

IBM DB2 Universal Database



Aan de slag met DB2-clients

Versie 8

IBM DB2 Universal Database



Aan de slag met DB2-clients

Versie 8

Lees eerst Bijlage B, "Kennisgevingen" op pagina 113.

Eerste uitgave, oktober 2002

Deze publicatie is een vertaling van de Engelstalige publicatie *IBM DB2 Universal Database: Quick Beginnings for DB2 Clients*, bestelnummer GC09-4832-00.

Deze publicatie heeft betrekking op de programma's DB2 Universal Database Personal Edition V8.1, programmanummer 5724-B55, DB2 Connect Personal Edition V8.1, programmanummer 5724-B56, DB2 Connect Unlimited Edition V8.1, programmanummer 5724-B62, DB2 Connect Web Starter Kit V8.1, programmanummer 5724-B57, DB2 Personal Developer's Kit V8.1, programmanummer 5724-B58, DB2 Universal Database Workgroup Server Edition V8.1, programmanummer 5765-F35, DB2 Universal Database Workgroup Server - Unlimited Edition V8.1, programmanummer 5765-F43, DB2 Universal Database Enterprise Server Edition V8.1, programmanummer 5765-F41, DB2 Intelligent Miner Visualization V8.1, programmanummer 5765-F33, DB2 Relational Connect V8.1, programmanummer 5765-F39, DB2 Connect Enterprise Edition V8.1, programmanummer 5765-F30, DB2 Universal Developer's Edition V8.1, programmanummer 5765-F34, DB2 Data Links Manager V8.1, programmanummer 5765-F31, DB2 Warehouse Manager V8.1, programmanummer 5765-F42, DB2 Net Search Extender V8.1, programmanummer 5765-F38, DB2 Spatial Extender V8.1, programmanummer 5765-F40, DB2 Intelligent Miner Scoring V8.1, programmanummer 5765-F36, DB2 Intelligent Miner Modeling V8.1, programmanummer 5765-F32, DB2 Life Sciences Data Connect V8.1, programmanummer 5765-F37, en op alle volgende versies en modificaties daarvan, tenzij anders vermeld in een volgende uitgave. Controleer of de uitgave die u gebruikt, overeenkomt met de versie van het programma.

De informatie in deze producten is onderhevig aan wijzigingen. Wijzigingen zullen in nieuwe uitgaven van deze publicatie worden opgenomen. Voor technische informatie en het aanvragen van publicaties kunt u zich wenden tot uw IBM-leverancier of IBM Nederland N.V.

© Copyright IBM Corp. 1993, 2002. Alle rechten voorbehouden.

© Copyright IBM Nederland N.V. 2002. Alle rechten voorbehouden.

Inhoudsopgave

Deel 1. DB2-clients installeren 1

Hoofdstuk 1. Overzicht DB2-clients 3

DB2-clients	3
DB2 Runtime-client	3
DB2 Beheerclient	4
DB2 Application Development Client	5

Hoofdstuk 2. Vereisten DB2-clients 7

Geheugenvereisten voor DB2-clients	7
Schijfruimtevereisten voor DB2-clients	7
Installatievereisten voor DB2-clients (AIX)	8
Installatievereisten voor DB2-clients (HP-UX)	10
Installatievereisten voor DB2-clients (Linux)	11
Installatievereisten voor DB2-clients (Solaris)	13
Installatievereisten voor DB2-clients (Windows)	14

Hoofdstuk 3. DB2-client installeren 17

DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem	17
DB2-client installeren op UNIX-systeem	18

Deel 2. Client/server-communicatie 21

Hoofdstuk 4. Configuratiescenario's 23

Ondersteunde en niet-ondersteunde scenario's voor clientconfiguratie	23
Ondersteunde standaard- en gateway-configuratiescenario's	23
Specifieke niet-ondersteunde configuraties	25

Hoofdstuk 5. Client/server-communicatie configureren met de Configuration Assistant 27

Databaseverbinding configureren met Discovery	27
Databaseverbinding configureren met de Configuration Assistant	28
Clientprofielen	30
Clientprofielen maken met de exportfunctie van de Configuration Assistant	30
Clientprofielen configureren met de importfunctie van de Configuration Assistant	32

Databaseverbinding configureren met een profiel	34
Ondersteuning voor LDAP-directory	35

Hoofdstuk 6. Client/server-communicatie met de Opdrachtregelinterface 37

Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface	37
Database catalogiseren	38
Database catalogiseren vanaf de opdrachtregel	38
Werkblad Parameterwaarden voor database toevoegen aan catalogus	40
TCP/IP configureren	42
TCP/IP op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface	42
Werkblad TCP/IP-parameters voor de configuratie van een client/server-verbinding	43
Hostadres van server bepalen voor de configuratie van een client/server-verbinding	45
Het bestand services op de client bijwerken	46
TCP/IP-knooppunt aan de clientcatalogus toevoegen	47
NetBIOS configureren	48
NetBIOS op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface	48
Nummer bepalen van logische adapter van de client voor de NetBIOS-verbinding	49
Werkblad NetBIOS-parameters	50
Het NetBIOS-knooppunt opnemen in de catalogus op de DB2-client	51
Configuratiebestand van Database Manager bijwerken voor een NetBIOS-verbinding	52
Named Pipes configureren	53
Named Pipes op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface	53
Werkblad Named Pipes-parameters voor configuratie van Named Pipes op de client	54
Het Named Pipes-knooppunt opnemen in de catalogus op de client	55
APPC configureren	56

APPC-communicatie configureren op de DB2-client.	56
Werkblad APPC-parameters voor de DB2-client.	56
APPC-profielen bijwerken op de DB2-client	57
IBM eNetwork Personal Communications voor Windows NT configureren	58
IBM eNetwork Communications Server for Windows NT configureren	58
SNA API Client configureren voor IBM eNetwork Communications Server voor Windows	59
Microsoft SNA Server configureren	59
Microsoft SNA Client configureren	60
IBM eNetwork Communications Server for AIX configureren	61
Bull SNA voor AIX configureren	61
SNAPlus2 for HP-UX configureren	62
SNAP-IX configureren voor SPARC Solaris	62
Het APPC-knooppunt opnemen in de catalogus op de DB2-client	63
IBM eNetwork Personal Communications voor Windows configureren.	63
IBM eNetwork Communications Server for Windows configureren	64
Verbinding testen	65
Client/server-verbinding testen vanuit de opdrachtregelinterface.	65
Databaseverbinding testen	66

Deel 3. Thin clients 67

Hoofdstuk 7. Overzicht thin clients 69

Thin clients	69
Omgevingen met thin clients	69
Overwegingen met betrekking tot thin clients (Windows)	72

Hoofdstuk 8. Thin clients instellen. 75

Thin-clientomgeving configureren.	75
DB2 Beheerclient of DB2 Connect Personal Edition installeren op de codeserver	76
Ondersteuning voor andere platforms instellen op de codeserver	76
De codedirectory toegankelijk maken voor alle thin werkstations	78
Responsbestand maken voor thin client	80
Netwerkstation toewijzen vanaf de thin client naar de codeserver.	81

Thin clients starten met de opdracht thnsetup	82
---	----

Deel 4. Bijlagen 85

Bijlage A. Technische informatie over DB2 Universal Database 87

Overzicht technische informatie voor DB2 Universal Database.	87
FixPaks voor DB2-documentatie	87
Categorieën van technische informatie over DB2.	87
DB2-boeken afdrukken vanuit PDF-bestanden	95
Gedrukte handleidingen bestellen.	96
Online Help-informatie gebruiken.	97
Onderwerpen zoeken via het DB2 Informatiecentrum vanuit een browser	98
Productinformatie vanuit de beheertools opzoeken in het DB2 Informatiecentrum	101
Technische documentatie rechtstreeks online bekijken vanaf de CD-ROM met DB2 HTML-documentatie.	102
Op het systeem geïnstalleerde HTML-documentatie bijwerken	103
Bestanden kopiëren vanaf de CD met DB2 HTML-documentatie naar een webserver	105
Problemen bij zoeken in DB2-documentatie met Netscape 4.x	106
Zoeken in de DB2-documentatie	107
Problemen in DB2 online oplossen	108
Toegankelijkheid	108
Invoer en navigatie via het toetsenbord	109
Toegankelijkheid beeldscherm.	109
Alternatieve waarschuwingssignalen	109
Compatibiliteit met Assistive Technologies	109
Toegankelijkheid documentatie	110
DB2-documenten voor zelfstudie.	110
DB2 Informatiecentrum vanuit een browser	111

Bijlage B. Kennisgevingen 113

Online publicaties.	113
Merken	114

Trefwoordenregister 117

Contact opnemen met IBM 121

Productinformatie.	121
----------------------------	-----

Deel 1. DB2-clients installeren

Hoofdstuk 1. Overzicht DB2-clients

DB2-clients

Er zijn drie typen DB2-clients:

- Runtime-Client
- Beheerclient
- Application Development Client

DB2-clients kunnen verbindingen tot stand brengen met DB2-servers van dezelfde release, maar ook met DB2-servers van *twee* releaseniveaus hoger of *één* releaseniveau lager dan dat van de client. Dit betekent dat een DB2 Versie 6-client verbindingen tot stand kan brengen met servers van versies 5, 6, 7 en 8.

Een database kan niet op een DB2-client worden gemaakt. U moet gebruikmaken van databases die zich op een DB2-server bevinden.

Verwante begrippen:

- “DB2 Runtime-client” op pagina 3
- “DB2 Beheerclient” op pagina 4
- “DB2 Application Development Client” op pagina 5

Verwante taken:

- “DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem” op pagina 17
- “DB2-client installeren op UNIX-systeem” op pagina 18

DB2 Runtime-client

De DB2 Runtime-client is een eenvoudige client die aan een toepassing de functionaliteit biedt voor de toegang tot servers van DB2 Universal Database en DB2 Connect. Tot die functionaliteit behoren onder andere de ondersteuning van de communicatieprotocollen en van toepassingsinterfaces als JDBC, SQLj, ODBC, CLI en OLE DB. Als gevolg van de verwijdering van een groot aantal GUI-voorzieningen die in de runtimeclients van de eerdere versies beschikbaar waren, zijn de schijfruimtevereisten voor de runtimeclient van Versie 8 een stuk lager.

Opmerkingen:

1. De Configuration Assistant maakt geen deel uit van de Windows-runtimeclient. De enige beschikbare gebruikersinterface is de GUI voor CLI/ODBC-beheer.
2. U kunt de DB2 Runtime-client pas gebruiken voor CLI-toepassingen wanneer u een bind hebt uitgevoerd op de CLI-pakketten vanaf een computer met de juiste bindbestanden.

DB2 Runtime-clients zijn beschikbaar voor de volgende platforms: AIX, HP-UX, Linux, de Solaris Operating Environment en de Windows-besturingssystemen.

Verwante begrippen:

- “DB2-clients” op pagina 3
- “DB2 Beheerclient” op pagina 4
- “DB2 Application Development Client” op pagina 5

Verwante taken:

- “DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem” op pagina 17
- “DB2-client installeren op UNIX-systeem” op pagina 18

DB2 Beheerclient

Een DB2 Beheerclient biedt werkstations van een groot aantal platforms de functionaliteit voor de toegang tot en het beheer van DB2-databases. De DB2 Beheerclient bevat naast de voorzieningen van de DB2 Runtime-client ook alle tools voor het beheer van DB2 en ondersteuning voor Thin Clients.

DB2 Beheerclients zijn beschikbaar voor de volgende platforms: AIX, HP-UX, Linux, de Solaris Operating Environment en de Windows-besturingssystemen.

