

IBM Content
Manager Client voor Windows



Releasenotities

Versie 8 Release 2

IBM Content
Manager Client voor Windows



Releasenotities

Versie 8 Release 2

Opmerking:

Lees eerst “Kennisgevingen” op pagina 15.

Eerste uitgave (maart 2003)

Deze uitgave heeft betrekking op Versie 8 Release 2 van IBM Content Manager for Multiplatforms (productnummer 5724-B19).

© Copyright IBM Corp. 2003.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1. Over deze releasenotities 1

Hoofdstuk 2. Tips en adviezen 3

Voor beheerders 3

Voor gebruikers 3

Hoofdstuk 3. Installatie 7

Gebleken problemen. 7

Hoofdstuk 4. Gebleken problemen en beperkingen 9

Algemene problemen 9

Problemen met weergave en afdrukken 9

Andere problemen met de client 10

ODMA-problemen 12

Hoofdstuk 5. Documentatie 13

Correcties van de online Help 13

Kennisgevingen 15

Handelsmerken 17

Hoofdstuk 1. Over deze releasenotities

Deze releasenotities geven nieuwe informatie, beschrijven gebleken problemen en bevatten updates van de documentatie van de Client voor Windows Versie 8.2.

Hoofdstuk 2. Tips en adviezen

Dit gedeelte bevat tips en adviezen voor zowel beheerders als eindgebruikers.

Voor beheerders

Werking van menu's met betrekking tot Itemtypeviews in combinatie met toegangslijsten (ACL's, of Access Control Lists).

De Client voor Windows geeft soms aan dat een bepaald menu ingeschakeld is, maar als de gebruiker dat menu probeert te gebruiken, mislukt dat omdat de gebruiker niet de vereiste bevoegdheden heeft. Dit komt omdat voor sommige functies zowel de basisview- als de subviewbevoegdheden ingeschakeld moeten zijn. Dit geldt alleen als de gebruikersautorisatie gebaseerd is op de toegangslijst van de subview, zoals bepaald door het binding-niveau van de bibliotheekserver.

Het gaat om de volgende menu's:

- Toevoegen aan dossier
- Verwijderen uit dossier
- Toevoegen aan nieuw dossier
- Reserveren
- Attributen (Attributen wijzigen en Opnieuw indexeren)
- Wissen

Onderdelen en toegangslijsten

De Client voor Windows voert geen controle van de toegangslijst op onderdeelniveau uit. Daarom worden menu-items als Openen en Bladeren, en menu-items die te maken hebben met aantekeningen en het notitie-logboek etc. NIET uitgeschakeld als de gebruiker geen toegang heeft tot deze onderdelen. Om dergelijke problemen te voorkomen, moet de systeembeheerder van Content Manager aan elk van deze onderdelen een toegangslijst koppelen die de gebruiker de bevoegdheid geeft tot het lezen/toevoegen/bijwerken van die onderdelen. Dit kan tijdens het definiëren van het itemtype, via de tab **Documentbeheer** van de systeembeheerclient.

Voor gebruikers

Registersleutels verwijderen

Als er op de server itemtypedefinities zijn gewijzigd en u problemen ondervindt met de consistentie van de lijst van items (bijvoorbeeld ontbrekende of inconsistente attributokolommen), probeer dan of het helpt als u de registersleutels wist, onder:

HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\Content Manager\8.x\Client

Zoeken op itemtypen die dochtercomponenten hebben

Stel u het volgende voor op de server:

Itemtype 'Werknemer' heeft het volgende schema:

Werknemersnummer
root-attribuut

Naam root-attribuut

Werkadres

dochtercomponent met een minimumkardinaliteit van 0

Straat dochterattribuut

Stad dochterattribuut

Telefoon

dochterattribuut waarbij lege velden toegestaan zijn (niet verplicht)

Voor dit itemtype bestaan er momenteel twee items, met de volgende attributen (zie Tabel 1 op pagina 4).

