MRI29xx-sectie aanwezig is.
; Description  is de beschrijving van de invoegtoepassing als er geen MRI29xx-sectie
;              aanwezig is.
; Version      wordt aanvankelijk ingesteld op 1. Deze waarde moet met elke nieuwe
;              release worden verhoogd.
;-----
```

```
[Info invoegtoepassing]
```

```
KeyName=PCOMM
Name=eNetwork Personal Communications 4.3
Description=eNetwork Personal Communications 4.3
Version=1
```

```
;-----
;
; Optionele programma's die moeten worden aangeroepen voordat de bestanden worden geïnstalleerd.
;
; Path         het pad waaruit het programma moet worden uitgevoerd.
; Program      het programma dat moet worden uitgevoerd.
; CmdLine      opdrachtregelparameters die aan het programma worden doorgegeven.
; CheckReturnCode geeft aan of de retourcode van het aangeroepen programma moet worden gecontroleerd.
; WAIT        geeft aan of er moet worden gewacht tot een programma is uitgevoerd
;              voor u verder gaat met de uitvoering.
;
;OPMERKING: Aan installatieprogramma's van InstallShield moet geen -SMS-opdrachtregelparameter
;           worden toegewezen. Als dit wel gebeurt, blijft de installatie van iSeries Access for Windows
;           hangen. Daarnaast blijven installatieprogramma's van InstallShield net lang genoeg in het geheugen
;           aanwezig om het echte installatieprogramma te decomprimeren en te starten.
;           Het is niet mogelijk om een installatieprogramma van InstallShield te starten en
;           de installatie van iSeries Access for Windows te onderbreken totdat de gestarte
;           installatie is voltooid.
;-----
```

```
[PreInstallProgram1]
Path=SRCPATH\enu\disk1
Program=setup.exe
CmdLine=
CheckReturnCode=N
WAIT=Y
```

```
;-----
;
; MRI geeft de optionele secties aan die worden gebruikt om de naam (Name) en beschrijving (Description)
; aan te geven die op het installatiescherm worden afgebeeld. De huidige geselecteerde
; CAE-taal wordt gebruikt, als er een sectie wordt gevonden die hiermee overeenkomt.
; Anders worden de waarden Name en Description gebruikt. Hierdoor heeft een beheerder
; de mogelijkheid om een invoegtoepassing voor verschillende talen te gebruiken (ten minste
; wat het installatiescherm betreft).
```

```

;
;-----
[MRI2924]
Name=eNetwork Personal Communications 4.3
Description=eNetwork Personal Communications 4.3

;-----
;
;
; Verwijderingsprogramma dat wordt aangeroepen door het verwijderingsprogramma van
; iSeries Access for Windows waarmee eNetwork Personal
; Communications wordt verwijderd.
;
; Opmerking: Dit werkt alleen als eNetwork Personal Communications
; is geïnstalleerd in de standaardlocatie
; (C:\Program Files\Personal Communications) op de PC.
;-----
[UninstallProgram1]
Path=WINPATH
Program=pcsunist.exe
CmdLine=C:\WINDOWS\UNINST.EXE -fC:\Progra~1\Person~1\DeIsl1.isu -y
CheckReturnCode=N
WAIT=Y

```

Opmerking: De sectie UninstallProgram1 in het voorbeeld werkt alleen als IBM eNetwork Personal Communications 4.3 (PCOMM) is geïnstalleerd in de standaardlocatie op de PC. Er is nog een betere manier om PCOMM te verwijderen: Gebruik een ander UninstallProgram1. Dit nieuwe UninstallProgram1 moet bepalen hoe PCOMM wordt verwijderd op basis van de omgeving waarbinnen de PC wordt uitgevoerd. Dit UninstallProgram1 roept PCSUNIST.EXE aan en verzendt dit naar de juiste opdrachtregel op basis van de locatie waar PCOMM op de PC voorkomt. U kunt deze informatie voor IBM eNetwork Personal Communications 4.3 vinden in het Windows-register in de sleutel HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\IBM Personal Communications De-install Key.

Afzonderlijke componenten installeren of verwijderen

Als iSeries Access for Windows al op uw PC is geïnstalleerd en u wilt een aanvullende component van iSeries Access for Windows installeren, kunt u gebruikmaken van Selectieve installatie. Selectieve installatie stelt u in staat afzonderlijke componenten van iSeries Access for Windows te installeren of te verwijderen. U start Selectieve installatie als volgt:

1. Klik op het bureaublad van Windows op **Start -> Programma's -> IBM iSeries Access for Windows -> Selectief installeren**.
2. Volg de instructies en de online Help voor Selectieve installatie.

Andere taalversies installeren

U kunt secundaire talen installeren van een iSeries-server waarop zowel iSeries Access for Windows (5722-XE1) als de gewenste secundaire taal zijn geïnstalleerd. Raadpleeg voor meer informatie over het installeren van secundaire talen op een iSeries-server: *OS/400 en bijbehorende software installeren, bijwerken en wissen*, SC41-5120-07.

U kunt secundaire talen tijdens een nieuwe installatie, een upgrade of een selectieve installatie installeren.