Verwante begrippen:

- “DB2-clients” op pagina 3
- “DB2 Runtime-client” op pagina 3
- “DB2 Application Development Client” op pagina 5

Verwante taken:

- “DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem” op pagina 17
- “DB2-client installeren op UNIX-systeem” op pagina 18

DB2 Application Development Client

De DB2 Application Development Client is een verzameling van grafische en niet-grafische tools en componenten voor de ontwikkeling van op tekens gebaseerde, multimediale en objectgeoriënteerde toepassingen. Tot de speciale functies behoren het Ontwikkelcentrum en voorbeeldtoepassingen voor alle ondersteunde programmeertalen. De Application Development Client bevat tevens alle tools en componenten die deel uitmaken van de DB2 Beheerclient.

DB2 Application Development Clients zijn beschikbaar voor de volgende platforms: AIX, HP-UX, Linux, de Solaris Operating Environment en de Windows-besturingssystemen.

Verwante begrippen:

- “DB2-clients” op pagina 3
- “DB2 Runtime-client” op pagina 3
- “DB2 Beheerclient” op pagina 4

Verwante taken:

- “DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem” op pagina 17
- “DB2-client installeren op UNIX-systeem” op pagina 18

Hoofdstuk 2. Vereisten DB2-clients

Geheugenvereisten voor DB2-clients

Hieronder vindt u een overzicht van de aanbevolen minimale geheugenvereisten voor de verschillende typen DB2-clients:

- De geheugenruimte die vereist is voor de DB2 Runtime-client is afhankelijk van het besturingssysteem en de gebruikte databasetoepassingen. In de meeste gevallen moeten de geheugenvereisten die gelden voor het besturingssysteem ook toereikend zijn voor de gebruikte DB2 Runtime-client.
- Als u de grafische hulpprogramma's wilt gebruiken op een Beheerclient of een Application Development Client, hebt u 64 MB aan RAM-geheugen extra nodig. Als u bijvoorbeeld de grafische hulpprogramma's wilt gebruiken op een Beheerclient met Windows 2000 Professional, dan hebt u ten minste 64 MB RAM-geheugen nodig voor het besturingssysteem plus een extra 64 MB RAM voor de tools.

Opmerking: Als u minder geheugen beschikbaar hebt dan de aanbevolen hoeveelheid, kan dit ten koste gaan van de performance.

Verwante begrippen:

- "DB2-clients" op pagina 3

Verwante taken:

- "DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem" op pagina 17
- "DB2-client installeren op UNIX-systeem" op pagina 18

Schijfruimtevereisten voor DB2-clients

De uiteindelijke omvang van de schijfruimte die in beslag wordt genomen door de installatie is afhankelijk van het besturingssysteem en de clientcomponenten die u installeert. Denk eraan dat u ook schijfruimte reserveert voor de tools voor toepassingsontwikkeling en de communicatieprogramma's.

In de onderstaande tabellen wordt een overzicht gegeven van de minimale schijfruimtevereisten voor DB2-clients voor op Windows en UNIX gebaseerde besturingssystemen. Wanneer u een DB2-client installeert met behulp van de DB2 Installatiewizard, worden de schijfruimtevereisten dynamisch

bijgehouden door het installatieprogramma aan de hand van het type installatie en de geselecteerde componenten.

Tabel 1. DB2-clients voor Windows — aanbevolen minimale schijfruimte

DB2-clients voor Windows	Aanbevolen minimale schijfruimte (MB)
DB2 Runtime-client	20 tot 30 MB
DB2 Beheerclient	80 tot 110 MB
DB2 Application Development Client	325 MB, inclusief de JDK

Tabel 2. DB2-clients voor UNIX — aanbevolen minimale schijfruimte

DB2-clients voor UNIX	Aanbevolen minimale schijfruimte (MB)
DB2 Runtime-client	50 tot 60 MB Opmerking: Voor het maken van het subsysteem in de <i>home</i> -directory is mogelijk 20 MB extra ruimte nodig.
DB2 Beheerclient	125 MB, exclusief de JRE Opmerking: Voor het maken van het subsysteem in de <i>home</i> -directory is mogelijk 20 MB extra ruimte nodig.
DB2 Application Development Client	130 tot 160 MB, exclusief de JDK Opmerking: Voor het maken van het subsysteem in de <i>home</i> -directory is mogelijk 20 MB extra ruimte nodig.

Verwante begrippen:

- “DB2-clients” op pagina 3

Verwante taken:

- “DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem” op pagina 17
- “DB2-client installeren op UNIX-systeem” op pagina 18

Installatievereisten voor DB2-clients (AIX)

Hieronder vindt u een lijst van vereisten met betrekking tot hardware, besturingssysteem, software en communicatievoorzieningen voor een DB2-client op een AIX-systeem.

Hardwarevereisten

RISC System/6000

Besturingssystemen

AIX Versie 4.3.3.78 of hoger

Softwarevereisten

- Voor LDAP-ondersteuning (Lightweight Directory Access Protocol) is een IBM SecureWay Directory Client V3.1.1 voor AIX V4.3.3.78 of hoger vereist.
- De Java Runtime Environment (JRE) Versie 1.3.1 is vereist als u grafische DB2-tools zoals het Besturingscentrum wilt gebruiken. Als er nog geen JRE is geïnstalleerd, wordt dit als onderdeel van de installatie alsnog gedaan. De DB2 JAVA GUI-tools worden niet samen met de DB2 Versie 8 Runtime-client verstrekt.
- Als u de Application Development-client installeert, hebt u mogelijk ook de Java Developer's Kit nodig. Als er nog geen JDK is geïnstalleerd, wordt dit als onderdeel van de installatie alsnog gedaan.
- Als u de Application Development Client installeert, hebt u een C-compiler nodig voor het maken van opgeslagen SQL-procedures.

Communicatievereisten

- TCP/IP - Het AIX-basisbesturingssysteem biedt ook TCP/IP-connectiviteit, als dit tenminste tijdens de installatie ervan is geselecteerd.

Opmerking: In DB2 Versie 8 wordt TCP/IP alleen ondersteund om een database op afstand te beheren.

Verwante begrippen:

- "DB2-clients" op pagina 3
- "DB2 Runtime-client" op pagina 3
- "DB2 Beheerclient" op pagina 4
- "DB2 Application Development Client" op pagina 5

Verwante taken:

- "DB2-client installeren op UNIX-systeem" op pagina 18

Verwante items:

- "Geheugenvereisten voor DB2-clients" op pagina 7
- "Schijfruimtevereisten voor DB2-clients" op pagina 7

Installatievereisten voor DB2-clients (HP-UX)

Hieronder vindt u een lijst van vereisten met betrekking tot hardware, besturingssysteem, software en communicatievoorzieningen voor een DB2-client op een HP-UX-systeem.

Beperkingen:

Als de configuratieparameters van de kernel zijn gewijzigd, moet het systeem opnieuw worden opgestart. De configuratieparameters van de kernel worden ingesteld in `/etc/system` en als deze in verband met de DB2-client moeten worden gewijzigd, moet het systeem opnieuw worden opgestart om de wijzigingen in `/etc/system` te activeren.

Opmerking: De parameters moeten vóór de installatie van de DB2-client worden ingesteld.

Hardwarevereisten

HP 9000 Series 700 of 800-systeem

Besturingssystemen

- HP-UX 11.0 32-bits met general release bundle + PHSS-24303
- HP-UX 11.0 64-bits met general release bundle + PHSS-24303
- HP-UX 11i 32-bits met June 2001 general release bundle
- HP-UX 11i 64-bits met June 2001 general release bundle

Softwarevereisten

- De Java Runtime Environment (JRE) Versie 1.3.1 is vereist als u grafische DB2-tools zoals het Besturingscentrum wilt gebruiken. Als er nog geen JRE is geïnstalleerd, wordt dit als onderdeel van de installatie alsnog gedaan. De DB2 JAVA GUI-tools worden niet samen met de DB2 Versie 8 Runtime-client verstrekt.
- Als u de Application Development-client installeert, hebt u mogelijk ook de Java Developer's Kit nodig. Als er nog geen JDK is geïnstalleerd, wordt dit als onderdeel van de installatie alsnog gedaan.
- Als u de Application Development Client installeert, hebt u een C-compiler nodig voor het maken van opgeslagen SQL-procedures.

Communicatievereisten

- TCP/IP - TCP/IP maakt deel uit van het HP-UX-basisbesturingssysteem.

Opmerking: In DB2 Versie 8 wordt TCP/IP alleen ondersteund om een database op afstand te beheren.

Verwante begrippen:

- “DB2-clients” op pagina 3
- “DB2 Runtime-client” op pagina 3
- “DB2 Beheerclient” op pagina 4
- “DB2 Application Development Client” op pagina 5

Verwante taken:

- “Modifying kernel parameters (HP-UX)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “DB2-client installeren op UNIX-systeem” op pagina 18

Verwante items:

- “Geheugeneisen voor DB2-clients” op pagina 7
- “Schijfruimtevereisten voor DB2-clients” op pagina 7

Installatievereisten voor DB2-clients (Linux)

Hieronder vindt u een lijst van vereisten met betrekking tot besturingssysteem, software en communicatievoorzieningen voor een DB2-client op een Linux-systeem.

Beperkingen:

Als de configuratieparameters van de kernel zijn gewijzigd, moet het systeem opnieuw worden opgestart. De configuratieparameters van de kernel worden ingesteld in `/etc/system` en als deze in verband met de DB2-client moeten worden gewijzigd, moet het systeem opnieuw worden opgestart om de wijzigingen in `/etc/system` te activeren.

Opmerking: De parameters moeten vóór de installatie van de DB2-client worden ingesteld.

Besturingssystemen

Voor een Intel 32-bits architectuur is vereist:

- kernel level 2.4.9 of hoger
- glibc 2.2.4
- RPM 3

Voor een Intel 64-bits architectuur is *een* van de volgende versies vereist:

- Red Hat Linux 7.2; of
- SuSE Linux SLES-7

Voor een z-Series architectuur is *een* van de volgende versies vereist:

- Red Hat Linux 7.2; of
- SuSE Linux SLES-7

Softwarevereisten

- De Java Runtime Environment (JRE) Versie 1.3.1 is vereist als u grafische DB2-tools zoals het Besturingscentrum wilt gebruiken. De DB2 JAVA GUI-tools worden niet samen met de DB2 Versie 8 Runtime-client verstrekt.
- Als u de Application Development-client installeert, hebt u mogelijk ook de Java Developer's Kit nodig. Als er nog geen JDK is geïnstalleerd, wordt dit als onderdeel van de installatie alsnog gedaan. Hetzelfde geldt voor JRE op alle platforms, behalve voor Linux waarvoor de JDK niet boven op de JRE kan worden geïnstalleerd.
- Als u de Application Development Client installeert, hebt u een C-compiler nodig voor het maken van opgeslagen SQL-procedures.

Communicatievereisten

- TCP/IP - Het Linux-basisbesturingssysteem omvat ook TCP/IP-connectiviteit, als dit tenminste tijdens de installatie ervan is geselecteerd.

Opmerking: In DB2 Versie 8 wordt TCP/IP alleen ondersteund om een database op afstand te beheren.

Verwante begrippen:

- "DB2-clients" op pagina 3
- "DB2 Runtime-client" op pagina 3
- "DB2 Beheerclient" op pagina 4
- "DB2 Application Development Client" op pagina 5

Verwante taken:

- "DB2-client installeren op UNIX-systeem" op pagina 18
- "Modifying kernel parameters (Linux)" in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Verwante items:

- "Geheugenvereisten voor DB2-clients" op pagina 7
- "Schijfruimtevereisten voor DB2-clients" op pagina 7

Installatievereisten voor DB2-clients (Solaris)

Hieronder vindt u een lijst van vereisten met betrekking tot hardware, besturingssysteem, software en communicatievoorzieningen voor een DB2-client in combinatie met de Solaris Operating Environment.

Beperkingen:

Als de configuratieparameters van de kernel zijn gewijzigd, moet het systeem opnieuw worden opgestart. De configuratieparameters van de kernel worden ingesteld in `/etc/system` en als deze in verband met de DB2-client moeten worden gewijzigd, moet het systeem opnieuw worden opgestart om de wijzigingen in `/etc/system` te activeren.

Opmerking: De parameters moeten vóór de installatie van de DB2-client worden ingesteld.