Tabel 1. Items en attributen

Item	Attribuut	Waarde
1	Werknemersnummer	123-45-6780
	Naam	Jan Jansen
	Werkadres (dochtercomponent 1)	<ul style="list-style-type: none">• Straat: Terpstraat 123• Stad: Tietjerksteradeel• Telefoon: NULL**
	Werkadres (dochtercomponent 2)	<ul style="list-style-type: none">• Straat: Dorpsstraat 456• Stad: Purmerend• Telefoon: (123) 456-7890
2*	Werknemersnummer	987-65-4321
	Naam	Piet Pietersen
* Opmerking: Dit item heeft geen dochtercomponenten ** Opmerking: NULL is de attribuutwaarde.		

Welke resultaten zijn er te verwachten bij een zoekopdracht op Werknemers waarbij Werkadres/Telefoon 'NULL' is?

Bij deze zoekopdracht wordt alleen het bovenste item gevonden omdat dat het enige item is dat überhaupt een dochtercomponent heeft met de attribuutwaarde NULL. Het tweede item heeft geen enkele dochtercomponent, en dus ook geen dochterattributen waarvan de waarde kan worden beoordeeld. Er is echter een manier om te zoeken met inbegrip van items die geen dochtercomponenten hebben. Hiervoor moet u op de hoogte zijn van de interne naam (in tegenstelling tot de weergavenaam) van de dochtercomponent en via het venster Uitgebreide Zoekopdracht een geavanceerde query opgeven (zie hieronder).

Hoe de situatie in het bovenstaande voorbeeld kan worden omzeild:

1. Ga naar het venster Uitgebreide Zoekopdracht door op **Zoeken-->Uitgebreide zoekopdracht** te klikken en **Nieuw** te kiezen.
2. Selecteer het itemtype **Werknemer**.
3. Selecteer **Werkadres/Telefoon** in het veld Attributen en de waarde **Is Null** in het veld Operators.
4. Kies **Toevoegen**.

De query die u zojuist hebt samengesteld, wordt toegevoegd aan het grote tekstvak onderin het venster. De tekst in dit vak kan worden gewijzigd. Als u **OR (NOT ./WerkAdres)** toevoegt aan het eind van de bestaande query, wordt er een voorwaarde toegevoegd die items oplevert die geen dochtercomponent "WerkAdres" hebben.

Belangrijk: Het is noodzakelijk dat u hier de interne naam van de dochtercomponent gebruikt.

Het verschil tussen een lege tekenreeks en een NULL-waarde.

In attributen van het type Tekens is een lege tekenreeks, "", niet hetzelfde als een NULL-waarde. Dit kan leiden tot verwarring in de lijst van items, omdat daar voor een attribuutwaarde soms niets wordt afgebeeld terwijl het niet duidelijk is of er sprake is van een lege tekenreeks of een NULL-waarde. Query's die gebruik maken van andere operatoren dan "Is NULL" en "Is not NULL" (d.w.z. "Equal to", "Not equal to", "Less than", "Greater than", "Like", "Not like", etc.) verwerken de waarde niet als een attribuut de waarde NULL heeft omdat die waarde "onbekend" is voor de database. Stel bijvoorbeeld dat er een itemtype is met drie items: één met de attribuutwaarde "Brandspuit", één met als waarde een lege tekenreeks en een met een NULL-waarde. Bij een query waarbij wordt gezocht naar items waarvoor de attribuutwaarde niet gelijk is aan "Brandspuit" wordt alleen het item met de lege tekenreeks gevonden, niet het item met de NULL-waarde. Query's waarbij gebruik wordt gemaakt van de operator "Is NULL" leveren items op waarbij de attribuutwaarde NULL is, en niet een lege tekenreeks.

Hoofdstuk 3. Installatie

Dit gedeelte bevat informatie over het installeren en verwijderen van de Client voor Windows.

Gebleken problemen

Bij het verwijderen worden niet alle omgevingsvariabelen opgeschoond. Op sommige systemen zijn er op de machine nog bepaalde omgevingsvariabelen aanwezig nadat de client verwijderd is. Voordat u de nieuwe Client voor Windows installeert, moet u de omgevingsvariabele OIVT overal waar die in de systeemvariabelen staat, verwijderen. Dit kan via de applet Systeem in het Configuratiescherm. Als noch Content Manager, noch Enterprise Information Portal op uw systeem geïnstalleerd is, kunt u de omgevingsvariabele CMCOMMON handmatig verwijderen. Belangrijk: Als u deze variabele verwijdert terwijl Content Manager of Enterprise Information Portal nog op het systeem geïnstalleerd is, werken deze producten waarschijnlijk niet meer goed.

