



System i

Verbinding maken met System i

System i Access for Windows: Installatie en configuratie

*Versie 6 Release 1*







System i

Verbinding maken met System i

System i Access for Windows: Installatie en configuratie

*Versie 6 Release 1*

**Opmerking**

Lees, voordat u deze informatie en het ondersteunde product gebruikt, de informatie in "Kennisgevingen", op pagina 77.

Deze editie is van toepassing op versie 6, release 1, gewijzigde versie 0 van System i Access for Windows (5761-XE1) en op alle opeenvolgende releases en gewijzigde versies tot anders aangegeven in nieuwe edities. Deze versie kan niet op alle RISC-computers (Reduced Instruction Set Computer) en niet op CISC-modellen worden uitgevoerd.

© Copyright IBM Corp. 2004, 2008.

---

# Inhoudsopgave

## Hoofdstuk 1. Aan de slag . . . . . 1

System i Access for Windows: Installatie en configuratie . . . . .	1
Nieuw in V6R1 . . . . .	1
PDF-bestand voor System i Access for Windows: Installatie en configuratie . . . . .	2
Licentiegegevens voor System i Access for Windows . . . . .	2
Het systeem instellen voor System i Access for Windows . . . . .	4

De PC instellen . . . . .	12
Overige publicaties . . . . .	71
System i Access for Windows: Gebruik . . . . .	72

## Bijlage. Kennisgevingen . . . . . 77

Informatie over programmeerinterfaces . . . . .	79
Handelsmerken . . . . .	79
Bepalingen en voorwaarden . . . . .	79



---

## Hoofdstuk 1. Aan de slag

IBM System i Access for Windows is een belangrijke in System i Access Family. Het biedt een krachtige set mogelijkheden voor het verbinden van PC's met System i-platforms. Nadat u de installatie-instructies hebt opgevolgd, kan dit product worden gebruikt voor het uitvoeren van de beschreven taken.

| System i Access for Windows is compatibel met de besturingssystemen Windows 2000, Windows XP,  
| Windows Vista en Windows Server 2003. Gebruikers en toepassingsprogrammeurs kunnen met dit pro-  
| gramma bedrijfsinformatie, toepassingen en resources in het bedrijf op elkaar afstemmen door de  
| resources van het System i-systeem uit te breiden naar de PC op de werkplek. De functies van de geïnte-  
| greerde grafische gebruikersinterface (GUI) bieden een verhoogde productiviteit voor gebruikers die toe-  
| gang hebben tot resources op System i-platforms. Voorafgaand aan V5R2 heette dit product Client Access  
| Express.

System i Access for Windows heeft de volgende voorzieningen:

- Het is een Windows-client voor gebruik via TCP/IP.
- Het is een volledig functionele client met 5250 Beeldscherm en printeremulatie, voorzien van System i Navigator voor het beheer van uw systeem, met toegang tot DB2 UDB for System i-bestanden en meer.
- Het kan communiceren met System i-platforms via een beveiligde verbinding die gebruik maakt van SSL-versleuteling (Secure Sockets Layer). Bovendien ondersteunt het FIPS-conforming (Federal Information Processing Standards) by een SSL-versleutelingsschakeling aan de kant van de client.
- 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 System i Support for Windows Network Neighborhood-functie (i5/OS NetServer).
- Het bevat een uitgebreid aantal API's, zoals API's voor ODBC, Active X, ADO, OLE DB en ADO.NET.

### Verwante onderwerpen

System i Access for Windows: Beheer

System i Access for Windows: Programma

---

## System i Access for Windows: Installatie en configuratie

Als u System i Access for Windows wilt gebruiken, moet het geïnstalleerd en geconfigureerd zijn op zowel het System i-platform en de PC.

In dit onderwerp wordt ervan uitgegaan dat de systeembeheerder het System i-platform installeert en configureert, terwijl de gebruiker System i Access for Windows installeert op de PC.

**Opmerking:** Gebruik van de voorbeeldcode betekent dat u akkoord gaat met de bepalingen van de Codelicentie en informatie ten aanzien van uitsluiting van garantie.

### Verwante onderwerpen

System i Access for Windows: Beheer

System i Access for Windows: Programma

## Nieuw in V6R1

| Er is nieuwe en gewijzigde informatie over de installatie en configuratie voor deze release van System i  
| Access for Windows.

- | • De technologie van het Windows-installatieprogramma wordt gebruikt.
- | • Er is ondersteuning voor Windows Vista toegevoegd.

- | • Voorheen konden beheerders met de wizard voor een aangepaste installatie bepalen welke System i Access for Windows-componenten gebruikers konden installeren. Deze mogelijkheid is vervangen door de conversies van het Windows-installatieprogramma. Zie “Conversies” op pagina 35 in het onderwerp Methoden voor het aanpassen van een installatiepakket.
- | • Installaties op de achtergrond zijn vervangen door de interface op gebruikersniveau.
- | • U kunt Openbare eigenschappen gebruiken om de omgeving van de gebruiker te beheren. Raadpleeg voor informatie “Openbare eigenschappen” op pagina 43.
- | • Servicepakketten worden geïmplementeerd door middel van kleine upgrades. Raadpleeg “Het installeren van servicepakketten op meerdere PC’s voorbereiden” op pagina 58 voor meer informatie.
- | • EZ-Setup en de ADO-wizards voor Visual Basic zijn verwijderd.

## PDF-bestand voor System i Access for Windows: Installatie en configuratie

U kunt een PDF-bestand van deze informatie bekijken en afdrukken.

Als u de PDF-versie van dit document wilt bekijken of downloaden, kiest u Installatie en configuratie van System i Access for Windows (ongeveer 773 KB).

### PDF-bestanden opslaan

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

1. Klik met de rechtermuisknop op de PDF-link in de browser.
2. Klik op de optie waarmee u het PDF-bestand lokaal opslaat.
3. Ga naar de directory waarin u het PDF-bestand wilt opslaan.
4. Klik op **Opslaan**.

### Adobe Reader downloaden

U hebt Adobe Reader nodig om deze PDF-bestanden te kunnen bekijken of afdrukken. U kunt dit programma gratis downloaden van de Adobe-website ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))



## Licentiegegevens voor System i Access for Windows

IBM System i Access for Windows is een gelicentieerd programma. Voor sommige voorzieningen is een System i Access Family (5761-XW1)-licentie vereist voordat u deze kunt gebruiken. Alle voorzieningen worden geïnstalleerd met het System i Access for Windows-programma.

Als u het gelicentieerde programma System i Access Family (5761-XW1) wilt gebruiken, moet u de gebruikslicentie van de licentie bepalen, de gebruikslicentie op uw System i-platform bijwerken en de licentiesleutelgegevens invoeren.

De volgende voorzieningen vereisen een licentie voor System i Access Family en een i5/OS-licentie voordat u deze kunt gebruiken:

- 5250 Beeldstation- en printeremulatie
- Gegevensoverdracht

**Belangrijk:** Er is een softwarelicentiesleutel vereist voor System i Access Family 5761-XW1. System i Access Family is inbegrepen in de Keyed Stamped Media die wordt geleverd bij alle bestellingen van i5/OS-software voor de specifieke release. Wanneer u 5761-XW1 bestelt, ontvangt u een licentiesleutel. Wanneer u geen 5761-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 soft-



ware-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 bepaald System i-platform.

Alle andere voorzieningen dan 5250 Beeldscherm- en printeremulatie en Gegevensoverdracht hebben alleen een i5/OS-licentie nodig voordat u deze kunt gebruiken.

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

- De installatietypen **Volledig** en **PC5250-gebruiker** bevatten voorzieningen waarvoor een System i Access Family-licentie is vereist.
- Bij installatietype **Aangepast** kunt u zelf kiezen welke voorzieningen u installeert. Afhankelijk van de geselecteerde voorzieningen hebt u wellicht geen licentie voor System i Access Family nodig. Het installatieprogramma geeft aan voor welke voorzieningen een licentie is vereist.

**Opmerking:** Voor het installeren van de voorzieningen 5250 Beeldscherm- en printeremulatie of Gegevensoverdracht is geen licentie vereist, maar wel voor het **uitvoeren** van deze voorzieningen.

### Gebruikslimiet voor een licentie

Een licentie voor System i Access for Windows-clients wordt verleend voor het aantal gelijktijdig actieve PC's die toegang hebben tot System i-platforms. Een PC die System i 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 System i 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 System i-platforms, moet de PC een licentie hebben voor elk System i-platform, waarmee het door middel van een gelicentieerde functie is verbonden.

Bij gebruik van System i Access for Windows op een PC kan er op die PC meer dan een sessie tot stand worden gebracht op het System i-platform, maar wordt er slechts één System i 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.

System i Access for Web (5761-XH2) is een ander product waarvoor System i Access Family-licenties nodig zijn. Houd er rekening mee dat als het product System i Access for Web op dezelfde PC wordt gebruikt als System i Access for Windows, beide producten een afzonderlijke licentie gebruiken. Als u derhalve beide producten gebruikt, gebruikt één PC minimaal twee System i Access Family-licenties. Voor meer informatie over het gebruik van licenties voor System i Access for Web, raadpleegt u het onderwerp met informatie over System i Access for Web-licenties.

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

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

1. Typ de opdracht `WRKLCINF` op het System i-platform, waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
2. Typ 5 in het invoerveld naast het product 5761XW1 Base, Feature 5050. Hierdoor worden de details afgebeeld voor de gelicentieerde System i Access Family-producten, waaronder de gebruikslimiet. De gebruikslimiet zou overeen moeten komen met het aangeschafte aantal licenties voor System i Access Family. Als u een waarde opgeeft die het aantal aangeschafte licenties overschrijdt, is dat een overtreding van de IBM-licentieovereenkomst.

## Het gelicentieerde programma System i Access Family gebruiken

Als u het gelicentieerde programma System i Access Family (5761-XW1) wilt gebruiken, moet u de gebruikslimiet bijwerken en de licentiesleutel-informatie invoeren.

1. Ga als volgt te werk om de gebruikslimiet voor 5761-XW1 op het systeem bij te werken:
  - a. Typ de opdracht WRKLICINF op het System i-platform, waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
  - b. Typ 2 in het invoerveld naast het product 5761XW1 Base, Feature 5050. Wijzig de gebruikslimiet in het aantal licenties dat u hebt aangeschaft voor System i Access. Als u de processoroptie voor System i 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.
2. Ga als volgt te werk om de licentiesleutel-informatie in te voeren:
  - a. Typ de opdracht WRKLICINF op het System i-platform, waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
  - b. Typ 1 in het invoerveld naast het product 5761XW1, Optie 1, Feature 5101.
  - c. Geef de licentiesleutel-informatie op. Voor informatie over het invoeren van licentiesleutel-informatie, raadpleegt u "Te installeren vereiste en optionele programma's" op pagina 5.

## Het systeem instellen voor System i Access for Windows

Om System i Access for Windows, te kunnen gebruiken, dient u software te installeren en te configureren op zowel een systeem als een PC.

System i Access for Windows moet op uw systeem worden geïnstalleerd voordat u System i Access for Windows-servicepakketten op uw systeem kunt installeren. Na de installatie op het systeem kunt u System i Access for Windows installeren van het System i-platform naar de client-PC's.

Met behulp van deze informatie voert u de stappen uit die nodig zijn voor de installatie en configuratie van System i Access for Windows op het System i-platform.

### Verwante onderwerpen

"De PC instellen" op pagina 12

Nadat System i Access for Windows is geïnstalleerd en geconfigureerd op i5/OS, moet u System i Access for Windows installeren en configureren op uw PC.

### Verwante verwijzing

"Overige publicaties" op pagina 71

Andere informatiebronnen over System i Access for Windows vinden.

## Vereisten voor de installatie van System i Access for Windows op i5/OS

Met behulp van deze informatie kunt u stapsgewijs bepalen welke vereiste en optionele programma's u op i5/OS moet installeren.

U moet alle verplichte en optionele programma's tegelijk installeren.

Gebruik deze informatie om te controleren of uw System i-platform voldoet aan de vereisten voor het installeren van System i Access for Windows

### i5/OS-releasevereisten:

System i Access for Windows ondersteunt bepaalde versies en releases van het systeem.

System i Access for Windows V6R1 (5761-XE1) wordt alleen geïnstalleerd op systemen met i5/OS V5R4 of hoger. Als u de installatie uitvoert op een systeem dat niet aan deze voorwaarde voldoet, moet u de instructies voor het installeren, bijwerken en wissen van i5/OS en bijbehorende software volgen voordat u overgaat tot installatie van 5761-XE1.

- | Daarnaast kan het noodzakelijk zijn upgrades te installeren voor andere systemen waarmee uw PC ver-
- | binding kan maken na installatie van System i Access for Windows op uw PC. IBM ondersteunt alleen
- | PC-verbindingen met systemen waarop i5/OS V5R3 en hoger is geïnstalleerd. Als deze systemen niet aan
- | deze voorwaarde voldoen, moet u i5/OS op deze systemen upgraden naar een ondersteunde release door
- | de instructies voor het installeren, bijwerken en wissen van i5/OS en bijbehorende software te volgen.

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

#### Verwante informatie

i5/OS en bijbehorende software installeren, bijwerken en wissen

#### i5/OS-opslagvereisten:

U systeem moet voldoende opslagruimte hebben voor het installeren van System i Access for Windows.

Tabel 1. Vereiste ruimte op het systeem voor het installeren van System i Access for Windows

Ruimte	Bestemd voor
168MB	Installatie-image voor 32-bits processors
174MB	Installatie-image voor 64-bits AMD processors
153MB	Installatie-image voor 64-bits Itanium-processors
28.5MB*	Online Help, online gebruikershandleiding en berichten
*Voor de Engelse versie (2924). Elke NLV (taalversie) vereist een andere hoeveelheid ruimte.	

Raadpleeg i5/OS en bijbehorende software installeren op een nieuwe server of logische partitie als u wilt weten hoe u kunt controleren hoeveel ruimte er op uw systeem beschikbaar is.

#### Te installeren vereiste en optionele programma's:

U moet een aantal programma's installeren afhankelijk van de System i Access for Windows-functies die u gaat gebruiken.

Noteer bij het doorlezen van dit gedeelte de programma's die u dient te installeren. De namen van die programma's hebt u nodig bij het volgen van de installatiestappen.

**Opmerking:** De primaire taal van System i Access for Windows op het System i-platform wordt ingesteld op de eerste System i Access for Windows-taal die wordt geïnstalleerd. Als u vervolgens echter een System i Access for Windows-taal installeert die overeenkomt met de primaire taal van i5/OS, wordt die taal de nieuwe primaire System i Access for Windows-taal op het System i-platform.

#### Vereiste gelicentieerde programma-opties

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

Programma	Optie	Beschrijving
5761-SS1	12	Hostservers

Tabel 2. Te installeren vereiste programma's voor System i Access for Windows (vervolg)

Programma	Optie	Beschrijving
5761-XE1	Base	System i Access for Windows
5761-XW1	Base, 1	System i Access Family
5761-TC1		TCP/IP Utilities
<b>Opmerking:</b> Elk product dat u installeert moet van het meest recente niveau zijn.		

### Opmerkingen:

1. U hoeft alleen System i Access Family 5761-XW1 Base en Optie 1 te installeren als u Gegevensoverdracht of PC5250 Beeldscherm- en printeremulatie wilt gebruiken.
2. 5761-XE1 hoeft niet op uw systeem geïnstalleerd te zijn. Installeer echter 5761-XE1 als u de volgende System i Access for Windows-onderdelen wilt gaan gebruiken:
  - Beheer van servicepakketten
  - Installeren via het System i-platform
3. Als u 5761-XW1 wilt gebruiken, moet u de gebruikslimiet voor 5761-XW1 op uw systeem op de volgende manier bijwerken:
  - a. Typ de opdracht WRKLICINF op het System i-platform, waarmee u een verbinding wilt maken. Er verschijnt een lijst van producten.
  - b. Typ 2 in het invoerveld naast het product 5761XW1 Base, Feature 5050. Wijzig de gebruikslimiet in het aantal licenties dat u hebt aangeschaft voor System i Access Family. Als u de processoroptie voor System i 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.
4. Als u 5761-XW1 wilt gebruiken, geeft u als volgt de licentiesleutel informatie op:
  - a. Typ de opdracht WRKLICINF op het System i-platform waarmee u een verbinding wilt maken, Er verschijnt een lijst van producten.
  - b. Typ 1 in het invoerveld naast het product 5761XW1, Optie 1, Feature 5101. Geef de licentiesleutel informatie op.

**Opmerking:** ADDLICKY-waarden voor gebruikslimiet en processorgroep voor functie 5101:

- In het veld **Gebruikslimiet** op het scherm ADDLICKY, moet u altijd de waarde \*NOMAX invoeren, ongeacht de gebruikslimiet die is ingevoerd voor 5761XW1 Base (Feature 5050), als u de gebruikslimiet hebt bijgewerkt. De gebruikslimietwaarde \*NOMAX is verplicht als onderdeel van de softwaresleutel, maar het vertegenwoordigt niet het aantal gebruikers die onder een gebruikslicentie vallen.
- In het veld **Processorgroep** op het scherm ADDLICKY 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 System i Access for Windows. Als u SSL wilt gebruiken, moet u de juiste iSeries-software bestellen en installeren. U dient er zelf voor te zorgen dat u de juiste versleuteling gebruikt voor uw regio en voor de regio's waar uw System i-platform mee te maken heeft.

- 5761-SS1 - Digital Certificate Manager (Boss Option 34)
- 5761-DG1 (HTTP Server)

#### Opmerkingen:

1. Vanaf V5R4M0 wordt SSL-ondersteuning automatisch geïnstalleerd bij een upgrade van System i Access for Windows als op de PC al een versie van Client Encryption is geïnstalleerd.
2. De SSL-component bevat versleutelingssoftware van RSA Data Security, Inc.

Zie de SSL-beschrijvingen in System i Access for Windows: Beheer voor meer informatie over het configureren van SSL.

#### Verwante taken

“Installatie van System i Access for Windows op de i5/OS”

Als u System i Access for Windows installeert op i5/OS, moet u ook de vereiste en optionele programma's installeren op i5/OS.

#### Verwante informatie

Te installeren vereiste en optionele programma's

Raadpleeg dit onderwerp voor aanvullende informatie over te installeren vereiste en optionele programma's.

## Installatie van System i Access for Windows op de i5/OS

Als u System i Access for Windows installeert op i5/OS, moet u ook de vereiste en optionele programma's installeren op i5/OS.

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 5.

1. Zorg ervoor dat alle werkstationgebruikers zijn afgemeld en alle verbindingen zijn beëindigd.
2. Meld u aan op het System i-platform 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 5761-SS1, optie 12 (Hostservers) installeert, moet het System i-platform in de onderhoudsstand worden gezet. U kunt als volgt het System i-platform in de onderhoudsstand zetten:
  - a. Bij de System i-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 System i-opdrachtaanwijzing.
  - c. Bij de System i 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 System i-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 System i-opdrachtaanwijzing.

Het System i-platform moet zich nu in de onderhoudsstand bevinden.

**Opmerking:** Als alles geïnstalleerd is, kunt u de onderhoudsstand beëindigen door het stuursubstelsysteem te starten met de opdracht **STRSBS**, waarbij u de systeemwaarde voor **stuursubstelsysteem (QCLTLSBSD)** opgeeft.

5. Op de System i-opdrachtaanwijzing typt u G0 LICPGM en vervolgens selecteert u optie 11. Voor informatie over optie 11, raadpleegt u het onderwerp Options for displaying, installing, deleting, and saving from a list in het i5/OS 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 het onderwerp "Te installeren vereiste en optionele programma's" op pagina 5. 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 System i-opdrachtaanwijzing.
  - Als de installatie niet met succes is voltooid, verschijnt het bericht Functie Werken met gelicentieerde programma's is niet voltooid. Zie i5/OS en bijbehorende software installeren, bijwerken of wissen om te bepalen wat het probleem is.
11. Controleer of System i Access for Windows correct is geïnstalleerd door CHKPRDOPT 5761XE1 op te geven op de System i-opdrachtaanwijzing. Als System i Access for Windows correct is geïnstalleerd, ontvangt u een bericht waarin wordt gemeld dat met de opdracht CHKPRDOPT geen fouten zijn aangetroffen.
12. Installeer het meest recente cumulatieve PTF-pakket op het System i-platform. Zie "PTF's ophalen en installeren" voor informatie over het installeren van PTF's. Als het meest recente cumulatieve PTF-pakket al is geïnstalleerd, en u 5761-XE1 nog niet hebt geïnstalleerd, dient u na installatie van 5761-XE1 alle servicepakket-PTF's voor 5761-XE1 uit het cumulatieve PTF-pakket aan te brengen.

## PTF's ophalen en installeren

Met de meest recente PTF's en servicepakketten voor uw systeem voorkomt u onnodig contact met de technische dienst en creëert u een stabielere gebruiksomgeving.

Fixes voor System i Access for Windows zijn geïntegreerd in servicepakketten, die voor levering worden verpakt in een PTF (Program Temporary Fix). U kunt de meest recente PTF naar uw System i-platform downloaden om een stabielere gebruiksomgeving te creëren voor de System i 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 servicepakketten te distribueren naar client-PC's.


Servicepakket-PTF's werken het System i Access for Windows-installatie-image bij op het System i-platform. Alle installaties geven het laatste servicepakketniveau aan van het System i-hostplatform.

**Opmerking:** Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen installaties en servicepakketupdates uitvoeren en upgrades naar nieuwe releases aanbrengen. Het is echter wel mogelijk gebruikers zonder beheerdersmachtiging externe toegang te geven tot de functie Geplande taken.

## De meest recente PTF ophalen en op uw System i-platform installeren

Gebruik de opdracht SNDPTFORD (PTF bestellen) om de PTF voor uw System i-platform te bestellen. Omdat de servicepakket-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 servicepakket-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 de opties voor het bestellen van PTF's, raadpleegt u Support for IBM System i (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/index.html>)  en selecteert u **Fixes** onder Populaire links.

### Verwante onderwerpen

“Functie voor het controleren van het serviceniveau” op pagina 59

**Serviceniveau controleren** is een functie van System i Access for Windows. U kunt deze functie gebruiken om updates te vinden voor System i Access for Windows en gerelateerde componenten op het systeem en voor het distribueren van servicepakketten naar client-PC's.

### Verwante taken

“Geplande taken op afstand gebruiken” op pagina 26

U kunt de functie Geplande taken van het Windows-besturingssysteem met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers zonder beheerdersmachtigingen System i Access for Windows te laten installeren en upgraden, en om servicepakketten te installeren.

### Verwante verwijzing

“Servicepakketten op de PC installeren” op pagina 65

Als u ervoor zorgt dat het meest recente servicepakket op uw systeem is geïnstalleerd, voorkomt u onnodig contact met de technische dienst, bijvoorbeeld voor problemen waarvoor al een PTF beschikbaar is. Daarnaast zorgt u zo voor een stabielere verwerkingsomgeving voor de System i Access for Windows-client.

“Sites voor het downloaden van servicepakketten” op pagina 61

Servicepakketten die u kunt uitvoeren op een PC zijn beschikbaar op de pagina System i Access for Windows-servicepakketten en de FTP-site van IBM.

## TCP/IP configureren op het i5/OS-platform

TCP/IP moet op de juiste manier worden geconfigureerd, afhankelijk van de manier waarop u een verbinding maakt tussen de PC en het System i-platform.

TCP/IP is een gelicentieerd programma dat wordt meegeleverd met i5/OS. In deze informatie wordt ervan uitgegaan dat TCP/IP op het System i-platform is geïnstalleerd. U kunt de procedure voor het installeren van TCP/IP (5761-TC1) op uw systeem vinden in Aanvullende gelicentieerde programma's installeren.

Als TCP/IP al is geïnstalleerd op uw systeem, is het niet nodig aanvullende configuratiewerkzaamheden voor TCP/IP uit te voeren voor System i Access for Windows.

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

## TCP/IP configureren voor LAN-gebruik

Als u System i Access for Windows wilt gaan gebruiken via een LAN, moet u TCP/IP configureren voor LAN-gebruik. Voor informatie over TCP/IP op uw System i-platform 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 het System i-platform, raadpleegt u het onderwerp over PPP-verbindingen voor informatie over het configureren van point-to-point TCP/IP.

## i5/OS NetServer configureren op i5/OS

U kunt i5/OS NetServer gebruiken om het installatie-image System i Access for Windows op i5/OS beschikbaar te maken voor PC-gebruikers.

Configureer i5/OS NetServer op uw System i-platform zodat gebruikers System i Access for Windows kunnen installeren van uw System i-platform.

System i Access for Windows gebruikt het netwerkstation of de printerfuncties van het netwerk die worden geleverd door System i Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer). Via i5/OS NetServer is System i Access for Windows in staat gebruik te maken van de functionaliteit voor gemeenschappelijk gebruik van bestanden en printers die beschikbaar is in de Microsoft Windows-besturings-systemen.

### Opmerkingen:

1. i5/OS NetServer maakt gebruik van 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 systemen op het netwerk. In plaats van een gebruikers-ID met wachtwoord wordt dus het Kerberos-ticket gebruikt voor verificatie van een gebruiker bij een systeem. Microsoft heeft Kerberos-verificatiefuncties toegevoegd aan clients van Windows 2000 en Windows XP.  
Raadpleeg voor meer informatie over Kerberos-tickets: Protocollen voor netwerk-verificatieservice.
2. Voor informatie over ondersteuning van domeinaanmelding vanaf i5/OS NetServer, raadpleegt u het onderwerp Ondersteuning voor i5/OS NetServer-domeinaanmelding..

PC's hebben toegang tot en kunnen gebruik maken van i5/OS NetServer zonder extra software. Als u echter eigenschappen van i5/OS NetServer wilt beheren vanaf de PC-client, moet de netwerkfunctie van System i Navigator in System i Access for Windows zijn geïnstalleerd.

**Opmerking:** Als u de i5/OS NetServer-mogelijkheden voor bestandsshare en printershare wilt configureren, raadpleegt u de volgende instructies:

- i5/OS NetServer-bestandsshare.
- i5/OS NetServer- printershare.

Aanvullende configuratie-instructies zijn beschikbaar in Aan de slag met i5/OS NetServer.

## i5/OS NetServer configureren

De volgende System i-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 System i-platform. Als dat niet het geval is, volgt u de aanwijzingen in “Vereisten voor de installatie van System i Access for Windows op i5/OS” op pagina 4 en “TCP/IP configureren op het i5/OS-platform” op pagina 9.
- Voor de onderstaande configuratie-instructies hebt u een PC nodig waarop System i Navigator is geïnstalleerd.