Hardwarevereisten

Solaris SPARC-computer

Besturingssystemen

- Solaris Versie 2.7 of hoger

Opmerking: Solaris Versie 2.7 is vereist voor 64-bits.

- Voor de Solaris Operating Environment Versie 2.7 zijn de volgende patches vereist:
 - Solaris 7 (32-bits) patch 106327-8
 - Solaris 7 (64-bits) patch 106300-09
 - Solaris 8 (32-bit) patch 108434-01 + 108528-12
 - Solaris 8 (64-bits) patches 108435-01 + 108528-12

Softwarevereisten

- Voor 32-bits Solaris is de Java Runtime Environment (JRE) Versie 1.3.1 is vereist als u grafische DB2-tools zoals het Besturingscentrum wilt gebruiken. De DB2 JAVA GUI-tools worden niet samen met de DB2 Versie 8 Runtime-client verstrekt.
- Voor 64-bits Solaris is de Java Runtime Environment (JRE) Versie 1.4.0 is vereist als u grafische DB2-tools zoals het Besturingscentrum wilt gebruiken. De DB2 JAVA GUI-tools worden niet samen met de DB2 Versie 8 Runtime-client verstrekt.
- Als u de Application Development-client installeert, hebt u mogelijk ook de Java Developer's Kit nodig. De JDK is beschikbaar bij de elektronisch gedownloade versie van DB2. Voor installaties vanaf CD bevindt de JDK zich op een afzonderlijk meegeleverde CD. Hetzelfde geldt voor de JRE.

- Als u de Application Development Client installeert, hebt u een C-compiler nodig voor het maken van opgeslagen SQL-procedures.

Communicatievereisten

- TCP/IP - Het Solaris-basisbesturingssysteem biedt ook TCP/IP-connectiviteit.

Opmerking: In DB2 Versie 8 wordt TCP/IP alleen ondersteund om een database op afstand te beheren.

Verwante begrippen:

- “DB2-clients” op pagina 3
- “DB2 Runtime-client” op pagina 3
- “DB2 Beheerclient” op pagina 4
- “DB2 Application Development Client” op pagina 5

Verwante taken:

- “Modifying kernel parameters (Solaris)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “DB2-client installeren op UNIX-systeem” op pagina 18

Verwante items:

- “Geheugenvereisten voor DB2-clients” op pagina 7
- “Schijfruimtevereisten voor DB2-clients” op pagina 7

Installatievereisten voor DB2-clients (Windows)

Hieronder vindt u een lijst van vereisten met betrekking tot besturingssysteem, software en communicatievoorzieningen voor een DB2-client op een Windows-systeem.

Besturingssystemen

Een van de volgende:

- Windows 98
- Windows ME
- Windows NT Versie 4.0 met Service Pack 6a of hoger
- Windows NT Server 4.0, Terminal Server Edition (alleen voor de DB2 Runtime-client) met Service Pack 6 of hoger voor Terminal Server
- Windows 2000
- Windows XP (32-bits en 64-bits versies)
- Windows .NET-servers (32-bits en 64-bits versies)

Softwarevereisten

- De Java Runtime Environment (JRE) Versie 1.3.1 is vereist als u grafische DB2-tools zoals het Besturingscentrum wilt gebruiken. Als de JRE nog niet is geïnstalleerd, wordt dit voor het gebruik met DB2 alsnog gedaan. De DB2 JAVA GUI-tools worden niet samen met de DB2 Versie 8 Runtime-client verstrekt.
- Als u van plan bent gebruik te maken van LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), hebt u een Microsoft LDAP-client nodig of een IBM SecureWay LDAP-client V3.1.1 of hoger. De Microsoft LDAP-client is onderdeel van de besturingsystemen Windows ME, Windows 2000, Windows XP en Windows .NET.
- Als u Tivoli Storage Manager wilt gebruiken voor het maken van backups of het herstellen van databases, is Tivoli Storage Manager Client Versie 3 of hoger vereist.
- Als het programma IBM Antivirus op het systeem is geïnstalleerd, kunt u de DB2-installatie alleen voltooien wanneer u dit programma uitschakelt of van het systeem verwijdert.
- Als u de Application Development Client installeert, hebt u een C-compiler nodig voor het maken van opgeslagen SQL-procedures.

Communicatievereisten

- Named Pipes, NetBIOS of TCP/IP.
- Het Windows-basisbesturingssysteem omvat verbindingsprotocollen voor Named Pipes, NetBIOS en TCP/IP.

Opmerking: In DB2 Versie 8 wordt TCP/IP alleen ondersteund om een database op afstand te beheren.

Verwante begrippen:

- “DB2-clients” op pagina 3
- “DB2 Runtime-client” op pagina 3
- “DB2 Beheerclient” op pagina 4
- “DB2 Application Development Client” op pagina 5

Verwante taken:

- “DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem” op pagina 17

Verwante items:

- “Geheugenvereisten voor DB2-clients” op pagina 7
- “Schijfruimtevereisten voor DB2-clients” op pagina 7

Hoofdstuk 3. DB2-client installeren

DB2-client installeren op Windows-besturingssysteem

In deze taak wordt beschreven hoe u een DB2-client installeert op een Windows-besturingssysteem.

Vereisten:

Voordat u de DB2-client installeert, doet u het volgende:

- Controleer of het systeem aan alle eisen voldoet wat betreft beschikbaar geheugen, schrijfruimte en overige installatievereisten.
- Zorg ervoor dat u beschikt over een gebruikersaccount voor de installatie:

Windows 98, Windows ME

Elke geldige Windows 98-gebruikersaccount.

Windows Terminal Server, Windows NT, Windows 2000, Windows XP en Windows .NET

Een gebruikersaccount dat deel uitmaakt van een groep met hogere machtigingen dan die van gastgebruikers, bijvoorbeeld de groep Gebruikers.

Opmerking: Om als lid van de groep Gebruikers een installatie uit te voeren op een Windows 2000-server of op Windows .NET, moeten de registermachtigingen zo worden gewijzigd dat de groep Gebruikers **schrijf**-toegang krijgt tot de tak HKEY_LOCAL_MACHINE\Software van het register. Standaard hebben leden van de groep Gebruikers in een omgeving met Windows 2000 en Windows .NET alleen **lees**-toegang tot de registertak HKEY_LOCAL_MACHINE\Software .

Procedure:

U installeert een DB2-client als volgt:

1. Meld u aan bij het systeem met het gebruikersaccount waaronder u de installatie wilt uitvoeren.
2. Sluit alle andere programma's af, zodat de DB2 Installatiewizard alle bestanden die bijgewerkt moeten worden kan openen.
3. Plaats de juiste CD in het CD-ROM-station. Via de autostart-functie wordt de DB2 Installatiewizard automatisch gestart. Het DB2 Installatiewizard

stelt de systeemtaal vast en start het installatieprogramma voor die taal. Desgewenst kunt u de DB2 Installatiewizard uitvoeren in een andere taal dan de standaard systeemtaal door deze wizard handmatig te starten en daarbij een taalcode op te geven.

4. Kies **Producten installeren** wanneer het DB2-startvenster wordt geopend.
5. Volg verder de aanwijzingen van de DB2 Installatiewizard. Voor hulp bij de verschillende stappen kunt u op elk moment de online Help raadplegen.

Na de installatie dient u de DB2-client te configureren voor de toegang tot een DB2-server op afstand.

Opmerking: In DB2 Versie 8 wordt TCP/IP alleen ondersteund om een database op afstand te beheren.

Verwante taken:

- “Configuring a client to server connection using the Configuration Assistant (CA)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Toegang op afstand tot een serverdatabase configureren” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “Starting the DB2 Setup wizard for a DB2 server installation (Windows)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Verwante items:

- “Language identifiers (for running the DB2 Setup wizard in another language)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*

DB2-client installeren op UNIX-systeem

Deze taak geeft een overzicht van de procedure voor de installatie van een DB2-client op een UNIX-systeem.

Vereisten:

Voordat u begint met de installatie van een DB2-client op UNIX, doet u het volgende:

- Controleer of het systeem aan alle eisen voldoet wat betreft beschikbaar geheugen, hardware en software.
- Als u een DB2-client installeert in de Solaris Operating Environment of op een HP-UX-systeem, moet u eerst de kernel-configuratieparameters wijzigen en het systeem opnieuw opstarten.

Procedure:

Nadat u de kernel-configuratieparameters hebt gewijzigd en het systeem opnieuw hebt opgestart (vereist voor Solaris en HP-UX), kunt u de DB2-client gaan installeren.

U installeert een DB2-client als volgt op een UNIX-systeem:

1. Meld u aan als gebruiker met root-machtigingen.
2. Plaats de juiste CD-ROM in het station en mount deze.
3. Ga met de opdracht `cd /cdrom` naar de directory waar de CD-ROM is gemount, waarin `/cdrom` het mountpunt van de CD-ROM is.
4. Geef de opdracht `./db2setup`. Daarmee start u de DB2 Installatiewizard.
5. Kies **Producten installeren** wanneer het DB2-startvenster wordt geopend.
6. Selecteer de client die u wilt installeren.
7. Volg verder de aanwijzingen van de DB2 Installatiewizard. Voor hulp bij de verschillende stappen kunt u op elk moment de online Help raadplegen.

Nadat de installatie is voltooid, bevindt de DB2-software zich in de directory `DB2DIR`.

waarbij `DB2DIR` = `/usr/opt/db2_08_01` op AIX
= `/opt/IBM/db2/V8.1` op alle andere UNIX-
besturingssystemen.

Na de installatie dient u de DB2-client te configureren voor de toegang tot een DB2-server op afstand.

Opmerking: In DB2 Versie 8 wordt TCP/IP alleen ondersteund om een database op afstand te beheren.

Verwante taken:

- “Modifying kernel parameters (Solaris)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Modifying kernel parameters (HP-UX)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Configuring a client to server connection using the Configuration Assistant (CA)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Toegang op afstand tot een serverdatabase configureren” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “Modifying kernel parameters (Linux)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Deel 2. Client/server-communicatie

Hoofdstuk 4. Configuratiescenario's

Ondersteunde en niet-ondersteunde scenario's voor clientconfiguratie

In dit gedeelte worden zowel de ondersteunde als de niet-ondersteunde configuratiescenario's voor clients en servers beschreven.

Ondersteunde standaard- en gateway-configuratiescenario's

In de volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de standaard- en de gateway-configuratieondersteuning voor DB2-clients. Als u bijvoorbeeld werkt met een DB2 UDB Versie 8-client (32-bits), kunt u een verbinding tot stand brengen met een DB2 UDB Versie 8-server (64-bits) met behulp van een Versie 8-gateway (32-bits):

Tabel 3. Standaard- en gateway-configuratiescenario's

Client	Gateway	Server (UNIX & Windows)	Server (OS/390, VM/VSE, iSeries en z/OS)	Opmerkingen
Versie 8 (32-bits & 64-bits)	n.v.t.	Versie 8 (32-bits & 64-bits)	Alle ondersteunde versies	
Versie 8 (32-bits)	n.v.t.	Versie 6 & Versie 7 (32-bits)	Alle ondersteunde versies	Alleen beschikbaar via DRDA, met beperkingen **.
Versie 8 (64-bits)	n.v.t.	Versie 7 (64-bits)	Alle ondersteunde versies	Alle beschikbaar via DRDA, met beperkingen **.
Versie 7 (64-bits)	n.v.t.	Versie 8 (64-bits)	n.v.t.	Alleen beschikbaar voor een niet-Windows-server.
Versie 7 & Versie 6 (32-bits)	n.v.t.	Versie 8 (32-bits)	n.v.t.	