Een secundaire taal tijdens een nieuwe installatie installeren:

1. Wijs een station toe aan iSeries QIBM-sharepoint (\\WetServerName\QIBM)
2. Dubbelklik op **QIBM -> ProdData -> Access -> Windows -> Install -> Image -> Setup.exe** om het installatieprogramma te starten.

3. Kies voor een **volledige** installatie zodat alle secundaire talen en alle andere componenten van iSeries Access for Windows worden geïnstalleerd. Kies voor een **aangepaste** installatie als u wilt selecteren welke secundaire talen en componenten u op uw PC wilt installeren.
4. Voltooi de wizard.

Een secundaire taal tijdens een upgrade installeren:

1. Wijs een station toe aan iSeries QIBM-sharepoint (`\\NetServerName\QIBM`)
2. Dubbelklik op **QIBM -> ProdData -> Access -> Windows -> Install -> Image -> Setup.exe** om het installatieprogramma te starten.
3. Als u de secundaire taal al in de vorige versie hebt geïnstalleerd, kiest u de **basis**-upgrade. Als u de secundaire taal nog niet hebt geïnstalleerd, kiest u de **selectieve** upgrade zodat u kunt selecteren welke secundaire talen en componenten u wilt toevoegen of verwijderen.
4. Voltooi de wizard.

Een secundaire taal installeren nadat iSeries Access for Windows is geïnstalleerd:

1. Wijs een station toe aan iSeries QIBM-sharepoint (`\\NetServerName\QIBM`)
2. Klik op **Start -> Programma's -> IBM iSeries Access for Windows -> Selectief installeren**.
3. In de opties voor Selectief installeren typt u de letter van het station dat u aan de iSeries hebt toegewezen. Klik op **Volgende**.
4. Selecteer de secundaire talen en componenten die u wilt toevoegen of verwijderen.
5. Voltooi de wizard.

Nadat u de secundaire taal hebt geïnstalleerd, gebruikt u **iSeries Access for Windows - Eigenschappen** om de taal te selecteren die u wilt gebruiken.

Opmerking: Als u besluit de .NET Data Provider te installeren nadat u secundaire talen hebt geïnstalleerd, moet u:

1. Selectief installeren gebruiken om de secundaire taal te verwijderen.
2. .NET Data Provider installeren.
3. Selectief installeren gebruiken om de secundaire taal te installeren.

Raadpleeg voor meer informatie over Selectief installeren: "Afzonderlijke componenten installeren of verwijderen" op pagina 55.

Paden vinden voor installaties van iSeries Access for Windows

Omdat de installatiebestanden niet allemaal deel van dezelfde directory uitmaken, gebruikt het installatieprogramma van iSeries Access for Windows een ingebouwde functie voor het vinden van paden. Deze functie gaat terug naar de brondirectory totdat het de directory ProdData heeft gevonden. Vervolgens wordt in alle subdirectory's naar de verschillende installatiebestanden gezocht. U moet uw station toewijzen aan iSeries-server QIBM-sharepoint (`\\NetServerName\QIBM`) zodat de verschillende directorypaden beschikbaar zijn voor de functie voor het vinden van paden. Op deze manier kan het installatieprogramma over alle installeerbare componenten beschikken. Zelfs als u echter niet al deze directory's in uw directorypad hebt staan, kunt u nog steeds de meeste componenten van iSeries Access for Windows installeren.

De functie voor het zoeken naar paden doorzoekt de volgende directory's:

Tabel 7. Functiedirectory's

Functie	Locatie
iSeries Access for Windows-componenten	<code>\ProdData\Ca400\Express\Install\Image</code>
Secundaire talen	<code>\ProdData\Ca400\Express\Mri29xx</code>

Tabel 7. Functiedirectory's (vervolg)

SSL-clientversleuteling: 128-bits	\ProdData\Ca400\Express\SSL\SSL128
-----------------------------------	------------------------------------

Opmerking: Gebruikers hebben standaard geen toegang tot de SSL-directory's. Als u wilt dat gebruikers deze componenten kunnen installeren, moet u de machtiging PUBLIC *EXCLUDE wijzigen.

Tabel 8. Plugin-directory's

iSeries Access for Windows-plugins	Locatie
IBM plugins	\ProdData\OpNavPlugin
Plugins van derden	\UserData\OpNavPlugin

Tabel 9. Client Access for Windows 95/NT-compatibele plugin-directory's

Client Access for Windows 95/NT, iSeries Access for Windows-compatibele plugins	Locatie
IBM plugins	\ProdData\GUIPlugin
Plugins van derden	\UserData\GUIPlugin

Tabel 10. Invoegtoepassingsdirectory's

iSeries Access for Windows-invoegtoepassingen	Locatie
Invoegtoepassingen	\UserData\Ca400\Express\Addin

Opmerking: U kunt een sharepoint maken naar de directory \\NetServer\QIBM\ProdData\Express\Install\Image zolang uw gebruikers geen SSL, secundaire talen, plugins of invoegtoepassingen nodig hebben.

Voorbeeld: Responsbestand (setup.iss)

Dit responsbestand is afkomstig van een aangepaste installatie waarbij alle componenten zijn geïnstalleerd. De inhoud van het bestand is afhankelijk van het installatietype, de componenten die u selecteert en de taalversie.