Hoofdstuk 4. Gebleken problemen en beperkingen

In dit gedeelte worden zowel algemene als specifieke problemen en beperkingen beschreven.

Algemene problemen

Beschadiging van attributen van het type Tekens (vast) in Unicode-databases.

DB2 heeft problemen met de behandeling van attributen van het type Tekens (vast) (of CHAR) in databases waarin de gegevens zijn opgeslagen in Unicode. Totdat er een oplossing voor dit probleem beschikbaar is van IBM DB2-ondersteuning, kunt u dit probleem omzeilen door attributen het type Tekens (variabel) (of VARCHAR) te geven, in plaats van een vast aantal tekens.

Incompatibele versie van EIP

Als er een incompatibele versie van EIP wordt geïnstalleerd nadat de Client en ODMA zijn geïnstalleerd, kan het nodig zijn de omgevingsvariabele PATH handmatig bij te werken om de Client en ODMA goed te laten werken. In de variabele PATH moet u de installatiedirectory van de Client plaatsen vóór de andere directory's die mogelijk vergelijkbare DLL's van EIP bevatten.

Tijdaanduidingen

Velden met tijdaanduidingen volgen de standaardindeling van de ISO en worden niet aangepast aan de indeling van het land. De indeling is altijd JJJJ-MM-DD-uu.mm.ss.tttttt.

Beperkingen bij de uitvoering van meer dan één instance van de client tegelijk.

Het is mogelijk meer dan één instance van de clienttoepassing tegelijk uit te voeren. Dit wordt echter ontraden. Bij het werken in deze werkstand gelden er namelijk diverse beperkingen:

1. Op maat geschreven programmacode voor de OLE-interfaces van de client kan slechts met één instance van de client communiceren. De eerste instance van de client die is gestart, verwerkt alle OLE-opdrachten.
2. Als er meer dan één client open is, kunnen er tijdens het bekijken van documenten geen miniatures worden afgebeeld. In dat geval moet de weergave van miniatures worden uitgeschakeld via het menu Opties.
3. De standaardmethode voor het ophalen van documenten van de server (via URL's) werkt niet. Het is noodzakelijk om deze methode uit te schakelen en voor het ophalen een tragere methode te kiezen. Om de URL-werkstand uit te zetten, moet u de waarde van de regel DisableURLCode in het gedeelte **Options** van het bestand ICMClient.ini in de directory Windows zodanig wijzigen dat deze er als volgt uitziet: DisableURLCode=yes

Problemen met weergave en afdrukken

Weergave van stempel-aantekeningen met afbeeldingen

Onder Windows 98 en Me zijn er problemen bij de weergave van aantekeningen van het type "Stempel" met een afbeelding. Stempel-aantekeningen met tekst worden wel correct afgebeeld.

HTML-documenten

Zoals vermeld in de online Help worden alleen de HTML-versies t/m 3.0 ondersteund. Er is geen ondersteuning voor javascript of XML.

Weergave van documenten in "Office"-indeling

Er kan niet worden gegarandeerd dat niet-image- of Office-documenten, zoals Lotus 1-2-3 of RTF, 100% nauwkeurig worden afgebeeld.

Weergave van documenten in Microsoft Works-indeling

De weergave van documenten in Microsoft Works-indeling wordt niet ondersteund.

Weergave en afdrukken van documenten in Lotus WordPro-indeling (.lwp)

Er kan slechts één Lotus WordPro-document tegelijk worden afgebeeld of afgedrukt. Als u probeert een tweede WordPro-document te openen of af te drukken, terwijl er al een wordt afgebeeld, dan verschijnt er een foutbericht.

Aantekeningen bij een document afdrukken

Aantekeningen moeten al bij een document zijn opgeslagen voordat ze kunnen worden afgedrukt.