Ga als volgt te werk om uw System i-platform voor i5/OS NetServer-ondersteuning met System i Navigator te configureren:

1. Gebruik de i5/OS NetServer-wizard. U start de wizard als volgt:
  - a. Open een verbinding naar System i Navigator op uw System i-platform.
  - b. Klik op **Netwerk**.
  - c. Klik op **Servers**.
  - d. Klik op **TCP/IP**.
  - e. Klik met de rechtermuisknop op **i5/OS NetServer** en klik op **Configuratie**.
2. Volg de aanwijzingen van de wizard op.

**Opmerking:** Voor aanvullende informatie over de i5/OS NetServer-configuratie, raadpleegt u i5/OS NetServer.

3. Voor eenvoudiger beheer en omzetting van TCP/IP-adressen voegt u een item voor de i5/OS NetServer toe aan een domeinnaamserver (DNS-server).

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

4. Wijzigingen in de eigenschappen van i5/OS NetServer worden pas van kracht bij de volgende keer dat i5/OS NetServer wordt gestart. Ga als volgt te werk om i5/OS NetServer te starten of te stoppen:
  - a. Open een verbinding naar System i Navigator op uw System i-platform.
  - b. Klik op **Netwerk**.
  - c. Klik op **Servers**.
  - d. Klik op **TCP/IP**.
  - e. Klik met de rechtermuisknop op **i5/OS NetServer** en klik op **Starten** of **Stoppen**.

### System i Access for Windows verwijderen van i5/OS

Als u schijfruimte wilt besparen of onderdelen wilt verwijderen die u niet meer gebruikt, kunt u onderdelen van i5/OS wissen.

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

Parameter	Parameter
Product	5761XE1
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 System i Access for Windows had geïnstalleerd, dient u deze afzonderlijk te verwijderen.

## De PC instellen

Nadat System i Access for Windows is geïnstalleerd en geconfigureerd op i5/OS, moet u System i Access for Windows installeren en configureren op uw PC.

**Opmerking:** Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen installaties en servicepakketupdates 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, servicepakketupdates en upgrades uit te voeren.

### Verwante onderwerpen

“Het systeem instellen voor System i Access for Windows” op pagina 4

Om System i Access for Windows, te kunnen gebruiken, dient u software te installeren en te configureren op zowel een systeem als een PC.

## Vereisten voor het instellen van de PC voor System i Access for Windows

Voordat u de PC instelt, moet u controleren of de PC voldoet aan de vereisten voor het gebruik van System i Access for Windows. Raadpleeg voor meer informatie de webpagina over System i Access for Windows PC- en schijfvereisten ([www.ibm.com/eservers/series/access/pcreq.html](http://www.ibm.com/eservers/series/access/pcreq.html)).

Tabel 3. PC-vereisten Processor, geheugen en servicepakketniveau

Besturingssysteem	System i Access for Windows	System i Access for Windows met System i Navigator
Windows 2000	Pentium 133 MHz en ten minste 64 MB	Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB of meer aanbevolen)
Windows XP Professional	Pentium 233 MHz en ten minste 128 MB	Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB of meer aanbevolen)
Windows XP Professional, x64-editie	elke CPU die wordt ondersteund door Windows XP Professional, x64-editie met ten minste 256 MB RAM	1 GHz en 512 MB RAM
Windows XP Tablet	300 MHz en 256 MB RAM	1 GHz en 512 MB RAM
Windows Vista Business, Enterprise of Ultimate (32-bits edities)	1 GHz CPU en 1 GB RAM	1 GHz CPU en 1 GB RAM
Windows Vista Business, Enterprise of Ultimate (64-bits edities)	1 GHz CPU en 1 GB RAM	1 GHz CPU en 1 GB RAM (Itanium-processor wordt niet ondersteund)
Windows Server 2003, 32-bits PC	Pentium 133 MHz en ten minste 128 MB	Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB of meer aanbevolen)
Windows Server 2003, x64-edities	Pentium 733 MHz en ten minste 192 MB	Pentium 850 MHz en ten minste 256 MB (512 MB of meer 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 System i Navigator alleen gaat gebruiken voor het beheren van uw System i-verbindingen (toevoegen, verwijderen en eigenschappen van verbindingen wijzigen), hoeft u de basisvoorziening van System i Navigator niet te installeren. Installatie van deze voorziening leidt tot een hoger geheugengebruik bij het beheren van uw System i-verbindingen.
3. Windows Vista Home Basic-editie en Windows Vista Home Premium-editie worden niet ondersteund.

- U moet Windows-servicepakketniveaus gebruiken die door Microsoft worden ondersteund.

Tabel 4. Overige PC-vereisten

PC-vereiste	Parameter
Schijfruimte - Installatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>PC5250-gebruiker - 27 MB (bij benadering)</li> <li>Volledig - 256 MB (bij benadering)</li> <li>Aangepast - varieert, afhankelijk van de geïnstalleerde voorzieningen</li> </ul>
Adapterkaart	Een communicatiekaart die TCP/IP ondersteunt.

#### Opmerkingen:

- De waarden voor Schijfruimte - Installatie zijn bij benadering. Voor de meest recente waarden raadpleegt u PC-vereisten ([www.ibm.com/eservers/series/access/pcreq.html](http://www.ibm.com/eservers/series/access/pcreq.html)) .
- U hebt 3 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 System i Access for Windows.
- Aanvullende bestanden kunnen worden gedownload van het System i-platform als u de functie Bestandssystemen van System i Navigator gebruikt.
- Voor servicepakketpatches is extra ruimte vereist.

Voor meer informatie over het aanbrengen van een upgrade voor het besturingssysteem raadpleegt u [Upgrades aanbrengen voor een Windows-besturingssysteem](#).

#### Verwante informatie

 [System i Access for Windows - PC- en schijfvereisten](#)

#### Windows besturingssysteem bijwerken:

Een upgrade aanbrengen voor het besturingssysteem op uw PC.

Volg deze stappen om het besturingssysteem van uw PC bij te werken naar het niveau van de ondersteunde Windows-besturingssystemen:

- System i Access for Windows verwijderen.
- Breng een upgrade aan voor het Windows-besturingssysteem.
- System i Access for Windows installeren.

#### TCP/IP op de PC instellen

TCP/IP moet correct zijn geïnstalleerd en geconfigureerd voordat u een verbinding met het System i-platform tot stand kunt brengen.

#### Opmerkingen:

- In deze informatie wordt ervan uitgegaan dat TCP/IP op het System i-platform is geconfigureerd. Als TCP/IP niet is geconfigureerd op uw systeem, raadpleegt u "TCP/IP configureren op het i5/OS-platform" op pagina 9.
- VPN (Virtual Private Network) is een optie voor beveiligde verbindingen op afstand. VPN wordt ondersteund op PC's met Windows 2000, Windows XP, Windows Vista of Windows Server 2003 en op System i-platforms met i5/OS V5R1 and later. Voor informatie over System i VPN, raadpleegt u [Virtual Private Networking](#).

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

## 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 het System i-platform, 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 het System i-platform, 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 het System i-platform 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 het System i-platform of als Externe toegang al op uw PC is geïnstalleerd, kunt u verder gaan met "De TCP/IP-configuratie controleren" op pagina 16. 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](http://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 een ongewilde netwerkverbinding ziet, kan het zijn dat u al over toegang tot Internet beschikt of dat u de configuratie van netwerkverbindingen moet wijzigen.
2. 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:

U moet de ondersteuning voor Microsoft TCP/IP configureren die bij het Windows-besturingssysteem wordt geleverd. Afhankelijk van uw instellingen, kan het ook nodig zijn om de systeemnaam toe te voegen aan het HOSTS-bestand of om TCP/IP via een twinaxverbinding te configureren.

*TCP/IP configureren op Windows-besturingssystemen:*

Het configureren van Windows-clients voor TCP/IP omvat het installeren en configureren van het TCP/IP-netwerkprotocol.

1. Ga naar **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**. 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**. Vraag uw netwerkbeheerder om de juiste instellingen voor dit tabblad. Als uw PC niet automatisch IP- en DNS-adressen ontvangt, doet u het volgende:
  - a. Geef het IP-adres van uw PC op (bijvoorbeeld 199.5.83.205).
  - b. Geef het subnetmasker op (bijvoorbeeld 255.255.255.0).
  - c. Geef de standaardgateway op (bijvoorbeeld 199.5.83.1).
  - d. Geef de gewenste DNS-server op (bijvoorbeeld: 199.5.100.75).
  - e. 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.

*De systeemnaam toevoegen aan het HOSTS-bestand:*

Als u geen gebruik maakt van een domeinnaamserver, dient u de naam van het System i-systeem waarmee u wilt communiceren toe te voegen aan het HOSTS-bestand zodat het netwerk uw systeem kan identificeren.

U dient ook de servernaam van de i5/OS NetServer toe te voegen aan het LMHOSTS-bestand wanneer u op i5/OS NetServer vertrouwt voor bestands- en printerservices. Raadpleeg *De PC configureren voor gebruik van i5/OS NetServer* voor instructies voor het bijwerken van het LMHOSTS-bestand.

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

**Opmerking:** De directory in het voorbeeld hieronder kan `\winnt\system32` zijn in plaats van `\windows\system32` voor sommige Windows-besturingssystemen.

1. Open een opdrachtaanwijzing.
2. Ga naar de directory waarin het HOSTS-bestand aanwezig is. Bijvoorbeeld:  
`c:\>cd \windows\system32\drivers\etc`
3. Optioneel: 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:\windows\system32\drivers\etc>copy hosts.sam hosts`
4. Wijzig het bestand HOSTS. Bijvoorbeeld:  
`c:\windows\system32\drivers\etc>edit hosts`  
 Volg de instructies in het voorbeeldbestand HOSTS voor het toevoegen van het IP-adres en de naam van het System i-platform 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 System i 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 System i-adres wijzigt, moet u het HOSTS-bestandsitem wijzigen, indien dit bestaat.

### **De TCP/IP-configuratie controleren:**

Nadat u TCP/IP hebt geconfigureerd, moet u controleren of de configuratie juist is.

U kunt controleren of TCP/IP correct op uw PC is geconfigureerd door een PING-opdracht te verzenden naar het System i-platform:

1. Open een opdrachtaanwijzing.
2. Typ PING *stysteem* waarbij *stysteem* de naam is van het System i-platform waarmee u een verbinding wilt maken.
3. Als de TCP/IP-configuratie correct is, verschijnen er antwoordberichten van het System i-platform. Als deze berichten niet worden afgebeeld, kunnen er verschillende redenen zijn waarom de PING-opdracht is mislukt:
  - Misschien hebt u bij de PING-opdracht het verkeerde adres opgegeven. Controleer het adres van het System i-platform.
  - Misschien staat het IP-adres van het System i-platform 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 het System i-platform 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 het System i-platform waarmee u een verbinding wilt. U kunt eventueel het IP-adres van het System i-platform opvragen bij de systeembeheerder. Als het probleem hiermee is opgelost, werkt u het HOSTS-bestand of het DNS-item bij met het correcte adres.
  - Er is een onjuist LAN-adapteradres ingesteld in de adaptoreigenschappen op de PC.
  - Er is geen fysieke verbinding met het System i-platform.
  - De System i-platformnaam of netwerknaam is niet juist.
  - TCP/IP is niet juist geconfigureerd op de PC.
  - TCP/IP is niet juist geïnstalleerd of geconfigureerd op het System i-platform of is niet gestart. Dergelijke problemen dienen behandeld te worden door de systeembeheerder.
  - Het System i-platform is niet actief.
  - Het System i-platform bevindt zich achter een firewall waardoor u de opdracht PING niet kunt verzenden. Probeer de Telnet *-systeemnaam*.
  - 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 het gebruik van i5/OS NetServer**

Als u de PC configureert als een IBM System i Support for Windows Network Neighborhood-client (i5/OS NetServer) kunt u resources, zoals bestanden en printers, gemeenschappelijk gebruiken via het netwerk.

U kunt System i Access for Windows installeren via een netwerk met behulp van i5/OS NetServer. Voor deze ondersteuning hebt u geen extra software nodig op de PC. i5/OS NetServer maakt gebruik van de ingebouwde functies voor gemeenschappelijk gebruik van bestanden en printers in Windows-besturings-systemen, die mogelijk worden gemaakt door het gebruik van het SMB-protocol (Server Message Block) van X/Open Company.

### **Vereisten om de PC te configureren voor het gebruik van i5/OS NetServer**

Om de PC te configureren voor gebruik van i5/OS NetServer, moet:

- TCP/IP zijn geconfigureerd op zowel het System i-platform als de PC (raadpleeg "TCP/IP configureren op het i5/OS-platform" op pagina 9 en "TCP/IP op de PC instellen" op pagina 13).

- i5/OS NetServer zijn geconfigureerd op het System i-platform (zie “i5/OS NetServer configureren op i5/OS” op pagina 10).

### De PC configureren als een i5/OS NetServer-client

Afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem verschillen de stappen voor het configureren van de PC voor ondersteuning van i5/OS NetServer. Ga naar het gedeelte met de informatie voor uw besturingssysteem.

#### De instellingen van Windows 2000 controleren:

1. Klik op het bureaublad van Windows met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**. Klik daarna op **Eigenschappen**.
2. Klik op **Netwerk-ID**. Controleer of er een unieke computernaam en een geldige domeinnaam (werk-groep) zijn geconfigureerd (bij voorkeur overeenstemmend met de i5/OS NetServer). Sluit het dialoogvenster.
3. 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.
4. Ga verder met stap “TCP/IP-ondersteuning controleren”.

#### De instellingen van Windows XP/Windows Server 2003 controleren:

1. Klik op het bureaublad van Windows met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**. Klik daarna op **Eigenschappen**.
2. Klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding** en klik op **Eigenschappen**. Controleer of het TCP/IP Protocol aanwezig is en correct geconfigureerd is.
3. Ga verder met stap “TCP/IP-ondersteuning controleren”.

#### TCP/IP-ondersteuning controleren:

1. Open een opdrachtaanwijzing.
2. U kunt op twee manieren nagaan of de PC-client kan communiceren met i5/OS NetServer. Typ het volgende om te controleren of de PC kan communiceren met de i5/OS NetServer.

```
NBTSTAT -a i5/OS-NetServer-server-name
```

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

```
PING i5/OS-NetServer-server-name
```

3. Als beide pogingen mislukken, kunt u proberen een item voor i5/OS NetServer toe te voegen aan het lokale LMHOSTS-bestand op de PC. Voer de volgende stappen uit:
  - a. Zoek het LMHOSTS-bestand in de directory `\WINDOWS\system32\drivers\etc`.

#### Opmerkingen:

- De directory kan `\WINNT\system32` zijn in plaats van `\WINDOWS\system32`, afhankelijk van uw besturingssysteem.
- 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.

- b. Typ het volgende om de PC-cache opnieuw te laden met het bijgewerkte LMHOSTS-bestand.

```
NBTSTAT -R
```

4. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u Windows 2000 gebruikt, gaat u verder naar “i5/OS NetServer en gemeenschappelijke resources zoeken in Windows 2000”.
- Als u Windows XP gebruikt, gaat u verder naar “i5/OS NetServer en gemeenschappelijke resources zoeken in Windows XP/Windows Server 2003”.

#### **i5/OS NetServer en gemeenschappelijke resources zoeken in Windows 2000:**

1. Klik op het bureaublad van Windows met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**.
2. Kies **Zoeken naar Computers**.
3. Voer de naam van de NetServer in en kies **Nu zoeken**.

#### **i5/OS NetServer en gemeenschappelijke resources zoeken in Windows XP/Windows Server 2003:**

1. Klik op het bureaublad van Windows met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**.
2. Kies **Zoeken naar Computers**.
3. Voer de naam van de NetServer in en kies **Nu zoeken**.

#### **Bestands- en printershares van i5/OS NetServer configureren:**

Als u de i5/OS NetServer-mogelijkheden voor bestandsshares en printershares wilt configureren, raadpleegt u de volgende instructies:

- i5/OS NetServer-bestandsshares.
- i5/OS NetServer-printershares.
- 

Aanvullende configuratie-instructies zijn beschikbaar in Aan de slag met i5/OS NetServer.




### **| Installatie-overwegingen**

| Raadpleeg deze informatie voordat u System i Access for Windows installeert op uw computer.

| **Waarschuwing:** Het is raadzaam om alle toepassingen af te sluiten voordat u System i Access for Windows installeert. Dit omvat toepassingen die wellicht op de achtergrond worden uitgevoerd, zoals spyware-, adware-, anti-virus- en andere malware-detectieprogramma's.

- | • Er zijn beheerdersmachtigingen vereist om de installatie uit te voeren.
- | • Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen nieuwe releases installeren. U kunt de functie Geplande taken van Windows met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers de installatie uit te laten voeren zonder beheerdersmachtigingen.
- | • System i Access for Windows ondersteunt alleen een installatie per machine. Het ondersteunt geen installatie per gebruiker.
- | • System i Access for Windows ondersteunt niet de advertentievoorziening van het Windows-installatieprogramma.
- | • Het is raadzaam om de standaardbestemmingsmap te gebruiken. Als u echter de map wijzigt, moet u rekening houden met het volgende:
  - | – Het is niet raadzaam om de hoofddirectory van een station te selecteren.
  - | – Het is niet raadzaam om een directory te selecteren die al bestanden bevat die niet gerelateerd zijn aan het System i Access for Windows-product.
  - | – U moet geen netwerkstation selecteren. Het installeren op een netwerkstation wordt niet ondersteund.
- | • U moet setup.exe of cwblaunch.exe gebruiken om het product te installeren. Als u er toch voor kiest om de installatie uit te voeren met behulp van cwbininstall.msi, moet u onthouden dat u het Windows-installatieprogramma engine 3.0 handmatig moet installeren en dat u geen niet-standaard installatietaal kunt kiezen, en dat het vastleggen in logboeken niet automatisch wordt gestart.
- | • Handmatig ingrijpen is vereist voor installatie van de AFP- en SCS-printerstuurprogramma's. Zie “Printerstuurprogramma's installeren” op pagina 19 voor meer informatie.



- | • System i Access for Windows ondersteunt 64-bits versies van ODBC-, OLE DB- en SSL-voorzieningen (Secure Sockets Layer). De 64-bits versies worden niet afgebeeld als afzonderlijke voorzieningen, maar worden eenvoudigweg inbegrepen bij de 32-bits versies van deze voorzieningen tijdens de installatie op een 64-bits editie van Windows. Als u de 32-bits versies verwijdert, worden de 64-bits versies ook verwijderd.
  - | • System i Access for Windows ondersteunt een 32-bits en 64-bits versie van het AFP-printerstuurprogramma; maar de 32-bits versie van het AFP-printerstuurprogramma wordt niet geïnstalleerd op een 64-bits editie van Windows. De 64-bits versie van het AFP-printerstuurprogramma kan alleen worden geïnstalleerd op een 64-bits IA64-editie (Itanium-groep) van Windows.
  - | • Het SCS-printerstuurprogramma wordt niet geïnstalleerd op 64-bits edities van Windows.
  - | • De System i Access for Windows .NET-provider kan worden aangeroepen vanaf 32-bits en 64-bits toepassingen. De werkstand waarin het wordt uitgevoerd is afhankelijk van de toepassing die de provider aanroept.
  - | • Voordat u .NET Managed Provider installeert, moet .NET Framework 2.0 al op uw systeem aanwezig zijn. Zie [www.msdn.com](http://www.msdn.com)  voor instructies over het downloaden en installeren van het .NET Framework.
  - | • Als Toolbox for Java niet is geïnstalleerd, kan de snelkoppeling voor IBM-sleutelbeheer niet worden geopend. Voor deze snelkoppeling moet de JRE namelijk zijn geïnstalleerd. De snelkoppeling voor IBM-sleutelbeheer is onderdeel van SSL. Als een gebruiker een minimale configuratie wenst maar wel SSL nodig heeft, wil hij waarschijnlijk niet de JRE installeren omdat de JRE veel ruimte in beslag neemt. Als u de snelkoppeling voor IBM-sleutelbeheer niet kunt gebruiken of als deze snelkoppeling ontbreekt, verwijdert u SSL en installeert u vervolgens zowel Toolbox for Java en SSL.
  - | • System i Navigator-voorzieningen en de Java-hulpprogramma's voor de programmeur zijn niet geïnstalleerd of worden niet ondersteund op Itanium-hardware.
  - | • System i Access for Windows installeert geen MDAC. Onthoud echter dat het ODBC-stuurprogramma van System i Access en de OLE DB-provider van System i Access for Windows wel bepaalde eisen stellen aan het MDAC-niveau op uw PC. De Windows-besturingssystemen die door deze versie van System i Access for Windows worden ondersteund, zijn al op het vereiste MDAC-niveau.
- Vereiste MDAC-niveaus:
- | – System i Access ODBC-stuurprogramma - MDAC 2.5 of later voor verbindingspools en MTS-ondersteuning
  - | – System i Access OLE DB-provider - MDAC 2.5 voor alle functies
- | • Als u System i 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 III1373. Voor informatie over het vinden van APAR's, raadpleegt u Informatieve APAR's .
  - | • In de zeldzame gevallen waarin er een probleem optreedt tijdens het installeren of het verwijderen van System i Access for Windows kan het voorkomen dat u niet de reguliere installatie- of verwijderingsmethode kunt gebruiken om het product te repareren of te verwijderen. Microsoft levert voor deze situatie een opschoonprogramma dat hier wordt beschreven: Description of the Windows Installer CleanUp Utility .
- Dit hulpprogramma verwijdert geen bestanden die zijn geïnstalleerd met System i Access for Windows, het verwijdert alleen de configuratiegegevens van het Windows-installatieprogramma die betrekking hebben op die programma's. Nadat het opschoonprogramma is uitgevoerd, kunt u de installatie opnieuw uitvoeren. U moet de installatie echter op dezelfde locatie als voorheen uitvoeren om meerdere kopieën van de bestanden te voorkomen.
- Verwante onderwerpen**
- | "Installatie van System i Access for Windows op de PC" op pagina 53
  - | Gebruik deze informatie om de stappen te leren die u moet uitvoeren om System i Access for Windows op uw PC te installeren.

## | **Printerstuurprogramma's installeren:**

| Als u een printerstuurprogramma installeert, moet u actie ondernemen voordat u het printerstuurprogramma installeert, omdat de printerstuurprogramma's niet digitaal worden ondertekend door Microsoft en niet automatisch kunnen worden toegevoegd of bijgewerkt tijdens de installatie.

| De bestanden met printerstuurprogramma's worden gekopieerd naar een subdirectory in het doelpad die tijdens de installatiewizard wordt gekozen, en u moet uw printerstuurprogramma toevoegen of bijwerken volgens de instructies van Microsoft in hun Help-tekst. Als u het standaardinstallatiepad hebt gebruikt, geeft u wanneer daar om gevraagd wordt, een van de volgende locaties op voor uw printerstuurprogramma:

- | • Voor AFP: c:\Program Files\IBM\Client Access\CWBAFP
- | • Voor SCS: c:\Program Files\IBM\Client Access\CWBSCS

| Op 64-bits Windows-besturingssystemen, is alleen het AFP-printerstuurprogramma beschikbaar voor installatie.

| Als u de installatie uitvoert op een PC waarop het System i Access for Windows-product gedurende verschillende releases is bijgewerkt, wordt er mogelijk bepaalde oude informatie afgebeeld als u een printerstuurprogramma configureert. Als u de verouderde informatie wilt verwijderen uit .inf-bestanden, moet u het volgende doen nadat u de installatie hebt voltooid:

- | 1. Open een opdrachtaanwijzingenvenster.
- | 2. Wijzig de directory in uw installatiedirectory. De standaardinstallatiedirectory is c:\Program Files\IBM\Client Access.
- | 3. Typ cwbrminf en druk op **Enter**.

## | **SSL-overwegingen**

| Raadpleeg deze informatie voordat u System i Access for Windows installeert op uw computer.

| Vanwege het instellen van nieuw beveiligingsbeleid van veel klanten (bijvoorbeeld banken en ziekenhuizen) verminderen klanten vaak het aantal aanvullende componenten die zij op client-PC's willen installeren. Als een klant er momenteel voor kiest om poort 23 voor locaties op afstand te blokkeren en alleen poort 992 (PC5250 SSL-verbindingspoort) toestaat, moet de klant een alternatieve methode gebruiken om de certificaatgever van het System i-systeem te installeren in plaats van deze te downloaden via System i Navigator. Als de klant dit wil doen, moet hij het IBM-hulpprogramma voor sleutelbeheer gebruiken.

| Met IBM-sleutelbeheer kunt u met sleuteldatabases werken die u kunt gebruiken voor SSL-verbindingen (Secure Sockets Layer). Hiermee kunt u certificaten van het System i-systeem op de PC registreren. Voor dit tool moeten de volgende componenten worden geïnstalleerd om over alle functionaliteit te kunnen beschikken:

- | • Vereiste programma's
- | • SSL
- | • Toolbox for Java

| Als het vereiste minimumaantal componenten niet wordt geïnstalleerd, heeft dit tot gevolg dat IBM-sleutelbeheer mislukt. Als u geen certificaten met IBM-sleutelbeheer gaat registreren en beheren op de PC, is het niet vereist om de Toolbox for Java te installeren.

| Als u bijvoorbeeld de PC5250-emulatie gaat gebruiken via een SSL-verbinding en certificaten gaat registreren en beheren met IBM-sleutelbeheer moet u minimaal de volgende componenten van System i Access for Windows installeren:

- | • Vereiste programma's
- | • PC5250-emulatie
- | • SSL
- | • Toolbox for Java

## Verwante onderwerpen

“Installatie van System i Access for Windows op de PC” op pagina 53  
Gebruik deze informatie om de stappen te leren die u moet uitvoeren om System i Access for Windows op uw PC te installeren.

## Een installatie-image voorbereiden dat op meerdere PC's moet worden geïnstalleerd.

U kunt het installatie-image aanpassen om te bepalen hoe dit product wordt geïnstalleerd en wat er wordt geïnstalleerd op de PC's van de gebruikers.

Er bestaan verschillende manieren om een installatie-image te leveren. Volg de links voor instructies over het in gebruik nemen van een installatie-image met behulp van een van de afgebeelde ingebruiknamemethoden:

Tabel 5. Ingebruiknamemethoden

Het proces dat u wilt volgen	Bijbehorende ingebruiknamemethode
U past PTF's toe op System i Access for Windows en de gebruikers ontvangen updates vanuit deze locatie. U wilt dat gebruikers System i Navigator-plugins kunnen installeren tijdens de installatie.	In gebruik nemen vanaf NetServer <b>Opmerking:</b> Het installatie-image in gebruik nemen vanaf NetServer als u een van de afgebeelde processen wilt volgen.
Kopieer het installatie-image naar een netwerkshare vanwaar eindgebruikers System i Access for Windows kunnen installeren.	In gebruik nemen vanaf een netwerkstation
De voorziening voor het installeren van Group Policy-software gebruiken voor de ingebruikname op een Active Directory-omgeving	In gebruik nemen op Active Directory met behulp van Group Policy
Systems Management Server van Microsoft gebruiken	In gebruik nemen met behulp van SMS
U wilt dat gebruikers setup.exe uitvoeren met vooraf gedefinieerde parameters. U wilt verschillende conversies toepassen voor verschillende gebruikers afhankelijk van bepaalde organisatie-criteria.	Batchprogramma's gebruiken
Een ander ingebruiknametool gebruiken	Andere ingebruiknamemethoden: Er zijn verschillende ingebruiknamesystemen beschikbaar die zijn ontwikkeld door derden.  Als u een van deze systemen gebruikt, raadpleegt u de documentatie van de onafhankelijke softwareleverancier.