Opmerkingen:

1. BootOption=3 in het voorbeeld-responsbestand. Dit betekent dat de PC automatisch opnieuw wordt gestart als de installatie is voltooid. Als u dit niet wilt, moet u BootOption=0 instellen.
2. Lees de Bijlage B, "Informatie over uitsluiting van garanties voor code", op pagina 73 voor belangrijke juridische informatie.

```
[InstallShield Silent]
Version=v5.00.000
File=Response File
[File Transfer]
OverwriteReadOnly=NoToAll
[DlgOrder]
Dlg0=SdWelcome-0
Count=9
Dlg1=SdLicense-0
Dlg2=SdOptionsButtons-0
Dlg3=SdAskDestPath-0
Dlg4=CwbComponentDlg-0
Dlg5=SdShowDlgEdit1-0
Dlg6=SdStartCopy-0
Dlg7=SdAskOptions-0
Dlg8=SdFinishReboot-0
[SdWelcome-0]
Result=1
```

```

[SdLicense-0]
Result=1
[SdOptionsButtons-0]
Result=103
[SdAskDestPath-0]
szDir=C:\Program Files\IBM\Client Access
Result=1
[CwbComponentDlg-0]
CAOptional-type=string
CAOptional-count=3
CAOptional-0=CAOptional\DirUpdate
CAOptional-1=CAOptional\IRC
CAOptional-2=CAOptional\OUG
Unity-type=string
Unity-count=18
Unity-0=Unity\Base
Unity-1=Unity\BasicOp
Unity-2=Unity\JobMan
Unity-3=Unity\SysConfig
Unity-4=Unity\Network
Unity-5=Unity\Security
Unity-6=Unity\UserGroups
Unity-7=Unity\Database
Unity-8=Unity\USQL
Unity-9=Unity\UTS
Unity-10=Unity\FileSys
Unity-11=Unity\Backup
Unity-12=Unity\Commands
Unity-13=Unity\PackProd
Unity-14=Unity\Monitors
Unity-15=Unity\LogSys
Unity-16=Unity\AFPMAN
Unity-17=Unity\Admin
DataAccess\FileTransfer-type=string
DataAccess\FileTransfer-count=2
DataAccess\FileTransfer-0=DataAccess\FileTransfer\DataXfer
DataAccess\FileTransfer-1=DataAccess\FileTransfer\Excel
DataAccess-type=string
DataAccess-count=5
DataAccess-0=DataAccess\FileTransfer
DataAccess-1=DataAccess\ODBC
DataAccess-2=DataAccess\OLEDB
DataAccess-3=DataAccess\MP
DataAccess-4=DataAccess\WK4
Emulators\Standard\PCFont-type=string
Emulators\Standard\PCFont-count=1
Emulators\Standard\PCFont-0=Emulators\Standard\PCFont\NoAddFonts
Emulators\Standard-type=string
Emulators\Standard-count=3
Emulators\Standard-0=Emulators\Standard\Base
Emulators\Standard-1=Emulators\Standard\PdfPdt
Emulators\Standard-2=Emulators\Standard\PCFont
Emulators-type=string
Emulators-count=1
Emulators-0=Emulators\Standard
PrinterDrivers-type=string
PrinterDrivers-count=2
PrinterDrivers-0=PrinterDrivers\AFP
PrinterDrivers-1=PrinterDrivers\SCS
Toolkit-type=string
Toolkit-count=3
Toolkit-0=Toolkit\Base
Toolkit-1=Toolkit\VBW
Toolkit-2=Toolkit\TJ
Component-type=string
Component-count=16
Component-0=Install

```



```

Component-1=Base
Component-2=Ub
Component-3=CAOptional
Component-4=Unity
Component-5=DataAccess
Component-6=AFPViewer
Component-7=JRE
Component-8=JAVATB
Component-9=Emulators
Component-10=PrinterDrivers
Component-11=OCI
Component-12=OpCon
Component-13=UToo
Component-14=Toolkit
Component-15=EZSetup
Result=1
[SdShowDlgEdit1-0]
szEdit1=IBM iSeries Access for Windows
Result=1
[SdStartCopy-0]
Result=1
[Application]
Name=Client Access
Version=CurrentVersion\Selectively_Installable_Components\EZ-Setup
Company=IBM
Lang=0009
[SdAskOptions-0]
Component-type=string
Component-count=1
Component-0=Add program folder shortcut to desktop.
Result=1
[SdFinishReboot-0]
Result=1
BootOption=3

```

Upgrade iSeries Access for Windows

Als iSeries Access for Windows geïnstalleerd is en u wilt upgraden naar een meer recente release, dient u rekening te houden met het volgende:

- Als u een upgrade voor iSeries Access for Windows aanbrengt, kunt u aanvullende functies installeren of functies verwijderen.
- Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen upgrades naar nieuwe releases aanbrengen. U kunt de functie Geplande taken van Windows met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers in staat te stellen om zonder beheerdersmachtigingen upgrades uit te voeren.
- Als de bron die u gebruikt voor de iSeries Access for Windows-upgrade geen component bevat die u in een eerdere release van iSeries Access for Windows hebt geïnstalleerd, worden de ontbrekende componenten automatisch verwijderd tijdens een upgrade.