Tabel 3. Standaard- en gateway-configuratiescenario's (vervolg)

Client	Gateway	Server (UNIX & Windows)	Server (OS/390, VM/VSE, iSeries en z/OS)	Opmerkingen
Versie 7 & Versie 6 (32-bits)	n.v.t.	Versie 8 (64-bits)	n.v.t.	Alleen beschikbaar op een Windows-server en hulpprogramma-opdrachten (niet-SQL) worden niet geaccepteerd.
OS/390, VM/VSE, iSeries & z/OS	n.v.t.	Versie 8 (32-bits & 64-bits)		Alleen beschikbaar via TCP/IP (SNA-toegang wordt niet langer ondersteund).
Versie 8 (32-bits & 64-bits)	Versie 8 (32-bits & 64-bits)	Versie 8 (32-bits & 64-bits)	Alle versies	
Versie 8 (64-bits)	Versie 7 (64-bits)	Versie 7 (64-bits)	n.v.t.	Alleen beschikbaar via DRDA, met beperkingen **.
Versie 8 (32-bits)	Versie 7 (32-bits)	Versie 7 (32-bits)	n.v.t.	
Versie 7 (64-bits)	Versie 8 (64-bits)	Versie 8 (32-bits & 64-bits)	Alle versies	Alleen beschikbaar op een niet-Windows-gateway en hulpprogramma-opdrachten (niet-SQL) worden niet geaccepteerd.

Tabel 3. Standaard- en gateway-configuratiescenario's (vervolg)

Client	Gateway	Server (UNIX & Windows)	Server (OS/390, VM/VSE, iSeries en z/OS)	Opmerkingen
Versie 6 & Versie 7 (32-bits)	Versie 8 (64-bits)	Versie 8 (32-bits & 64-bits)	Alle versies	Alleen beschikbaar op een Windows-gateway en hulpprogramma-opdrachten (niet-SQL) worden niet geaccepteerd.
Versie 6 Versie 7 (32-bits)	Versie 8 (32-bits)	Versie 8 (32-bits & 64-bits)	Alle versies	Hulpprogramma-opdrachten (niet-SQL) worden niet geaccepteerd.

Opmerking: ** Raadpleeg het gedeelte met de verwante links voor meer informatie over beperkingen.

Specifieke niet-ondersteunde configuraties

De volgende client-naar-server-configuraties worden *niet* ondersteund:

- Een DB2 UDB Versie 7-client die verbonden is met een DB2 UDB Versie 7-server met behulp van een Versie 8-gateway.
- Een DB2 UDB Versie 8-client die verbonden is met een DB2 UDB Versie 7-server met behulp van een Versie 8-gateway.
- Een DB2 UDB Versie 7-client (64-bits) die verbonden is met een DB2 UDB Versie 8-server (64-bits) (Windows).
- Er is geen verbinding mogelijk tussen DB2 UDB iSeries-, OS/390-, VM/VSE- en z/OS-clients met een Versie 8-server met behulp van een Versie 8-gateway.
- Geen gebruik mogelijk van hulpprogramma's van DB2 UDB Versie 6- en Versie 7-clients in combinatie met Versie 8 ESE-servers met behulp van AT NODE-ondersteuning.

Hoofdstuk 5. Client/server-communicatie configureren met de Configuration Assistant

Databaseverbinding configureren met Discovery

Met de functie Discovery van de Configuration Assistant kunt u op een netwerk naar databases zoeken.

Vereisten:

Voordat u een databaseverbinding configureert met behulp van de functie Discovery, moet u eerst:

- Zorgen dat u een geldig gebruikers-ID voor DB2 hebt.
- Zorgen dat u, als u een database toevoegt aan een systeem waarop DB2 Server of een DB2 Connect-server is geïnstalleerd, een gebruikers-ID hebt met de machtiging SYSADM of SYSCTRL voor het subsysteem.

Beperkingen:

De functie Discovery van de Configuration Assistant kan alleen informatie over DB2-systemen terugzenden, wanneer er een DB2 Beheerserver is gestart en geactiveerd.

Procedure:

U voegt als volgt een database aan het systeem toe met de functie Discovery:

1. Meld u bij het systeem aan met een geldig gebruikers-ID voor DB2.
2. Start de Configuration Assistant. Dat kunt u doen via het menu Start van Windows of met de opdracht **db2ca** op een Windows- of een UNIX-systeem.
3. Op de menubalk van de Configuration Assistant kiest u onder **Selected** de optie **Add Database Using Wizard**.
4. Selecteer het keuzerondje **Search the network** en klik op **Next**.
5. Dubbelklik op de map naast **Known Systems** om een overzicht af te beelden van alle bekende systemen van de client.
6. Klik op het plusteken ([+]) naast een systeem om een lijst van alle subsystemen en databases op dat systeem af te beelden. Selecteer de database die u wilt toevoegen en kies **Next**.

7. Geef de alias van een lokale database op in het veld **Database alias** en voeg desgewenst een beschrijving op van deze database en het veld **Comment**.
8. Als u van plan bent om ODBC te gaan gebruiken, registreer deze database dan als een ODBC-gegevensbron. Om deze bewerking te kunnen uitvoeren, moet ODBC geïnstalleerd zijn.
9. Klik op **Finish**. De toegevoegde database kan nu worden gebruikt. Kies **Close** om de Configuration Assistant te sluiten.

Verwante taken:

- “Databaseverbinding configureren met de Configuration Assistant” op pagina 28
- “Databaseverbinding configureren met een profiel” op pagina 34
- “Databaseverbinding testen” op pagina 66

Databaseverbinding configureren met de Configuration Assistant

Als u beschikt over de gegevens van de database waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen, kunt u de configuratiegegevens handmatig opgeven. Dit werkt op dezelfde wijze als het opgeven van opdrachten via de opdrachtregelinterface, alleen worden de parameters hierbij grafisch weergegeven.

Vereisten:

Voordat u een databaseverbinding configureert met behulp van de Configuration Assistant, moet u eerst:

- Zorgen dat u een geldig gebruikers-ID voor DB2 hebt.
- Zorgen dat u, als u een database toevoegt aan een systeem waarop DB2 Server of een DB2 Connect-server is geïnstalleerd, een gebruikers-ID hebt met de machtiging SYSADM of SYSCTRL voor het subsysteem.

Procedure:

U voegt als volgt handmatig een database aan het systeem toe met behulp van de Configuration Assistant:

1. Meld u bij het systeem aan met een geldig gebruikers-ID voor DB2.
2. Start de Configuration Assistant. Dat kunt u doen via het menu Start van Windows of met de opdracht **db2ca** op een Windows- of een UNIX-systeem.
3. Op de menubalk van de Configuration Assistant kiest u onder **Selected** de optie **Add Database Using Wizard**.

4. Selecteer **Manually configure a connection to a database** en klik op **Next**.
5. Als u LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) wilt gebruiken, selecteert u het keuzerondje dat overeenkomt met de locatie waar u de DB2-directory's wilt beheren. Klik op **Next**.
6. Selecteer in de lijst **Protocol** het keuzerondje voor het protocol dat u wilt gebruiken.

Als DB2 Connect op het systeem is geïnstalleerd en u selecteert TCP/IP of APPC, dan kunt u de optie **The database physically resides on a host or OS/400 system** selecteren. U kunt dan ook aangeven welk type verbinding u tot stand wilt brengen met de host- of iSeries-database:

- Als u een verbinding tot stand wilt brengen via een DB2 Connect-gateway, selecteert u **Connect to the server via the gateway**.
- Als u een directe verbinding tot stand wilt brengen, selecteert u **Connect directly to the server**.

Klik op **Next**.

7. Geef de vereiste parameters voor het communicatieprotocol op en klik op **Next**.
8. Typ in het veld **Database name** de databasealias van de database op afstand die u wilt toevoegen en typ in het veld **Database alias** de naam van een lokale databasealias.

Als u een host- of OS/400-database toevoegt, typt u in het veld **Database name** voor een OS/390- of z/OS-database de locatiennaam, voor een OS/400-database de RDB-naam, en voor een VSE- of VM-database de DBNAME. Desgewenst kunt u een beschrijving van de database opgeven in het veld **Comment**.

Klik op **Next**.

9. Als u van plan bent om ODBC te gaan gebruiken, registreer deze database dan als een ODBC-gegevensbron. Om deze bewerking te kunnen uitvoeren, moet ODBC geïnstalleerd zijn.
10. Klik op **Finish**. De database kan nu worden gebruikt. Kies de menuoptie **Exit** om de Configuration Assistant te sluiten.

Verwante taken:

- "Databaseverbinding configureren met Discovery" op pagina 27
- "Databaseverbinding configureren met een profiel" op pagina 34
- "Databaseverbinding testen" op pagina 66

Clientprofielen

Clientprofielen worden gebruikt voor de configuratie van databaseverbindingen tussen DB2-clients en DB2-servers. Een clientprofiel wordt gegenereerd door een client met behulp van de exportfunctie in de Configuration Assistant (CA) of met de opdracht **db2cfexp**. De informatie in een clientprofiel wordt bepaald tijdens het exportproces. Afhankelijk van de gekozen instellingen kan een clientprofiel de volgende informatie bevatten:

- Gegevens over databaseverbindingen (inclusief CLI- of ODBC-instellingen).
- Clientinstellingen (inclusief configuratieparameters voor databasebeheer en DB2-registervariabelen).
- Gemeenschappelijke CLI- of ODBC-parameters.
- Configuratiegegevens voor het lokale NetBIOS-communicatiesubstelsysteem.

Nadat de informatie in een clientprofiel is vastgelegd, kan deze worden gebruikt voor de configuratie van andere clients, hetzij via de importfunctie van de CA, hetzij door profielen te importeren met de opdracht **db2cfimp**. Clients kunnen alle configuratiegegevens importeren in een bestaand profiel, of een subset daarvan.

Verwante taken:

- “Databaseverbinding configureren met een profiel” op pagina 34
- “Profiel exporteren en importeren” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “Clientprofielen maken met de exportfunctie van de Configuration Assistant” op pagina 30
- “Clientprofielen configureren met de importfunctie van de Configuration Assistant” op pagina 32

Clientprofielen maken met de exportfunctie van de Configuration Assistant

Clientprofielen worden gebruikt bij het tot stand brengen van verbindingen tussen DB2-clients en DB2-servers. De informatie in een clientprofiel wordt bepaald tijdens het exportproces. Nadat de informatie in een clientprofiel is vastgelegd, kan deze via een importproces worden gebruikt voor de configuratie van andere clients.

Procedure:

Om een clientprofiel te maken met behulp van de exportfunctie van de Configuration Assistant, gaat u als volgt te werk:

1. Start de Configuration Assistant.

2. Kies **Export**. Het venster Select Export Option wordt geopend.
3. Selecteer een van de volgende opties:
 - Als u een profiel wilt maken dat informatie bevat over alle databases die zijn opgenomen in de systeemcatalogus, plus alle configuratiegegevens voor deze client, dan selecteert u het keuzerondje **All**, waarna u **OK** kiest en verder gaat met stap 8.
 - Als u een profiel wilt maken dat informatie bevat over alle databases die zijn opgenomen in de systeemcatalogus, maar *niet* de configuratiegegevens voor deze client, dan selecteert u het keuzerondje **Database connection information**, waarna u **OK** kiest en verder gaat met stap 8.
 - Als u een subset wilt selecteren van de databases die zijn opgenomen in de systeemcatalogus, of een subset van de configuratiegegevens voor deze client, selecteert u het keuzerondje **Customize**, waarna u **OK** kiest en verder gaat met de volgende stap.
4. Selecteer de te exporteren databases in het veld **Available databases** en voeg deze toe aan het veld **Selected databases** door op de desbetreffende opdracht-knop te klikken. U kunt alle beschikbare databases toevoegen aan het veld **Databases to be exported** met de opdracht-knop >>.
5. Selecteer in het veld **Select custom export option** de aankruisvakjes die corresponderen met de opties die u wilt instellen voor de doelclient.
6. Klik op **OK**. Het venster Export Client Profile wordt geopend.
7. Geef een pad en een bestandsnaam op voor dit clientprofiel en klik op **OK**. Het DB2-berichtvenster wordt geopend.
8. Kies **OK**.

Nadat u deze taak hebt voltooid, kunt u de importfunctie gebruiken voor de configuratie van andere clients.