Sneltoetsen

De blader- en navigatiefuncties van de sneltoetsen (cursortoetsen, Home, End, PageUp en PageDown) werken momenteel niet zoals beschreven op de pagina Sneltoetsen van de documentatie. Dit probleem wordt in een volgende release verholpen.

Specifieke beperkingen voor Thaise tekst

De weergave van Thaise tekst (anders dan mogelijk platte tekst) wordt in onze viewer niet ondersteund. Het gaat onder andere om de indelingen HTML, RTF en WordPro.

Specifieke beperkingen voor bidirectionele talen (BiDi)

De weergave van rechts-naar-links HTML-bestanden (met de code "<HTML DIR=RTL>") en BiDi MSWord/RTF-bestanden wordt niet ondersteund.

Specifieke beperkingen voor Turkse tekst

Turkse HTML-tekst die gecodeerd is in CHARSET=iso-8859-9 wordt mogelijk niet ondersteund. Turkse HTML-tekst die gecodeerd is in CHARSET=windows-1254 wordt echter wél ondersteund.

Andere problemen met de client

Zoekopdrachten op Alle itemtypen

Afhankelijk van het aantal en de complexiteit van de itemtypen op de server kan het zijn dat een zoekopdracht op <Alle itemtypen> niet wordt uitgevoerd en er een foutbericht verschijnt dat aangeeft dat de query te lang of te complex is. Dit kan gebeuren als de DB2-configuratie voor de heap van SQL-instructies (de "SQL statement heap") te klein is.

Als u wilt weten wat de grootte van de stmheap is, typt u:

```
db2 get db cfg for <databasenaam>.
```

Om de heap te vergroten typt u:

```
db2 update db cfg for <databasenaam> using stmheap <grootte>.
```

Als deze fout nog steeds optreedt, kan dat komen door het aantal en de complexiteit van de itemtypen die op de server gedefinieerd zijn. Een

manier om dit te omzeilen is het gebruik van het venster “Uitgebreide zoekopdracht” om een query te definiëren voor een groep itemtypen. Het selecteren van een bepaalde subset van itemtypen, in plaats van het uitvoeren van een query op alle itemtypen, verkleint de SQL-tekenreeks, die anders “te lang of te complex” zou zijn. Als een bepaald attribuut in een groot aantal componenttypen voorkomt, kan deze fout nog steeds optreden, maar de tijdelijke oplossing werkt in veel situaties.

Scannen met SCSI-stuurprogramma's

Als u een SCSI-adapter gebruikt om een scanner aan te sluiten op een Windows XP-machine, kan de meest recente versie van de stuurprogramma's (Versie 4.71) worden gedownload van de Adaptec-website:<http://www.adaptec.com> .

Selectie van “Any scanner w/ PIXTWAIN” in het scannerselectievenster werkt niet voor alle scanners

De Client voor Windows maakt voor scandoeleinden gebruik van software die is geleverd door Pixel Translations. Deze software is ontworpen voor ISIS-stuurprogramma's, dus is het raadzaam om te proberen voor uw scanner een ISIS-stuurprogramma te krijgen. Bepaalde scanners ondersteunen echter alleen TWAIN-stuurprogramma's.

Om dit probleem te helpen oplossen wordt er bij de Client voor Windows een speciaal stuurprogramma geleverd: PIXTWAIN. Dit stuurprogramma maakt het mogelijk om met de Client voor Windows ook TWAIN-compatibele stuurprogramma's te gebruiken. U kunt een TWAIN-bron als volgt configureren:

1. Installeer de TWAIN-stuurprogramma's voor de scanner.
2. Voer PIXCONFIG.EXE uit in de directory WINNT\PIXTRAN
3. Controleer of de TWAIN-scanner wordt afgebeeld in het veld Gegevensbron van het venster PIXTWAIN-configuratie.
4. Klik op Configureren en volg de instructies voor het configureren van het ISIS-via-TWAIN stuurprogramma.
5. Open de Client en klik op Scannen (of klik in het menu op Bestand-->Scannen).
6. Klik in het scannerselectievenster op Apparaat en klik op **Name of Scanner w/PIXTWAIN**.