U wilt wellicht een beheerdersinstallatie-image maken voor elke ingebruiknamemethode. Met behulp van een beheerdersinstallatie-image kunt u patches voor het Windows-installatieprogramma toepassen in plaats van het volledige image-servicepakket.

## Verwante informatie

### Beheerdersinstallatie-image

U kunt een beheerdersinstallatie uitvoeren van System i Access for Windows om een beheerdersbron-image te maken. U kunt het image op het netwerk plaatsen waarvandaan uw gebruikers de toepassing kunnen installeren, of u kunt van het image de bron van een distributiepakket maken als u een ingebruiknamesysteem gebruikt.

## Ingebruikname vanuit i5/OS NetServer:

Mogelijk wilt u het System i Access for Windows-installatie-image in gebruik nemen vanuit i5/OS NetServer als u PTF's toepast op System i Access for Windows en de gebruikers updates ontvangen van-

uit deze locatie. U kunt ook i5/OS NetServer gebruiken als u wilt dat de gebruikers System i Navigator-plug-ins kunnen installeren tijdens de installatie. U kunt conversies maken om het installatiepakket te wijzigen, zodat gebruikers alleen de noodzakelijke functies kunnen installeren.

**Vereisten:** Controleer of aan de volgende vereisten is voldaan voordat u de instructies uitvoert:

- System i Access for Windows moet zijn geïnstalleerd en geconfigureerd voor i5/OS. Voer de stappen in System i Access voor Windows installeren voor i5/OS uit als u dit nog niet hebt gedaan.
- i5/OS NetServer moet zijn geconfigureerd voor i5/OS. Volg de stappen in i5/OS NetServer configureren voor i5/OS als u dit nog niet hebt gedaan.
- Uw PC moet zijn geconfigureerd voor het gebruik van i5/OS NetServer. Volg de stappen in De PC configureren voor het gebruik van i5/OS NetServer als u dit nog niet hebt gedaan.

1. Zoek het installatie-image dat u wilt aanpassen.
2. Optioneel: Pas het installatie-image aan als u het standaardgedrag van de installatie wilt wijzigen.
3. Zorg dat de gebruikers deze instructies gebruiken bij het installeren van System i Access for Windows. De instructies kunnen afhankelijk van het besturingssysteem verschillen:
  - a. Op het bureaublad van Windows klikt u met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties** en vervolgens klikt u op **Zoeken naar computers**.
  - b. Geef de naam van de i5/OS NetServer op waarmee u System i Access for Windows wilt installeren en klik op **Nu zoeken**.

**Opmerking:** Als de gebruikers i5/OS NetServer niet op naam kunnen vinden, moeten zij een in plaats hiervan het IP-adres opgeven.

- c. Dubbelklik op de computernaam zodra deze verschijnt. Windows Explorer wordt gestart.
- d. Ga naar **QIBM** → **ProdData** → **Access** → **Windows** en dubbelklik op **cwblaunch.exe** om het installatieprogramma te starten. Het programma bepaalt het bijbehorende bronimage die moet worden gebruikt, op basis van de PC-processor.
- e. De System i Access for Windows-installatiewizard begint. Volg de instructies in de wizard.

**Opmerking:** Als uw gebruikers System i Access for Windows voor het eerst installeren, ontvangt de functie voor de controle van het serviceniveau automatisch nieuwe servicepakketten en nieuwe releases van het station en de directory waarin de oorspronkelijke installatie is uitgevoerd. Als u servicepakketten of nieuwe releases in een andere locatie wilt opslaan, moet u de gebruikers opdragen om de pagina Service te gebruiken van System i Access for Windows Eigenschappen om de nieuwe bronlocatie in te stellen nadat de installatie is voltooid.

### **Beheerdersinstallatie-image:**

U kunt een beheerdersinstallatie uitvoeren van System i Access for Windows om een beheerdersbronimage te maken. U kunt het image op het netwerk plaatsen waarvandaan uw gebruikers de toepassing kunnen installeren, of u kunt van het image de bron van een distributiepakket maken als u een ingebruiknamesysteem gebruikt.

Een beheerdersinstallatie voert geen daadwerkelijke installatie uit op de doelcomputer; het verdeelt de bronbestanden vanuit de cabinet-bestanden naar een netwerklocatie. Het resulterende image wordt een *beheerdersimage* genoemd. Een beheerdersimage is functioneel identiek aan het originele, gecomprimeerde image op basis waarvan het is gegenereerd.

U kunt een upgrade naar een nieuwer serviceniveau voor een beheerdersimage aanbrengen door patches voor het Windows-installatieprogramma toe te passen, waardoor het niet meer nodig is om volledige image-servicepakketten aan te schaffen. Vervolgens kunt u de gebruikers opdragen om een nieuwe installatie uit te voeren van het beheerdersimage waarvoor een upgrade is uitgevoerd om de servicepak-

| ketupdates te verkrijgen. Als alternatief kunt u het installatiepakket opnieuw in gebruik nemen als u een methode voor de ingebruikname van software gebruikt. Alle nieuwe clientinstallaties van het beheerdersimage waarvoor een upgrade is aangebracht bevatten automatisch de bijgewerkte versie van System i Access for Windows.

| **Opmerking:** Beheerdersinstallaties bevatten een functie Uitvoeren van bron waarmee clientgebruikers functies meteen kunnen uitvoeren vanaf het beheerdersimage. System i Access for Windows ondersteunt niet de functie Uitvoeren van bron van het Windows-installatieprogramma.

#### | **Verwante taken**

| "In gebruik nemen op Active Directory met behulp van Group Policy" op pagina 30  
| Active Directory ondersteunt de distributie van op MSI gebaseerde toepassingen naar computers op afstand met behulp van de voorziening voor het installeren van Group Policy-software. Als u een Windows-installatiepakket in gebruik wilt nemen, maakt u een GPO (Group Policy Object) en koppelt u deze aan een bepaald domein, een bepaalde site, of een bepaalde organisatie-eenheid. Er wordt dan een installatiepakket gemaakt in het GPO. U distribueert dit pakket naar de leden van de container waaraan dit GPO is gekoppeld.

| *Een beheerdersinstallatie-image maken:*

| U kunt een beheerdersimage maken voor het in gebruik nemen van een installatiepakket van een netwerkstation, Active Directory of SMS.

| Ga als volgt te werk om een beheerdersbronimage te maken van System i Access for Windows:

- | 1. Voer `setup.exe /a` uit vanaf een opdrachtaanwijzing om een beheerdersinstallatie te starten.
- | 2. In het dialoogvenster Netwerkllocatie, selecteert u de doelnetwerkdirectory voor het beheerdersimage. Controleer of de directory de juiste toegangsmachtigingen heeft om als installatiebron voor uw gebruikers te kunnen worden gebruikt. Deze directory kan een NetServer-locatie of een netwerkstationlocatie zijn.
- | 3. Klik op **Installeren**.

| Het beheerdersbronimage wordt gemaakt onder de netwerkllocatie.

| *Een patch aanbrengen voor een beheerdersinstallatie-image:*

| U kunt een beheerdersimage bijwerken door een patch van de downloadsite toe te passen. Uw gebruikers ontvangen de laatste updates als zij System i Access for Windows opnieuw installeren van het bijgewerkte beheerdersimage. Nieuwe installaties van deze locatie bevatten ook de nieuwste servicefixes.

| Ga als volgt te werk als u een patch wilt aanbrengen voor een beheerdersbronimage.

| **Opmerking:** U kunt geen patch voor een bronimage aanbrengen dat is gekopieerd van de DVD. U moet een beheerdersinstallatie-image maken.

- | 1. Download het juiste Update.exe-bestand van de pagina met servicepakketten voor System i Access for Windows op <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/casp.html>
- | 2. Kopieer Update.exe naar de hoofddirectory van het beheerdersimage.
- | 3. Voer deze opdracht uit: `Update /v"/a cwinstall.msi"`

| Als `cwinstall.msi` zich op een andere locatie bevindt dan `Update.exe` moet u het pad aangeven naar `cwinstall.msi`, zoals in het volgende voorbeeld: `Update /v"/a path_to_cwinstall\cwinstall.msi"`

| Als het pad spaties bevat, moet u aanhalingstekens gebruiken, zoals in dit voorbeeld. De binnenste aanhalingstekens moeten worden gescheiden met een schuine streep naar links: `Update /v"/a \"C:\Admin Image\cwinstall.msi\""`

| **In gebruik nemen vanaf een netwerkstation:**

U kunt een installatiepakket instellen op een netwerkstation die door uw gebruikers kan worden geopend.

**Opmerkingen:**

1. Tijdens een installatie van een Windows-netwerkstation, kunnen gebruikers geen System i Navigator-plugins installeren van de i5/OS.  
Gebruikers kunnen System i Navigator- plugins na de installatie installeren met behulp van de System i Navigator-omgevingstaak **Plugins installeren**.
2. Als uw gebruikers System i Access for Windows voor het eerst installeren, ontvangt de functie voor het controleren van het serviceniveau automatisch nieuwe servicepakketten en nieuwe releases van het station en de directory waarin de oorspronkelijke installatie is uitgevoerd. Als u servicepakketten of nieuwe releases op een andere locatie wilt opslaan of als u een installatiebron wilt wijzigen voor automatische verwerking van servicepakketten en release-upgrades, gebruikt u de pagina Service van System i Access for Windows - Eigenschappen nadat de installatie is voltooid.

Ga als volgt te werk om de ingebruikname door uw gebruikers vanaf een netwerkstation te bewerkstelligen:

1. Zoek het installatie-image dat u wilt aanpassen.d.
2. Kopieer het installatie-image naar de ingebruiknamelocatie op uw netwerk.
3. Bepaal welke talen uw gebruikers mogen installeren en kopieer alleen die MRI29xx-directory's naar uw ingebruiknamelocatie. Zie Tabel 6 voor een lijst met beschikbare talen en de bijbehorende MRI29xx-codes.
4. Optioneel: Pas het installatie-image aan als u het standaardgedrag van de installatie wilt wijzigen.
5. Zorg dat de gebruikers System i Access for Windows installeren aan de hand van deze instructies:
  - a. Wijs een station toe aan de locatie waar het installatie-image zich bevindt.
  - b. Dubbelklik op setup.exe om het installatieprogramma te starten of voer setup in vanaf een opdrachtaanwijzing. Als uw gebruikers een of meer conversies moeten toepassen op de installatie, moeten zij de eigenschap TRANSFORMS opgeven vanaf de opdrachtregel, zoals in het volgende voorbeeld: `setup /vTRANSFORMS=transform1.mst,transform2.mst,...` waarbij *transform1.mst, transform2.mst*, enzovoort de conversies zijn die moeten worden toegepast.

Tabel 6. MRI29xx-equivalenten van talen

Taalcode	Taal
2902	Ests
2903	Litouws
2904	Lets
2905	Vietnamees
2906	Laotiaans
2909	Belgisch Engels
2911	Sloveens
2912	Kroatisch
2913	Macedonisch
2914	Servisch
2922	Portugees
2923	Nederlands
2924	Engels
2925	Fins

Tabel 6. MRI29xx-equivalenten van talen (vervolg)

Taalcode	Taal
2926	Deens
2928	Frans
2929	Duits
2930	Japans
2931	Spaans
2932	Italiaans
2933	Noors
2937	Zweeds
2938	Engelse hoofdletters DBCS
2939	Duitse multinationale tekenset
2940	Franse multinationale tekenset
2942	Italiaanse multinationale tekenset
2954	Arabisch
2956	Turks
2957	Grieks
2958	IJslands
2961	Hebreeuws
2962	Japans Kanji
2963	Vlaams
2966	Waals
2972	Thais
2974	Bulgaars
2975	Tsjechisch
2976	Hongaars
2978	Pools
2979	Russisch
2980	Portugees (Brazilië)
2981	Frans (Canada)
2984	Engels DBCS
2986	Koreaans
2987	Traditioneel Chinees
2989	Vereenvoudigd Chinees
2992	Roemeens
2994	Slowaaks
2995	Albanees
2996	Portugese multinationale tekenset
2998	Farsi

**Batchprogramma's gebruiken:**

U kunt het installatieproces automatiseren door een batchbestand (.bat) te maken om setup.exe uit te voeren met vooraf gedefinieerde parameters. In dit geval hoeven gebruikers geen opties op te geven bij de opdracht aanwijzing.

Het .bat-bestand kan elke geldige parameter voor setup.exe bevatten die worden afgebeeld in het onderwerp "Opdrachtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen."

U moet overwegen om .bat-bestanden te gebruiken als u verschillende conversies wilt toepassen voor verschillende gebruikers afhankelijk van bepaalde organisatiecriteria. Omdat u conversies op de opdrachtregel moet opgeven door de openbare eigenschap TRANSFORMS in te stellen, moeten uw gebruikers de juiste parameters opgeven en moet u er op vertrouwen dat zij de juiste opties hebben ingevoerd. Als alternatief kunt u de opdrachtregeloptyies instellen in setup.ini, maar het nadeel hiervan is dat voor alle clients die worden uitgevoerd vanaf hetzelfde bronimage dezelfde set met conversies wordt toegepast. Als u afzonderlijke .bat-bestanden maakt, kunt u verschillende instellingen definiëren en kan elke gebruiker het bijbehorende .bat-bestand uitvoeren.

#### **Verwante onderwerpen**

"Opdrachtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen" op pagina 56

Een gebruiker kan de voorzieningen die zijn geïnstalleerd installeren, upgraden of wijzigen met behulp van opdrachtregelparameters bij de opdracht setup.exe.

#### **Geplande taken op afstand gebruiken:**

U kunt de functie Geplande taken van het Windows-besturingssysteem met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers zonder beheerdersmachtigingen System i Access for Windows te laten installeren en upgraden, en om servicepakketten te installeren.

Meestal kunt u System i Access for Windows alleen installeren en kunt u alleen servicepakketten toepassen als u zich aanmeldt als gebruiker vanwege de beperkingen die zijn ingebouwd in de Windows-besturingssystemen. Als u een geplande taak op uw lokale computer maakt en de taak kopieert naar een computeraccount op afstand, kan een netwerkbeheerder taakbestanden voor onderhoud maken en, indien nodig, aan computers van gebruikers toevoegen. De taak wordt uitgevoerd onder een bestaand beheerdersaccount in de computer op afstand zonder dat u zich hoeft aan te melden. 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 deze op afstand kunnen openen met behulp van Mijn netwerklocaties.

**Belangrijk:** Om een succesvolle implementatie van geplande taken op afstand voor het installeren of upgraden van System i Access for Windows te kunnen garanderen, moet er een beheerdersaccount met dezelfde naam en hetzelfde wachtwoord bestaan op uw lokale computer (waar de geplande taak wordt gemaakt), op de computer op afstand (het doel van de geplande taak), en op de System i of netwerkserver waar het broninstallatie-image zich bevindt.

De volgende instructies zijn gebaseerd op de functie Geplande taken van Windows XP.

Een geplande taak maken om System i Access for Windows te installeren:

1. Open het menu **Start** en klik op **Configuratiescherm**.
2. Dubbelklik op **Geplande taken**.
3. Dubbelklik op **Geplande taak toevoegen**. Hiermee wordt de wizard Geplande taak gestart. Klik op **Volgende** om door te gaan.
4. Klik in het dialoogvenster voor het selecteren van toepassingen op **Bladeren**.
5. In **Bestandsnaam** voert u het volledige pad naar cwblaunch.exe, setup.exe of Update.exe.
  - a. Geef cwblaunch.exe op als het juiste bronimage automatisch moet worden vastgesteld op basis van het type processor van de computer op afstand.



- b. Geef setup.exe op als u het type processor van de computer op afstand kent of als de taak wordt gedistribueerd over verschillende computers en alle doelcomputers hetzelfde type processor hebben.
- c. Geef Update.exe als u van plan bent deze taak te gebruiken om een patch op de computer op afstand te installeren.

Afhankelijk van de locatie van het broninstallatie-image moet u het volgende invoeren:

- a. Als het broninstallatie-image zich bevindt op een System i of een netwerkserver, voert u het UNC-pad naar de directory in, zoals in de volgende voorbeelden:  
\\systemname\QIBM\ProdData\Access\Windows\cwblaunch.exe  
\\servername\image32\setup.exe
- b. Als het broninstallatie-image beschikbaar is op het vasteschijfstation van de computer op afstand, voert u het pad naar de brondirectory in op de computer op afstand. Als er bijvoorbeeld een kopie van het installatie-image beschikbaar is in de computer op afstand in C:\image, voert u C:\image\setup.exe in.

**Opmerking:** Als u het bericht Pad bestaat niet ontvangt, is het opgegeven pad niet gevonden op de lokale computer waar u de geplande taak maakt. Als u dit wilt oplossen, kopieert u het installatie-image naar uw lokale computer in een directory die overeenkomt met het pad van de computer op afstand. Als het image in de computer op afstand zich bijvoorbeeld bevindt in C:\image, kopieert u het installatie-image in uw lokale computer naar C:\image. Als u van plan bent deze geplande taak naar verschillende computers te distribueren, moet u ervoor zorgen dat deze allemaal een kopie van het installatie-image in hetzelfde pad bevatten.

- 6. Klik op **Openen** om door te gaan.
- 7. In het volgende dialoogvenster kiest u een naam voor uw taak. Bijvoorbeeld System i Access for Windows installeren.
- 8. Onder **Deze taak uitvoeren** kiest u een planningsoptie.

**Tip:** **Slechts eenmalig** is een goede optie voor eerste installaties, upgrades en verwijderingen van System i Access for Windows. **Maandelijks** is een goede optie als deze taak is bedoeld om servicepakketen te installeren.

- 9. Klik op **Volgende** om door te gaan.
- 10. Geef de startdatum en -tijd van uw taak op. Klik op **Volgende** om door te gaan.
- 11. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in. Zorg dat de gebruikersnaam deel uitmaakt van de beheerdersgroep en dat dezelfde gebruikersnaam voorkomt op de computer op afstand.
- 12. Klik op **Volgende** om de geplande taak te maken.
- 13. In het laatste dialoogvenster van de wizard schakelt u de optie **Uitgebreide eigenschappen voor deze taak openen als op Voltoeien wordt geklikt** in en klikt u op **Voltoeien**. Het venster **Eigenschappen** voor de nieuwe taak wordt afgebeeld.
- 14. In het vak **Tekst uitvoeren** van het tabblad **Taak** voegt u de volgende parameters toe:
  - a. Voer /s /v/qn in om het installatieprogramma op de achtergrond te starten.
  - b. Optioneel: Voer REBOOT=S in als u wilt voorkomen dat de computer op afstand opnieuw wordt opgestart nadat de installatie is voltooid. Anders wordt de computer op afstand zonder melding opnieuw gestart omdat de installatie op de achtergrond wordt uitgevoerd.
  - c. Optioneel: Voer eventuele aanvullende parameters in die worden ondersteund door setup.exe. Als deze taak bijvoorbeeld is bedoeld om de installatie van System i Access for Windows op de computer op afstand ongedaan te maken, voert u REMOVE=ALL in.
  - d. Optioneel: Controleer de overige instellingen in het venster **Eigenschappen**.

Het vak **Tekst uitvoeren** zou er als volgt uit kunnen zien: \\systemname\QIBM\ProdData\Access\Windows\cwblaunch.exe /s /v/qn ADDLOCAL=req,emu

15. Klik op **OK** om het configureren van de geplande taak te voltooien. Als hierom wordt gevraagd, voert u het wachtwoord in.

Als de taak is gemaakt, moet u de map Geplande taken openen op de computer op afstand en de geplande taak kopiëren.

De map Geplande taken op een computer op afstand openen:

1. Open het menu **Start** en klik op **Mijn computer**.
2. In het gedeelte **Andere locaties** klikt u op **Mijn netwerklocaties**.
3. Maak een keuze afhankelijk van het feit of de computer op afstand zich in een werkgroep of in een domein bevindt:
  - a. Ga als volgt te werk als de computer op afstand zich in een werkgroep bevindt:
    - 1) Klik op **Werkgroepcomputers bekijken** in het gedeelte **Netwerktaken**.
    - 2) Dubbelklik op de computer op afstand die u wilt openen.
  - b. Ga als volgt te werk als de computer op afstand zich in een domein bevindt:
    - 1) Klik op **Volledige netwerk** en dubbelklik vervolgens op **Microsoft Windows-netwerk**.
    - 2) Dubbelklik op het domein.
    - 3) Dubbelklik op de computer op afstand die u wilt openen.

**Opmerking:** Als u gevraagd wordt om een gebruikersnaam in te voeren om de computer op afstand te openen, gebruikt u dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord van het account waarmee u zich momenteel hebt aangemeld.

4. Dubbelklik op **geplande taken** om de map te openen.

Een geplande taak van uw lokale computer kopiëren naar een computer op afstand:

1. Open de map Geplande taken op uw lokale computer.

**Tip:** De map Geplande taken is de directory met de naam Taken onder de systeemdirectory, meestal C:\Windows.

2. Klik met de rechtermuisknop op de geplande taak die moet worden gekopieerd en klik op **Kopiëren**.
3. Klik met de rechtermuisknop op de map geplande taken en kies **Plakken**.
4. In sommige gevallen moet u de accountgegevens aanpassen voor de geplande taak op afstand. Als u dit wilt doen, volgt u deze instructies:
  - a. Klik met de rechtermuisknop op de geplande taak in de computer op afstand en klik op **Eigenschappen**.
  - b. In **Uitvoeren als** controleert u of de naam van de computer op afstand is ingesteld en niet de naam van uw lokale computer. Als de naam van de computer op afstand bijvoorbeeld PC01 is en de gebruikte beheerdersaccount Admin is, moet Uitvoeren als worden ingesteld als PC01\Admin.
  - c. Klik op **OK**. Als u hierom wordt gevraagd voert u het wachtwoord van het account op afstand in dat hetzelfde moet zijn als uw lokale account.

De taak wordt op de computer op afstand uitgevoerd op de geplande datum en tijd.

Ga als volgt te werk als u een geplande taak op afstand onmiddellijk wilt uitvoeren:

1. Open de map Geplande taken op afstand.
2. Klik met de rechtermuisknop op de taak en selecteer **Uitvoeren** uit het contextmenu.

Een geplande taak op afstand wissen:

1. Open de map Geplande taken op afstand.
2. Klik met de rechtermuisknop op de taak en selecteer **Wissen** uit het contextmenu.

## 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 System i-platform voorkomen. Als het wachtwoord op de PC of het System i-platform, 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 het systeem 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 i5/OS NetServer instellen.

## Verwante onderwerpen

“Het installeren van servicepakketten op meerdere PC's voorbereiden” op pagina 58

Als u ervoor zorgt dat de meest recente PTF's en servicepakketten op uw systeem zijn geïnstalleerd, voorkomt u onnodig contact met de technische dienst, bijvoorbeeld voor problemen waarvoor al een PTF beschikbaar is. Daarnaast zorgt u zo voor een stabielere verwerkingsomgeving voor de System i Access for Windows-client.

“PTF's ophalen en installeren” op pagina 8

Met de meest recente PTF's en servicepakketten voor uw systeem voorkomt u onnodig contact met de technische dienst en creëert u een stabielere gebruiksomgeving.

## Active Directory:

Active Directory ondersteunt de distributie van op MSI gebaseerde toepassingen naar computers op afstand met behulp van de voorziening voor het installeren van Group Policy-software. U kunt een pakket maken voor een groep gebruikers of computers en het pakket vervolgens distribueren naar de groepsleden.

## Conversies toepassen op Active Directory

Met conversies kunt u het installatiepakket aanpassen aan uw behoeften. U kunt een of meer conversies toepassen als het installatiepakket in gebruik wordt genomen. Er kunnen verschillende conversiesets worden toegepast op afzonderlijke organisatie-eenheden als u aparte GPO's maakt voor elke organisatie-eenheid en een andere lijst met conversies kiest. Voor meer informatie over conversies, raadpleegt u het onderwerp Methoden voor het aanpassen van een installatiepakket.

## Het niveau voor het bijhouden van installatiegegevens in een logboek definiëren voor Active Directory

U kunt geen opdrachtregelopties opgeven als u een MSI-pakket in gebruik neemt in een Active Directory-omgeving. U moet het Windows-beleid voor het bijhouden van installatiegegevens instellen om het niveau voor het bijhouden van installatiegegevens in een logboek op te geven als u wilt dat er logbestanden worden gemaakt in de doelcomputers. Voor een uitgebreid logboek, stelt u dit beleid in op `voicewarmup`. U kunt het teken \* niet gebruiken als u dit beleid instelt. Raadpleeg het onderwerp over het gebruik van Windows-installatiebeleid voor meer informatie.

Als u System i Access for Windows toewijst aan computers wordt de toepassing geïnstalleerd onder het systeemaccount. Het resulterende logboekbestand wordt daarom opgeslagen in de tijdelijke directory van het systeem. De tijdelijke standaarddirectory van het systeem is `C:\WINNT\Temp` op Windows 2000 en `C:\WINDOWS\Temp` op Windows XP en Windows Vista.

## Verwante onderwerpen

“Methoden voor het aanpassen van een installatiepakket” op pagina 35

U kunt bepalen welke System i Access for Windows-voorzieningen uw gebruikers kunnen installeren en overige instellingen waarmee het gedrag van de installatie kan worden aangepast. U kunt hiervoor conversies of opdrachtregelparameters gebruiken.

#### **Verwante taken**

“Beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma gebruiken” op pagina 52

U kunt Windows-installatiebeleid gebruiken om het gedrag van het Windows-installatieprogramma te beheren op uw clientcomputers.

*In gebruik nemen op Active Directory met behulp van Group Policy:*

Active Directory ondersteunt de distributie van op MSI gebaseerde toepassingen naar computers op afstand met behulp van de voorziening voor het installeren van Group Policy-software. Als u een Windows-installatiepakket in gebruik wilt nemen, maakt u een GPO (Group Policy Object) en koppelt u deze aan een bepaald domein, een bepaalde site, of een bepaalde organisatie-eenheid. Er wordt dan een installatiepakket gemaakt in het GPO. U distribueert dit pakket naar de leden van de container waaraan dit GPO is gekoppeld.