- De CE2-component is niet beschikbaar voor V5R3. Als de installatie-image V5R3 CE3 bevat, zal CE2 tijdens de upgrade door CE3 worden vervangen. Als de installatie-image geen CE3 bevat, zal CE2 automatisch van uw PC worden verwijderd.
- Sinds V5R2 heeft iSeries Access for Windows geen MAPI's (mail-API's) ondersteund. Als u een upgrade aanbrengt, zal MAPI automatisch van uw PC worden verwijderd. Als u een upgrade aanbrengt vanaf V5R1 en nog steeds MAPI gebruikt omdat het direct verbonden is met het adressenbestand van het systeem om gebruikersinformatie op te slaan, is het raadzaam dat u van het adressenbestand van het systeem migreert naar LDAP als directory-oplossing.

Als u een upgrade vanaf iSeries NetServer wilt aanbrengen, volgt u de installatieprocedure in "iSeries Access for Windows installeren vanaf iSeries NetServer" op pagina 28.

Als u een upgrade vanaf een CD-ROM wilt aanbrengen, volgt u de installatieprocedure in “iSeries Access for Windows installeren vanaf een CD-ROM” op pagina 29.

Als u een upgrade vanaf een Windows-netwerkstation wilt aanbrengen, volgt u de installatieprocedure in “iSeries Access for Windows installeren vanaf een Windows-netwerkstation” op pagina 30

Directorygegevens publiceren naar LDAP

Gebruik iSeries Navigator om directorygegevens naar LDAP te publiceren:

1. Open iSeries Navigator.
2. Klik met de rechtermuisknop op de systeemnaam.
3. Selecteer **Eigenschappen**.
4. Selecteer het tabblad **Directory Services**.
5. Selecteer de gebruikersinformatie die u naar de LDAP-directoryserver wilt publiceren.

Voor meer informatie over het publiceren van directorygegevens naar LDAP met behulp van iSeries Navigator, raadpleegt u Gegevens publiceren in de directoryserver.

Het publiceren van directorygegevens naar LDAP kan ook worden gedaan via een niet-grafische interface. Voor meer informatie over het publiceren van directorygegevens naar LDAP met behulp van een niet-grafische interface, raadpleegt u deze alfabetische lijst met API's.

Voor algemene informatie over LDAP en publicatie, raadpleegt u iSeries LDAP

(<http://www.ibm.com/eserver/series/ldap>) .

iSeries Access for Windows van de PC verwijderen

iSeries Access for Windows verwijderen:












1. Informatie opslaan en actieve toepassingen afsluiten.
2. Dubbelklik op het bureaublad op **Mijn computer**.
3. Open **Configuratiescherm** → **Programma's toevoegen/verwijderen**.
4. Selecteer **IBM iSeries Access for Windows** uit de lijst met geïnstalleerde programma's en klik op **Wijzigen/Verwijderen**.
5. In de installatiewizard van iSeries Access for Windows, selecteert u **Verwijderen**.
6. Volg de aanwijzingen van de wizard op.

Opmerking: Als de verwijdering is voltooid, zal de PC door de wizard worden afgesloten en opnieuw worden opgestart.

Hoofdstuk 6. Overige informatie

De onderstaande lijst bevat de websites en online Help die informatie bevatten over het onderwerp iSeries Access for Windows.

Websites

- IBM homepage 
(<http://www.ibm.com>)
Hier vindt u informatie over IBM-producten, -services, -ondersteuning, en downloads.
- IBM iSeries homepage 
(<http://www.ibm.com/eserver/series>)
Lees over de iSeries-serverproductgroep.
- IBM iSeries Access for Windows homepage 
(<http://www.ibm.com/eserver/series/access/expresslinks.htm/>)
Hier vindt u informatie over iSeries Access for Windows.
- IBM iSeries Access homepage 
(<http://www.ibm.com/eserver/series/access>)
Deze website bevat online productinformatie over iSeries Access.
- iSeries Navigator homepage 
(http://www.ibm.com/eserver/series/oper_nav)
iSeries Navigator is een krachtige grafische interface voor Windows-clients. Hier vindt u informatie over de iSeries Navigator-functies die voor elke release beschikbaar zijn.
- IBM-software homepage 
(<http://www.ibm.com/software>)
Gebruik deze site als een resource voor IBM-software, betaversies, softwarienuws, informatie over het kopen van software en softwareondersteuning.
- IBM@server iSeries support 
(<http://www.ibm.com/eserver/series/support/>)
Technische ondersteuning en resources voor iSeries en AS/400.
- IBM Redbooks homepage 
(<http://www.redbooks.ibm.com>)
Raadpleeg deze site voor aanvullende vaardigheden, technische knowhow en materiaal.
- IBM iSeries NetServer homepage 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/netserver/>)
Raadpleeg deze site voor informatie over iSeries NetServer.
- iSeries Access for Windows Readme-bestand 
(www.ibm.com/eserver/series/access/v5r3.htm)
Raadpleeg deze site voor belangrijke informatie of technische wijzigingen van het product.
- Informatieve APAR's 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/caiixe1.htm>)
Een Informatieve APAR (Informatieve Authorized Program Analysis Report) is een elektronisch document dat wordt gebruikt om informatie over te dragen die niet in publicaties, online informatie, belangrijke fix-informatie of andere bronnen kan worden gevonden.