Beperking: Selecteer de optie **Any scanner w/PIXTWAIN** beslist NIET.

Als de optie **Name of Scanner w/PIXTWAIN** niet wordt afgebeeld, betekent dit dat Pixel het TWAIN-stuurprogramma niet heeft kunnen vinden. Dit is de enige situatie waarin u **Any scanner w/PIXTWAIN** moet kiezen. In dat geval moet het TWAIN-stuurprogramma voor de scanner handmatig worden geïnstalleerd door in het scannerselectievenster op **Toevoegen** te klikken.

Voorkeuren voor aantekeningen op de tab Algemeen worden pas van kracht nadat de Client opnieuw is gestart

Als u in het venster Voorkeuren wijzigingen aanbrengt in instellingen die te maken hebben met de viewer, worden die wijzigingen pas van kracht nadat de client opnieuw is gestart. Dit komt omdat de instellingen van de viewer worden geïntialiseerd bij het starten van de client.

ODMA-problemen

Niet mogelijk om na elkaar bestanden te openen met ODMA-versies van Microsoft Word for Windows

Bij bepaalde versies van Microsoft Word for Windows die geschikt zijn voor ODMA, wordt het venster Bestand-Openen van de ODMA-client niet door het programma afgebeeld nadat een bestand dat eerder via de ODMA-client is geopend, gesloten is. **Tijdelijke oplossing:** Voordat u probeert nogmaals een op een Content Manager-server opgeslagen bestand te openen via Microsoft Word for Windows, moet u Microsoft Word for Windows afsluiten en opnieuw starten. Dit probleem kan alleen worden opgelost via Microsoft Word. De IBM ODMA-client is niet de oorzaak van dit probleem.

De kopjes in het venster Zoekresultaat zijn te klein als de ODMA-client wordt gebruikt met Lotus WordPro

De kolomkoppen die worden gebruikt voor de namen van de attributen van dochtercomponenten in het venster Zoekresultaat van de ODMA-client zijn mogelijk te smal als de client wordt gebruikt met Lotus WordPro. De kopjes hebben de juiste breedte als de client wordt gebruikt met Microsoft Office-toepassingen. Dit probleem wordt momenteel onderzocht door Lotus.

Onjuist bestandstype in ODMA-venster met zoekresultaat voor bestanden die zijn opgeslagen met Lotus WordPro.

In het venster Zoekresultaat van de ODMA-client wordt "ICM system reserved" afgebeeld als bestandstype van bestanden die zijn opgeslagen met Lotus WordPro. Dit is het gevolg van een probleem met Lotus WordPro.

Als u in het menu Opties van de Help van ODMA de optie Home kies, verschijnt er een bericht dat aangeeft dat de pagina niet kan worden afgebeeld.

Deze fout is niet van invloed op de functionaliteit van de Help. Het ODMA Help-systeem heeft namelijk geen homepage.

Hoofdstuk 5. Documentatie

Dit gedeelte bevat correcties van de online Help en de documentatie.

Correcties van de online Help

Beperkte zoekopdrachten uitvoeren:

Klik in het venster Beperkte Zoekopdracht op Help. Het Help-onderwerp Beperkte Zoekopdrachten Uitvoeren verschijnt. Klik op het Help-onderwerp over het uitvoeren van een beperkte zoekopdracht. In stap 3 wordt beweerd dat dochtercomponenten en de attributen van elkaar worden gescheiden door puntjes (.). Bijvoorbeeld: in stap 3 wordt "Polishouder.Achternaam" voorgesteld als een dochtercomponent met een attribuut. Dit is echter onjuist. In plaats van "Polishouder.Achternaam" zou er moeten staan "Polishouder/Achternaam". Attributen worden niet van elkaar gescheiden door een puntje, maar door een schuine streep (/).