Verwante begrippen:

- “Clientprofielen” op pagina 30

Verwante taken:

- “Databaseverbinding configureren met een profiel” op pagina 34
- “Profiel exporteren en importeren” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “Clientprofielen configureren met de importfunctie van de Configuration Assistant” op pagina 32

Clientprofielen configureren met de importfunctie van de Configuration Assistant

Deze taak moet worden uitgevoerd om clientprofielen te configureren na gebruik van de exportfunctie van de Configuration Assistant. Clientprofielen worden gebruikt bij het tot stand brengen van verbindingen tussen DB2-clients en DB2-servers. De informatie in een clientprofiel wordt bepaald tijdens het exportproces. Nadat de informatie in een clientprofiel is vastgelegd, kan deze via een importproces worden gebruikt voor de configuratie van andere clients.

Procedure:

Om clientprofielen te configureren met behulp van de importfunctie van de Configuration Assistant, gaat u als volgt te werk:

1. Start de Configuration Assistant.
2. Kies **Import**. Het venster Select Profile wordt geopend.
3. Selecteer een clientprofiel dat u wilt importeren en kies **OK**. Het venster Import Profile wordt geopend.
4. U kunt kiezen of u alle informatie in een clientprofiel wilt importeren of een subset daarvan. Selecteer een van de volgende importopties:
 - Om alle gegevens in een clientprofiel te importeren, selecteert u het keuzerondje **All**. Als u deze optie hebt gekozen, bent u klaar om uw DB2-product te gaan gebruiken.
 - Als u een specifieke database of een specifieke set instellingen in een clientprofiel wilt importeren, selecteert u het keuzerondje **Customize**. Selecteer de aankruisvakjes voor de opties die u wilt aanpassen.
5. Kies **OK**.
6. Er wordt een lijst afgebeeld van systemen, subsystemen en databases. Selecteer de database die u wilt toevoegen en kies **Next**.
7. Geef de alias van een lokale database op in het veld **Database alias** en voeg desgewenst een beschrijving toe van deze database in het veld **Comment**. Kies **Next**.
8. Als u van plan bent om ODBC te gaan gebruiken, registreer deze database dan als een ODBC-gegevensbron.

Opmerking: Om deze bewerking te kunnen uitvoeren, moet ODBC geïnstalleerd zijn.

- a. Let erop dat het aankruisvakje **Register this database for ODBC** is geselecteerd.
- b. Selecteer het keuzerondje dat aangeeft hoe u deze database wilt registreren:

- Als u wilt dat alle gebruikers op het systeem toegang hebben tot deze gegevensbron, selecteert u het keuzerondje **As a system data source**.
 - Als u wilt dat alleen de huidige gebruiker toegang heeft tot deze gegevensbron, selecteert u het keuzerondje **As a user data source**.
 - Als u een ODBC-gegevensbron wilt maken voor gemeenschappelijk gebruik van de database, selecteert u het keuzerondje **As a file data source** en geeft u in het veld **File data source name** een pad en een bestandsnaam op voor dit bestand.
- c. Klik op de vervolgkeuzelijst **Optimize for application** en selecteer de toepassing waarop u de ODBC-instellingen wilt afstemmen.
 - d. Kies **Finish** om de geselecteerde database toe te voegen. Het venster Confirmation wordt geopend.
9. Klik op **Test Connection** om de verbinding te testen. Het venster Connect to DB2 Database wordt geopend.
 10. Geef in het venster Connect to DB2 Database geldige waarden op voor gebruikers-ID en wachtwoord voor de database op afstand en kies **OK**. Als de verbinding tot stand komt, wordt een bericht van deze strekking afgebeeld.
 Als de test van de verbinding mislukt, wordt er een Help-bericht afgebeeld. Als u instellingen wilt wijzigen die u onjuist hebt opgegeven, kiest u **Change** in het venster Confirmation en keert u terug naar de wizard Add Database.
 11. De database kan nu worden gebruikt. Kies **Add** als u nog meer databases wilt toevoegen, of kies **Close** om de wizard Database toevoegen te verlaten. Kies nogmaals **Close** om de Configuration Assistant te verlaten.

Verwante begrippen:

- “Clientprofielen” op pagina 30

Verwante taken:

- “Databaseverbinding configureren met een profiel” op pagina 34
- “Profiel exporteren en importeren” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “Clientprofielen maken met de exportfunctie van de Configuration Assistant” op pagina 30

Databaseverbinding configureren met een profiel

Een serverprofiel bevat gegevens over de serversubsystemen op een systeem en over de databases binnen elk serversubstelsysteem. Een clientprofiel bevat de catalogus van databasegegevens die op een ander clientsysteem is samengesteld. Via de in deze taak beschreven procedure kunt u met behulp van een profiel verbinding maken met een database.

Vereisten:

Voordat u verbinding maakt met een database via de Configuration Assistant en met behulp van een profiel, moet u:

- Zorgen dat u een geldig gebruikers-ID voor DB2 hebt.
- Zorgen dat u, als u een database toevoegt aan een systeem waarop DB2 Server of een DB2 Connect-server is geïnstalleerd, een gebruikers-ID hebt met de machtiging SYSADM of SYSCtrl voor het subsysteem.

Procedure:

U gebruikt als volgt een profiel om verbinding te maken met een database:

1. Meld u bij het systeem aan met een geldig gebruikers-ID voor DB2.
2. Start de Configuration Assistant. Dat kunt u doen via het menu Start van Windows of met de opdracht **db2ca** op een Windows- of een UNIX-systeem.
3. Op de menubalk van de Configuration Assistant kiest u onder **Selected** de optie **Add Database Using Wizard**.
4. Selecteer het keuzerondje **Use a profile** en klik op **Next**.
5. Klik op **...** en selecteer een profiel. Selecteer een database op afstand in de objectstructuur die voor het profiel wordt weergegeven. Als de geselecteerde database een gatewayverbinding is, selecteert u ook een verbindingroute naar de database. Klik op **Next**.
6. Geef een lokale databasenaam op in het veld **Database alias** en geef desgewenst een omschrijving van de database in het veld **Comment**. Kies **Next**.
7. Als u van plan bent om ODBC te gaan gebruiken, registreer deze database dan als een ODBC-gegevensbron. Om deze bewerking te kunnen uitvoeren, moet ODBC geïnstalleerd zijn.
8. Klik op **Finish**. De database kan nu worden gebruikt. Kies de menuoptie **Exit** om de Configuration Assistant te sluiten.

Verwante taken:

- "Clientprofielen maken met de exportfunctie van de Configuration Assistant" op pagina 30

- “Databaseverbinding testen” op pagina 66

Ondersteuning voor LDAP-directory

In een omgeving waarin LDAP is ingeschakeld, worden de directorygegevens over DB2-servers en DB2-databases opgeslagen in de LDAP-directory. Wanneer u een nieuwe database maakt, wordt deze automatisch geregistreerd in de LDAP-directory. Tijdens een databaseverbinding gebruikt de DB2-client de LDAP-directory om de database- en protocolgegevens op te halen die nodig zijn om verbinding te maken met de database.

Voor de configuratie van de LDAP-protocolgegevens is het niet noodzakelijk om de Configuration Assistant te gebruiken. U kunt de Configuration Assistant desgewenst echter nog steeds gebruiken in de LDAP-omgeving om:

- Handmatig een catalogus van een database te maken in de LDAP directory.
- Een database te registreren als ODBC-gegevensbron.
- CLI/ODBC-informatie te configureren.
- Een catalogus van een database te verwijderen uit de LDAP directory.

Hoofdstuk 6. Client/server-communicatie met de Opdrachtregelinterface

Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface

Deze taak beschrijft de configuratie van een verbinding van een DB2-client naar een database op afstand vanuit de opdrachtregelinterface. Deze taak bestaat uit het catalogiseren van het databaseknooppunt en van de database, en uit het testen van de verbinding. U kunt deze taak pas uitvoeren nadat de configuratie van de communicatie van de DB2-client en de DB2-server is voltooid.

U kunt de configuratie van de verbinding tussen een client en een server ook uitvoeren met behulp van het hulpprogramma Configuration Assistant.

Vereisten:

Voordat u een verbinding tussen een client en een server configureert:

- Moet de communicatie op de clientcomputer zijn geconfigureerd. Afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem kan voor de communicatie Named Pipes worden ingesteld of een van de volgende communicatieprotocols: APPC, NetBIOS, TCP/IP.
- Moet de communicatie op de DB2-server zijn geconfigureerd. Afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem kan voor de communicatie Named Pipes worden ingesteld of een van de volgende communicatieprotocols: APPC, NetBIOS, TCP/IP.
- U moet een van de ondersteunde scenario's voor client/server-verbindingen gebruiken. De verbindingsscenario's geven aan welke communicatiemethoden en protocols op de verschillende besturingssystemen kunnen worden gebruikt. U kunt geen NetBIOS gebruiken voor de verbinding van een Windows-client naar een server met een UNIX-besturingssysteem.

Procedure:

Voor het configureren van een verbinding tussen een client en een server vanaf de opdrachtregelinterface gaat u als volgt te werk:

1. Voeg het databaseknooppunt toe aan de DB2-clientcatalogus. Gebruik daarvoor een van de volgende methoden:
 - Voeg het TCP/IP-knooppunt toe aan de clientcatalogus.
 - Voeg het NetBIOS-knooppunt toe aan de clientcatalogus.

- Voeg het APPC-knooppunt toe aan de clientcatalogus.
 - Voeg het Named Pipes-knooppunt toe aan de clientcatalogus.
2. Voeg de database toe aan de DB2-clientcatalogus.
 3. Test de verbinding tussen de client en de server.

Verwante taken:

- “TCP/IP-knooppunt aan de clientcatalogus toevoegen” op pagina 47
- “Het NetBIOS-knooppunt opnemen in de catalogus op de DB2-client” op pagina 51
- “Het APPC-knooppunt opnemen in de catalogus op de DB2-client” op pagina 63
- “Het Named Pipes-knooppunt opnemen in de catalogus op de client” op pagina 55
- “Database catalogiseren vanaf de opdrachtregel” op pagina 38
- “Client/server-verbinding testen vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 65
- “Communicatieprotocollen configureren voor een DB2-subsysteem op afstand” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “Communicatieprotocollen configureren voor een lokaal DB2-subsysteem” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “APPC-communicatie configureren voor een DB2-subsysteem” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “NetBIOS-communicatie voor een DB2-subsysteem configureren” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “TCP/IP-communicatie configureren voor een DB2-subsysteem” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “Named Pipes-communicatie configureren voor een DB2-subsysteem” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*
- “Configuring a client to server connection using the Configuration Assistant (CA)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Verwante items:

- “Scenario’s voor client/server-communicatie” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*

Database catalogiseren

Database catalogiseren vanaf de opdrachtregel

Deze taak beschrijft hoe u een database toevoegt aan de catalogus vanuit de opdrachtregelinterface.

Voordat een clienttoepassing toegang heeft tot een database op afstand, moet de database zijn opgenomen in de catalogus op de client. Wanneer u een database maakt, wordt deze automatisch in de catalogus op de server opgenomen, waarbij als databasealias de databasenaam wordt gebruikt, tenzij u een andere alias opgeeft. De informatie in de databasedirectory wordt, samen met de informatie in de knooppuntdirectory (tenzij u een lokale database aan de catalogus toevoegt waarvoor geen knooppunt nodig is), op de DB2-client gebruikt om een verbinding tot stand te brengen met de database op afstand.

Vereisten:

Voordat u de database aan de catalogus toevoegt:

- Hebt u een geldig gebruikers-ID voor DB2 nodig.
- Als u een database toevoegt aan de catalogus op een systeem waarop een DB2-server of een DB2 Connect-product is geïnstalleerd, moet het gebruikers-ID beschikken over machtigingsniveau SYSADM (Systeembeheer) of SYSCTRL (Systeembesturing) voor het subsysteem.
- De volgende parameterwaarden zijn van toepassing wanneer u een *niet-lokale* database toevoegt:
 - Databasenaam
 - Databasealias
 - Knooppuntnaam
 - Verificatietype (optioneel)
 - Commentaar (optioneel)

Zie het onderwerp Werkblad Parameterwaarden voor database toevoegen aan catalogus voor meer informatie over deze parameters.