Online Help

Nadat u iSeries Access for Windows eenmaal hebt geïnstalleerd, beschikt u over een waardevolle informatiebron: **de online gebruikershandleiding**. Deze handleiding helpt u bij het opsporen en verhelpen van problemen en het uitvoeren van procedures. In de index kunt u zoeken naar bepaalde onderwerpen. De Gebruikershandleiding leidt u stap voor stap door ingewikkelde situaties en helpt u bij het oplossen van de meeste problemen.

Opmerking: Als u een aangepaste installatie van iSeries Access for Windows of een installatie voor een 5250-gebruiker hebt uitgevoerd, is de Online gebruikershandleiding mogelijk niet beschikbaar. U kunt de gebruikershandleiding installeren met het programmaonderdeel Selectieve installatie.

Deel 3. iSeries Access for Windows - Gebruik

IBM @server iSeries Access for Windows bevat een aantal PC-naar-iSeries-serverfuncties, -toepassingen en -enablers. Met sommige functies die beschikbaar zijn in IBM @server iSeries Access for Windows kunt u het volgende doen:

- Profiteren van .NET-technologie voor het lezen en ophalen van gegevens, wijzigingen aanbrengen en SQL-serveropdrachten voor gegevensobjecten op uw iSeries-server uitvoeren met de nieuwe V5R3M0 IBM DB2 UDB for iSeries .NET Provider.
-
- SQL-instructies, opgeslagen procedures, gegevenswachtrijen, programma's en opdrachten gebruiken om uw client/server-toepassingen te ontwikkelen en om ongeëvenaarde toegang te krijgen tot logische en fysieke DB2 UDB for iSeries-databasebestanden met behulp van OLE DB Providers.
- Gebruik IRC (Incoming Remote Command) om opdrachten van verschillende systemen te verzenden naar uw computer waarop iSeries Access for Windows is geïnstalleerd, en deze opdrachten vervolgens op een doelsysteem uit te voeren.
- iSeriesprinteruitvoer beheren, bekijken en afdrukken met AFP Workbench Viewer & Printer Drivers.
- Gegevens uitwisselen tussen de PC-client en de iSeries-server met behulp van Gegevensoverdracht. (Zie ook Overwegingen bij gegevensoverdracht met iSeries).
- Gebruik maken van werkstationemulatie en printeremulatie met PC5250.
- Uw iSeries-servers beheren met iSeries Navigator. iSeries Navigator bevat Centraal beheer voor een eenvoudig beheer van verschillende servers.
- Een iSeries-server instellen en onderhouden met EZSetup en Operations Console.
- De ODBC-interface (Open Database Connectivity) gebruiken om met uw database te werken.
- Resources voor het ontwikkelen van programma's gebruiken, zoals API's (Application Programming Interfaces) en bijbehorende voorbeeldprogramma's, headerbestanden, bibliotheekbestanden en documentatie die beschikbaar zijn in de Programmer's Toolkit.
- Bestands- en afdrukserversfuncties gebruiken via iSeries Support for Windows Network Neighborhood (iSeries NetServer).

Voor de volledige documentatie over het gebruik van IBM @server iSeries Access for Windows, raadpleegt u de Gebruikershandleiding voor **IBM @server iSeries Access for Windows**. Dit is een systeem voor online Help dat beschikbaar is voor het product.

Hoofdstuk 7. Overwegingen bij gegevensoverdracht met iSeries Access

Met behulp van de volgende onderwerpen kunt u volledig profiteren van de nieuwe ondersteuning voor V5R3-gegevensoverdracht:

- “Unicode-tekstbestanden overdragen naar de iSeries”
- “RXFERPCB beschikbaar voor gegevensoverdracht op afstand”
- “V5R3M0-gegevensoverdrachtsopdrachten gebruiken met eerdere versies van iSeries Access op Windows 9x en NT” op pagina 66
- “Unicode-tekens kunnen soms niet correct worden afgebeeld en afgedrukt in Windows NT” op pagina 66

Unicode-tekstbestanden overdragen naar de iSeries

Gegevensoverdracht naar iSeries vereenvoudigt het proces voor het overbrengen van Unicode-tekstbestanden naar de iSeries door de juiste bestandscodering te kiezen. Gegevensoverdracht zoekt hiervoor naar een BOM (Byte Order Mark) in de eerste twee of drie bytes van een Unicode-tekstbestand. De BOM geeft aan of het Unicode-tekstbestand gecodeerd is als UTF-8, Unicode (little endian), of Unicode (big endian). Als **Gegevensoverdracht naar iSeries** een BOM in het bestand aantreft, wordt de codering automatisch gewijzigd. Als er geen BOM in het bestand voorkomt, moet u de optie ‘Converteren van’ op het iSeries-scherm Bestandsgegevens handmatig instellen op de juiste codering.

Opmerking: Door **Gegevensoverdracht van iSeries** wordt standaard een BOM (Byte Order Mark) aan Unicode-tekstbestanden toegevoegd. Andere toepassingen, zoals Microsoft Notepad, voegen ook een BOM (Byte Order Mark) toe als bestanden in een Unicode-indeling worden opgeslagen.