**Vereisten:** Zorg dat aan deze vereisten is voldaan voordat u een installatiepakket in gebruik neemt op Active Directory:

- Er is een Active Directory-omgeving geconfigureerd
- Op clientcomputers is Microsoft Windows 2000 met SP3 of hoger, Windows XP Professional of Windows Vista geïnstalleerd.
- Het Windows-installatieprogramma versie 3.0 of hoger is geïnstalleerd op clientcomputers.

Computers met Microsoft Windows XP Service Pack 2 beschikken over het Windows-installatieprogramma versie 3.0.

Computers met Microsoft Windows Vista beschikken over het Windows-installatieprogramma versie 4.0.

In het Windows-installatieprogramma versie 3.0 is een bestand beschikbaar dat opnieuw kan worden gedistribueerd voor de afgebeelde Microsoft-besturingssystemen in het Microsoft Download center (<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=5fbc5470-b259-4733-a914-a956122e08e8>):

- Windows 2000 SP3
- Windows 2000 SP4
- Windows XP
- Windows XP SP1
- Windows Server 2003

#### **Beperkingen:**

- System i Access for Windows ondersteunt alleen het toewijzen aan computers. Het publiceren en toewijzen aan gebruikers wordt niet ondersteund.
- U kunt geen System i Navigator-plugins installeren.
- Bij de ingebruikname met behulp van Group Policy kunt u geen opdrachtregelparameters instellen. Als u openbare eigenschappen wilt instellen, moet u conversies gebruiken om de eigenschappentabel te wijzigen. Omdat Group Policy alleen het in gebruik nemen van MSI-pakketten ondersteunt, kunt u setup.ini niet gebruiken om opdrachtregelparameters vooraf te definiëren.

Voordat u deze stappen uitvoert, moet u rekening houden met het volgende:

#### **Opmerkingen:**

- Er wordt een installatielogboekbestand xe1instlog.txt gemaakt.

- Bij de ingebruikname op Active Directory wordt er altijd een installatie op de achtergrond gebruikt.

**Ga als volgt te werk om System i Access for Windows in gebruik te nemen met behulp van Group Policy:**

1. Zoek het installatie-image of de installatie-images die u wilt aanpassen.
2. Pas het installatie-image of de installatie-images aan als u het standaardgedrag van de installatie wilt wijzigen.
3. Maak een distributiepunt voor System i Access for Windows op een netwerkserver. Dit is de installatiebron voor clientcomputers:
  - a. In de netwerkserver, moet u een gemeenschappelijke map maken.
  - b. Kopieer het volledige image van System i Access for Windows naar de gemeenschappelijke map. U kunt het gecomprimeerde installatie-image of een beheerdersimage kopiëren. Zorg dat ten minste één MRI-directory wordt gekopieerd naar het distributiepunt.
  - c. Verleen aan iedereen machtigingen voor lezen zodat doelcomputers het installatiepakket kunnen openen.
4. Optioneel: Koppel een station in uw domeincontroller aan de netwerkshare die in de vorige stap is gemaakt.
5. Neem het installatiepakket in gebruik op computers op afstand in een GPO.
  - a. Maak een nieuw GPO voor het domein, de site of de organisatie-eenheid waarvoor u System i Access for Windows in gebruik wilt nemen of bewerk een bestaand GPO. Ga als volgt te werk om een nieuw GPO te maken of een bestaand GPO te bewerken:
    - 1) In de computer die fungeert als domeincontroller, opent u **Gebruikers en computers voor Active Directory**. Om Gebruikers en computers voor Active Directory te openen, klikt u in het menu Start op **Programma's** → **Beheertools**.
    - 2) Klik met de rechtermuisknop op het doeldomein, de site of de organisatie-eenheid en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
    - 3) Open de pagina **Group Policy** en voer een van de volgende acties uit:
      - Klik op **Nieuw** om een GPO te maken.
      - Selecteer een bestaand GPO in de lijst en klik op **Bewerken**.
 De editor voor GPO's wordt geopend.
  - b. In deze editor gaat u naar **Computerconfiguratie** → **Software-instellingen** → **Software-installatie**.
  - c. Klik met de rechtermuisknop op **Software-installatie** en kies **Nieuw** → **Pakket**.
  - d. In het dialoogvenster **Openen** gaat u op een van de volgende manieren naar de locatie van het distributiepunt:
    - Geef het UNC-pad op, bijvoorbeeld `\\server_name\folder_name`.
    - Geef de letter op van het station dat is gekoppeld aan het distributiepunt. Bijvoorbeeld X:.
 Kies `cwbininstall.msi`.
  - e. In Software in gebruik nemen, selecteert u **Toegewezen**.
  - f. Kies **Uitgebreid gepubliceerd** of **Toegewezen**.
  - g. Optioneel: Op de pagina **Wijzigingen** klikt u op **Toevoegen** en selecteert u een of meer conversies die moeten worden toegepast. Zorg dat de conversiebestanden zich bevinden op een netwerkstation dat kan worden geopend door computers op afstand, het liefst op het distributiepunt waar het bronimage zich bevindt.

Het installatiepakket wordt gedistribueerd naar de computers in de container die aan het GPO is gekoppeld. System i Access for Windows wordt automatisch geïnstalleerd wanneer elke client-PC de volgende keer opnieuw wordt gestart.

**Verwante onderwerpen**

“Methoden voor het aanpassen van een installatiepakket” op pagina 35

U kunt bepalen welke System i Access for Windows-voorzieningen uw gebruikers kunnen installeren en overige instellingen waarmee het gedrag van de installatie kan worden aangepast. U kunt hiervoor conversies of opdrachtregelparameters gebruiken.

“Beheerdersinstallatie-image” op pagina 22

U kunt een beheerdersinstallatie uitvoeren van System i Access for Windows om een beheerdersbron-image te maken. U kunt het image op het netwerk plaatsen waarvandaan uw gebruikers de toepassing kunnen installeren, of u kunt van het image de bron van een distributiepakket maken als u een ingebruiknamesysteem gebruikt.

#### **Verwante taken**

“Beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma gebruiken” op pagina 52

U kunt Windows-installatiebeleid gebruiken om het gedrag van het Windows-installatieprogramma te beheren op uw clientcomputers.

#### *Beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma instellen op Active Directory:*

U kunt het gedrag van het Windows-installatieprogramma op uw clientcomputers in een domein of organisatie-eenheid beheren door het instellen van systeembeleid voor het Windows-installatieprogramma.

Gebruik Group Policy om systeembeleid voor het Windows-installatieprogramma in te stellen. Beleidsdefinities worden gedefinieerd in een GPO (Group Policy Object) via het knooppunt Beheersjablonen.

Raadpleeg het onderwerp over het gebruik van Windows-installatiebeleid voor een beschrijving van deze beleidsdefinities.

Ga als volgt te werk om Windows-installatiebeleid in te stellen met Group Policy van Active Directory:

1. Maak een nieuw GPO, of bewerk een bestaand GPO, voor het domein, de site of de organisatie-eenheid waarvoor u System i Access for Windows in gebruik wilt nemen. Ga als volgt te werk om een nieuw GPO te maken of een bestaand GPO te bewerken:
  - a. In de computer die fungeert als domeincontroller, opent u **Gebruikers en computers voor Active Directory**. Om **Gebruikers en computers voor Active Directory** te openen, klikt u in het menu **Start op Programma's** → **Beheertools**.
  - b. Klik met de rechtermuisknop op het doeldomein, de site of de organisatie-eenheid en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
  - c. Open de pagina **Group Policy**. Dit is een pagina met tabs. Ga op een van de volgende manieren te werk:
    - Om een nieuw GPO te maken, klikt u op **Nieuw**.
    - Als u een bestaand GPO wilt bewerken, selecteert u het GPO in de lijst en klikt u op **Bewerken**.

De editor voor GPO's wordt geopend.

2. In de editor voor GPO's, selecteert u **Computerconfiguratie** als u beleidsdefinities voor een machine wilt instellen, of selecteert u **Gebruikersconfiguratie** als u beleidsdefinities voor een gebruiker wilt instellen.
3. Ga naar **Beheersjablonen** → **Windows-componenten** → **Windows-installatieprogramma**. Er wordt een lijst met beschikbare beleidsdefinities voor het Windows-installatieprogramma afgebeeld.

#### **Verwante taken**

“Beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma gebruiken” op pagina 52

U kunt Windows-installatiebeleid gebruiken om het gedrag van het Windows-installatieprogramma te beheren op uw clientcomputers.

#### **Ingebruikname met SMS:**

Als u SMS (Systems Management Server) van Microsoft gebruikt als uw ingebruiknamemethode, kunt u System i Access for Windows distribueren door een nieuw SMS-pakket te maken.

| Het SMS-pakket moet een programma bevatten waarmee setup.exe wordt aangeroepen om System i  
| Access for Windows te installeren op clientcomputers. Als u een pakket wilt maken voor het distribueren  
| van System i Access for Windows met SMS, volgt u deze stappen:

| **Opmerking:** Deze instructies maken gebruik van SMS 2003.

| 1. Besluit waar uw broninstallatiebestanden zich moeten bevinden. SMS gebruikt deze locatie als de  
| bron voor het pakket.

| 2. Zoek het installatie-image dat u wilt aanpassen.

| 3. Optioneel: Pas het installatie-image aan als u het standaardgedrag van de installatie wilt wijzigen.

| 4. Maak uw installatie-image beschikbaar voor SMS. U kunt de volledige inhoud van uw bronimage  
| weer kopiëren naar een netwerkshare of u kunt een beheerdersimage maken.

| Als u conversies toepast op de basisinstallatie, kopieert u de .MST-bestanden naar de locatie van uw  
| bronimage.

| **Opmerking:** De SMS-server moet in staat zijn om de imagebron te openen.

| 5. Maak het SMS-pakket en definieer een bijbehorend programma dat de opdracht regelopties bevat die  
| u nodig hebt. In deze instructies worden de basisinstellingen voor het maken van uw pakket bespro-  
| ken:

| a. Open de SMS-beheerconsole.

| b. Klik met de rechtermuisknop op de map Pakketten en selecteer **Nieuw → Pakket**.

| c. Op het tabblad Algemeen voert u een naam in voor het pakket.

| d. Op het tabblad Gegevensbron selecteert u **Dit pakket bevat bronbestanden**.

| e. Klik op **Instellen**. Het dialoogvenster Brondirectory instellen wordt geopend. Blader naar de loca-  
| tie van uw bronimage.

| f. Maak een programma in het nieuwe pakket.

| g. Klik met de rechtermuisknop op het nieuwe programma en selecteer **Eigenschappen**.

| h. Op het tabblad Algemeen geeft u de volgende eigenschappen op:

• Voor **Opdrachtregel** voert u setup.exe in.

• In de lijst **Na uitvoeren** selecteert u de optie **Geen actie vereist**. Onthoud dat het System i  
| Access for Windows-installatieprogramma plant dat het systeem na een eerste installatie of een  
| upgrade opnieuw moet worden opgestart, tenzij u de openbare eigenschap REBOOT instelt op  
| Suppress of ReallySuppress. Voor de lijst met openbare eigenschappen die u kunt gebruiken,  
| raadpleegt u Openbare eigenschappen.

| i. Op het tabblad Omgeving stelt u deze opties in:

• Als u wilt dat uw gebruikers interactief kunnen werken met de installatiewizard, kiest u voor  
| **Programma kan worden uitgevoerd** de optie **Alleen wanneer een gebruiker is aangemeld**.

• Zorg dat de optie **Uitvoeren met beheerdersmachtiging** is ingeschakeld. System i Access for  
| Windows kan niet worden geïnstalleerd als de gebruiker geen beheerdersmachtiging heeft en u  
| deze optie niet inschakelt.

| j. Op het tabblad Uitgebreid kiest u in het veld **Als dit programma is toegewezen aan een computer**  
| de optie **Eenmalig uitvoeren voor de computer**.

| k. Klik op **OK** om uw programma-instellingen op te slaan.

| 6. Distribueer het pakket naar een of meer distributiepunten.

| a. Klik op uw nieuwe pakket, klik met de rechtermuisknop op **Distributiepunten** en kies **Nieuw →**  
| **Distributiepunten**. De wizard Nieuwe distributiepunten wordt gestart.

| b. Klik op **Volgende** om de pagina Pakket kopiëren af te beelden. Selecteer een of meer servers in de  
| lijst **Distributiepunten** die als distributiepunten voor het softwarepakket dienen.

| c. Klik op **Voltooien**.

| d. Controleer dat de distributie van het pakket naar de distributiepunten is voltooid:

- 1) In de SMS-beheerconsole, klikt u op **Systeemstatus** → **Pakketstatus**.
  - 2) Kies het pakket voor System i Access for Windows. De kolom **Geïnstalleerd** moet de waarde 1 hebben.
7. Adverteer het pakket. Als u een advertentie voor uw pakket wilt maken, moet u eerst de collecties configureren waarvoor het pakket wordt geadverteerd.
- a. Ga naar de SMS-beheerconsole, klik met de rechtermuisknop op de map Advertenties en selecteer **Nieuw** → **Advertentie**.
  - b. In de lijst **Pakket** selecteert u het pakket.
  - c. In de lijst **Programma** selecteert u het programma.
  - d. In het vak **Collectie** selecteert u de doelcollectie. Als u subcollecties wilt opnemen, selecteert u de optie **Elementen van subcollecties opnemen**.
  - e. Op het tabblad Planning, stelt u de planningseigenschappen in voor de advertentie.
  - f. Klik op **OK** om de advertentie op te slaan.
  - g. Controleer dat de pakketadvertentie is voltooid:
    - 1) In de SMS-beheerconsole, klikt u op **Systeemstatus** → **Advertentiestatus**.
    - 2) Kies de advertentie voor het System i Access for Windows-pakket. In het venster met overzichtsgegevens controleert u dat er een programma is ontvangen en is gestart.

#### Verwante verwijzing

“Openbare eigenschappen” op pagina 43

Openbare eigenschappen kunnen worden gebruikt om het standaardgedrag van de installatie te wijzigen, zoals het wijzigen van de standaard-installatiedirectory, het wijzigen van de standaardversie van de PC52550-emulatie, en het in- en uitschakelen van aanwijzingen voor opnieuw opstarten. Openbare eigenschappen kunnen worden ingesteld op de opdrachtregel of worden gedefinieerd met een conversie of in setup.ini.

#### Het installatie-image zoeken die moet worden aangepast:

Er bestaan drie installatie-images die gebaseerd zijn op het type processor voor de PC. Er bestaat een image voor een 32-bits processor, een image voor een 64-bits Itanium-processor en een derde image voor een 64-bits AMD-processor.

De locatie van het juiste installatie-image voor uw PC hangt af van de installatiebron die u gebruikt.

- Als u het gelicentieerde programma 5761-XE1 gebruikt, gebruikt u Tabel 7 om het juiste installatie-image te bepalen.
- Als u de *System i Access for Windows* DVD gebruikt, gebruikt u Tabel 8 om het juiste installatie-image te bepalen.

Alle talen worden meegeleverd op de DVD in Windows\Image32, Windows\Image64a of Windows\Image64i.

Tabel 7. Locaties van installatie-images als u gelicentieerd programma 5761-XE1 als de bron gebruikt.

Type processor	Locatie van installatie-image
32-bits	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32
64-bits AMD	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64a
64-bits Itanium	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64i

Tabel 8. Locaties van installatie-images als u System i Access for Windows DVD gebruikt

Type processor	Locatie van installatie-image
32-bits	Windows\Image32
64-bits AMD	Windows\Image64a



Tabel 8. Locaties van installatie-images als u System i Access for Windows DVD gebruikt (vervolg)

Type processor	Locatie van installatie-image
64-bits Itanium	Windows\Image64i

### Methoden voor het aanpassen van een installatiepakket:

U kunt bepalen welke System i Access for Windows-voorzieningen uw gebruikers kunnen installeren en overige instellingen waarmee het gedrag van de installatie kan worden aangepast. U kunt hiervoor conversies of opdrachtregelparameters gebruiken.

#### Conversies

Het Windows-installatieprogramma biedt beheerders een mechanisme dat een *conversie* wordt genoemd om het standaardgedrag van het installatieprogramma te wijzigen als er een installatiepakket in gebruik wordt genomen. Met behulp van conversies kunnen beheerders de voorzieningen beperken die kunnen worden geïnstalleerd door gebruikers, openbare eigenschappen vooraf instellen, de standaarddoellocatie voor de toepassing wijzigen en andere aanpassingen aanbrengen.

Met conversies wordt echter niet het bronimage gewijzigd. Een conversie is een bestand dat een serie wijzigingen bevat die worden toegepast op de MSI-basisdatabase `cwinstall.msi` op het moment van de installatie. De MSI-database wordt niet gewijzigd als de conversie wordt toegepast. In plaats daarvan worden de wijzigingen in de conversie uitgevoerd tijdens de installatie en worden er gegevens in de MSI-database vervangen. Het conversiebestand wordt op de PC in de cache opgeslagen en wordt elke keer dat het MSI-basispakket wordt aangeroepen opnieuw toegepast. Een conversie kan niet onafhankelijk van de toepassing worden verwijderd. Conversies hebben de bestandsextensie `.MST`

**Opmerking:** U moet alleen conversies toepassen op `cwinstall.msi`. Het converteren van andere MSI-pakketten die worden geleverd met System i Access for Windows dan `cwinstall.msi` wordt niet ondersteund.

Voor het maken van een conversie kunt u gratis software of een MSI Packaging Tool gebruiken. Raadpleeg de informatie over beschikbare tools voor het maken van conversies met Orca voor meer informatie.

#### Opdrachtregelparameters

U kunt het gedrag van de installatie aanpassen door opdrachtregelparameters op te geven. Met het bestand `setup.ini` op het bronimage kunt u opdrachtregelparameters vooraf definiëren die worden gebruikt door `setup.exe`. Hierdoor hoeven eindgebruikers niet de juiste parameters op te geven bij de opdracht aanwijzing.

#### Wizard voor een aangepast installatie-image

In vorige releases werd de wizard voor een aangepast installatie-image gebruikt om componenten uit te sluiten van een installatie-image en vervolgens werd het aangepaste installatie-image gedistribueerd naar gebruikers. Deze functionaliteit is niet meer beschikbaar en daarom moet u conversies gebruiken om dezelfde functionaliteit te kunnen gebruiken die voorheen door de wizard voor een aangepast installatie-image werd geleverd.

##### Verwante onderwerpen

“Active Directory” op pagina 29

Active Directory ondersteunt de distributie van op MSI gebaseerde toepassingen naar computers op afstand met behulp van de voorziening voor het installeren van Group Policy-software. U kunt een pakket maken voor een groep gebruikers of computers en het pakket vervolgens distribueren naar de groepsleden.

## Verwante taken

“In gebruik nemen op Active Directory met behulp van Group Policy” op pagina 30 Active Directory ondersteunt de distributie van op MSI gebaseerde toepassingen naar computers op afstand met behulp van de voorziening voor het installeren van Group Policy-software. Als u een Windows-installatiepakket in gebruik wilt nemen, maakt u een GPO (Group Policy Object) en koppelt u deze aan een bepaald domein, een bepaalde site, of een bepaalde organisatie-eenheid. Er wordt dan een installatiepakket gemaakt in het GPO. U distribueert dit pakket naar de leden van de container waaraan dit GPO is gekoppeld.

*Beschikbare tools voor het maken van conversies:*

Er zijn verschillende tools beschikbaar voor het maken van conversies; een gratis tool met de naam Orca, en verschillende tools van andere leveranciers.

## Orca

Orca is een gratis tool dat beschikbaar is in de SDK (Software Development Kit) van het Windows-installatieprogramma. Het is een MSI-database-editor voor het maken en bewerken van pakketten van het Windows-installatieprogramma en voor het maken van conversies.

Voor Orca hebt u Microsoft Platform SDK Components for Windows Installer Developers nodig. U kunt de meest recente platform-SDK downloaden van de Microsoft-downloadsite (<http://www.microsoft.com/downloads>). Daarnaast kunt u de online documentatie over Windows Installer SDK (<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/Aa370834>) raadplegen voor instructies over het verkrijgen van de Microsoft Platform SDK Components for Windows Installer Developers.

## MSI Packaging Tools

Er zijn verschillende tools van derden beschikbaar om beheerders te helpen bij het maken van conversies. Deze worden meestal MSI Packaging Tools of MSI Authoring Environments genoemd. Deze voorzien beheerders van geavanceerdere gebruikersinterfaces voor het genereren van een conversiebestand dan Orca.

Sommige van deze tools hebben een aanwijs- en aanklikfunctie voor het automatisch maken van conversies, terwijl u met andere tools de installatie van de toepassing kunt simuleren, waarbij automatisch het .MST-bestand wordt gemaakt op basis van uw keuzen. Voor meer informatie over het maken van conversies, raadpleegt u de documentatie van het MSI Packaging Tool.

## Verwante informatie



Microsoft-downloadsite



Documentatie over Windows Installer SDK

*Conversies maken met Orca:*

U kunt conversies gebruiken om de set functies te beperken die gebruikers kunnen gebruiken en om openbare eigenschappen in te stellen.

Deze instructies zijn bedoeld voor het gebruik van Orca voor het maken van een conversie. Als u een MSI Packaging Tool gebruikt, raadpleegt u in plaats van deze instructies de documentatie van de softwareleverancier.

Omdat het MSI-bestand een relationele database is die een set tabellen bevat, worden wijzigingen aangebracht op het niveau van de tabel door rijen toe te voegen, te verwijderen of te wijzigen. Voor de wijzigingen die hier worden beschreven, is het vereist om bestaande records te wijzigen (als instellingen van functies worden gewijzigd of als een standaardwaarde voor een openbare eigenschap wordt vervangen)

| of nieuwe records toe te voegen (als er openbare eigenschappen worden ingesteld die niet standaard zijn gedefinieerd).

| **Belangrijk**

| **Opmerking:** U moet geen rijen van de MSI-database wissen of wijzigen op manieren die hier niet worden beschreven.

| Ga als volgt te werk als u een conversie wilt maken met behulp van Orca:

- | 1. Open Orca.
- | 2. In het menu Bestand kiest u **Openen** en bladert u naar cwbininstall.msi. De tabellen incwbininstall.msi worden afgebeeld.
- | 3. In het menu Conversie kiest u **Nieuwe conversie**.
- | 4. In de kolom Tabellen, opent u de tabel die u wilt wijzigen.
- | 5. Optioneel: De set met functies beperken die gebruikers kunnen installeren.
- | 6. Optioneel: Openbare eigenschappen instellen.
- | 7. In het menu Conversie kiest u **Conversie genereren**.
- | 8. In het dialoogvenster **Conversie opslaan als** kiest u een naam voor het conversiebestand en slaat u dit bestand op.
- | 9. Sluit Orca.

| **Verwante taken**

| “De installatie wijzigen met behulp van setup.ini” op pagina 50

| U kunt het niveau van de gebruikersinterface, het niveau van het bijhouden van installatiegegevens in een logboek en de te gebruiken conversies opgeven in setup.ini.

| *De set met functies beperken die gebruikers kunnen installeren:*

| U kunt conversies en de voorzieningentabel gebruiken om de set functies te beperken die gebruikers kunnen installeren.

| Voordat u de voorzieningentabel aanpast, moet u bekend zijn met de voorzieningenboomstructuur en met de dependency's tussen voorzieningen.

| Alle vereiste dependency's voor een feature worden geïnstalleerd als die voorziening wordt geselecteerd. In de volgende tabel wordt aangegeven welke voorzieningen afhankelijk zijn van andere voorzieningen:

| *Tabel 9. Dependency's van voorzieningen*

Voorziening	Afhankelijk van de volgende voorzieningen
5250 Beeldstation- en printeremulatie	geen
.NET Data-provider	geen
AFP-printerstuurprogramma	geen
AFP Workbench Viewer	geen
Gegevensoverdracht	geen
Excel-invoegtoepassing voor gegevensoverdracht	Gegevensoverdracht
Directory bijwerken	geen
Kopteksten, bibliotheken en documentatie	geen
Binnenkomende opdracht op afstand	geen
System i Navigator	OCI, JRE, Toolbox for Java, ODBC

Tabel 9. Dependency's van voorzieningen (vervolg)

Voorziening	Afhankelijk van de volgende voorzieningen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisbewerkingen</li> <li>• Werkstroombeheer</li> <li>• Configuratie en services</li> <li>• Netwerk</li> <li>• Geïntegreerd serverbeheer</li> <li>• Beveiliging</li> <li>• Gebruikers en groepen</li> <li>• Databases</li> <li>• Bestandssystemen</li> <li>• Backup</li> <li>• Opdrachten</li> <li>• Pakketten en producten</li> <li>• Monitors</li> <li>• Logische systemen</li> <li>• BAFP Beheer</li> <li>• Toepassingenbeheer</li> </ul>	System i Navigator
Java- hulpprogramma's voor de programmeur	JRE, Toolbox for Java, ODBC
JRE	geen
Lotus Notes 123	geen
ODBC	geen
OLE DB-provider	geen
Operations Console	OCI, 5250 Beeldstation- en printeremulatie (indien geen PCOMM)
Vereiste programma's	geen
SCS-printerstuurprogramma	geen
SSL (Secure Sockets Layer)	geen
Toolbox for Java	JRE

**Opmerkingen:**

- JRE verschijnt niet in de voorzieningenstructuur als een installeerbare component. JRE-resources worden geïnstalleerd als onderdeel van System i Navigator en Java-hulpprogramma's voor de programmeur.
- Wijzig de kolom Niveau voor de voorzieningen req.
- De voorzieningen emus, emuk, emup en emut zijn met opzet niet zichtbaar. U moet de waarden voor Afbeelden of Niveau niet wijzigen voor deze voorzieningen.
- Als u de openbare eigenschap CWBINSTALLTYPE instelt op Volledig, worden alle voorzieningen geïnstalleerd behalve de voorzieningen met de waarde 0 voor Niveau.
- Als u de openbare eigenschap CWBINSTALLTYPE instelt op PC5250User, worden alle voorzieningen met een niveau dat gelijk of lager is dan 50 geïnstalleerd behalve de voorzieningen met de waarde 0 voor Niveau.