- De volgende parameterwaarden zijn van toepassing wanneer u een *lokale* database toevoegt:
 - Databasenaam
 - Databasealias
 - Verificatietype (optioneel)
 - Commentaar (optioneel)

Lokale databases kunnen op elk moment uit de catalogus worden verwijderd en daar weer aan worden toegevoegd.

Procedure:

U voegt als volgt een database toe aan de catalogus op de client:

1. Meld u bij het systeem aan met een geldig gebruikers-ID voor DB2. Als u een database toevoegt aan de catalogus op een systeem waarop een

DB2-server of een DB2 Connect-server is geïnstalleerd, moet u zich op dat systeem aanmelden als gebruiker met machtigingsniveau Systeembeheer (SYSADM) of Systeembesturing (SYSCTRL) voor het subsysteem.

2. Wijzig de kolom Uw waarde op het Werkblad Parameterwaarden voor database toevoegen aan catalogus.
3. Als u DB2 gebruikt op een UNIX-platform, moet u de omgevingsvariabelen voor het subsysteem instellen. Voer het opstartscript als volgt uit:

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (voor Bash-, Bourne- of Korn-shells)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (voor de C-shell)
```

waarin *INSTHOME* de home-directory van het subsysteem is.

4. Start de opdrachtregelinterface van DB2. Dat kunt u doen met de opdracht **db2** vanuit een DB2-opdrachtvenster.
5. Neem de database in de catalogus op door de volgende opdrachten op de opdrachtregel in te voeren:

```
catalog database databasenaam as databasealias at\
node knooppuntnaam authentication verificatiewaarde
```

Als u bijvoorbeeld de database op afstand *voorbeeld* onder de lokale alias *mijnvoorbeeld* wilt opnemen in de catalogus op het knooppunt *db2node*, gebruikt u de volgende opdrachten:

```
catalog database voorbeeld as mijnvoorbeeld at node db2node\
authentication server
terminate
```

Als volgende stap moet u de client/server-verbinding testen.

Verwante taken:

- “Client/server-verbinding testen vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 65

Verwante items:

- “CATALOG DATABASE Command” in de publicatie *Command Reference*

Werkblad Parameterwaarden voor database toevoegen aan catalogus

Gebruik het onderstaande werkblad om de parameterwaarden te noteren die benodigd zijn voor het toevoegen van een database aan een catalogus.

Tabel 4. Werkblad voor catalogiseren van database

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld-waarde	Uw waarde
Databasenaam (<i>database_name</i>)	Wanneer een database wordt gemaakt, wordt de databasealias standaard ingesteld op de databasenaam. Wanneer bijvoorbeeld de database voorbeeld op de server wordt gemaakt, wordt er eveneens een databasealias voorbeeld gemaakt. De databasenaam stelt de alias van de database op afstand voor (op de server).	voorbeeld	
Databasealias (<i>database_alias</i>)	Een willekeurige lokale roepnaam voor de database op afstand. Als u geen alias opgeeft, wordt deze ingesteld op de databasenaam (<i>databasenaam</i>). Gebruik deze naam wanneer u een verbinding met de database tot stand brengt vanaf een client.	mijnvoorbeeld	
Verificatie (<i>auth_value</i>)	De waarde voor de verificatie zoals die in uw omgeving vereist is.	Server	
Knooppuntnaam (<i>node_name</i>)	De naam van het item in de knooppuntdirectory dat beschrijft waar de database zich bevindt. Gebruik voor de knooppuntnaam <i>knooppuntnaam</i> dezelfde waarde als die u hebt gebruikt bij het toevoegen van het knooppunt aan de catalogus.	db2node	

Verwante taken:

- “Database catalogiseren vanaf de opdrachtregel” op pagina 38
- “Client/server-verbinding testen vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 65
- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

TCP/IP configureren

TCP/IP op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface

Deze taak beschrijft de configuratie van TCP/IP op de DB2-client vanuit de opdrachtregelinterface.

Vereisten:

Voordat u TCP/IP op de client configureert, moet u:

- Zorgen dat TCP/IP operationeel is op de DB2-client. Om een verbinding tussen de client en de server tot stand te kunnen brengen, moet TCP/IP ook beschikbaar zijn op de DB2-server. Om te controleren of TCP/IP-communicatie kan plaatsvinden, typt u *hostname* om de hostnaam van de lokale af te beelden en pingt u vervolgens de *hostname*.
- Waarden beschikbaar hebben voor de volgende parameters:
 - Hostnaam (*hostname*) of IP-adres (*ip_address*) van de server.
 - Naam verbindingsservice (*svcsname*) en/of Poortnummer/Protocol (*port_number/tcp*)
 - Knooppuntnaam (*node_name*)

Zie voor meer informatie over de bepaling van de waarden van deze parameters het Werkblad TCP/IP-parameters.

Procedure:

U configureert de TCP/IP-communicatie tussen de DB2-client en de DB2-server als volgt:

1. Stel het hostadres van de server vast.
2. Werk het servicesbestand op de DB2-client bij.
3. Configureer de verbinding tussen client en server.

Verwante taken:

- “Hostadres van server bepalen voor de configuratie van een client/server-verbinding” op pagina 45
- “Het bestand services op de client bijwerken” op pagina 46
- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37
- “Named Pipes op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 53
- “NetBIOS op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 48
- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

Werkblad TCP/IP-parameters voor de configuratie van een client/server-verbinding

Vul bij het doorlopen van de configuratiestappen de door u gebruikte waarden in in de kolom *Uw waarde* van de onderstaande tabel.

Tabel 5. Werkblad TCP/IP-parameters

Parameter	Beschrijving	Voorbeeldwaarde	Uw waarde
Hostnaam • Hostnaam (<i>host_name</i>) of • IP-adres (<i>ip_address</i>)	Gebruik de parameter <i>host_name</i> of <i>ip_address</i> van de host op afstand. U stelt deze parameter als volgt vast: <ul style="list-style-type: none"> • Typ de opdracht hostname op de server om de <i>hostnaam</i> te verkrijgen. • Vraag de netwerkbeheerder welke waarde u voor de parameter <i>ip_address</i> moet gebruiken of typ de opdracht ping <i>hostnaam</i>. • Op UNIX-systemen kunt u ook de opdracht DB2DIR/bin/hostlookup <i>hostnaam</i> gebruiken. waarbij <i>DB2</i> de directory is waarin DB2 is geïnstalleerd.	mijnservers of 9.21.15.235	

Tabel 5. Werkblad TCP/IP-parameters (vervolg)

Parameter	Beschrijving	Voorbeeldwaarde	Uw waarde
Servicensnaam • Naam verbindingsservice (<i>svcsname</i>) of • Poortnummer/protocol (<i>port_number/tcp</i>)	<p>Vereiste waarden in het servicesbestand.</p> <p>De naam van de verbindingsservice is een vrij te kiezen naam die gekoppeld is aan het poortnummer voor de verbinding (<i>poortnummer</i>) op de client.</p> <p>Het poortnummer moet gelijk zijn aan het poortnummer dat is gekoppeld aan de parameter <i>svcsname</i> in het servicesbestand op het serversysteem. (De parameter <i>svcsname</i> vindt u in het configuratiebestand van de Database Manager op het server.) Deze waarde mag niet worden gebruikt door andere toepassingen en moet uniek zijn binnen het servicesbestand.</p> <p>Op UNIX-platforms moet deze waarde doorgaans worden ingesteld op 1024 of hoger.</p> <p>Vraag de databasebeheerder welke waarden zijn gebruikt voor de configuratie van de server.</p>	server1 of 3700/tcp	
Knooppuntnaam (<i>node_name</i>)	Een lokale alias of roepnaam die het knooppunt beschrijft waarmee u een verbinding tot stand probeert te brengen. U kunt hier een zelfgekozen naam opgeven, mits alle knooppuntnamen in de lokale knooppuntdirectory uniek zijn.	db2node	

Verwante taken:

- “TCP/IP op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 42
- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

Hostadres van server bepalen voor de configuratie van een client/server-verbinding

Deze taak is onderdeel van de hoofdtask *TCP/IP op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface*.

De client gebruikt bij het tot stand brengen van een verbinding het hostadres van de DB2-server. Als in het netwerk een naamserver in gebruik is of als u van plan bent om rechtstreeks het IP-adres (*ip_address*) van de server op te geven, kunt u nu het TCP/IP-knooppunt in de catalogus opnemen. Als er geen domeinnaamserver in het netwerk actief is, kunt u een hostnaam plus het bijbehorende IP-adres (*ip_address*) van de server opnemen in het lokale bestand *hosts*. Als u van plan bent een UNIX-client te ondersteunen die gebruikmaakt van NIS (Network Information Services) terwijl er op het netwerk geen domeinnaamserver beschikbaar is, moet u het bestand *hosts* op de NIS-hoofdserver bijwerken.

De volgende tabel geeft een overzicht van de locatie van de lokale bestanden *hosts* en *services*.

Tabel 6. De locatie van de lokale bestanden hosts en services

Besturingssysteem	Directory
Windows 98/ME	windows
Windows NT/2000/XP/.NET	%SystemRoot%\system32\drivers\etc, waarin %SystemRoot% een op het systeem gedefinieerde omgevingsvariabele is.
UNIX	/etc

Procedure:

Met behulp van een teksteditor kunt u een serverdefinitie met IP-adres toevoegen aan het bestand *hosts* op de DB2-client. Bijvoorbeeld:

```
9.21.15.235    mijnserv  # IP-adres voor mijnserv
```

waarin:

9.21.15.235

staat voor het *ip-adres*,

mijnserv

staat voor de *hostnaam* en

de aanduiding voor commentaar plus beschrijving voor de definitie is.

Als de server geen deel uitmaakt van hetzelfde domein als het de DB2-client, moet u een volledige domeinnaam opgeven, bijvoorbeeld `mijnserver.spifnet.ibm.com`, waarbij `spifnet.ibm.com` de domeinnaam voorstelt.

Als volgende stap kunt u het bestand `services` op de client aanpassen.

Verwante taken:

- “Het bestand `services` op de client bijwerken” op pagina 46
- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

Het bestand `services` op de client bijwerken

Deze taak is onderdeel van de hoofdtak *TCP/IP op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface*.

Als u van plan bent een TCP/IP-knooppunt met een poortnummer (*poortnummer*) in de catalogus op te nemen, moet u deze taak uitvoeren.

Vereisten:

Als u werkt met een UNIX-client die gebruikmaakt van Network Information Services (NIS), moet u het bestand `services` op de NIS-hoofdserver bijwerken.

Procedure:

Met behulp van een editor kunt u de naam en het poortnummer van de verbindingsservice toevoegen aan het bestand `services` op de client. Dit bestand bevindt zich in dezelfde directory als het lokale bestand `hosts`.
Bijvoorbeeld:

```
server1 3700/tcp # servicepoort DB2-verbinding
```

waarin:

`server1` staat voor de naam van de verbindingsservice,

`3700` staat voor het poortnummer van de verbinding,

`tcp` staat voor het communicatieprotocol dat u gebruikt, en

`#` staat voor commentaar, waarin u de definitie kunt beschrijven.

De volgende stap is de configuratie van een verbinding van de client met de server.

Verwante items:

- “Ondersteunde protocollen voor de toegang tot DB2 Universal Database-servers vanuit host of OS/400-systemen” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*

TCP/IP-knooppunt aan de clientcatalogus toevoegen

Deze taak is onderdeel van de hoofdtak *Client/server-verbinding configureren vanuit de opdrachtregelinterface*.

Door het TCP/IP-knooppunt in de catalogus op te nemen wordt een definitie voor het knooppunt op afstand met de gekozen knooppuntnaam en de hostnaam toegevoegd aan de knooppuntdirectory van de DB2-client. Deze definitie bevat de gekozen alias (*knooppuntnaam*), de *hostnaam* (of het *ip-adres*) en de *servicenaam* (of het *poortnummer*) die de client gaat gebruiken voor toegang tot de host op afstand.

Procedure:

Voer de volgende stappen uit om een TCP/IP-knooppunt in de catalogus op te nemen:

1. Meld u op het systeem aan als gebruiker met machtigingsniveau Systeembeheer (SYSADM) of Systeembesturing (SYSCTRL). U kunt u ook aanmelden op het systeem zonder deze machtigingsniveaus als u de optie `catalog_noauth` hebt ingesteld op `ON`.
2. Als u een UNIX-client gebruikt, moet u de verwerkingsomgeving van het subsysteem instellen en de opdrachtregelinterface van DB2 starten. Voer het opstartscript als volgt uit:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (voor Bash-, Bourne- of Korn-shells)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (voor de C-shell)
```

waarin *INSTHOME* de home-directory van het subsysteem is.