RXFERPCB beschikbaar voor gegevensoverdracht op afstand

Er is een nieuw hulpprogramma, RXFERPCB.EXE, toegevoegd aan iSeries Access for Windows, Gegevensoverdracht. Dit hulpprogramma ondersteunt de gegevensoverdracht op afstand via IRC (Incoming Remote Command) en RUNRMTCMD van de iSeries. U vindt RXFERPCB in dezelfde directory waarin iSeries Access for Windows is geïnstalleerd.

RXFERPCB lijkt veel op RTOPCB en RFROMPCB. Het verschil is dat u een gebruikers-ID en wachtwoord op de opdrachtregel kunt invoeren. Dit voorkomt problemen met aanmeldingen op afstand die vaak optreden als u gegevensoverdracht op afstand met RTOPCB en RFROMPCB probeert uit te voeren. Als u RXFERPCB wilt uitvoeren, geeft u de profielnaam, het gebruikers-ID en het wachtwoord voor de overdrachtsopdracht op. Als een bepaalde parameter ingesloten spaties bevat, moet u deze tussen dubbele aanhalingstekens zetten. Hieronder ziet u een voorbeeld van een oproep van RXFERPCB en de bijbehorende parameters.

RXFERPCB opdracht gebruikers-ID wachtwoord

Parameters:

- **opdracht** - Volledig gekwalificeerde bestandsnaam van een Client Access-opdracht voor uploaden of downloaden van het type .DTE, .DTT, .TTO of .TFR.
- **gebruikers-ID** - Een geldig iSeries gebruikersprofiel voor het systeem dat in de opdracht is opgegeven.
- **wachtwoord** - Een geldig wachtwoord voor het opgegeven gebruikersprofiel.

Voorbeelden:

- rxferpcb c:\transfers\payroll.dtf myuserID mypassword
- rxferpcb "d:\saved transfers\putinventory.tto" myuserID "My pass phrase"

V5R3M0-gegevensoverdrachtsopdrachten gebruiken met eerdere versies van iSeries Access op Windows 9x en NT

De standaardprofielen voor overdrachtsopdrachten .DTT (**Gegevensoverdracht naar iSeries**) en .DTF (**Gegevensoverdracht van iSeries**) die door de V5R3M0-versie van iSeries Access Gegevensoverdracht zijn gemaakt, zijn bijgewerkt om Unicode-tekens te ondersteunen. Het gevolg is dat deze opdrachten niet meer juist werken als deze met eerdere versies van iSeries Access (bijvoorbeeld release V5R1M0) worden gebruikt als deze op een Windows 9x- of Windows NT-platform worden uitgevoerd. Dit is het gevolg van een onvolkomenheid in een Windows-bestandsverwerkingsroutine die door Gegevensoverdracht wordt gebruikt. Als een standaard-V5R3M0-overdrachtsopdracht in deze omgeving wordt geladen, kan dit onvoorspelbare resultaten tot gevolg hebben. Om overdrachtsopdrachten te kunnen maken die met eerdere versies van iSeries Access for Windows kunnen worden gebruikt, is er een optie aan Gegevensoverdracht toegevoegd waarmee u de opdracht kunt opslaan in een indeling die compatibel is met eerdere versies. Als u deze optie wilt gebruiken, selecteert u 'Opslaan als...' in het bestandsmenu van **Gegevensoverdracht naar iSeries** of **Gegevensoverdracht van iSeries** en wijzigt u het veld 'Opslaan als type' in Versie 1.0 (.DTT) of Versie 1.2 (.DTF) en slaat u de opdracht op. Daarnaast worden overdrachtsopdrachten in een indeling van Versie 1.x nog steeds in die indeling opgeslagen tenzij de nieuwe indeling wordt opgegeven. Als een opdracht opnieuw wordt opgeslagen in een Versie 1.x-indeling verschijnt een waarschuwingvenster als u door Gegevensoverdracht wordt aangeraden om de opdracht in de nieuwe indeling op te slaan. Met behulp van het waarschuwingvenster kunt u de opdracht ook in een nieuwe indeling opslaan.

Unicode-tekens kunnen soms niet correct worden afgebeeld en afgedrukt in Windows NT

Gegevensoverdracht is uitgebreid om de Unicode-tekenset volledig te ondersteunen. In bepaalde gevallen kan het echter voorkomen dat niet alle tekens juist worden afgebeeld. Dit probleem komt vaak voor op Windows NT-systemen en minder vaak op nieuwere besturingssystemen zoals Windows 2000 en Windows XP. De eenvoudigste oplossing is om een lettertype voor een beeldscherm of printer te kiezen dat een efficiëntere set Unicode-tekens bevat of een lettertype dat de tekens bevat die u in uw gegevens verwacht te zien. Het lettertype 'Lucida Sans Unicode' op Windows NT-systemen beeldt meestal meer tekens af dan het standaardlettertype dat door Gegevensoverdracht wordt geselecteerd. Het kan echter voorkomen dat dit lettertype niet op alle systemen beschikbaar is.

Deel 4. Bijlagen

Bijlage A. Kennisgevingen

Deze informatie is ontwikkeld voor producten en diensten die worden aangeboden in de Verenigde Staten.