Werken met indexgegevens:

In het Help-onderwerp Werken met Indexgegevens gaat u naar het onderwerp Werken met speciale attribuutwaarden. In Stap 1 van de instructies voor het toevoegen van een nieuwe rij wordt de gebruikers verteld dat ze een rij kunnen toevoegen door op de pijl in de onderste rij te klikken. Het woord "pijl" dient echter te worden vervangen door "plusteken". In dit gedeelte zou tevens moeten worden uitgelegd hoe rijen kunnen worden gewist. U kunt als volgt een rij wissen:

1. Selecteer de rij die u wilt wissen door op het opsommingsteken te klikken.
2. Druk op de toets Delete.

Gebruik van de Lijst van versies:

In de online Help van de Client voor Windows wordt onder Gebruik van de Lijst van versies in het venster Lijst van versies het volgende gezegd:

"Als u een eerdere versie kiest, sluit de Client het huidige document en beeldt de geselecteerde versie in plaats daarvan af. Als u een andere versie kiest dan de meest recente, kunt u geen wijzigingen aanbrengen in het document."

Correctie:

U kunt elke versie van het document "inzien", maar alleen de huidige versie van het document kunt u "openen". Als u een eerdere versie van een document niet sluit voordat u probeert een andere versie in te zien of te openen, blijft die vorige versie open.

Procesgegevens

Op de pagina's **Gegevens over het werkproces ophalen** en **Voorkeuren voor lijsten van items** van de online Help wordt melding gemaakt van de kolommen Staptype en Datum en tijd waarop het item de stap is begonnen. Deze kolommen zijn in deze release van de Client for Windows echter niet beschikbaar.

Sneltoetsen

In het gedeelte Sneltoetsen van de documentatie wordt een overzicht gegeven van een groot aantal sneltoetsen. Enkele van de genoemde handelingen worden momenteel echter niet ondersteund. Het gaat om de volgende handelingen

- knippen/kopiëren/plakken
- ongedaan maken/opnieuw
- op voorgrond / naar achtergrond
- formaat van geselecteerde aantekening wijzigen
- eerste/laatste document bekijken
- nieuw document
- volgende aantekening

De gegevens over deze sneltoetsen dienen genegeerd te worden.

Bovendien worden er sneltoetsen genoemd voor de handelingen Miniaturen afbeelden/verbergen en Alle documenten sluiten, maar deze handelingen hebben geen sneltoetsen. Daarnaast noemt de tabel Ctrl + D als sneltoets voor het openen van een scanvenster. De juiste sneltoets daarvoor is echter Ctrl + Shift + I, zoals afgebeeld in het Programma zelf.

Kennisgevingen

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

Mogelijk levert IBM niet alle in dit document genoemde producten, diensten of functies in alle andere landen. Neem contact op met uw IBM-vertegenwoordiger voor informatie over de producten en diensten die bij u beschikbaar zijn. Verwijzing in deze publicatie naar producten of diensten van IBM houdt niet in dat uitsluitend IBM-producten of -diensten gebruikt kunnen worden. Functioneel gelijkwaardige producten of diensten kunnen in plaats daarvan worden gebruikt, mits dergelijke producten of diensten geen inbreuk maken op intellectuele eigendomsrechten of andere rechten van IBM. De gebruiker is verantwoordelijk voor de samenwerking van IBM-producten of -diensten met producten of diensten van anderen, tenzij uitdrukkelijk anders aangegeven door IBM.

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. Voor vragen over licenties kunt u zich wenden tot:

IBM Director of Licensing
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Voor licentievragen over DBCS-informatie (Double Byte Character Set) neemt u contact op met het IBM Intellectual Property Department in uw land of stelt u de vragen schriftelijk aan:

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

De volgende alinea is niet van toepassing op het Verenigd Koninkrijk noch op enig ander land waar dergelijke bepalingen niet stroken met de lokale wetgeving: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES BIEDT DEZE PUBLICATIE AAN OP "AS IS"-BASIS, ZONDER ENIGE GARANTIE, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF DE GARANTIE DAT DEZE PUBLICATIE GEEN INBREUK MAAKT OP DE RECHTEN VAN DERDEN. In bepaalde rechtsgebieden is het uitsluiten of beperken van uitdrukkelijke of stilzwijgende garanties niet toegestaan, zodat het bovenstaande mogelijk niet op u van toepassing is.