3. Voeg het knooppunt met de volgende opdrachten vanaf een **db2**-opdrachtregel toe aan de catalogus:

```
catalog tcpip node knooppuntnaam remote hostnaam|ip_adres\
server servicenaam|poortnummer\
[remote_instance substeemnaam] [system steemnaam] [ostype os_type]
terminate
```

Waarbij:

- *steemnaam* de systeemnaam is van de server op afstand;
- *ostype* het besturingssysteem is van de server op afstand.

De opties `remote_instance`, `system` en `ostype` zijn facultatief, maar worden aangeraden als u van plan bent de DB2-tools te gebruiken. De *servicenaam*

die op de client wordt gebruikt, hoeft niet dezelfde als die op de server. De poortnummers die aan de namen zijn toegewezen *moeten* echter wel overeenkomen.

Als u bijvoorbeeld de host op afstand *mijnserver* op het knooppunt *db2node* wilt toevoegen aan de catalogus onder de servicenaam *server1*, typt u de volgende opdracht op de **db2**-opdrachtregel:

```
catalog tcpip node db2node remote mijnserver server server1
terminate
```

Als u een server op afstand met IP-adres *9.21.15.135* op knooppunt *db2node* en met poortnummer *3700* wilt toevoegen aan de catalogus, typt u de volgende opdracht op de **db2**-opdrachtregel:

```
catalog tcpip node db2node remote 9.21.15.235 server 3700
terminate
```

Opmerking: De opdracht **terminate** zorgt voor het vernieuwen van de directorycache.

De volgende stap is het toevoegen van de database aan de catalogus op de client.

Verwante taken:

- “TCP/IP op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 42

Verwante items:

- “CATALOG TCP/IP NODE Command” in de publicatie *Command Reference*

NetBIOS configureren

NetBIOS op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface

Deze taak beschrijft de configuratie van NetBIOS op de DB2-client vanuit de opdrachtregelinterface. Voer deze taak uit als u een verbinding wilt configureren van een DB2-client naar een DB2-server met behulp van het NetBIOS-protocol. Verbindingen kunnen ook worden geconfigureerd met behulp van de Configuration Assistant.

Vereisten:

Voordat u NetBIOS op de client configureert, moet u:

- Zorgen dat NetBIOS operationeel is op de DB2-client. Om een verbinding tot stand te kunnen brengen, moet NetBIOS tevens geconfigureerd zijn op de DB2-server.

- Waarden beschikbaar hebben voor de volgende parameters:
 - Nummer logische adapter
 - Werkstationnaam (nname) op de client
 - Werkstationnaam (nname) op de server
 - Knooppuntnaam (naam van het knooppunt met de beschrijving van het DB2-subsysteem waarop de database zich bevindt)

Zie voor meer informatie over de bepaling van de waarden van deze parameters het Werkblad NetBIOS-parameters.

Procedure:

U configureert de NetBIOS-communicatie tussen de DB2-client en de DB2-server als volgt:

1. Bepaal het nummer van de logische die voor de NetBIOS-verbinding wordt gebruikt.
2. Werk het configuratiebestand van de Database Manager bij.
3. Configureer de verbinding tussen client en server.
4. Voeg een database toe aan de catalogus vanuit de opdrachtregelinterface.

Verwante taken:

- “Nummer bepalen van logische adapter van de client voor de NetBIOS-verbinding” op pagina 49
- “Configuratiebestand van Database Manager bijwerken voor een NetBIOS-verbinding” op pagina 52
- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37
- “Database catalogiseren vanaf de opdrachtregel” op pagina 38
- “Configuring a client to server connection using the Configuration Assistant (CA)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*

Nummer bepalen van logische adapter van de client voor de NetBIOS-verbinding

Deze taak is onderdeel van de hoofdtaak *NetBIOS op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface*.

Voor de configuratie van een NetBIOS-verbinding tussen de client en de server via de opdrachtregelinterface hebt u het nummer van de logische adapter van de client nodig.

Beperking:

Deze procedure geldt alleen voor Windows-besturingssystemen.

Procedure:

U bepaalt als volgt het nummer van de logische adapter voor de NetBIOS-verbinding:

1. Start vanuit een opdrachtvenster de registereditor met de opdracht **regedit**.
2. Zoek de NetBIOS-adaptertoewijzingen in de boomstructuur onder **HKEY_LOCAL_MACHINE** in de map **Software/Microsoft/Rpc/NetBIOS**.
3. Dubbelklik op het item dat begint met **ncacn_nb_nx**, waarbij x 0, 1, 2... kan zijn (meestal zult u de **nb0**-adapter willen selecteren), zodat u het adapternummer voor deze NetBIOS-verbinding kunt bekijken. Noteer de waarde die in het afgebeelde venster in het gegevensveld wordt afgebeeld.

Opmerking: Let erop dat beide zijden van de verbinding dezelfde emulatie gebruiken.

De volgende stap in de taak *NetBIOS op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface* is het bijwerken van het configuratiebestand van de Database Manager.

Verwante taken:

- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

Werkblad NetBIOS-parameters

Gebruik tijdens de configuratieprocedure dit werkblad om de waarden te noteren die vereist zijn voor de configuratie van de NetBIOS-communicatie.

Tabel 7. Werkblad NetBIOS-parameters

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld-waarde	Uw waarde
Nummer logische adapter (<i>adapter_number</i>)	De lokale logische adapter die voor de NetBIOS-verbinding wordt gebruikt.	0	
Naam werkstation (<i>nname</i>) - van de client	De NetBIOS-naam van het <i>clientwerkstation</i> . <i>nname</i> mag niet op een ander NetBIOS-knooppunt in het netwerk worden gebruikt. De maximumlengte van de <i>nname</i> is 8 tekens.	client1	

Tabel 7. Werkblad NetBIOS-parameters (vervolg)

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld-waarde	Uw waarde
Naam werkstation (<i>nname</i>) - van de server	De NetBIOS-naam van het <i>serverwerkstation</i> . De maximumlengte van de <i>nname</i> is 8 tekens. U vindt deze naam in het configuratiebestand van de Database Manager op de server.	server1	
Knooppuntnaam (<i>node_name</i>)	Een lokale alias of roepnaam die het knooppunt beschrijft waarmee u een verbinding tot stand probeert te brengen. U kunt een willekeurige naam opgeven, maar in de lokale knooppuntdirectory mag een bepaalde knooppuntnaam slechts eenmaal voorkomen.	db2node	

Verwante taken:

- “NetBIOS op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 48
- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

Het NetBIOS-knooppunt opnemen in de catalogus op de DB2-client

Deze taak is onderdeel van de hoofdtaak *Client/server-verbinding configureren vanuit de opdrachtregelinterface*.

Door het NetBIOS-knooppunt op te nemen in de catalogus, voegt u een item toe aan de knooppuntdirectory van de client met een beschrijving van het knooppunt op afstand. Gebruik de gekozen alias (*knooppuntnaam*) als naam voor het knooppuntitem. Hierbij geeft u het nummer van de logische adapter van de client (*adapternummer*) op en de werkstationnaam van de server (*nnaam*) die de client gebruikt voor de toegang tot de DB2-server op afstand.

Vereisten:

Voordat u NetBIOS op de client configureert, moet u:

- Zich aan kunnen melden bij het systeem met een geldig gebruikers-ID voor DB2. Als u een database toevoegt aan een systeem waarop een DB2- of een DB2 Connect-serverproduct is geïnstalleerd, moet u zich op dat systeem aanmelden als gebruiker met het machtigingsniveau Systeembeheer (SYSADM) of Systeembesturing (SYSCTRL) voor het subsysteem.
- Zie voor meer informatie over de bepaling van de waarden van deze parameters het Werkblad NetBIOS-parameters.

Procedure:

U neemt het NetBIOS-knooppunt als volgt op in de catalogus:

1. Met de volgende opdrachten voegt u via de **db2**-opdrachtaanwijzing het knooppunt aan de catalogus toe:

```
catalog netbios node knooppuntnaam remote naam adapter adapternummer
terminate
```

Als u bijvoorbeeld de databaseserver op afstand *server1* met het logische-adapternummer *0* in de catalogus op het knooppunt *db2node* wilt opnemen, gebruikt u de volgende opdracht:

```
catalog netbios node db2node remote server1 adapter 0
terminate
```

Als volgende stap van de taak *Client/server-verbinding configureren vanuit de opdrachtregelinterface* moet u de database toevoegen aan de catalogus op de client.

Verwante taken:

- “NetBIOS op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 48
- “Database catalogiseren vanaf de opdrachtregel” op pagina 38

Verwante items:

- “CATALOG NETBIOS NODE Command” in de publicatie *Command Reference*
- “Werkblad NetBIOS-parameters” op pagina 50

Configuratiebestand van Database Manager bijwerken voor een NetBIOS-verbinding

Deze taak is onderdeel van de hoofdtak *NetBIOS op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface*.

Voor de configuratie van een NetBIOS-verbinding tussen de database en de server via de opdrachtregelinterface moet het DBM-configuratiebestand van Database Manager worden bijgewerkt.

Beperkingen:

In het DBM-configuratiebestand moet u de parameter voor de naam van het clientwerkstation (*nname*) opgeven.

Procedure:

U werkt het DBM-configuratiebestand als volgt bij:

1. Meld u op het systeem aan als gebruiker met machtigingsniveau Systeembeheer (SYSADM).
2. Werk de parameter voor de naam van het clientwerkstation (*nname*) bij in het DBM-configuratiebestand door de volgende opdrachten op de opdrachtregel op te geven:

```
update database manager configuration using nname nnaam
terminate
```

Als de naam van het werkstation van de client (*nname*) *client1* is, gebruikt u bijvoorbeeld:

```
update database manager configuration using nname client1
terminate
```

Als volgende stap moet u een client/server-verbindingen configureren via de opdrachtregelinterface.

Verwante taken:

- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

Named Pipes configureren

Named Pipes op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface

Deze taak beschrijft de configuratie van Named Pipes op de DB2-client vanuit de opdrachtregelinterface.

Vereisten:

Voordat u Named Pipes op de client configureert, moet u:

- Zorgen dat Named Pipes beschikbaar is op de DB2-client. Om een verbinding tot stand te kunnen brengen, moet Named Pipes tevens beschikbaar zijn op de DB2-server.
- Waarden beschikbaar hebben voor de volgende parameters:
 - Computernaam (de systeemnaam van de server)

- Substelsysteemnaam (de naam van het subsysteem op de server waarmee u verbinding wilt maken)
- Knooppuntnaam (lokale alias voor het serverknooppunt)

Zie voor meer informatie over de bepaling van de waarden van deze parameters het Werkblad voor Named Pipes-parameters.