IBM levert de producten, diensten en voorzieningen die in deze publicatie worden besproken, mogelijk niet in andere landen. Raadpleeg uw lokale IBM-vertegenwoordiger voor informatie over de producten en voorzieningen die in uw regio beschikbaar zijn. Verwijzingen in deze publicatie naar producten of diensten van IBM houden niet in dat uitsluitend die IBM-producten of -diensten kunnen worden gebruikt. Functioneel gelijkwaardige producten, programma's of diensten kunnen in plaats daarvan worden gebruikt, mits dergelijke producten, programma's of diensten geen inbreuk maken op intellectuele eigendomsrechten van IBM. Het is echter de verantwoordelijkheid van de gebruiker om niet door IBM geleverde producten, diensten en voorzieningen te controleren.

Mogelijk heeft IBM 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. Informatie over het verkrijgen van een licentie kunt u opvragen, door te schrijven naar:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation 500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594-1785
Verenigd Staten

Voor licentie-informatie over DBCS (Dubbelbyte) kunt u contact opnemen met het IBM Intellectual Property Department in uw land of schrijven naar:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokio 106, Japan

Deze paragraaf is niet van toepassing op het Verenigd Koninkrijk of elk ander land waar deze voorwaarden strijdig zijn met de lokale wetgeving: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES VERSTREKT DEZE PUBLICATIE "AS IS", ZONDER ENIGE GARANTIE, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND, MET INBEGRIIP VAN DIE VOOR HET VOORGENOMEN GEBRUIK WAARVOOR HET PROGRAMMA IS BESTEMD OF GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL. In sommige landen is het uitsluiten van uitdrukkelijke of stilzwijgende garanties niet toegestaan. Het is daarom mogelijk dat bovenstaande bepaling niet op u van toepassing is.

In deze publicatie kunnen technische onjuistheden en drukfouten staan. Periodiek worden wijzigingen aangebracht aan de informatie in deze publicatie. Deze wijzigingen worden opgenomen in nieuwe uitgaven van deze publicatie. IBM behoudt zich het recht voor zonder vooraankondiging wijzigen en/of verbeteringen aan te brengen in de product(en) en programma('s) die in deze publicatie worden beschreven.

Verwijzingen in deze publicatie naar niet-IBM-webpagina's dienen slechts tot het gemak van de gebruiker en betekenen in geen geval dat deze webpagina's door IBM worden aanbevolen. Het materiaal op die webpagina's maakt geen deel uit van het IBM-product en het gebruik ervan geschiedt op eigen risico.

IBM kan de informatie die u levert op elke manier gebruiken of distribueren die zij toepasselijk acht, zonder enige verplichting jegens u te scheppen.

Licentiehouders die informatie over dit programma willen ontvangen over: (i) het uitwisselen van informatie tussen in eigen beheer gemaakte programma's en andere programma's (waaronder dit programma) en (ii) het gemeenschappelijk gebruik van de uitgewisselde informatie, dienen contact op te nemen met:

IBM Corporation Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 North Rochester, MN 55901
Verenigd Staten

Dergelijke informatie kan beschikbaar worden gesteld onder de daarvoor geldende voorwaarden. In bepaalde gevallen dient u hiervoor een vergoeding te betalen.

Het gelicentieerde programma dat in deze publicatie wordt beschreven en al het bij dit programma behorende materiaal, wordt door IBM geleverd onder de voorwaarden omschreven in de IBM Customer Agreement, de IBM International Program License Agreement of enige andere gelijkwaardige overeenkomst.

Alle gegevens in dit gedeelte over prestaties zijn vastgesteld in een gecontroleerde omgeving. Resultaten die worden verkregen in andere verwerkingsomgevingen kunnen daarom afwijken. Bepaalde metingen zijn verricht op systemen in de ontwikkelingsfase en er is geen enkele garantie dat deze metingen hetzelfde zullen zijn in algemeen verkrijgbare systemen. Bovendien is een aantal metingen afgeleid. Werkelijke resultaten kunnen variëren. Gebruikers van deze publicatie moeten controleren welke gegevens geschikt zijn voor hun specifieke omgeving.

Informatie over niet door IBM geleverde producten werd verkregen van de leveranciers van de betreffende producten, uit de publicaties van deze leveranciers of uit andere publiek toegankelijke bronnen. IBM heeft deze producten niet getest en staat niet in voor de prestaties van deze producten, de compatibiliteit of enig andere eis die kan worden gesteld aan niet door IBM geleverde producten. Vragen over de prestaties van niet door IBM geleverde producten dienen te worden gesteld aan de leveranciers van deze producten.

COPYRIGHTLICENTIE:

Deze informatie bevat voorbeeldtoepassingenprogramma's in de brontaal die programmeertechnieken op verschillende besturingsplatforms kunnen toelichten. U kunt deze voorbeeldprogramma's gratis kopiëren, wijzigen en distribueren om toepassingenprogramma's te ontwikkelen, te gebruiken, te verhandelen of te distribueren die in overeenstemming worden gebracht met de API (Application Programming Interface) voor het besturingsplatform waarvoor de voorbeeldprogramma's zijn geschreven. Deze voorbeelden zijn niet uitgebreid onder alle omstandigheden getest. IBM kan daarom de betrouwbaarheid, de bruikbaarheid of de functies van deze programma's niet garanderen. U kunt deze voorbeeldprogramma's gratis kopiëren, wijzigen en distribueren om toepassingenprogramma's te ontwikkelen, te gebruiken, te verhandelen of te distribueren die in overeenstemming worden gebracht met de API's (Application Programming Interface) van IBM.