Ga als volgt te werk om de set voorzieningen te bewerken die uw gebruikers kunnen installeren:

Wijzig de waarden van Niveau en Kenmerken naar behoefte:

- | • Als u vooraf een voorziening wilt selecteren die moet worden geïnstalleerd, wijzigt u de waarde van **Niveau** in 1.
  - | – De voorziening wordt geïnstalleerd voor een basisinstallatie, een beperkte installatie of een installatie op de achtergrond.
  - | – Voor een volledige installatie van een gebruikersinterface wordt de voorziening vooraf geselecteerd in het dialoogvenster Aangepast, maar kan een gebruiker deze selectie ongedaan maken. Als u ervoor wilt zorgen dat de selectie van de voorziening niet ongedaan kan worden gemaakt, wijzigt u de waarde **Kenmerken** in 24 om aan te geven dat deze voorziening vereist is.
- | • Als u de selectie van een voorziening ongedaan wilt maken maar niet wilt dat de voorziening niet is toegestaan, wijzigt u de waarde van **Niveau** in 125.
  - | – De voorziening wordt niet geïnstalleerd voor een basisinstallatie, een beperkte installatie of een installatie op de achtergrond.
  - | – Voor een volledige installatie van een gebruikersinterface wordt de voorziening niet vooraf geselecteerd in het dialoogvenster Aangepast, maar kan een gebruiker de voorziening wel voor installatie selecteren.
- | • Als u een voorziening wilt verbergen tijdens een volledige installatie van een gebruikersinterface, wijzigt u de waarde van **Afbeeldingen** in 0.
  - | – Dit houdt niet in dat de voorziening niet mag worden geïnstalleerd, maar de voorziening wordt niet afgebeeld in de structuur voor het selecteren van voorzieningen in een aangepaste installatie. Of de voorziening wel of niet wordt geïnstalleerd is afhankelijk van de waarde van Niveau voor de voorziening en of de naam van de voorziening is opgenomen in de eigenschap ADDLOCAL.
  - | – Voor basisinstallaties, beperkte installaties en installaties op de achtergrond heeft het wijzigen van de kolom Afbeeldingen geen effect.
- | • Als u een voorziening helemaal niet wilt toestaan, wijzigt u de waarde van **Niveau** in 0.
  - | – Voor een volledige installatie van een gebruikersinterface wordt de voorziening niet afgebeeld en niet geïnstalleerd.
  - | – De voorziening wordt niet geïnstalleerd voor basisinstallaties, beperkte installaties of installaties op de achtergrond.
  - | – Als de naam van de voorziening wordt opgenomen in ADDLOCAL wordt de voorziening niet geïnstalleerd.

| *Voorzieningenstructuur:*

| In dit onderwerp worden de voorzieningen besproken die zich in het System i Access for Windows-installatiepakket bevinden, en de standaardwaarden voor de kolommen Niveau en Kenmerken, die het vaakst worden gebruikt om voorzieningen te beperken.

| De voorzieningen in de volgende tabel worden gesorteerd in dezelfde volgorde zoals deze worden afgebeeld in de structuur voor het selecteren van voorzieningen. Geneste voorzieningen worden aangegeven met de naam van de bovenliggende voorziening in de kolom Bovenliggende voorziening.

| De kolom Niveau en de kolom Kenmerken van de voorzieningentabel worden afgebeeld met hun standaardwaarden. Deze waarden worden gewijzigd door de voorzieningen te beperken via conversies. De kolom Titel bevat de titel van elke voorziening zoals deze wordt afgebeeld in de structuur voor het selecteren van voorzieningen.

| *Tabel 10. Voorzieningenstructuur*

Titel	Voorziening	Bovenliggende voorziening	Niveau	Kenmerken
Vereiste programma's	req		1	24
Optionele voorzieningen	optfeatures		100	8
Directory bijwerken	dir	optfeatures	100	8

Tabel 10. Voorzieningenstructuur (vervolg)

Titel	Voorziening	Bovenliggende voorziening	Niveau	Kenmerken
Binnenkomende opdracht op afstand	irc	optfeatures	100	8
System i Navigator	inav		100	8
Basisbewerkingen	inavbo	inav	100	8
Werkstroombeheer	inavwm	inav	125	8
Configuratie en services	inavcfg	inav	125	8
Netwerken	inavnet	inav	125	8
Geïntegreerd serverbeheer	inavisa	inav	125	8
Beveiliging	inavsec	inav	125	8
Gebruikers en groepen	inavug	inav	125	8
Databases	inavdb	inav	125	8
Bestandssystemen	inavfs	inav	125	8
Backup	inavback	inav	125	8
Opdrachten	inavcmd	inav	125	8
Pakketten en producten	inavpp	inav	125	8
Monitors	inavmon	inav	125	8
Logische systemen	inavlog	inav	125	8
BAFP Beheer	inavafp	inav	125	8
Toepassingenbeheer	inavad	inav	125	8
Toegang tot gegevens	DataAccess		100	8
Basisondersteuning voor gegevens- overdracht (licentie vereist)	dt	DataAccess	100	8
Excel-invoegtoepassing voor gegevensoverdracht	dtexcel	dt	100	8
ODBC	odbc	DataAccess	100	8
OLE DB-provider	oledb	DataAccess	100	8
.NET Data-provider	dotnet	DataAccess	125	8
Lotus 123 File Format Support	lotus123	DataAccess	125	8
AFP Workbench Viewer	viewer		100	8
Toolbox for Java	tbj		100	8
5250 Beeldstation- en printeremulatie (licentie vereist)	emu		1	8
SSL (Secure Socket Layer)	ssl		125	8
Printerstuurprogramma's	prtdrivers		125	8
AFP-printerstuurprogramma	afp	prtdrivers	125	8
SCS-printerstuurprogramma	scs	prtdrivers	125	8
Operations Console	oc		101	8
Hulpprogramma's voor de program- meur	toolkit		125	8
Kopteksten, bibliotheken en docu- mentatie	hld	toolkit	125	8

Tabel 10. Voorzieningenstructuur (vervolg)

Titel	Voorziening	Bovenliggende voorziening	Niveau	Kenmerken
Java-hulpprogramma's voor de programmeur	jpt	toolkit	100	8

#### Opmerkingen:

- Alleen voorzieningen met een afbeeldingswaarde die groter is dan 0 worden weergegeven in de tabel. Alle voorzieningen met een standaardwaarde van 0 in de kolom Afbeelden zijn bedoeld om intern door het installatieprogramma te worden gebruikt en zijn daarom niet zichtbaar in de structuur voor het selecteren van voorzieningen en mogen op geen enkele manier worden geconverteerd.
- Voorzieningen met een niveau dat gelijk of minder dan 100 is worden geïnstalleerd tenzij een gebruiker de voorziening deselecteert in de structuur voor het selecteren van voorzieningen. Op installaties waar de structuur voor het selecteren van voorzieningen niet wordt afgebeeld (beperkte, basis- of geen gebruikersinterfacewerkstanden) worden de voorzieningen altijd geïnstalleerd. Als u gebruikers wilt beperken in het deselecteren van een voorziening in de structuur voor het selecteren van voorzieningen, stelt u het voorzieningsniveau in op 100 of minder en stelt u de waarde Kenmerken in op 24.
- Voorzieningen met een niveau hoger dan 100 worden niet geïnstalleerd tenzij deze expliciet worden gekozen via de eigenschap ADDLOCAL of vanuit de structuur voor het selecteren van voorzieningen. Als u een voorziening helemaal niet wilt toestaan, stelt u de niveauwaarde in op 0.
- Als u ervoor wilt zorgen dat een onderliggende voorziening ook wordt geselecteerd als de bovenliggende voorziening wordt geselecteerd, stelt u de waarde Kenmerken van de onderliggende voorziening in op 26. Hierdoor volgt de onderliggende voorziening de acties van de bovenliggende voorziening.
- Voor alle voorzieningen moet het kenmerk msidbFeatureAttributesDisallowAdvertise (decimaal 8) worden ingesteld, omdat System i Access for Windows niet de adverteermogelijkheden ondersteunt van het Windows-installatieprogramma.
- De voorziening req (vereiste programma's) moet altijd zijn geïnstalleerd; u moet de waarde Kenmerken niet wijzigen voor de voorziening req (de waarde Kenmerken voor req is een combinatie van het kenmerk msidbFeatureAttributesDisallowAdvertise (decimaal 8) en het kenmerk msidbFeatureAttributesUIDisallowAbsent (decimaal 16). Met het kenmerk msidbFeatureAttributesUIDisallowAbsent is de weglaatoptie voor de voorziening req niet toegestaan, waardoor de voorziening altijd wordt geïnstalleerd.

#### Openbare eigenschappen instellen met behulp van conversies:

U kunt conversies gebruiken om openbare eigenschappen in te stellen in plaats van deze tijdens de installatie op de opdrachtregel op te geven. Dit is handig als u een methode voor het in gebruik nemen van software gebruikt die niet over een manier beschikt om opdrachtregelparameters op te nemen voor MSI-pakketten.

Als u openbare eigenschappen wilt instellen met behulp van een conversie, moet u de eigenschappen-tabel aanpassen. Hiermee kunt u de standaardwaarde van openbare eigenschappen wijzigen. Voor een lijst met beschikbare openbare eigenschappen en hun waarden, raadpleegt u Openbare eigenschappen.

**Opmerkingen:** Voordat u de openbare eigenschappen aanpast, moet u rekening houden met de volgende overwegingen:

1. U moet de waarde voor persoonlijke eigenschappen niet wijzigen. Deze zijn alleen bedoeld voor intern gebruik.

2. Sommige openbare eigenschappen worden gebruikt voor InstallShield en moeten niet worden gewijzigd. Pas alleen de openbare eigenschappen aan die in het onderwerp Openbare eigenschappen zijn afgebeeld.
3. De waarde van een openbare eigenschap die op de opdrachtregel is ingesteld vervangt een waarde die tijdens de conversie is ingesteld.

Ga als volgt te werk als u openbare eigenschappen wilt instellen:

1. Open de eigenschappentabel.
2. Optioneel: Wijzig de standaardwaarde van openbare eigenschappen. Als u de standaardwaarde van een openbare eigenschap wilt wijzigen, voert u de nieuwe waarde in de kolom Waarde in.
3. Optioneel: Voeg openbare eigenschappen toe die niet zijn gedefinieerd in de eigenschappentabel. Sommige openbare eigenschappen worden niet standaard gedefinieerd en worden daarom niet afgebeeld in de tabel. Als u een openbare eigenschap wilt gebruiken die niet is gedefinieerd in de eigenschappentabel, kunt u deze toevoegen door te dubbelklikken op de laatste rij in de tabel. Voer de naam van de eigenschap in het veld Eigenschap in en stel de waarde in het veld Waarde in.
4. Optioneel: Aangepaste openbare eigenschappen toevoegen. U kunt uw eigen openbare eigenschappen aan de eigenschappentabel toevoegen zodat u deze kunt gebruiken om bepaald gedrag aan te passen.

#### **Waarschuwing**

**Opmerking:** Als u ervoor kiest om aangepaste openbare eigenschappen toe te voegen, is IBM niet verantwoordelijk voor installatieproblemen.

*De standaardopties voor de logboekbestanden wijzigen:*

Deze logboekbestanden worden standaard tijdens de installatie gemaakt in de tijdelijke directory: `xe1instlog.txt` en `xe1instlogmsi.txt`. U kunt de opdrachtregel of `setup.ini` gebruiken om de namen en locaties van de logboekbestanden te wijzigen.

De logboekbestanden bevatten de volgende informatie:

#### **xe1instlog.txt**

Cumulatief logboek dat alleen traceergegevens bevat over de aangepaste acties tijdens de installatie. U kunt de standaardopties of doellocatie voor dit logboekbestand niet wijzigen.

#### **xe1instlogmsi.txt**

Bevat MSI-actiegegevens en traceergegevens over de aangepaste acties tijdens de installatie. Alle gegevens worden vastgelegd, behalve uitgebreide uitvoer. U kunt de standaardopties, doellocatie en bestandsnaam voor dit logboekbestand wijzigen vanaf de opdrachtregel of `setup.ini`.

U kunt parameters van `setup.ini` of de opdrachtregel gebruiken om de standaardopties voor `xe1instlogmsi.txt` te wijzigen. Voor instructies voor het wijzigen van de standaardlogboekopties voor `xe1instlogmsi.txt`, raadpleegt u *De installatie wijzigen met behulp van setup.ini*.

**Als u opdrachtregelparameters wilt gebruiken om de standaardopties te wijzigen voor**

**xe1instlogmsi.txt**, voert u deze opdracht in: `setup /v"/1<logging parameters> log_path\file_name.ext"`

De meest gebruikelijke logboekparameters zijn:

- \*: Hiermee worden statusberichten, waarschuwingen en foutberichten vastgelegd.
- v: Hiermee wordt de werkstand voor uitgebreide uitvoer ingeschakeld.
- x: Hiermee worden aanvullende foutopsporingsgegevens vastgelegd.

Bijvoorbeeld: `setup /v"/1*v C:\MyPath\log.txt"` genereert een logboekbestand met de naam `log.txt` in de map `MyPath` dat statusberichten, waarschuwingen en foutberichten bevat en waarin uitgebreide informatie wordt vastgelegd.



| **Opmerking:** De aanhalingstekens rond het pad moeten worden gescheiden met een schuine streep naar links om te voorkomen dat er een conflict optreedt met de buitenste aanhalingstekens.

| Als u de volledige lijst met logboekparameters van de /l-optie wilt ophalen, geeft u msixexec op in de opdrachtregel.

| Als het directorypad spaties bevat, moet u aanhalingstekens gebruiken. Bijvoorbeeld: setup /v"/l\*v  
| "C:\My Path\log.txt\""

| Als u geen doeldirectory opgeeft, wordt het logboek gemaakt in hetzelfde pad waarin de installatie wordt gestart.

#### | **Verwante taken**

| "De installatie wijzigen met behulp van setup.ini" op pagina 50

| U kunt het niveau van de gebruikersinterface, het niveau van het bijhouden van installatiegegevens in een logboek en de te gebruiken conversies opgeven in setup.ini.

| *Openbare eigenschappen:*

| Openbare eigenschappen kunnen worden gebruikt om het standaardgedrag van de installatie te wijzigen, zoals het wijzigen van de standaard-installatiedirectory, het wijzigen van de standaardversie van de PC52550-emulatie, en het in- en uitschakelen van aanwijzingen voor opnieuw opstarten. Openbare eigenschappen kunnen worden ingesteld op de opdrachtregel of worden gedefinieerd met een conversie of in setup.ini.

| Gebruik de volgende syntaxis voor het instellen van een openbare eigenschap op de opdrachtregel-interface, waarbij PUBLICPROPERTY een van de openbare eigenschappen is die hieronder wordt afgebeeld:

- | • Voor het instellen van een enkele eigenschap, moet u het volgende opgeven: setup  
| /vPUBLICPROPERTY=value
- | • Voor het instellen van een enkele eigenschap per instance, moet u het volgende opgeven: setup  
| /vCWBINSTALLTYPE=PC5250User
- | • Voor het instellen van meerdere eigenschappen, moet u het volgende opgeven: setup  
| /v"PUBLICPROPERTY1=value PUBLICPROPERTY2=value"
- | • Voor het instellen van meerdere eigenschappen per instance, moet u het volgende opgeven: setup /v"  
| CWBINSTALLTYPE=Custom CWBPRIMARYLANG=Mri2938 CWBPC5250VERSION=T"

| Als u met eigenschappen werkt, moet u alleen de openbare eigenschappen wijzigen die hier worden afgebeeld: Namen van openbare eigenschappen moeten op precies dezelfde manier worden ingevoerd als hier wordt afgebeeld:

| De volgende openbare eigenschappen worden beschreven:

- | • "CWBINSTALLTYPE" op pagina 44
- | • "CWBPC5250VERSION" op pagina 44
- | • "CWBSHOWWELWIZ" op pagina 44
- | • "CWBPRIMARYLANG" op pagina 45
- | • "CWBINSTALLPLUGINS" op pagina 45
- | • "CWBSILENTPLG" op pagina 46
- | • "ADDLOCAL (eigenschap van Windows-installatieprogramma)" op pagina 46
- | • "REMOVE (eigenschap van Windows-installatieprogramma)" op pagina 47
- | • "REBOOT (eigenschap van Windows-installatieprogramma)" op pagina 47
- | • "REBOOTPROMPT (eigenschap van Windows-installatieprogramma)" op pagina 48
- | • "INSTALLDIR (eigenschap van InstallShield)" op pagina 48

- "TARGETDIR" op pagina 49

#### CWBINSTALLTYPE

**Doel:** Hiermee wordt het installatietype ingesteld van een eerste installatie.

**Bereik:**

Alleen geldig voor een eerste installatie.

**Standaard:**

Het standaard-installatietype is Volledig.

**Waarden:**

Volledig, Aangepast, PC5250-gebruiker

**Voorbeeld**

Voor een volledig installatie-type, voert u `setup /vCWBINSTALLTYPE=Complete` in

**Aanvullende opmerkingen:**

1. De waarden zijn niet hoofdlettergevoelig.
2. De eigenschap CWBINSTALLTYPE wordt genegeerd tijdens het upgraden van een vorige release van System i Access for Windows en in onderhoudsinstallaties.

#### CWBPC5250VERSION

**Doel:** Hiermee wordt de versie ingesteld voor PC5250 Beeldscherm- en printeremulatie.

**Bereik:**

Geldig voor een eerste installatie, een onderhoudsinstallatie (als de PC5250 Beeldscherm- en printeremulatie niet is geïnstalleerd) en een upgrade.

**Standaard:**

Als de eigenschap niet wordt gebruikt, wordt de codetabel van de PC gebruikt om te bepalen welke versie van de emulatie moet worden geïnstalleerd.

**Waarden:**

- K** Installatie van de Koreaanse versie van de PC5250 Beeldscherm- en printeremulatie.
- W** Installatie van de vereenvoudigde Chinese versie van de PC5250 Beeldscherm- en printeremulatie.
- S** Installatie van de standaardversie van de PC5250 Beeldscherm- en printeremulatie.
- T** Installatie van de traditionele Chinese versie van de PC5250 Beeldscherm- en printeremulatie.

**Voorbeeld**

Als u de Koreaanse versie van PC5250 wilt installeren, voert u `setup /vCWBPC5250VERSION=K` in

**Aanvullende opmerkingen:**

1. Als PC5250 is geïnstalleerd en u een onderhoudsinstallatie uitvoert, wordt deze eigenschap genegeerd. Als u een andere versie wilt installeren, verwijdert u de huidige versie van PC5250 en vervolgens start u de onderhoudsinstallatie opnieuw met behulp van deze eigenschap.
2. Als PC5250 is geïnstalleerd en u een upgrade naar een nieuwe release aanbrengt, wordt deze eigenschap genegeerd. Als u een andere versie wilt installeren, verwijdert u de huidige versie van PC5250 en vervolgens start u een onderhoudsinstallatie met behulp van deze eigenschap.
3. Als deze eigenschap wordt ingesteld, wordt de voorziening PC5250 Beeldscherm- en printeremulatie vooraf geselecteerd om te worden geïnstalleerd zelfs als u de naam van de voorziening niet opneemt in ADDLOCAL.

#### CWBSHOWWELWIZ

**Doel:** Hiermee wordt aangegeven wanneer de welkomstwizard moet worden afgebeeld.

| **Bereik:**  
| Geldig voor een eerste installatie en een upgrade

| **Standaard:**  
| Ja

| **Waarden:**  
| **Ja** De welkomstwizard wordt afgebeeld zodra de PC opnieuw wordt gestart.  
| **Nee**  
| De welkomstwizard wordt niet afgebeeld.

| **Voorbeeld**  
| Als u wilt opgeven dat de welkomstwizard wordt afgebeeld zodra de PC opnieuw wordt gestart,  
| voert u setup /vCWBSHOWWELWIZ=yes in

## | **CWBPRIMARYLANG**

| **Doel:** Hiermee wordt de primaire standaardtaal opgegeven die moet worden geïnstalleerd.

| **Bereik:**  
| Deze eigenschap is geldig voor een eerste installatie, een upgrade en een installatie op de achter-  
| grond.

| **Standaard:**  
| De standaardtaal is de primaire taal als het broninstallatie-image de LPP is. Dit wordt bepaald  
| door het controleren van het bestand mrisetup.ini in de brondirectory. Als de bron de DVD of  
| andere media is, is de standaardtaal de NLV die overeenkomt met de locale van de PC of met  
| hetgeen de gebruiker heeft gekozen voor de gebruikersinterface.

| **Waarden:**  
| **MRI29xx**  
| De taalresources voor MRI29xx worden geïnstalleerd op de PC en MRI29xx is ingesteld als de  
| primaire taal voor System i Access for Windows. xx geeft het taal-ID aan.

| **Voorbeeld**  
| Als u een specifieke primaire taal wilt selecteren en het dialoogvenster voor de primaire taal wilt  
| overslaan, voert u setup /vCWBPRIMARYLANG=MRI29xx in

### | **Aanvullende opmerkingen:**

- | 1. Als deze eigenschap niet wordt doorgegeven via de opdrachtregel voor een beperkt niveau,  
| een basisniveau of geen niveau van de gebruikersinterface, wordt de standaardtaal geïnstal-  
| leerd.
- | 2. Als de eigenschap CWBPRIMARYLANG wordt doorgegeven via de opdrachtregel, wordt het  
| dialoogvenster voor de primaire taal overgeslagen.
- | 3. Tijdens upgrades van een niet-MSI-installatie, wordt het dialoogvenster voor de primaire taal  
| niet afgebeeld en wordt dezelfde taal geïnstalleerd.

## | **CWBINSTALLPLUGINS**

| **Doel:** Hiermee wordt opgegeven of het installatieproces plugins van derden voor System i Navigator  
| moet detecteren en installeren.

| **Bereik:**  
| Dit is geldig voor eerste installaties, onderhoudsinstallaties en upgrades.

| **Standaard:**  
| Detectie en installatie van plugins toestaan.

| **Waarden:**  
| Nee, Ja

| **Voorbeeld**

| Als u de detectie en installatie van plugins wilt overslaan, voert u `setup /vCWBINSTALLPLUGINS=No`  
| in

| **Aanvullende opmerking:**

| De waarde is niet hoofdlettergevoelig.

| **CWBSILENTPLG**

| **Doel:** Hiermee wordt aangegeven welke System i Navigator-plugins moeten worden geïnstalleerd tij-  
| dens een installatie op de achtergrond (installaties van beperkt niveau, basisniveau of geen  
| niveau van de gebruikersinterface).

| **Bereik:**

| Dit is geldig voor eerste installaties, onderhoudsinstallaties en upgrades die worden uitgevoerd in  
| een werkstand voor een beperkt niveau, basisniveau of geen niveau van de gebruikersinterface.

| **Standaard:**

| Geen.

| **Waarden:**

| Pad naar `cwbsilentplg.ini` dat een lijst met plugins bevat die moeten worden geïnstalleerd. De  
| indeling van het bestand volgt:

| `[Plugins] vendor.component=yes vendor.component=no`

| *vendor* is de bedrijfsnaam en *component* is de pluginnaam.

| **Voorbeeld**

| Als u IBM.BRMSPlugin wilt installeren en de LOTUS.QUICKPLACE-plugin wilt verwijderen tij-  
| dens een upgrade of een onderhoudsinstallatie, maakt u een bestand met de naam  
| `cwbsilentplg.ini` in het pad `C:\mywork`. Het bestand kan deze informatie bevatten:

| `[Plugins]`  
| `IBM.BRMSPlugin=yes`  
| `LOTUS.QUICKPLACE=no`

| Vervolgens voert u op de opdrachtregel in: `setup /vCWBSILENTPLG=c:\mywork`

| **Aanvullende opmerking:**

| Als u een installatie op de achtergrond gebruikt, maar geen CWBSILENTPLG opgeeft, worden er  
| geen plugins geïnstalleerd of verwijderd. Als u geen installatie op de achtergrond uitvoert, wordt  
| deze eigenschap genegeerd.

| **ADDLOCAL (eigenschap van Windows-installatieprogramma)**

| **Doel:** Lijst van voorzieningen die lokaal moeten worden geïnstalleerd.

| **Bereik:**

| Geldig voor een eerste installatie, een onderhoudsinstallatie of een upgrade.

| **Standaard:**

| Geen. Als de openbare eigenschap niet wordt gebruikt, zal er op basis van de opties die tijdens  
| de installatiewizard of de conversie (indien beschikbaar) zijn geselecteerd, worden bepaald wat er  
| wordt geïnstalleerd.

| **Waarden:**

| **ALL**

| Hiermee worden alle voorzieningen die in de tabel met voorzieningen zijn afgebeeld lokaal  
| geïnstalleerd.

### Een of meer geldige namen van voorzieningen

Raadpleeg "Opdrachtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen" op pagina 56 voor een lijst met namen van voorzieningen.

#### Voorbeeld

Zie "Opdrachtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen" op pagina 56 voor voorbeelden.

#### Aanvullende opmerkingen:

1. De voorzieningen moeten in de tabel met voorzieningen zijn afgebeeld.
2. Namen van voorzieningen zijn niet hoofdlettergevoelig.
3. Voer geen ADDLOCAL=ALL in de eigenschappentabel in, omdat hierdoor een lokaal geïnstalleerd pakket wordt gegenereerd dat niet op de juiste manier kan worden verwijderd.

### REMOVE (eigenschap van Windows-installatieprogramma)

**Doel:** Hiermee worden voorzieningen opgegeven die moeten worden verwijderd.

#### Bereik:

Alleen geldig als het product is geïnstalleerd.

#### Standaard:

Geen. Als deze openbare eigenschap niet wordt gebruikt, zal er op basis van de opties die in de installatiewizard zijn geselecteerd, worden bepaald welke voorzieningen moeten worden verwijderd.

#### Waarden:

##### ALL

Hiermee worden alle voorzieningen met een installatieniveau dat groter is dan 0 verwijderd. Voorzieningen met het installatieniveau 0 worden niet verwijderd.

#### Voorbeeld

Zie "Opdrachtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen" op pagina 56 voor voorbeelden.

#### Aanvullende opmerkingen:

1. De voorzieningen moeten in de tabel met voorzieningen zijn afgebeeld. Raadpleeg "Opdrachtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen" op pagina 56 voor een lijst met namen van voorzieningen.
2. Namen van voorzieningen zijn niet hoofdlettergevoelig.

### REBOOT (eigenschap van Windows-installatieprogramma)

**Doel:** Hiermee worden bepaalde aanwijzingen voor het opnieuw starten van het systeem onderdrukt.

#### Bereik:

Dit is geldig voor eerste installaties, upgrades en onderhoudsinstallaties.

#### Standaard:

Als deze eigenschap niet is ingesteld, wordt een eventuele vereiste herstart gepland om aan het einde van de installatie te worden uitgevoerd.

#### Waarden:

##### Force (of F)

Altijd opnieuw starten aan het einde van de installatie. Als er geen gebruikersinterface is, wordt het systeem zonder bevestiging opnieuw opgestart.

##### Suppress (of S)

Het opnieuw starten onderdrukken aan het einde van de installatie.