Deze informatie kan technische onjuistheden en/of drukfouten bevatten. IBM kan zonder voorafgaand bericht wijzigingen en/of verbeteringen aanbrengen in de producten en/of programma's die in deze publicatie worden beschreven.

Verwijzingen in deze publicatie naar niet-IBM websites mogen niet worden opgevat als een aanbeveling van die websites. Het materiaal op dergelijke websites maakt geen deel uit van het materiaal voor dit IBM-product en het gebruik van dergelijke websites is geheel voor eigen risico.

IBM mag informatie die door u wordt verstrekt gebruiken en distribueren op elke manier die haar goeddunkt zonder daarbij verplichtingen jegens u aan te gaan.

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:

J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
U.S.A.

Dergelijke informatie kan beschikbaar zijn onder bepaalde voorwaarden en bepalingen waaronder, in bepaalde gevallen, betaling van een vergoeding.

Het gelicentieerde programma dat in dit document 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 programmalicentie-overeenkomst of enige andere gelijkwaardige overeenkomst.

Prestatiegegevens die hierin worden vermeld, zijn verzameld in een gecontroleerde omgeving. De resultaten die in een andere verwerkingsomgeving worden behaald, kunnen hiervan derhalve aanzienlijk afwijken. Bepaalde metingen zijn verricht op systemen die nog in ontwikkeling, waren en er kan geen garantie worden gegeven dat deze metingen op algemeen verkrijgbare systemen gelijk zullen zijn. Bovendien zijn sommige metingen niet meer dan schattingen die door extrapolatie tot stand zijn gekomen. De feitelijke resultaten kunnen hiervan afwijken. Gebruikers van dit document dienen de feitelijke gegevens in hun eigen specifieke omgeving vast te stellen.

Informatie over niet door IBM geleverde producten is verkregen van de leveranciers van de desbetreffende producten, uit de publicaties van deze leveranciers of uit andere publiek toegankelijke bronnen. IBM heeft die producten niet getest en kan niet bevestigen dat de gegevens op het gebied van prestaties, compatibiliteit of enig ander gebied, correct zijn. Vragen met betrekking tot de mogelijkheden van niet-IBM producten dienen te worden gericht aan de leveranciers van die producten.

Alle uitspraken met betrekking tot de strategie of plannen van IBM kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd of ingetrokken. Dergelijke uitspraken geven uitsluitend doelstellingen aan.

Deze informatie bevat voorbeelden van gegevens en rapporten die in de dagelijkse bedrijfsvoering worden gebruikt. Voor een zo volledig mogelijke illustratie zijn in deze voorbeelden namen van personen, bedrijven, merken en producten opgenomen. Al deze namen zijn fictief en enige gelijkenis met de namen en/of adressen van werkelijke personen of bedrijven berust uitsluitend op toeval.

AUTEURSRECHTLICENTIE:

Deze informatie bevat voorbeeldprogramma's in brontaal ter illustratie van de programmeertechnieken op diverse besturingsplatforms. U mag deze voorbeeldprogramma's zonder betaling aan IBM in elke vorm kopiëren, aanpassen en distribueren, mits dit tot doel heeft het ontwikkelen, gebruiken, verkopen of distribueren van toepassingsprogramma's die voldoen aan de Application Programming Interface voor het besturingsplatform waarvoor de voorbeeldprogramma's zijn

geschreven. Deze voorbeelden zijn niet onder alle omstandigheden uitvoering getest. IBM kan de betrouwbaarheid, onderhoudbaarheid en functionaliteit van deze programma's derhalve niet garanderen of impliceren. U mag deze voorbeeldprogramma's zonder betaling aan IBM in elke vorm kopiëren, aanpassen en distribueren, mits dit tot doel heeft het ontwikkelen, gebruiken, verkopen of distribueren van toepassingsprogramma's die voldoen aan de Application Programming Interfaces van IBM.

Handelsmerken

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

IBM

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

Andere namen van bedrijven, producten en diensten kunnen handelsmerken zijn van derden.



Programmanummer: 5724-B19

Gedrukt in Nederland