Merken

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

AFP
AS/400
Client Access
e (logo)
e(logo)server
eServerIBM
iSeries
OS/400
Redbooks

Lotus en 1-2-3 zijn handelsmerken van International Business Machines Corporation and Lotus Development Corporation in de Verenigde Staten, andere landen of beide.

Microsoft, Windows, Windows NT en het Windows-logo zijn merken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Java en alle op Java gebaseerde merken zijn merken van Sun Microsystems, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

UNIX is een merk van The Open Group.

Namen van andere bedrijven, producten of diensten kunnen handelsmerken zijn van andere bedrijven.

Bepalingen en voorwaarden voor het downloaden en afdrucken van informatie

Toestemming voor het gebruik van de informatie die u hebt geselecteerd om te downloaden, wordt verleend nadat u te kennen hebt gegeven dat u de volgende bepalingen en voorwaarden accepteert.

Persoonlijk gebruik: U mag deze informatie vereenvoudigen voor eigen, niet commercieel gebruik onder voorbehoud van alle eigendomsrechten. Het is niet toegestaan om deze informatie of delen daarvan zonder de uitdrukkelijke toestemming van IBM te distribueren, weer te geven, of werken te maken die van deze informatie zijn afgeleid.

Commercieel gebruik: U mag deze informatie alleen vereenvoudigen, verspreiden of afbeelden binnen uw onderneming en onder voorbehoud van alle eigendomsrechten. U mag deze informatie, noch enig deel ervan, zonder de uitdrukkelijke toestemming van IBM niet vereenvoudigen, verspreiden of afbeelden buiten uw onderneming, noch teksten produceren die van deze informatie zijn afgeleid.

Behalve voor zover uitdrukkelijk verleend in deze toestemming, worden er geen andere toestemmingen, licenties of rechten verleend, uitdrukkelijk of stilzwijgend, voor de informatie of enige andere gegevens, software of ander intellectueel eigendom daarin opgenomen.

IBM behoudt zich het recht voor de hier verleende toestemming in te trekken, wanneer, naar het eigen oordeel van IBM, het gebruik van de informatie haar belangen schaadt of als bovenstaande aanwijzingen niet naar behoren worden opgevolgd, zulks vast te stellen door IBM.

Het is alleen toegestaan deze informatie te downloaden, te exporteren of opnieuw te exporteren indien alle van toepassing zijnde wetten en regels, inclusief alle exportwetten en -regels van de Verenigde Staten, volledig worden nageleefd. IBM GEEFT GEEN GARANTIES OMTRENT DE INHOUD VAN DEZE INFORMATIE. DEZE INFORMATIE WORDT AANGEBODEN OP EEN "AS-IS"-BASIS. ER WORDEN GEEN UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES GEGEVEN, WAARONDER BEGREPEN DE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

Het copyright op alle materiaal berust bij IBM Corporation.

Door informatie vanaf deze site te downloaden of af te drukken, geeft u te kennen akkoord te gaan met deze bepalingen en voorwaarden.

Bijlage B. Informatie over uitsluiting van garanties voor code

IBM verleent u een niet-exclusieve copyrightlicentie waarmee u alle voorbeelden van programmeercode kunt gebruiken voor het maken van vergelijkbare functies die zijn aangepast aan uw specifieke behoeften.

AFGEZIEN VAN WETTELIJKE GARANTIES DIE NIET CONTRACTUEEL KUNNEN WORDEN UITGESLOTEN, GEVEN IBM, HAAR PROGRAMMA-ONTWIKKELAARS EN LEVERANCIERS GEEN ENKELE GARANTIE, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND. IBM SLUIT HIERBIJ ALLE GARANTIES EN VOORWAARDEN (UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND) UIT, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, DIE VAN HET VOORGENOMEN GEBRUIK VAN, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL VAN, EN HET GEEN INBREUK MAKEN OP RECHTEN VAN DERDEN DOOR, HET PROGRAMMA OF DE TECHNISCHE ONDERSTEUNING, INDIEN VAN TOEPASSING.

IN GEEN GEVAL ZIJN IBM, HAAR PROGRAMMA-ONTWIKKELAARS EN LEVERANCIERS AANSPRAKELIJK VOOR EEN VAN DE VOLGENDE ZAKEN, OOK NIET INDIEN ZIJ VAN HET MOGELIJK OPTREDEN HIERVAN OP DE HOOGTE ZIJN GESTELD:

1. VERLIES VAN, OF SCHADE AAN GEGEVENS;
2. SPECIALE, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE OF VOOR ENIGE ECONOMISCHE GEVOLGSCHADE; OF
3. GEDERFDE WINSTEN OF HET VERLIES VAN KLANTEN, INKOMSTEN, GOODWILL OF VERWACHTE BESPARINGEN.

IN SOMMIGE RECHTSGEBIEDEN IS HET UITSLUITEN OF BEPERKEN VAN INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE NIET TOEGESTAAN, ZODAT EEN OF MEER VAN DE BOVENSTAANDE UITSLUITINGEN OF BEPERKINGEN MOGELIJK NIET OP U VAN TOEPASSING ZIJN.



Gedrukt in Nederland