### | **Voorbeeld**

| Als u wilt voorkomen dat het systeem opnieuw wordt opgestart aan het einde van een installatie,  
| voert u `setup /v"REBOOT=Suppress"` of `setup /v"REBOOT=S"` in

### | **Aanvullende opmerkingen:**

- | 1. Het System i Access for Windows-installatieprogramma plant een herstart van het systeem  
| wanneer de voorziening Vereiste programma's of de voorziening AFP Viewer wordt geïnstal-  
| leerd of opnieuw wordt geïnstalleerd.
- | 2. Tijdens een eerste installatie op de achtergrond, een upgrade op de achtergrond of een her-  
| installatie op de achtergrond (servicepakket of reparatie) herstart het Windows-installatie-  
| programma de PC opnieuw zonder dat er om bevestiging wordt gevraagd. Stel deze eigen-  
| schap in op S of Suppress om het opnieuw starten van het systeem te voorkomen.

### | **REBOOTPROMPT (eigenschap van Windows-installatieprogramma)**

| **Doel:** Geen aanwijzingen voor opnieuw opstarten afbeelden voor de gebruiker.

#### | **Bereik:**

| Dit is alleen geldig voor een eerste installatie, upgrade en onderhoudsinstallatie die wordt uitge-  
| voerd in een werkstand voor een beperkt niveau, basisniveau of geen niveau van de gebruikers-  
| interface.

#### | **Standaard:**

| Als deze eigenschap niet is ingesteld en het installatieprogramma een herstart van het systeem  
| plant, verschijnt er een dialoogvenster aan het einde van de installatie.

#### | **Waarden:**

##### | **Suppress (of S)**

| Elke herstart die wordt uitgevoerd door het Windows-installatieprogramma vindt automa-  
| tisch plaats zonder tussenkomst van de gebruiker. Als deze eigenschap wordt ingesteld,  
| wordt er geen herstart uitgevoerd als dit niet nodig is. Alleen het afbeelden van eventuele  
| aanwijzingen voor herstarts wordt voor de gebruiker onderdrukt.

### | **Voorbeeld**

| Als u het afbeelden van aanwijzingen voor herstarts voor de gebruiker wilt onderdrukken, voert  
| u `setup /vREBOOTPROMPT=S` in

### | **Aanvullende opmerking:**

| Deze eigenschap heeft geen effect op een installatie op de achtergrond.

### | **INSTALLDIR (eigenschap van InstallShield)**

| **Doel:** Hiermee wordt de installatiedirectory ingesteld voor System i Access for Windows.

#### | **Bereik:**

| Dit is alleen geldig voor een eerste installatie.

#### | **Standaard:**

| Als INSTALLDIR niet is opgegeven, wordt System i Access for Windows geïnstalleerd in  
| C:\Program Files\IBM\Client Access.

#### | **Waarden:**

| Elk geldig pad

### | **Voorbeeld**

| Als u System i Access for Windows wilt installeren in de directory C:\InstallPath, voert u `setup`  
| `/vINSTALLDIR=X:\Install_Path` in, waarbij X de letter van het doelstation is en *Install\_Path* de  
| doeldirectory is.

Als het directorypad spaties bevat, moet u dubbele aanhalingstekens gebruiken; één paar voor de parameter /v en één paar voor de eigenschap INSTALLDIR, zoals in het volgende voorbeeld: De binnenste aanhalingstekens moeten worden gescheiden met een schuine streep naar links: setup /v"INSTALLDIR=\"C:\Install Path\""

## TARGETDIR

**Doel:** Stel de doeldirectory in voor een beheerdersimage als u een beheerdersinstallatie uitvoert.

**Bereik:**

Dit is geldig voor een beheerdersinstallatie.

**Standaard:**

Als deze eigenschap niet is ingesteld tijdens een beheerdersinstallatie, stelt het Windows-installatieprogramma deze eigenschap in voor het eerste verbonden netwerkstation dat wordt gevonden.

**Waarden:**

Een geldig pad.

**Voorbeeld**

Als u de doeldirectory voor een beheerdersimage wilt instellen, voert u setup /a v/TARGETDIR=X:\Admin\_image in, waarbij X: de letter van het doelstation is en Admin\_image de doeldirectory is.

Als het directorypad spaties bevat, moet u dubbele aanhalingstekens gebruiken; één paar voor de parameter /v en één paar voor de eigenschap TARGETDIR, zoals in het volgende voorbeeld: De binnenste aanhalingstekens moeten worden gescheiden met een schuine streep naar links: setup /a /v"TARGETDIR=\"C:\Admin Image\""

## Verwante taken

“Ingebruikname met SMS” op pagina 32

Als u SMS (Systems Management Server) van Microsoft gebruikt als uw ingebruiknamemethode, kunt u System i Access for Windows distribueren door een nieuw SMS-pakket te maken.

“Clients opnieuw installeren vanaf een bijgewerkt volledig image” op pagina 63

U kunt servicepakketten distribueren door clients opnieuw te installeren vanaf een bijgewerkt volledig image. Als u de clients wilt upgraden, hebt u een bijgewerkt image nodig dat de laatste serviceniveaufixes bevat.

*Het niveau van de gebruikersinterface tijdens de installatie definiëren:*

Het *niveau van de gebruikersinterface* is het niveau waarop de gebruikersinterface tijdens de installatie wordt uitgevoerd. De gebruikersinterface kan op de volgende niveaus worden ingesteld: volledig, beperkt, basis en geen (achtergrondinstallatie). Het standaardniveau is de volledige gebruikersinterface.

In de volledige gebruikersinterface wordt de Installatiewizard weergegeven. Gebruikers kunnen de installatieopties wijzigen. Er wordt een voortgangsindicator weergegeven. Alle fout- en waarschuwingsberichten worden weergegeven.

In een beperkte gebruikersinterface worden alle dialoogvensters weergegeven behalve de wizardvensters. Gebruikers kunnen de installatieopties niet wijzigen.

In een basisgebruikersinterface worden alleen de voortgangsindicator en foutberichten weergegeven. Gebruikers kunnen de installatieopties niet wijzigen.

Bij een achtergrondinstallatie (geen gebruikersinterface) worden geen dialoogvenster weergegeven. Er wordt geen indicatie gegeven over de voortgang van de installatie. Gebruikers kunnen de installatieopties niet wijzigen.

| Het niveau van de gebruikersinterface kan worden opgegeven in setup.ini of door de gebruiker op de  
| opdrachtregel worden ingesteld. Voor het instellen van het niveau van de gebruikersinterface in setup.ini  
| raadpleegt u De installatie wijzigen met behulp van setup.ini.

| Om het niveau van de gebruikersinterface op de opdrachtregel op te geven, voert u een van de volgende  
| acties uit:

- | • Om de installatie te starten met een volledige gebruikersinterface, typt u `setup /v/qr`. Dit is de stan-  
| daard en is het equivalent van het starten van de installatie met de optie `/q`.
- | • Om de installatie te starten met een beperkte gebruikersinterface, typt u `setup /v/qr`.
- | • Om de installatie te starten met een basisgebruikersinterface, typt u `setup /v/qb`.
- | • Om de installatie te starten zonder gebruikersinterface, typt u `setup /v/qn`.

| **Belangrijk:** De opties `/qr`, `/qb` en `/qn` voorkomen niet dat het venster voor taalkeuze aan het begin van  
| de installatie wordt weergegeven. Om te voorkomen dat het selectievenster voor de  
| installatietaal wordt geopend, voegt u de parameter `/s` toe, zoals u in het volgende voor-  
| beeld kunt zien:

| `setup /v/qb /s`

#### | **Verwante taken**

| "De installatie wijzigen met behulp van setup.ini"

| U kunt het niveau van de gebruikersinterface, het niveau van het bijhouden van installatiegegevens in  
| een logboek en de te gebruiken conversies opgeven in setup.ini.

| *De installatie wijzigen met behulp van setup.ini:*

| U kunt het niveau van de gebruikersinterface, het niveau van het bijhouden van installatiegegevens in  
| een logboek en de te gebruiken conversies opgeven in setup.ini.

| Ga als volgt te werk om setup.ini te wijzigen:

- | 1. Blader naar de locatie van uw installatie-image en open setup.ini
- | 2. Optioneel: Definieer het niveau van de gebruikersinterface.
  - | a. In het gedeelte [Startup] zoekt u de instructie `CmdLine=/l* "%temp%\xe1nstlogmsi.txt"`
  - | b. Voeg de optie `/q` option toe aan de `CmdLine`-sleutelnaam:
    - | • Voer `/qr` in voor een beperkte gebruikersinterface.
    - | • Voer `/qb` voor een standaard-gebruikersinterface.
    - | • Voer `/qn` in voor geen gebruikersinterface (volledig op de achtergrond).
- | 3. Optioneel: Definieer het niveau van het bijhouden van installatiegegevens in een logboek:
  - | a. In het gedeelte [Startup] zoekt u de instructie `CmdLine=/l* "%temp%\xe1nstlogmsi.txt"`
  - | b. Wijzig de parameters voor de optie `/l` naar behoefte.
    - | • Voor een uitgebreid logboek wijzigt u `/l*` in `/l*v`.
    - | • Als u niet wilt dat het MSI-logboek wordt gemaakt, wist u de optie `/l` en alle parameters uit de  
| `CmdLine`-sleutelnaam.
    - | • Als u de standaardbestemming van het logboekbestand wilt wijzigen, wijzigt u de parameter  
| `"%temp%\xe1nstlogmsi.txt"` in de gewenste directory en bestandsnaam. Gebruik aanhalingste-  
| kens rond het pad als het pad spaties bevat. Bijvoorbeeld `/l "c:\my directory\mylog.txt"`.
- | 4. Optioneel: Geef conversies op die moeten worden toegepast. Voor alle gebruikers die hetzelfde image  
| gebruiken wordt dezelfde lijst met conversies toegepast.
  - | a. In het gedeelte [Startup] zoekt u de instructie `CmdLine=/l* "%temp%\xe1nstlogmsi.txt"`
  - | b. Voeg de `CmdLine`-sleutelnaam `TRANSFORMS` toe. Bijvoorbeeld  
| `TRANSFORMS=transform1.mst,transform2.mst,...`



| Dit is een voorbeeld:

| [Startup]

| CmdLine=/1\*v "C:\MyPath\xelinstlogmsi.txt" /qb TRANSFORMS=MyTransform.mst

| In dit voorbeeld wordt het logbestand xelinstlogmsi.txt met achtergrondinformatie gegenereerd en opgeslagen in C:\MyPath, wordt de installatie gestart in de werkstand van de standaard-gebruikersinterface en wordt de conversie MyTansform.mst toegepast.

#### | **Verwante taken**

| "Conversies maken met Orca" op pagina 36

| U kunt conversies gebruiken om de set functies te beperken die gebruikers kunnen gebruiken en om openbare eigenschappen in te stellen.

| "Het niveau van de gebruikersinterface tijdens de installatie definiëren" op pagina 49

| Het *niveau van de gebruikersinterface* is het niveau waarop de gebruikersinterface tijdens de installatie wordt uitgevoerd. De gebruikersinterface kan op de volgende niveaus worden ingesteld: volledig, beperkt, basis en geen (achtergrondinstallatie). Het standaardniveau is de volledige gebruikersinterface.

| "De standaardopties voor de logboekbestanden wijzigen" op pagina 42

| Deze logboekbestanden worden standaard tijdens de installatie gemaakt in de tijdelijke directory: xelinstlog.txt en xelinstlogmsi.txt. U kunt de opdrachtregel of setup.ini gebruiken om de namen en locaties van de logboekbestanden te wijzigen.

#### | **Uw gebruikers instructies geven over het installeren:**

| Als gebruikers IBM System i Access for Windows op hun PC's willen installeren voeren zij het programma setup.exe uit. Als u een ingebruikname-methode zoals Active Directory gebruikt, wordt de toepassing automatisch geïnstalleerd op computers op afstand en hoeft u gebruikers deze informatie niet te geven.

| Geef uw gebruikers instructies over het uitvoeren van de opdracht setup.exe in het installatie-image of de beheerdersinstallatie. U moet hen op de hoogte stellen van de eigenschappen die zij moeten opgeven. Raadpleeg de informatie over het opgeven van te installeren, te upgraden of te wijzigen voorzieningen op de opdrachtregel voor meer informatie.

| Als u over conversies beschikt, moet de gebruiker de conversies opgeven op de opdrachtregel of kunt u de conversies opgeven in setup.ini.

#### | **Beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma:**

| U kunt het gedrag van het Windows-installatieprogramma op uw clientcomputers beheren met het systeembeleid voor het Windows-installatieprogramma. Hiermee kunt u een aantal instellingen configureren, zoals het voorkomen dat gebruikers op het Windows-installatieprogramma's gebaseerde toepassingen installeren of verwijderen, en beperkte gebruikers installaties laten uitvoeren met uitgebreide machtigheden.

| Er bestaan twee typen Windows-installatiebeleid: Beleidsdefinities voor machines en beleidsdefinities voor gebruikers. Hier volgt uitleg over een aantal veelgebruikte beleidsdefinities:

#### | **Beleidsdefinities voor gebruikers**

##### | **AlwaysInstallElevated**

| Stel deze eigenschap in op 1 om uw gebruikers een installatie te laten uitvoeren met uitgebreide machtigheden. Het machinebeleid moet ook worden ingesteld op 1 om dit beleid van kracht te laten worden.

### **TransformsAtSource**

Stel deze eigenschap in op 1 om het Windows-installatieprogramma naar conversies in de installatiebron te laten zoeken in plaats van deze op te slaan in de map met toepassingsgegevens van een gebruikersprofiel.

### **Beleidsdefinities voor machines**

#### **AlwaysInstallElevated**

Stel deze eigenschap in op 1 om uw gebruikers een installatie te laten uitvoeren met uitgebreide machtigingen. Het gebruikersbeleid moet ook worden ingesteld op 1 om dit beleid van kracht te laten worden.

#### **DisableMSI**

Gebruik dit beleid om een beperking aan gebruikers zonder beheerdersmachtigingen op te leggen wat betreft het installeren en opnieuw installeren van toepassingen van het Windows-installatieprogramma, of om de Windows-installatieservice volledig uit te schakelen.

Stel DisableMSI in op 0 om alle installatiebewerkingen toe te staan. Beperkte gebruikers kunnen geen System i Access for Windows installeren.

Stel DisableMSI in op 1 om alleen beheerde en uitgebreide installaties toe te staan.

Stel DisableMSI in op 2 om het Windows-installatieprogramma volledig uit te schakelen.

#### **DisablePatch**

Stel dit beleid in op 1 om het Windows-installatieprogramma te beperken wat betreft het toepassen van patches.

#### **TransformsSecure**

Stel dit beleid in op 1 om aan het Windows-installatieprogramma door te geven dat conversies in cache moeten worden opgeslagen in een vergrendelde locatie waartoe gebruikers geen schrijftoegang hebben.

Raadpleeg de webpagina over MSDN-systeembeleid (<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/Aa372058>) voor een volledige lijst met beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma.

### **Verwante informatie**



MSDN System Policy-webpagina

*Beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma gebruiken:*

U kunt Windows-installatiebeleid gebruiken om het gedrag van het Windows-installatieprogramma te beheren op uw clientcomputers.

Er bestaan twee typen Windows-installatiebeleid: Beleidsdefinities voor machines en beleidsdefinities voor gebruikers. Sommige beleidsdefinities moeten zowel voor de machine als de gebruiker worden ingesteld om van kracht te worden.

Beleidsdefinities voor gebruikers kunnen worden geconfigureerd in het lokale register en bevinden zich onder deze registersleutel: HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer

Beleidsdefinities voor gebruikers kunnen worden geconfigureerd onder deze registersleutel: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer

Ga als volgt te werk om Windows-installatiebeleid in te stellen met de Group Policy-console:

1. Open de editor voor GPO's. Om dit te doen opent u het dialoogvenster Uitvoeren en voert u gpedit.msc in.
2. Selecteer **Computerconfiguratie** als u beleidsdefinities voor een machine wilt instellen of selecteer **Gebruikersconfiguratie** als u beleidsdefinities voor een gebruiker wilt instellen.

3. Ga naar **Beheersjablonen** → **Windows-componenten** → **Windows-installatieprogramma**. Er wordt een lijst met beschikbare beleidsdefinities voor het Windows-installatieprogramma afgebeeld.
4. Dubbelklik op het beleid dat u wilt instellen.
5. In het venster Eigenschappen schakelt u **Ingeschakeld** of **Uitgeschakeld** in en klikt u op **OK** om de nieuwe instelling toe te passen.

#### **Verwante onderwerpen**

“Active Directory” op pagina 29

Active Directory ondersteunt de distributie van op MSI gebaseerde toepassingen naar computers op afstand met behulp van de voorziening voor het installeren van Group Policy-software. U kunt een pakket maken voor een groep gebruikers of computers en het pakket vervolgens distribueren naar de groepsleden.

#### **Verwante taken**

“In gebruik nemen op Active Directory met behulp van Group Policy” op pagina 30

Active Directory ondersteunt de distributie van op MSI gebaseerde toepassingen naar computers op afstand met behulp van de voorziening voor het installeren van Group Policy-software. Als u een Windows-installatiepakket in gebruik wilt nemen, maakt u een GPO (Group Policy Object) en koppelt u deze aan een bepaald domein, een bepaalde site, of een bepaalde organisatie-eenheid. Er wordt dan een installatiepakket gemaakt in het GPO. U distribueert dit pakket naar de leden van de container waaraan dit GPO is gekoppeld.

“Beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma instellen op Active Directory” op pagina 32

U kunt het gedrag van het Windows-installatieprogramma op uw clientcomputers in een domein of organisatie-eenheid beheren door het instellen van systeembeleid voor het Windows-installatieprogramma.

“PTF's ophalen en installeren” op pagina 58

Fixes voor System i Access for Windows zijn geïntegreerd in servicepakketten, die voor levering worden verpakt in een PTF (Program Temporary Fix). Beheerders kunnen de meest recente PTF's en servicepakketten voor hun servers ophalen om onnodig contact met de technische dienst te voorkomen en om een stabielere gebruiksomgeving te maken voor de System i Access for Windows-client en bekende problemen te corrigeren.

## **Installatie van System i Access for Windows op de PC**

Gebruik deze informatie om de stappen te leren die u moet uitvoeren om System i Access for Windows op uw PC te installeren.

- U kunt System i Access for Windows op uw PC installeren vanuit het gelicentieerde programma 5761-XE1, vanaf de System i Access for Windows-DVD, of vanuit een locatie die door de beheerder is voorbereid en die als uw installatiebron kan worden gebruikt.

**Waarschuwing:** Het is raadzaam om alle toepassingen af te sluiten voordat u System i Access for Windows installeert. Dit omvat toepassingen die wellicht op de achtergrond worden uitgevoerd, zoals spyware-, adware-, anti-virus- en andere malware-detectieprogramma's.

- Voordat u System i Access for Windows installeert, moet u de overwegingen kennen die zijn afgebeeld in het onderwerp Installatie-overwegingen.

Voer de taken uit die voor u van toepassing zijn om System i Access for Windows op de PC te installeren.

#### **Verwante onderwerpen**

“Installatie-overwegingen” op pagina 18

Raadpleeg deze informatie voordat u System i Access for Windows installeert op uw computer.

“SSL-overwegingen” op pagina 20

Raadpleeg deze informatie voordat u System i Access for Windows installeert op uw computer.

## Installatie-image zoeken:

Er bestaan drie installatie-images die gebaseerd zijn op het type processor voor de PC. Er bestaat een image voor een 32-bits processor, een image voor een 64-bits Itanium-processor en een derde image voor een 64-bits AMD-processor.

De locatie van het juiste installatie-image voor uw PC hangt af van de installatiebron die u gebruikt.

*Gelicenseerd programma 5761-XE1 gebruiken als de installatiebron:*

- | Als u het gelicenseerde programma System i Access for Windows gebruikt als de installatiebron, kunt u
- | cwblaunch.exe of setup.exe gebruiken om de installatie te starten.

Als u een van deze methoden gebruikt om de installatiewizard te starten, gebruikt u een van de drie installatie-images. Deze installatie-images zijn gebaseerd op het type processor voor de PC. Er bestaat een image voor een 32-bits processor, een image voor een 64-bits Itanium-processor en een derde image voor een 64-bits AMD-processor.

- | U kunt de installatieopties in de installatiewizard automatiseren met behulp van de opdrachtregel om
- | openbare eigenschappen en parameters door te geven aan het programma, ongeacht de methode die
- | wordt gebruikt voor het starten van de installatiewizard. Raadpleeg het onderwerp Opdrachtregel-
- | parameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen voor details.

- | 1. Vaststellen of cwblaunch.exe of setup.exe moet worden gebruikt.

### **cwblaunch.exe**

Cwblaunch.exe stelt de processor in uw PC vast en start automatisch de installatie met behulp van het juiste installatie-image voor uw processor.

### **setup.exe**

U moet het processortype weten voordat u deze optie gebruikt.

- | 2. Optioneel: cwblaunch.exe uitvoeren.
  - a. Koppel een netwerkstation aan QIBM\ProdData\Access\Windows op uw i5/OS.
  - b. Dubbelklik op cwblaunch.exe
  - c. Gebruik de wizard om de installatie te voltooien.
- | 3. Optioneel: setup.exe uitvoeren.
  - a. Uw processortype vaststellen:
    - 1) Klik met de rechtermuisknop op Mijn computer en selecteer **Eigenschappen**.
    - 2) Uw processortype wordt afgebeeld op het tabblad **Algemeen**.
  - b. Vaststellen welk installatie-image moet worden gebruikt, op basis van het type PC-processor.

Tabel 11. Installatie-images

Type processor	Locatie van installatie-image
32-bits	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32
64-bits AMD	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64a
64-bits Itanium	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64i

- c. Koppel een netwerkstation aan de locatie van het installatie-image die geschikt is voor uw PC.
- d. Voer setup.exe uit in het juiste installatie-image voor uw PC.

### **Verwante onderwerpen**

“Opdrachtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen” op pagina 56

Een gebruiker kan de voorzieningen die zijn geïnstalleerd installeren, upgraden of wijzigen met behulp van opdrachtregelparameters bij de opdracht setup.exe.

*De System i Access for Windows DVD als de installatiebron gebruiken:*

- | Als u *System i Access for Windows* DVD gebruikt als de installatiebron, kunt u `cwblaunch.exe` of `setup.exe` gebruiken om de installatie te starten.

Als u een van deze methoden gebruikt om de installatiewizard te starten, gebruikt u een van de drie installatie-images. Deze installatie-images zijn gebaseerd op het type processor voor de PC. Er bestaat een image voor een 32-bits processor, een image voor een 64-bits Itanium-processor en een derde image voor een 64-bits AMD-processor.

- | U kunt de installatieopties in de installatiewizard automatiseren met behulp van de opdrachtregel om openbare eigenschappen en parameters door te geven aan het programma, ongeacht de methode die wordt gebruikt voor het starten van de installatiewizard. Raadpleeg het onderwerp *Opdrachtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen* voor details.

- | 1. Vaststellen of `cwblaunch.exe` of `setup.exe` moet worden gebruikt.

**cwblaunch.exe**

Cwblaunch.exe stelt de processor in uw PC vast en start automatisch de installatie met behulp van het juiste installatie-image voor uw processor.

**setup.exe**

U moet het processortype weten voordat u deze optie gebruikt.

- | 2. Optioneel: `cwblaunch.exe` uitvoeren.
  - a. Bekijk de inhoud van de DVD in **Mijn computer**.
  - b. Dubbelklik op `cwblaunch.exe`
  - c. Gebruik de wizard om de installatie te voltooien.
- | 3. Optioneel: `setup.exe` uitvoeren.
  - a. Uw processortype vaststellen:
    - 1) Klik met de rechtermuisknop op **Mijn computer** en selecteer **Eigenschappen**.
    - 2) Uw processortype wordt afgebeeld op het tabblad **Algemeen**.
  - b. Vaststellen welk installatie-image moet worden gebruikt, op basis van het type PC-processor.

*Tabel 12. Installatie-images*

Type processor	Locatie van installatie-image
32-bits	Windows\Image32
64-bits AMD	Windows\Image64a
64-bits Itanium	Windows\Image64i

- c. Voer `setup.exe` uit in het juiste installatie-image voor uw PC.

*Uw eigen installatie-DVD maken:*

- | Als u uw eigen DVD wilt maken voor de installatie van *System i Access for Windows*, installeert u 5761-XE1 *System i Access for Windows* op i5/OS en vervolgens brandt u `QIBM\ProdData\Access\Windows` op een DVD.

- | U kunt een DVD met alleen het installatie-image maken voor een enkel processortype. Als u alleen het 32-bits installatie-image wilt opnemen, brandt u vervolgens `QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32`. Als u alleen het 64-bits AMD-image wilt opnemen, brandt u vervolgens `QIBM\ProdData\Access\windows\Image64a`. Als u alleen het 64-bits Itanium-image wilt opnemen, brandt u vervolgens `QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64i`.

| Verder kunt u ook bepalen welke talen u wilt opnemen op de DVD. Voor elke taal die u wilt opnemen,  
| installeert u de taal op uw System i-platform for System i Access for Windows.

| Raadpleeg "De System i Access for Windows DVD als de installatiebron gebruiken" op pagina 55 voor meer  
| informatie.

*Een installatie-image gebruiken dat is voorbereid om op meerdere PC's als installatiebron te worden gebruikt.:*

Uw beheerder vertelt u waar uw installatiebron zich bevindt en hoe u de installatie moet starten. De manier waarop de installatie moet worden gestart, hangt af van welk type ingebruiknamemethode uw beheerder heeft geselecteerd.

### **Oprichtregelparameters gebruiken om het installatiegedrag te wijzigen:**

Een gebruiker kan de voorzieningen die zijn geïnstalleerd installeren, upgraden of wijzigen met behulp van oprichtregelparameters bij de opdracht setup.exe.

| **Opmerking:** Deze voorbeelden maken gebruik van de opdracht setup.exe. De parameters werken ook op  
| dezelfde manier voor de opdracht cwblaunch.exe.

| Voorafgaand aan de installatie moet de gebruiker directory's wijzigen naar de directory die het installatie-  
| image bevat. Er moet een netwerkstation aan dit image zijn gekoppeld. Als dit niet het geval is, zijn dit  
| de locaties van de installatie-images:

| *Tabel 13. Locaties van installatie-images*

Type processor	Installatiebron	Locatie van installatie-image
32-bits	System i Access for Windows DVD	Windows\Image32
	Gelicenseerd programma 5761-XE1	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32
64-bits AMD	System i Access for Windows DVD	Windows\Image64a
	Gelicenseerd programma 5761-XE1	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64a
64-bits Itanium	System i Access for Windows DVD	Windows\Image64i
	Gelicenseerd programma 5761-XE1	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64i

- Als u voorzieningen wilt installeren, upgraden of toevoegen, voert u `setup /vADDLOCAL=featurename` in, waarbij *featurename* de interne naam van de voorziening is. Raadpleeg Tabel 14 op pagina 57 voor de lijst met namen van voorzieningen.
- Als u meer dan een voorziening wilt opnemen, scheidt u de voorzieningen met een komma zoals wordt afgebeeld in dit voorbeeld: `setup /vADDLOCAL=dir,irc,emu`
- Als u alle voorzieningen wilt installeren, upgraden of toevoegen, voert u `setup /vADDLOCAL=ALL` in
- Als u voorzieningen na het installeren of upgraden wilt verwijderen, voert u `setup /vREMOVE=featurename` in, waarbij *featurename* de interne naam van de voorziening is. Raadpleeg Tabel 14 op pagina 57 voor de lijst met namen van voorzieningen.
- Als u het product wilt verwijderen, voert u `setup /vREMOVE=ALL` in
- Als u conversies wilt opgeven die moeten worden toegepast, voert u `Setup /vTRANSFORMS=transform1.mst,transform2.mst,...` in

**Opmerking:** Als u twee of meer opties combineert in de parameter `/v` of als de waarde van een optie spaties bevat, moet u deze tussen aanhalingstekens plaatsen, zoals in het volgende voorbeeld wordt afgebeeld:

```
setup /v"ADDLOCAL=dir TRANSFORMS=MyTransform.mst"
```

Tabel 14. Namen van voorzieningen

Voorziening	Interne naam van voorziening
Vereiste programma's	req
Directory bijwerken	dir
Binnenkomende opdracht op afstand	irc
Gegevensoverdracht	dt
Excel-invoegtoepassing voor gegevensoverdracht	dtexcel
ODBC	odbc
OLE DB-provider	oledb
Lotus 123 File Format Support	lotus123
.NET Data-provider	dotnet
AFP Workbench Viewer	Beoordelaar
5250 Beeldstation- en printeremulatie	emu
SSL (Secure Socket Layer)	ssl
AFP-printerstuurprogramma	afp
SCS-printerstuurprogramma	scs
Operations Console	oc
Kopteksten, bibliotheken en documentatie	hld
System i Navigator (Base Support)	inav
Basisbewerkingen	inavbo
Werkstroombeheer	inavwm
Configuratie en services	inavcfg
Netwerken	inavnet
Geïntegreerd serverbeheer	inavisa
Beveiliging	inavsec
Gebruikers en groepen	inavug
Databases	inavdb
Bestandssystemen	inavfs
Backup	inavback
Opdrachten	inavcmd
Pakketten en producten	inavpp
Monitors	inavmon
Logische systemen	inavlog
BAFP Beheer	inavafp
Toepassingenbeheer	inavad
Toolbox for Java	tbj
<b>Opmerking:</b> De naam van de voorziening is niet hoofdlettergevoelig.	

### Openbare eigenschappen instellen vanaf de opdrachtregel

Als u openbare eigenschappen vanaf de opdrachtregel wilt instellen, gebruikt u deze opdracht:

```
setup /vPUBLIC_PROPERTIES=value
```

- | Voor een lijst met openbare eigenschappen, raadpleegt u het onderwerp "Openbare eigenschappen" op pagina 43.

#### | **Het niveau van de gebruikersinterface beheren**

- | Voor instructies voor het beheer van het niveau van de gebruikersinterface, raadpleegt u het onderwerp "Het niveau van de gebruikersinterface tijdens de installatie definiëren" op pagina 49.

##### **Verwante taken**

"Batchprogramma's gebruiken" op pagina 25

U kunt het installatieproces automatiseren door een batchbestand (.bat) te maken om setup.exe uit te voeren met vooraf gedefinieerde parameters. In dit geval hoeven gebruikers geen opties op te geven bij de opdrachtaanwijzing.

"Gelicentieerd programma 5761-XE1 gebruiken als de installatiebron" op pagina 54

Als u het gelicentieerde programma System i Access for Windows gebruikt als de installatiebron, kunt u cwblaunch.exe of setup.exe gebruiken om de installatie te starten.

### **Het installeren van servicepakketten op meerdere PC's voorbereiden**

Als u ervoor zorgt dat de meest recente PTF's en servicepakketten op uw systeem zijn geïnstalleerd, voorkomt u onnodig contact met de technische dienst, bijvoorbeeld voor problemen waarvoor al een PTF beschikbaar is. Daarnaast zorgt u zo voor een stabielere verwerkingsomgeving voor de System i Access for Windows-client.

- | Met de functie System i Access for Windows **Controle van het serviceniveau** worden alle PTF's gevonden die u toepast op de i5/OS en wordt de fix gedownload.

Servicepakketten zijn ook beschikbaar als patches van het Windows-installatieprogramma. Patches kunnen worden toegepast op lokale installaties van System i Access for Windows om de servicepakketfixes te installeren, of kunnen worden toegepast op een beheerdersbronimage om een netwerkinstallatiepunt actueel te houden zodat eindgebruikers hier fixes kunnen ophalen.

**Belangrijk:** PTF's voor System i Navigator-plugins worden onafhankelijk van het System i Access for Windows-servicepakket geleverd.

Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen servicepakketupdates uitvoeren, maar beheerders kunnen gebruikers zonder beheerdersbeveiliging wel toestemming geven bepaalde taken in verband met servicepakketupdates uit te voeren.

##### **Verwante taken**

"Geplande taken op afstand gebruiken" op pagina 26

U kunt de functie Geplande taken van het Windows-besturingssysteem met toegang op afstand gebruiken om uw gebruikers zonder beheerdersmachtigingen System i Access for Windows te laten installeren en upgraden, en om servicepakketten te installeren.

#### | **PTF's ophalen en installeren:**

- | Fixes voor System i Access for Windows zijn geïntegreerd in servicepakketten, die voor levering worden verpakt in een PTF (Program Temporary Fix). Beheerders kunnen de meest recente PTF's en servicepakketten voor hun servers ophalen om onnodig contact met de technische dienst te voorkomen en om een stabielere gebruiksomgeving te maken voor de System i Access for Windows-client en bekende problemen te corrigeren.

- | Servicepakket-PTF's werken het System i Access for Windows-installatie-image bij op het systeem. Alle client-installaties die gebaseerd zijn op dit image geven het laatste servicepakketniveau aan van de host.

- | **Opmerking:** Alleen gebruikers met een beheerdersmachtiging kunnen installaties en servicepakketupdates uitvoeren en upgrades naar nieuwe releases aanbrenge. U kunt uw gebruikers



echter geplande taken op afstand laten openen zonder beheerdersmachtiging. U kunt ook het beleid AlwaysInstallElevated instellen. Raadpleeg het onderwerp over het gebruik van Windows-installatiebeleid voor informatie.

Ga als volgt te werk om servicepakketten op te halen en te installeren:

De meest recente PTF ophalen en op uw systeem installeren.

- Gebruik de opdracht SNDPTFORD (PTF bestellen) om de PTF voor uw systeem te bestellen.

Omdat de servicepakket-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 te wijzigen in \*ANY.

- Gebruik Fix Central om de PTF voor uw systeem op te halen.

- Bestel elektronisch een servicepakket-CD 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 de IBM-serviceafdeling.

Als u meer wilt weten over de opties voor het bestellen van PTF's, raadpleegt u <http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseres/index.html> (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseres/index.html>). Onder **Populaire links** klikt u op **Fixes**.

Nadat u de PTF op het hostsysteem hebt geïnstalleerd, kunt u de functie **Serviceniveau controleren** gebruiken om de servicepakketten te distribueren naar client-PC's.

#### **Verwante taken**

“Beleidsdefinities van het Windows-installatieprogramma gebruiken” op pagina 52

U kunt Windows-installatiebeleid gebruiken om het gedrag van het Windows-installatieprogramma te beheren op uw clientcomputers.

#### **Verwante informatie**



Fix Central (<http://www.ibm.com/eserver/support/fixes/fixcentral/main/iseres/>)



Support for IBM System i (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseres/index.html>)

*Functie voor het controleren van het serviceniveau:*

**Serviceniveau controleren** is een functie van System i Access for Windows. U kunt deze functie gebruiken om updates te vinden voor System i Access for Windows en gerelateerde componenten op het systeem en voor het distribueren van servicepakketten naar client-PC's.

De functie **Serviceniveau controleren** controleert automatisch de i5/OS voor updates van geïnstalleerde componenten. Als er updates beschikbaar zijn, wordt de gebruiker gewaarschuwd en gevraagd om de update toe te staan. Hiermee wordt de installatiewizard gestart in een werkstand voor een kleine upgrade en worden de betreffende functies bijgewerkt.

U kunt de volgende opties instellen voor **Serviceniveau controleren**:

- Als **Serviceniveau controleren** wordt 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

**Opmerking:** Er zijn beleidsdefinities die een beperking kunnen betekenen voor de hierboven genoemde functies. Als er bijvoorbeeld een beleidsregel van kracht is die een bepaalde waarde vastlegt voor het aantal dagen tussen opeenvolgende controles van het serviceniveau, kan die waarde niet worden gewijzigd met de genoemde parameters.

## Verwante onderwerpen

“PTF’s ophalen en installeren” op pagina 8

Met de meest recente PTF’s en servicepakketten voor uw systeem voorkomt u onnodig contact met de technische dienst en creëert u een stabielere gebruiksomgeving.

### *Eigenschappen voor de controle van het serviceniveau instellen:*

Met de eigenschappen voor de **controle van het serviceniveau** kunt u opgeven wanneer en hoe vaak het serviceniveau wordt gecontroleerd voor nieuwe fixes die worden gedownload.

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

1. Dubbelklik op het pictogram **System i Access for Windows Eigenschappen** in de programmagroep System i 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 *IBM System i Access for Windows Gebruikershandleiding*, een online Help-systeem dat voor het product beschikbaar is.)

### *Controle van het serviceniveau plannen:*

U kunt een batchbestand maken om te plannen dat de controle van het serviceniveau regelmatig wordt uitgevoerd.

Om te plannen dat de controle van het serviceniveau regelmatig wordt uitgevoerd, 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 aangeroepen.

- Als u wilt dat de controle van het serviceniveau de parameters op het tabblad Service van System i 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 aan de interface die een Windows-beheerder te zien krijgt die een controle van het serviceniveau uitvoert.

### *Servicepakketten en release-upgrades beheren:*

Met System i Access for Windows kunt u beheren wanneer gebruikers een nieuw serviceniveau van het pakket kunnen installeren. Een serviceniveau kan een servicepakket of een release-upgrade zijn.

Het beheer is gebaseerd op de aanwezigheid en de inhoud van een bestand met de naam SP.TXT. Het programma dat het correctieve serviceniveau van uw werkstation controleert, zoekt naar het bestand SP.TXT in dezelfde directory als het installatie-image in de servicebrondirectory. Voor servicepakketten en release-upgrades is dit in \\servername\QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32, Image64a en Image64i.

Tabel 15. Inhoud van SP.TXT

Eerste regel van SP.TXT	Beschrijving
N	De gebruiker kan het nieuwe serviceniveau niet installeren
Y	De gebruiker kan het nieuwe serviceniveau installeren
U	De gebruiker kan wel een upgrade, maar geen servicepakket installeren.
S	De gebruiker kan wel een servicepakket, maar geen upgrade installeren.

Als het bestand SP.TXT niet voorkomt in de installatie-directory, mag de werkstationgebruiker het nieuwe serviceniveau installeren.

#### Voorbeelden:

Voorbeeld van SP.TXT waarmee gebruikers geen servicepakket of release-upgrade mogen installeren:

```
===== Bovenkant bestand =====  
N===== Onderkant bestand =====
```

Voorbeeld van SP.TXT waarmee gebruikers een servicepakket of release-upgrade mogen installeren:

```
===== Bovenkant bestand =====  
Y (optioneel)  
tekst waarvan de beheerder wil dat  
u dit leest voordat u een  
correctief serviceniveau toepast.  
===== Onderkant bestand =====
```

#### Servicepakketten van downloadsites:

*Sites voor het downloaden van servicepakketten:*

Servicepakketten die u kunt uitvoeren op een PC zijn beschikbaar op de pagina System i Access for Windows-servicepakketten en de FTP-site van IBM.

Servicepakketten zijn als twee typen beschikbaar: als volledige installatie-images en als patches. Een servicepakket voor een volledige installatie bevat alle broninstallatiebestanden die zijn bijgewerkt met de meest recente fixes. U kunt dit volledige image downloaden waarna uw gebruikers de installatie opnieuw kunnen uitvoeren vanaf het nieuwe image, of u kunt het image opnieuw in gebruik nemen als u een ingebruiknamemethode gebruikt. Als u wilt dat uw gebruikers het servicepakket installeren door de installatie opnieuw uit te voeren vanaf het volledige image, moeten de gebruikers setup.exe opnieuw uitvoeren. Als er een of meer conversies zijn toegepast tijdens de eerste installatie van de toepassing, blijven deze van kracht.

Patches zijn bestanden die alleen de fixes voor de toepassingsbronbestanden bevatten en daarom kleiner zijn dan een volledig image. Als u een servicepakketpatch downloadt, kunt u deze gebruiken om een patch aan te brengen voor een beheerdersimage en kunt u eindgebruikers hun lokale installatie van System i Access for Windows vanaf dit image laten bijwerken, of u kunt de patch beschikbaar stellen voor gebruikers zodat deze de patch rechtstreeks kunnen toepassen op hun lokale PC.

| Patches worden gedistribueerd in een .exe-indeling.

| • De pagina voor System i Access for Windows-servicepakketten: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/casp.html>

| • De FTP-site van IBM: <ftp://ftp.software.ibm.com>

| Ga naar **as400/products/clientaccess/win32/v6r1m0/servicepack**.

| **Verwante onderwerpen**

| "PTF's ophalen en installeren" op pagina 8

| Met de meest recente PTF's en servicepakketten voor uw systeem voorkomt u onnodig contact met de technische dienst en creëert u een stabielere gebruiksomgeving.

| *Een patch aanbrengen voor een beheerdersinstallatie-image:*

| U kunt een beheerdersimage bijwerken door een patch van de downloadsite toe te passen. Uw gebruikers ontvangen de laatste updates als zij System i Access for Windows opnieuw installeren van het bijgewerkte beheerdersimage. Nieuwe installaties van deze locatie bevatten ook de nieuwste servicefixes.

| Ga als volgt te werk als u een patch wilt aanbrengen voor een beheerdersbronimage.

| **Opmerking:** U kunt geen patch voor een bronimage aanbrengen dat is gekopieerd van de DVD. U moet een beheerdersinstallatie-image maken.

| 1. Download het juiste Update.exe-bestand van de pagina met servicepakketten voor System i Access for Windows op <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/casp.html>

| 2. Kopieer Update.exe naar de hoofddirectory van het beheerdersimage.

| 3. Voer deze opdracht uit: `Update /v"/a cwinstall.msi"`

| Als cwinstall.msi zich op een andere locatie bevindt dan Update.exe moet u het pad aangeven naar cwinstall.msi, zoals in het volgende voorbeeld: `Update /v"/a path_to_cwinstall\cwinstall.msi"`

| Als het pad spaties bevat, moet u aanhalingstekens gebruiken, zoals in dit voorbeeld. De binnenste aanhalingstekens moeten worden gescheiden met een schuine streep naar links: `Update /v"/a \"C:\Admin Image\cwinstall.msi\""`

| *Servicepakketten distribueren op Active Directory:*

| Als u Active Directory gebruikt als de ingebruiknamemethode in uw netwerk, kunt u servicepakketten distribueren naar gebruikers binnen een groepsbeleidobject.

| Als u de clients wilt upgraden, hebt u een bijgewerkte image nodig dat de laatste serviceniveaufixes bevat.

| Als u het volledige installatie-image van de DVD of van de IBM FTP-site hebt gebruikt als de bron voor de oorspronkelijke ingebruiknaam, moet u het bijgewerkte volledige image ophalen van <ftp://ftp.software.ibm.com/> en het oude image op uw server vervangen.

| Als u een beheerdersimage als de bron voor de oorspronkelijke ingebruiknaam hebt gebruikt, kunt u het image het eenvoudigst upgraden door de patchindeling van het servicepakket te downloaden van de website met servicepakketten en een patch aan te brengen voor het beheerdersimage. Als alternatief kunt u het bijgewerkte volledige image downloaden

| **Opmerkingen:**

| 1. Gebruik altijd hetzelfde type image om uw clients te upgraden. Als u oorspronkelijk de ingebruiknaam vanaf een beheerdersimage uitvoert, moet u beheerdersimages gebruiken om servicepakketten te distribueren.

| 2. U kunt geen afzonderlijke patches distribueren met Active Directory.

| **Ga als volgt te werk om het bijgewerkte image in gebruik te nemen:**

1. Vervang het oude volledige image door het bijgewerkte image of breng een patch aan voor het beheerdersimage. Voor instructies over een patch aanbrengen voor het beheerdersimage, raadpleegt u “Een patch aanbrengen voor een beheerdersinstallatie-image” op pagina 62.
2. Open de **editor voor GPO's** om het GPO (Group Policy Object) te bewerken dat het installatiepakket bevat.
  - a. Klik met de rechtermuisknop op de container waar het GPO is gemaakt.
  - b. Klik op **Eigenschappen**.
  - c. Kies het tabblad **Groepsbeleid** en kies het groepsbeleidobject (GPO) dat het installatiepakket bevat.
  - d. Klik op **Bewerken** om de editor voor GPO's te openen.
3. Ga naar **Computerconfiguratie** → **Software-instellingen** → **Software- installatie**
4. Klik met de rechtermuisknop op het pakket voor System i Access for Windows.
5. Selecteer **Alle taken** → **Opnieuw in gebruik nemen**.

Er wordt een upgrade op de toepassing aangebracht op elke doelcomputer als deze de volgende keer opnieuw wordt gestart.

*Servicepakketten distribueren op SMS:*

Als u Microsoft Systems Management Server gebruikt als de ingebruiknamemethode in uw netwerk, kunt u servicepakketten distribueren naar uw gebruikers door een nieuw programma te distribueren.

U kunt servicepakketten op twee manieren distribueren: door clients opnieuw te installeren vanaf het bijgewerkte volledige image of door het distribueren van afzonderlijke patches.

*Clients opnieuw installeren vanaf een bijgewerkt volledig image:*

U kunt servicepakketten distribueren door clients opnieuw te installeren vanaf een bijgewerkt volledig image. Als u de clients wilt upgraden, hebt u een bijgewerkt image nodig dat de laatste serviceniveaufixes bevat.

Als u het volledige installatie-image van de DVD of van de IBM FTP-site hebt gebruikt als de bron voor de oorspronkelijke ingebruikname, moet u het bijgewerkte volledige image ophalen van de website <ftp://ftp.software.ibm.com/>.

Als u een beheerdersimage als de bron voor de oorspronkelijke ingebruikname hebt gebruikt, kunt u het image het eenvoudigst upgraden door patch te downloaden van de website met servicepakketten en een patch aan te brengen voor het beheerdersimage. Als alternatief kunt u het bijgewerkte volledige image downloaden.

U kunt op verschillende manieren een pakket bijwerken:

- Vervang de oorspronkelijke bron voor uw pakket door het bijgewerkte volledige image
- Breng een patch aan voor het oorspronkelijke beheerdersimage als u een image als een bron gebruikt
- Gebruik een andere bron voor het updatepakket

In de meeste gevallen is de beste oplossing om de oorspronkelijke bron te vervangen door het bijgewerkte image of om een patch aan te brengen voor het oorspronkelijke beheerdersimage. Het voordeel van een nieuwe bron is echter dat clients die de oorspronkelijke bron nodig hebben als deze de nieuwe pakketadvertentie ontvangen nog steeds terug kunnen gaan naar de oorspronkelijke bron. Zodra de advertentie voor het servicepakket is gedistribueerd, verwijzen clients naar de nieuwe bron.

**Opmerking:** Gebruik altijd hetzelfde type image om uw clients te upgraden. Als u oorspronkelijk de ingebruikname vanaf een beheerdersimage uitvoert, moet u beheerdersimages gebruiken om servicepakketten te distribueren.

- | Ga als volgt te werk om het bijgewerkte image in gebruik te nemen:
- | 1. Vervang het oude volledige image door het bijgewerkte image of breng een patch aan voor het beheerdersimage. Zie "Een patch aanbrengen voor een beheerdersinstallatie-image" op pagina 62 voor instructies.
  - | 2. Maak het updatepakket. U moet een SMS-pakket maken om het servicepakket van het bijgewerkte image te distribueren. In deze instructies worden de basisinstellingen voor het maken van uw pakket besproken.
    - | a. Open de SMS-beheerconsole.
    - | b. Klik met de rechtermuisknop op de map **Pakketten** en selecteer **Nieuw** → **Pakket**.
    - | c. Geef op de pagina **Algemeen** een naam op voor het pakket.
    - | d. Op de pagina **Gegevensbron** selecteert u **Dit pakket bevat bronbestanden**.
    - | e. Klik op **Instellen**. Het venster "Brondirectory instellen" wordt geopend. Blader naar de locatie van uw bijgewerkte bronimage.
    - | f. Maak een programma in het nieuwe pakket.
    - | g. Klik met de rechtermuisknop op het nieuwe programma en selecteer **Eigenschappen**.
    - | h. Op de pagina **Algemeen** configureert u de volgende eigenschappen:
      - | • In het veld **Opdrachtregel** voert u `setup.exe` in. U kunt alle geldige opdrachtregelargumenten invoeren voor `setup.exe`. Als u bijvoorbeeld een installatie op de achtergrond wilt opgeven, voert u `setup /s /v/qn` in
      - | • In de lijst **Na uitvoeren** selecteert u de optie **Geen actie vereist**. Het System i Access for Windows-installatieprogramma plant meestal dat het systeem na een upgrade opnieuw moet worden opgestart, tenzij u de openbare eigenschap REBOOT instelt op S. Voor meer details raadpleegt u de lijst met openbare eigenschappen.
    - | i. Op de pagina **Omgeving** stelt u de volgende opties in:
      - | • Als u wilt dat uw gebruikers interactief kunnen werken met de installatiewizard, kiest u in de lijst **Programma kan worden uitgevoerd** de optie **Alleen wanneer een gebruiker is aangemeld**.
      - | • Zorg dat de optie **Uitvoeren met beheerdersmachtiging** is ingeschakeld.  
System i Access for Windows kan niet worden geïnstalleerd als de gebruiker geen beheerdersmachtiging heeft en u deze optie niet inschakelt.
    - | j. Op de pagina **Uitgebreid** kiest u **Eenmalig uitvoeren voor de computer** in het veld **Als dit programma is toegewezen aan een computer**.
    - | k. Klik op **OK** om uw programma-instellingen op te slaan.

- | 3. Distribueer het pakket naar de distributiepunten.

#### **Verwante verwijzing**

| "Openbare eigenschappen" op pagina 43

| Openbare eigenschappen kunnen worden gebruikt om het standaardgedrag van de installatie te wijzigen, zoals het wijzigen van de standaard-installatiedirectory, het wijzigen van de standaardversie van de PC52550-emulatie, en het in- en uitschakelen van aanwijzingen voor opnieuw opstarten. Openbare eigenschappen kunnen worden ingesteld op de opdrachtregel of worden gedefinieerd met een conversie of in `setup.ini`.

| *Een patch distribueren naar clients:*

| In plaats van het in gebruik nemen van het volledige image voor uw clients, kunt u afzonderlijke patches distribueren zodat deze lokaal worden toegepast op client-PC's. Patches zijn kleiner dan het volledige image en hebben dus minder bandbreedte nodig.

| Ga als volgt te werk om een patch te installeren met behulp van software-SMS:

- | 1. Haal de patch van het meest recente servicepakket op van de downloadwebsite.
- | 2. Maak het updatepakket.

3. Maak een programma voor het nieuwe pakket.
  - a. Open de SMS-beheerconsole.
  - b. Klik met de rechtermuisknop op de map **Pakketten** en selecteer **Nieuw** → **Pakket**.
  - c. Geef op de pagina **Algemeen** een naam op voor het pakket.
  - d. Op de pagina **Gegevensbron** selecteert u **Dit pakket bevat bronbestanden**.
  - e. Klik op **Instellen**. Het venster "Brondirectory instellen" wordt geopend. Blader naar de locatie van uw bijgewerkte bronimage.
  - f. Maak een programma in het nieuwe pakket.
  - g. Klik met de rechtermuisknop op het nieuwe programma en selecteer **Eigenschappen**.
  - h. Op de pagina **Algemeen** configureert u de volgende eigenschappen:
    - In het veld **Opdrachtregel** voert u `Update.exe in`. Voor een installatie op de achtergrond voert u `update /s /v/qn in`
    - In de lijst **Na uitvoeren** selecteert u de optie **Geen actie vereist**. Het System i Access for Windows-installatieprogramma plant meestal dat het systeem na een upgrade opnieuw moet worden opgestart, tenzij u de openbare eigenschap REBOOT instelt op S. Voor meer details raadpleegt u de lijst met openbare eigenschappen.
  - i. Op de pagina **Omgeving** stelt u de volgende opties in:
    - Als u wilt dat uw gebruikers interactief kunnen werken met de installatiewizard, kiest u in de lijst **Programma kan worden uitgevoerd** de optie **Alleen wanneer een gebruiker is aangemeld**.
    - Zorg dat de optie **Uitvoeren met beheerdersmachtiging** is ingeschakeld.  
System i Access for Windows kan niet worden geïnstalleerd als de gebruiker geen beheerdersmachtiging heeft en u deze optie niet inschakelt.
  - j. Op de pagina **Uitgebreid** kiest u **Eenmalig uitvoeren voor de computer** in het veld **Als dit programma is toegewezen aan een computer**.
  - k. Klik op **OK** om uw programma-instellingen op te slaan.
4. Distribueer het pakket naar de distributiepunten.

*Afzonderlijke patches beschikbaar maken voor uw gebruikers:*

Servicepakketpatches kunnen worden toegepast op lokale installaties. U kunt een patch beschikbaar maken voor uw gebruikers om hun lokale installatie bij te werken.

Als u een patch beschikbaar wilt maken voor uw gebruikers, kopieert u Update.exe naar een NetServer-share of naar een netwerkstation dat beschikbaar is voor uw gebruikers.

Uw gebruikers voeren Update.exe uit om de patch toe te passen. Als Update.exe wordt gestart, verschijnt er een voortgangsbalk. Het Windows-installatieprogramma werkt alleen de voorzieningen bij die zijn geïnstalleerd.

### **Servicepakketten op de PC installeren**

Als u ervoor zorgt dat het meest recente servicepakket op uw systeem is geïnstalleerd, voorkomt u onnodig contact met de technische dienst, bijvoorbeeld voor problemen waarvoor al een PTF beschikbaar is. Daarnaast zorgt u zo voor een stabielere verwerkingsomgeving voor de System i Access for Windows-client.

Voor System i Access for Windows zijn alle codefixes opgenomen in een servicepakket. Het meest recente servicepakket bevat alle PTF's van vorige servicepakketten en de nieuwe PTF's van het meest recente servicepakket. De primaire methode voor het beschikbaar maken van het servicepakket is door het servicepakket als een PTF te verpakken.

Wanneer een PTF-servicepakket wordt toegepast op het gelicentieerde programma 5761-XE1, wordt het oorspronkelijke installatie-image van System i Access for Windows bijgewerkt. Clients die installeren vanaf dit bijgewerkte installatie-image krijgen zowel de nieuwe release van System i Access for Windows als het servicepakketniveau.

Als uw installatiebrondirectory is ingesteld op deSystem i waar de PTF wordt toegepast, vindt de functie voor het controleren van de versie de PTF en wordt uw PC bijgewerkt met de fixes. Als voor bepaalde System i Navigator-plugins fixes worden toegepast in de brondirectory voor de plugins, worden de System i Navigator-plugins ook bijgewerkt.

**Belangrijk:**

- PTF's voor System i Navigator-plugins worden onafhankelijk van de System i Access for Windows-servicepakketten.
- Alleen gebruikers met een beheerdersbeveiliging kunnen servicepakketupdates uitvoeren.

In de volgende onderwerpen vindt u meer informatie over machtigingen en over PTF's en servicepakketten.

**Verwante onderwerpen**

“PTF's ophalen en installeren” op pagina 8

Met de meest recente PTF's en servicepakketten voor uw systeem voorkomt u onnodig contact met de technische dienst en creëert u een stabielere gebruiksomgeving.

**| Een servicepakket installeren met behulp van Controle van het serviceniveau:**

| De functie voor de controle van het serviceniveau zoekt naar beschikbare updates in het systeem en installeert automatisch servicepakketten voor System i Access for Windows op uw lokale PC.

| Uw beheerder kan de controle van het serviceniveau hebben gepland om deze periodiek te laten uitvoeren. Afhankelijk van de manier waarop de controle van het serviceniveau is geconfigureerd, kunt u worden gevraagd om System i Access for Windows te laten bijwerken door de controle van het serviceniveau of de installatie van het servicepakket kan worden gestart zonder dat er actie van uw kant vereist is.

| Ga als volgt te werk als u handmatig de functie voor de controle van het serviceniveau wilt gebruiken om een servicepakket te installeren:

- | 1. Open het menu Start.
- | 2. Ga naar **Programma's** → **System i Access for Windows** → **Controle van serviceniveau** → . Er verschijnt een venster met informatie over beschikbare updates.

**| Een servicepakket installeren vanaf een bijgewerkt volledig installatie-image.:**

| U kunt uw lokale installatie van System i Access for Windows bijwerken door de installatie opnieuw uit te voeren vanaf een bijgewerkt volledig installatie-image dat is gemaakt door uw beheerder.

| Het volledige installatie-image kan het bijgewerkte volledige image zijn op i5/OS dat gemeenschappelijk wordt gebruikt door NetServer, een servicepakket van een volledig image dat wordt gedownload van de downloadwebsite en zich op een netwerkstation bevindt, of een beheerdersimage waarvoor uw beheerde een patch heeft aangebracht.

| Voer de volgende instructies uit om System i Access for Windows bij te werken naar een nieuwer serviceniveau door de installatie opnieuw uit te voeren vanaf een volledig installatie-image.

- | 1. Blader naar de locatie waar het bijgewerkte bronimage van System i Access for Windows zich bevindt.
- | 2. Voer Setup.exe in De installatie-wizard start in de werkstand voor een kleine upgrade. Tijdens de kleine upgrade verschijnt er alleen een voortgangsbalk.



| Als u alleen een aantal voorzieningen wilt bijwerken, voert u het volgende in: setup  
| /v"REINSTALL=feat1,feat2,..REINSTALLMODE=vomus". Waarbij *feat1*, *feat2* enzovoort de namen zijn van  
| de voorzieningen die u wilt bijwerken.

#### | Een servicepakket installeren door een patch toe te passen:

| Uw beheerder kan ervoor hebben gekozen om afzonderlijke servicepakketpatches te gebruiken voor het  
| bijwerken van clientinstallaties van System i Access for Windows.

| Ga als volgt te werk om een servicepakketpatch toe te passen voor het bijwerken van System i Access for  
| Windows:

- | 1. Blader naar de locatie waar de servicepakketpatch zich bevindt.
- | 2. Dubbelklik op **Update.exe**. Hiermee wordt de update gestart. Als u **Update.exe** op de achtergrond  
| wilt starten, voert u bij de opdrachtaanwijzing het volgende in: Update /s /v/qn

| **Opmerking:** Als de patch op de achtergrond is gestart, wordt de PC automatisch opnieuw opgestart.  
| Om te voorkomen dat de PC door een dergelijke update opnieuw wordt opgestart, typt  
| u Update /s /v"/qn REBOOT=R". U moet de PC vervolgens handmatig opnieuw opstarten.

- | 3. Klik op Bijwerken om de installatie van de patch te starten. Er verschijnt een dialoogvenster waarin  
| de voortgang van de installatie wordt aangegeven.
- | 4. Als de update is voltooid, klikt u op Voltoeien en start u de PC opnieuw als hierom wordt gevraagd.

### Integratie van nieuwe functies in System i Navigator

Gebruik plugins om nieuwe functies te integreren in System i Navigator. U kunt uw plugins installeren,  
verwijderen en bijwerken.

Plugins bevinden zich in een brondirectory op het hostsysteem. Met plugins kunt u nieuwe functies of  
toepassingen integreren in System i Navigator. Plugins hebben meestal het volgende effect:

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

| U kunt de plugin als onderdeel van het installatieproces naar uw gebruikers distribueren. Als de plugin  
| deel uitmaakt van de installatiebron, wordt u gevraagd om deze te installeren aan het einde van de  
| productinstallatie.

Als de plugin niet voorkomt in uw installatiebron, gebruikt u de taak "Plugins installeren" in System i  
Navigator om de plugin te installeren als een afzonderlijke, installeerbare component, of u voltooid een  
onderhoudsinstallatie vanaf de bronlocatie waar de plugins zijn geïnstalleerd (een van de volgende  
directory's).

Plugin	Locatie
IBM	(i5/OS NetServer name)\QIBM\ProdData\OpNavPlugin
Derde	(i5/OS NetServer name)\QIBM\UserData\OpNavPlugin

**Opmerking:** System i Navigator beeldt alle plugins af die op de opgegeven locatie beschikbaar zijn voor  
installatie. Sommige optioneel installeerbare componenten van System i Access for Windows  
worden echter niet afgebeeld als de client en host niet op hetzelfde niveau van versie,  
release en modificatienummer zijn (VxRxMx).

Na de installatie kunt u de plugins onderhouden met behulp van de functie "Plugins upgrade/  
onderhouden" van System i Navigator.

U kunt ook de eigenschap CWBINSTALLPLUGINS gebruiken om plugins te installeren. Raadpleeg voor meer informatie Openbare eigenschappen.

Als u plugins op de achtergrond wilt installeren of verwijderen, gebruikt u de eigenschap CWBSILENTPLG. Raadpleeg voor meer informatie Openbare eigenschappen.

## 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. Er bestaan twee manieren om de client-PC bij te werken nadat de updatebestanden zijn gekopieerd naar de host:

- Als u onderhoud uitvoert voor het volledige product, controleert het installatieprogramma de brondirectory voor eventuele plugins waarvoor een upgrade is vereist. Als een upgrade voor een plugin is vereist, voert het installatieprogramma het programma voor het installeren van plugins uit om de plugin bij te werken.
- Als u alleen onderhoud uitvoert voor plugins, gebruikt u de functie "Plugins upgraden/onderhouden" van System i Navigator. Met deze optie kunt u op updates controleren in de pluginbron en wordt de nieuwe code gedownload naar de geïnstalleerde plugin op de PC.

## | Plugins verwijderen

| Als u plugins wilt verwijderen met System i Navigator verwijdert u het vinkje uit het selectievakje "Plugins selecteren" in de taak "Plugin installeren". Voor het gebruiken van System i Navigator voor het verwijderen van plugins is een verbinding met de server vereist.

| Met behulp van een opdrachtregeloptie kunt u plugins verwijderen zonder dat u een verbinding met de server moet hebben.

| Als u plugins afzonderlijk wilt verwijderen, gebruikt u de optie `cwbinplg /REMOVE=vendor.name`, waarbij `vendor.name` de naam is van de pluginmap op het systeem (bijvoorbeeld: IBM.BRMSPlugin).

| Als u alle plugins die op het werkstation zijn geïnstalleerd wilt verwijderen, zonder een verbinding met de server en zonder het volledige product te verwijderen, gebruikt u de optie `cwbinplg /REMOVEPROD`.

| **Opmerking:** Als u System i Access verwijdert, worden alle plugins ook verwijderd.

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

## Afzonderlijke onderdelen installeren of verwijderen

| Gebruik Programma's toevoegen of verwijderen in het Configuratiescherm om afzonderlijke onderdelen van System i Access for Windows te installeren of te verwijderen. Dit wordt ook een *onderhoudsinstallatie* genoemd.

| Ga als volgt te werk om System i Access for Windows-onderdelen toe te voegen of te verwijderen:

1. Klik op **Start** → **Configuratiescherm** → **Programma's toevoegen of verwijderen** → **IBM System i Access for Windows** → **Wijzigen**.

**Opmerking:** In Vista wordt **Programma's toevoegen of verwijderen** **Programma's en onderdelen** genoemd.

2. Volg de instructies op het scherm en kies **Wijzigen**.

3. Klik op de naam van het onderdeel en kies de juiste optie:

- Als u een onderdeel wilt selecteren, kiest u **Dit onderdeel wordt op de lokale vaste schijf geïnstalleerd** of **Dit onderdeel en alle subonderdelen worden op de lokale vaste schijf geïnstalleerd**.

- Als u een onderdeel wilt verwijderen, kiest u **Dit onderdeel is niet beschikbaar**.
4. Klik op **Installeren** om de onderdelen te wijzigen die zijn geïnstalleerd en ga verder met de installatiewizard tot deze is voltooid.

## Andere taalversies installeren

| Ondersteuning voor secundaire talen is momenteel niet beschikbaar, maar met de wizard voor de client-  
 | installatie kunt u elke beschikbare NLV (National Language Version) kiezen als uw primaire taal op de  
 | PC.

| Als u een installatie uitvoert vanuit het gelicentieerde programma System i Access for Windows, kunt u  
 | meerdere secundaire talen op de i5/OS installeren en vervolgens kunt u tijdens de installatie kiezen  
 | welke taal u als uw primaire taal wenst. Als u een installatie uitvoert vanuit IBM *System i Access for*  
 | *Windows* DVD zijn alle talen beschikbaar en kunt u kiezen welke taal u als uw primaire taal wenst.

### Verwante taken

“Afzonderlijke onderdelen installeren of verwijderen” op pagina 68

Gebruik Programma's toevoegen of verwijderen in het Configuratiescherm om afzonderlijke onderdelen van System i Access for Windows te installeren of te verwijderen. Dit wordt ook een *onderhoudsinstallatie genoemd*.

### Verwante informatie

i5/OS en bijbehorende software installeren, bijwerken en wissen

## Directorygegevens publiceren naar LDAP

Als u directorygegevens publiceert naar LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) kunt u i5/OS-gegevens over een directory in LDAP plaatsen. Toepassingen kunnen deze gegevens vervolgens gebruiken.

Ga als volgt te werk als u System i Navigator wilt gebruiken om directorygegevens naar LDAP te publiceren:

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

Voor informatie over het publiceren van directorygegevens naar LDAP met System i Navigator, raadpleegt u Informatie publiceren naar de directoryserver.

Publiceren van directorygegevens naar LDAP is ook mogelijk door via een tekeninterface. Informatie over het publiceren van directorygegevens naar LDAP met een tekeninterface vindt u in alfabetische lijst van API's.

Voor algemene informatie over LDAP en publiceren raadpleegt u System i LDAP (<http://www.ibm.com/eserver/series/ldap>) .

## System i Access for Windows upgraden


| Als u System i Access for Windows V5R3M0 of later al hebt geïnstalleerd, kunt u deze informatie gebruiken  
 | als u wilt weten hoe u naar een nieuwere release moet upgraden.

Voordat u een upgrade uitvoert naar een nieuwere release, dient u rekening te houden met het volgende:

- U moet het meest recente servicepakket voor V5R4M0 of V5R3M0 hebben geïnstalleerd als u de upgrade wilt starten via het programma Versie controleren.

- | • Een upgrade wordt alleen ondersteund als deze wordt geïnstalleerd over V5R3M0 of later. Er kunnen onverwachte resultaten optreden als u de installatie uitvoert over een oudere release.
- | • Er bestaan geen Visual Basic-wizards en EZ-Setup meer. Als u deze voorzieningen hebt geïnstalleerd, worden deze verwijderd tijdens de upgrade.
- | • De standaardupgrade installeert dezelfde voorzieningen die eerder zijn geïnstalleerd. U kunt dit echter wijzigen door aanvullende voorzieningen te installeren of door voorzieningen te verwijderen als u een upgrade aanbrengt voor System i Access for Windows.
- | • Vanaf V5R3 is de functionaliteit van de installatievoorziening System i Navigator Application Development ondergebracht in de installatievoorziening System i Navigator Network.
- | • U moet met de volgende overwegingen rekening houden als u een upgrade aanbrengt naar V6R1 en de upgrade uitvoert vanaf V5R3M0 of vanaf V5R4M0 en u de technische preview van het Windows-installatieprogramma niet hebt gebruikt die beschikbaar was op de webpagina voor de System i Access Family.
  - | – Er wordt een dialoogvenster afgebeeld waarmee momenteel geïnstalleerde voorzieningen worden afgebeeld die als onderdeel van de upgrade worden verwijderd. Sommige van deze voorzieningen worden niet meer ondersteund, sommige zijn voorzieningen die u niet hebt willen installeren, en sommige zijn voorzieningen die eerst moeten worden verwijderd voordat deze opnieuw worden geïnstalleerd als onderdeel van een nieuwe release.
  - | Dit dialoogvenster bevat een lege lijst als de enige voorzieningen die tijdens de upgrade moeten worden verwijderd, zijn verborgen of verouderd zijn.
  - | – Als u de naam van de productmap tijdens een vorige installatie hebt gewijzigd, maakt deze installatie een nieuwe System i Access for Windows-productmap op het bureaublad en wordt System i Access for Windows afgebeeld in **Start** → **Programma's**. U moet de map en het programma waarvan de namen zijn gewijzigd handmatig wissen.
  - | – U kunt alleen een upgrade uitvoeren naar dezelfde primaire taal die eerder is geïnstalleerd. Als u de primaire taal wilt wijzigen, moet u het product verwijderen en opnieuw installeren, en de nieuwe primaire taal opgeven.
  - | – Secundaire talen worden verwijderd tijdens een upgrade.
  - | – De gerapporteerde schijfruimtevereisten voor de verschillende voorzieningen zijn soms onjuist als de vorige productinstallatie niet is uitgevoerd met behulp van de technologie van het Windows-installatieprogramma.

| Als u een upgrade wilt aanbrengen, volgt u de installatieprocedure in "Installatie van System i Access for Windows op de PC" op pagina 53. Zie "Installatie-overwegingen" op pagina 18 voor informatie waarmee u rekening moet houden voordat u een upgrade aanbrengt voor System i Access for Windows.

| Als u .NET hebt geïnstalleerd voordat u begint met de upgrade naar V6R1 en de versie van .NET Framework is eerder dan 2.0, wordt de .NET-provider verwijderd tijdens de upgrade. Als u dit wilt voorkomen, installeert u het .NET Framework 2.0 voordat u met de upgrade begint. Zie [www.msdn.com](http://www.msdn.com)  voor instructies over het downloaden en installeren van het .NET Framework.

## System i Access for Windows van de PC verwijderen

Als u System i Access for Windows al hebt geïnstalleerd, gebruikt u deze gegevens om het van uw PC te verwijderen.

Ga als volgt te werk als u System i Access for Windows wilt verwijderen:

1. Informatie opslaan en actieve toepassingen afsluiten.
2. Dubbelklik op het bureaublad op **Mijn computer**.
- | 3. Als u geen Windows Vista gebruikt, opent u **Configuratiescherm** → **Programma's toevoegen of verwijderen**.
- | Als u wel Windows Vista gebruikt, opent u **Configuratiescherm** → **Programma's en onderdelen**.

4. Selecteer **IBM System i Access for Windows** uit de lijst met geïnstalleerde programma's en klik op **Verwijderen**.

## Problemen oplossen

Als er een probleem optreedt tijdens het installeren of het verwijderen van System i Access for Windows, kan het voorkomen dat u niet de reguliere installatie- of verwijderingsmethode kunt gebruiken om het product te repareren of te verwijderen. Microsoft bevat een opschoontool voor deze situatie.

Het opschoontool wordt hier beschreven: Beschrijving van het opschoontool van het

Windows-installatieprogramma .

Dit tool verwijdert geen bestanden die zijn geïnstalleerd met System i Access for Windows, het verwijdert alleen de configuratiegegevens van het Windows-installatieprogramma die betrekking hebben op die programma's. Nadat het opschoontool is uitgevoerd, moet de gebruiker opnieuw System i Access for Windows installeren.

**Opmerking:** De gebruiker moet het programma installeren op dezelfde locatie als voorheen om meerdere kopieën van System i Access for Windows-bestanden te voorkomen.

## Overige publicaties

Andere informatiebronnen over System i Access for Windows vinden.

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

### Websites

**IBM-homepage**  (<http://www.ibm.com>)

Hier vindt u informatie over IBM-producten, -services, -ondersteuning, en downloads.

**IBMSystem i-homepage**  (<http://www.ibm.com/systems/i/>)

Informatie over het System i-platform.

**System i Access for Windows-homepage**  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/>)

Bezoek deze website voor meer informatie over System i Access for Windows.

**IBM System i Access-homepage**  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>)

Deze website bevat online productinformatie over System i Access.

**System i Navigator-homepage**  ([http://www.ibm.com/eserver/iserries/oper\\_nav](http://www.ibm.com/eserver/iserries/oper_nav))

System i Navigator is een krachtige grafische interface voor Windows-clients. Raadpleeg het onderwerp System i Navigator-functies per release in het in the System i informatiecentrum om te bepalen welke System i Navigator-functies beschikbaar zijn voor elke release.

**IBM-homepage Software**  (<http://www.ibm.com/software>)


Gebruik deze site als een resource voor IBM-software, betaversies, softwarenieuws, informatie over het kopen van software en softwareondersteuning.

**Support for IBM System i**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>)


Technische ondersteuning en resources voor System i en i5/OS.

**IBM Redbooks-homepage**  (<http://www.redbooks.ibm.com>)

Raadpleeg deze site voor aanvullende vaardigheden, technische knowhow en materiaal.

IBM i5/OS NetServer-homepage  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/netserver/>)  
Raadpleeg deze website voor informatie over i5/OS NetServer.

System i Access for Windows Readme-bestand  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/v6r1.html>)  
Raadpleeg deze site voor belangrijke informatie of technische wijzigingen van het product.

Information APAR's  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/caiix1.html>)  
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

Als u System i 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.

### Verwante onderwerpen

“Het systeem instellen voor System i Access for Windows” op pagina 4

Om System i Access for Windows, te kunnen gebruiken, dient u software te installeren en te configureren op zowel een systeem als een PC.

---

## System i Access for Windows: Gebruik

IBM System i Access for Windows bevat een aantal PC-naar-System i-functies, -toepassingen en -enablers. Met sommige functies die beschikbaar zijn voor System i Access for Windows kunt u het volgende doen:

- Profiteren van .NET-technologie voor het lezen en ophalen van gegevens, wijzigingen aanbrengen en SQL-opdrachten voor gegevensobjecten op uw IBM System i Access for Windows-platform uitvoeren met de IBM DB2 for i5/OS .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 for i5/OS-databasebestanden met behulp van de IBM DB2 for i5/OSOLE DB-providers.
- IRC (Incoming Remote Command) gebruiken om opdrachten van verschillende systemen te verzenden naar uw computer waarop System i Access for Windows is geïnstalleerd, en deze opdrachten vervolgens op een doelsysteem uit te voeren.
- System i-printeruitvoer beheren, bekijken en afdrukken met de plugin Windows AFP Viewer.
- Gegevens uitwisselen tussen de PC-client en een System i-platform met behulp van Gegevensoverdracht.
- Gebruik maken van werkstationemulatie en printeremulatie met PC5250.
- Uw System i-platforms beheren met System i Navigator. System i Navigator bevat Centraal beheer voor een eenvoudig beheer van verschillende systemen.
- Een System i-platform instellen en onderhouden met 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.
- Mogelijkheden voor bestands- en afdrukservers gebruiken via System i Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer).

Voor de volledige documentatie over het gebruik van System i Access for Windows, raadpleegt u de *IBM System i Access for Windows Gebruikershandleiding*, een online Help-systeem dat voor het product beschikbaar is.





---

## Hoofdstuk 2. Informatie over licentie en uitsluiting van garanties voor code

IBM verleent u een niet-exclusieve copyrightlicentie voor gebruik van alle voorbeeldcode ter vervaardiging van vergelijkbare functionaliteit die is toegespitst op 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 INBEGRIJ 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 OF BESCHADIGING VAN GEGEVENS;
2. DIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE, OF INDIRECTE SCHADE, OF ENIGE ECONOMISCHE GEVOLGSCHADE; OF
3. VERLIES VAN WINST, HANDEL, INKOMSTEN, GOODWILL OF VERWACHTE BESPARINGEN.

IN BEPAALDE RECHTSGEBIEDEN IS HET UITSLUITEN VAN DIRECTE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE NIET TOEGESTAAN. SOMMIGE OF ALLE BOVENSTAANDE BEPERKINGEN OF UITSLUITINGEN ZIJN MOGELIJK DAN OOK NIET OP U VAN TOEPASSING.



---

## Bijlage. 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 diensten die in uw regio beschikbaar zijn. Verwijzingen in deze publicatie naar producten of diensten van IBM houden niet in dat uitsluitend 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  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
Verenigde 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  
Tokyo 106-0032, 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 INBEGRIJF 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 voorafkondiging 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 YBWA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
Verenigde 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 Klantenovereenkomst, de IBM Internationale programmalicentieovereenkomst, de IBM Licentieovereenkomst voor machinecode of een 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 die zich in de ontwikkelingsfase bevinden en er is geen enkele garantie dat deze metingen hetzelfde zullen zijn op algemene systemen. Bovendien is een aantal metingen geschat en afgeleid. Werkelijke resultaten kunnen verschillen. Gebruikers van deze publicatie moeten controleren welke gegevens geschikt zijn voor hun specifieke omgeving.

Informatie over niet door IBM geleverde producten is verkregen van de leveranciers van deze 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.

Alle uitingen over de toekomstige richting of over de intentie van IBM kunnen te allen tijde zonder enige kennisgeving worden teruggetrokken of gewijzigd en vertegenwoordigen uitsluitend doelen en doelstellingen.

Alle weergegeven prijzen van IBM zijn de aanbevolen huidige verkoopprijzen. Deze zijn onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. De prijzen kunnen per dealer verschillen.

Deze informatie is alleen bestemd voor planningsdoeleinden. De informatie is onderhevig aan wijzigingen alvorens de beschreven producten op de markt komen.

Deze informatie bevat voorbeelden van gegevens en rapporten die tijdens de dagelijkse zakelijke activiteiten worden gebruikt. Om deze zo volledig mogelijk te illustreren, bevatten de voorbeelden de namen van personen, bedrijven, merken en producten. Al deze namen zijn fictief en eventuele overeenkomsten met de namen en adressen van bestaande bedrijven zijn toevallig.

#### 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 getest onder alle omstandigheden. IBM kan daarom de betrouwbaarheid, de bruikbaarheid of de functies van deze programma's niet garanderen.

Bij elk exemplaar of onderdeel van deze voorbeeldprogramma's, of afgeleide versies hiervan, moet een auteursrechtvermelding worden opgenomen, volgens het onderstaande voorbeeld:

© (bedrijfsnaam) (jaar). Delen van deze code zijn overgenomen van IBM Corp. Voorbeeldprogramma's. © Copyright IBM Corp. [Geef het jaar of de jaren op.] Alle rechten voorbehouden.

Indien u deze publicatie online bekijkt, worden foto's en illustraties wellicht niet afgebeeld.

---

## Informatie over programmeerinterfaces

Deze publicatiedocumenten van System i Access zijn bedoeld als programmeringskoppelingen die de klant de mogelijkheid bieden om programma's te schrijven om voorzieningen van System i Access te verkrijgen.

---

## Handelsmerken

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

AFP  
DB2  
i5/OS  
IBM  
Lotus  
Lotus Notes  
NetServer  
Redbooks  
System i

Adobe, het Adobe-logo, PostScript en het PostScript-logo zijn geregistreerde merken of merken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Intel, Intel-logo, Intel Inside, Intel Inside-logo, Intel Centrino, Intel Centrino-logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium en Pentium zijn merken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen.

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

Java en alle op Java gebaseerde merken zijn merken van Sun Microsystems, Inc.

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

---

## Bepalingen en voorwaarden

Toestemming voor het gebruik van deze publicaties wordt verleend nadat u te kennen hebt gegeven dat u de volgende bepalingen en voorwaarden accepteert.

**Persoonlijk gebruik:** U mag deze publicaties verveelvoudigen voor eigen, niet commercieel gebruik onder voorbehoud van alle eigendomsrechten. Het is niet toegestaan om de publicaties of delen daarvan te distribueren, weer te geven of te gebruiken in afgeleid werk zonder de uitdrukkelijke toestemming van IBM.

**Commercieel gebruik:** U mag deze publicaties alleen verveelvoudigen, verspreiden of afbeelden binnen uw onderneming en onder voorbehoud van alle eigendomsrechten. Het is niet toegestaan om afgeleid

werk te maken op basis van deze publicaties en om deze publicaties of delen daarvan te reproduceren, te distribueren of af te beelden buiten uw bedrijf zonder uitdrukkelijke toestemming van IBM.

Met uitzondering van de uitdrukkelijke toestemming in dit document worden er geen andere licenties of rechten verleend, uitdrukkelijk of stilzwijgend, voor publicaties of enige andere informatie, gegevens, software of intellectuele eigendomsrechten.

IBM behoudt zich het recht voor de hier verleende toestemming in te trekken, wanneer, naar het oordeel van IBM, het gebruik van de publicaties 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 ENKELE GARANTIE MET BETREKKING TOT DE INHOUD VAN DEZE PUBLICATIES. DE PUBLICATIES WORDEN AANGEBODEN OP "AS-IS"-BASIS. ER WORDEN GEEN UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES GEGEVEN, WAARBIJ INBEGREPEN DE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, HET GEEN INBREUK MAKEN OP DE RECHTEN VAN ANDEREN, OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.





Gedrukt in Nederland