Procedure:

U configureert Named Pipes als volgt:

1. Verbinding tussen client en server configureren vanuit de opdrachtregelinterface.

Verwante taken:

- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

Verwante items:

- “Werkblad Named Pipes-parameters voor configuratie van Named Pipes op de client” op pagina 54

Werkblad Named Pipes-parameters voor configuratie van Named Pipes op de client

Gebruik het onderstaande werkblad als hulpmiddel bij het bepalen van de waarden van de vereiste parameters voor de configuratie van Named Pipes-communicatie.

Tabel 8. Werkblad Named Pipes-parameters

Parameter	Beschrijving	Voorbeeld-waarde	Uw waarde
Computernaam (<i>computer_name</i>)	De computernaam van de servermachine. U vindt de waarde van deze parameter op de servermachine. Klik op Start en kies Instellingen, Configuratiescherm . Dubbelklik op het pictogram Netwerk en kies de tab Identificatie . Noteer de computernaam.	server1	
Naam subsysteem (<i>instance_name</i>)	De naam van het subsysteem op de server waarmee u een verbinding tot stand wilt brengen.	db2	
Knooppuntnaam (<i>node_name</i>)		db2node	

Verwante taken:

- “Named Pipes op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 53
- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

Het Named Pipes-knooppunt opnemen in de catalogus op de client

Deze taak is onderdeel van de hoofdtak *Client/server-verbinding configureren vanuit de opdrachtregelinterface*.

Door het Named Pipes-knooppunt op te nemen in de catalogus, voegt u een item toe aan de knooppuntdirectory van de client met een beschrijving van het knooppunt op afstand. Dit item bevat de gekozen alias (*knooppuntnaam*), de werkstationnaam van de *server* op afstand (*computernaam*) en de naam van het subsysteem (*naam subsysteem*) die de client zal gaan gebruiken voor toegang tot de server op afstand.

Procedure:

Gebruik de volgende opdracht om een Named Pipes-knooppunt op te nemen in de catalogus op een DB2-client:

```
db2 catalog npipe node knooppuntnaam remote computernaam  
instance naam_systeem  
terminate
```

Als u het knooppunt op afstand, *db2node*, dat zich bevindt op de server *server1*, wilt opnemen in de catalogus van het subsysteem *db2*, gebruikt u de volgende opdracht:

```
db2 catalog npipe node db2node remote server1 instance db2  
terminate
```

De volgende stap is het toevoegen van de database aan de catalogus op de client.

Verwante taken:

- “Named Pipes op de client configureren vanuit de opdrachtregelinterface” op pagina 53

Verwante items:

- “CATALOG NAMED PIPE NODE Command” in de publicatie *Command Reference*
- “Werkblad Named Pipes-parameters voor configuratie van Named Pipes op de client” op pagina 54

APPC configureren

APPC-communicatie configureren op de DB2-client

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “APPC-profielen bijwerken op de DB2-client” op pagina 57
- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

Werkblad APPC-parameters voor de DB2-client

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56
- “Database catalogiseren vanaf de opdrachtregel” op pagina 38
- “Configuring a client to server connection using the Configuration Assistant (CA)” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*

APPC-profielen bijwerken op de DB2-client

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “IBM eNetwork Personal Communications voor Windows configureren” op pagina 63
- “IBM eNetwork Communications Server for Windows configureren” op pagina 64
- “SNA API Client configureren voor IBM eNetwork Communications Server voor Windows” op pagina 59
- “Microsoft SNA Server configureren” op pagina 59
- “Microsoft SNA Client configureren” op pagina 60
- “IBM eNetwork Communications Server for AIX configureren” op pagina 61
- “Bull SNA voor AIX configureren” op pagina 61
- “SNAPplus2 for HP-UX configureren” op pagina 62
- “SNAP-IX configureren voor SPARC Solaris” op pagina 62
- “APPC-communicatie configureren voor een DB2-subsysteem” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*

- “Verbinding tussen client en server configureren via de opdrachtregelinterface” op pagina 37

IBM eNetwork Personal Communications voor Windows NT configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “IBM eNetwork Personal Communications voor Windows configureren” op pagina 63
- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56
- “APPC-profielen bijwerken op de DB2-client” op pagina 57

Verwante items:

- “Werkblad APPC-parameters voor de DB2-client” op pagina 56

IBM eNetwork Communications Server for Windows NT configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.

- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56
- “APPC-profielen bijwerken op de DB2-client” op pagina 57

Verwante items:

- “Werkblad APPC-parameters voor de DB2-client” op pagina 56

SNA API Client configureren voor IBM eNetwork Communications Server voor Windows

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “Cataloging the APPC or APPN node” in de publicatie *Connectivity Supplement*
- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

Microsoft SNA Server configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten

worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.

- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “Microsoft SNA Client configureren” op pagina 60
- “Configuring APPC communications manually between DB2 Connect and a host and iSeries database server” in de publicatie *Connectivity Supplement*
- “Cataloging the APPC or APPN node” in de publicatie *Connectivity Supplement*
- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

Microsoft SNA Client configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “Microsoft SNA Server configureren” op pagina 59
- “APPC-communicatie configureren voor een DB2-subsysteem” in de publicatie *Supplement voor installatie en configuratie*

- “Cataloging the APPC or APPN node” in de publicatie *Connectivity Supplement*
- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

IBM eNetwork Communications Server for AIX configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “Configuring APPC communications manually between DB2 Connect and a host and iSeries database server” in de publicatie *Connectivity Supplement*
- “Cataloging the APPC or APPN node” in de publicatie *Connectivity Supplement*
- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

Bull SNA voor AIX configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen

kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

SNAPPlus2 for HP-UX configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “Configuring APPC communications manually between DB2 Connect and a host and iSeries database server” in de publicatie *Connectivity Supplement*
- “Cataloging the APPC or APPN node” in de publicatie *Connectivity Supplement*
- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

SNAP-IX configureren voor SPARC Solaris

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor

wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.

- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

Het APPC-knooppunt opnemen in de catalogus op de DB2-client

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56
- “Database catalogiseren vanaf de opdrachtregel” op pagina 38

Verwante items:

- “CATALOG APPC NODE Command” in de publicatie *Command Reference*

IBM eNetwork Personal Communications voor Windows configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De

mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.

- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “IBM eNetwork Personal Communications voor Windows NT configureren” op pagina 58
- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

Verwante items:

- “Werkblad APPC-parameters voor de DB2-client” op pagina 56

IBM eNetwork Communications Server for Windows configureren

De volgende ondersteuning is niet langer beschikbaar in DB2 Enterprise Server Edition (ESE) voor Windows en UNIX Versie 8 en DB2 Connect Enterprise Edition (EE) voor Windows en UNIX Versie 8:

- Het via een SNA-verbinding vastleggen van wijzigingen in twee fasen (two phase commit). Toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, moeten gebruikmaken van een TCP/IP-verbinding. De mogelijkheid om via een TCP/IP-verbinding wijzigingen in twee fasen vast te leggen naar een host- of een iSeries-databaseserver was al in een aantal voorgaande releases beschikbaar. Host- of iSeries-toepassingen waarvoor wijzigingen in twee fasen moeten worden vastgelegd, kunnen dat onder DB2 ESE Versie 8 via de TCP/IP-ondersteuning doen.
- Toepassingen hebben geen SNA-toegang meer tot DB2 UDB ESE-servers met UNIX of Windows of tot DB2 Connect EE-servers. Toepassingen kunnen nog steeds werken met host- of iSeries-databaseservers via SNA, maar wijzigingen kunnen alleen nog in één fase worden vastgelegd (one phase commit).

Verwante taken:

- “APPC-communicatie configureren op de DB2-client” op pagina 56

Verwante items:

- “Werkblad APPC-parameters voor de DB2-client” op pagina 56

Verbinding testen

Client/server-verbinding testen vanuit de opdrachtregelinterface

Deze taak is onderdeel van de hoofdtak *Client/server-verbinding configureren vanuit de opdrachtregelinterface*.

Nadat het knooppunt en de database in de catalogus zijn opgenomen, is het raadzaam om als test de verbinding met de database tot stand te brengen.

Vereisten:

De volgende vereisten zijn van toepassing:

1. Voordat u de verbinding kunt testen, moeten het knooppunt en de database in de catalogus zijn opgenomen.
2. De waarden voor *gebruikers-ID* en *wachtwoord* moeten geldig zijn op het systeem waarop de machtiging wordt geverifieerd. De verificatie vindt standaard plaats op de server.
3. Start Database Manager door op de databaseserver de opdracht **db2start** op te geven (als dit niet automatisch tijdens het opstarten is gebeurd).

Procedure:

U test de verbinding tussen de client en de server als volgt:

1. Als u een UNIX-client gebruikt, voert u het opstartscript als volgt uit:

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile    (voor Bash, Bourne- of Korn-shells)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (voor de C-shell)
```

waarbij *INSTHOME* de home-directory is van het subsysteem.

2. Geef op de client vanuit de opdrachtregelinterface de volgende opdracht op om een verbinding met de database op afstand tot stand te brengen:

```
connect to databasealias user gebruikers-ID
```

U kunt bijvoorbeeld de volgende opdracht geven:

```
connect to mijnvoorbeeld user jansmid
```

Vervolgens wordt u gevraagd om een wachtwoord op te geven.

Als de verbinding tot stand is gebracht, ontvangt u een bericht met daarin de naam van de database waarmee u bent verbonden. Dat bericht ziet er ongeveer als volgt uit:

```
Database Connection Information
Databaseserver      = DB2/NT 8.1.0
SQL-machtigings-ID = JANSMID
Lokale databasealias = mijnvoorbeeld
```

Nu kunt u de database gebruiken. Als u bijvoorbeeld een lijst wilt ophalen met alle tabelnamen in de catalogustabel van het systeem, geeft u de volgende SQL-opdracht op:

```
select tablename from syscat.tables
```

Als u de databaseverbinding niet meer nodig hebt, verbreekt u de verbinding met de opdracht **connect reset**.

Verwante items:

- “db2start - Start DB2 Command” in de publicatie *Command Reference*

Databaseverbinding testen

Nadat de configuratie van de database moet de databaseverbinding worden getest.

Procedure:

U test een databaseverbinding als volgt:

1. Start het programma **Configuration Assistant**.
2. Selecteer de gewenste database in het gedetailleerde overzicht en kies de menuoptie **Test Connection**. Het venster Test Connection wordt afgebeeld.
3. Selecteer het type verbinding dat u wilt testen (standaard **CLI**). Geef een geldig gebruikers-ID plus wachtwoord op voor de database op afstand en kies **Test Connection**. Als de verbinding tot stand komt, verschijnt op de pagina een bevestigingsbericht.

Als de test van de verbinding mislukt, wordt er een Help-bericht afgebeeld. Als u onjuiste instellingen wilt wijzigen, selecteert u de database in het detailoverzicht en kiest u de menuoptie **Change Database**.

Verwante taken:

- “Databaseverbinding configureren met Discovery” op pagina 27
- “Databaseverbinding configureren met de Configuration Assistant” op pagina 28
- “Databaseverbinding configureren met een profiel” op pagina 34

Deel 3. Thin clients

Hoofdstuk 7. Overzicht thin clients

Thin clients

Een *thin client* is een DB2 Beheerclient die toepassingen uitvoert vanaf een codeserver ergens op het netwerk. Een thin client kan worden geconfigureerd via de installatie van een DB2 Beheerclient of DB2 Connect Personal Edition (PE) op een werkstation met een 32-bits Windows-besturingssysteem. Dit werkstation kan vervolgens fungeren als *codeserver*, waardoor de toepassing met alleen de direct noodzakelijke modules op de client kan worden uitgevoerd.

Verwante begrippen:

- “Overwegingen met betrekking tot thin clients (Windows)” op pagina 72
- “Omgevingen met thin clients” op pagina 69

Verwante taken:

- “Thin-clientomgeving configureren” op pagina 75

Omgevingen met thin clients

Een thin client functioneert net als elke andere DB2-client of werkstation met DB2 Connect Personal Edition (PE). Het belangrijkste verschil tussen thin clients en andere DB2-clients of DB2 Connect PE-installaties is dat voor de eerste de programmacode zich op een codeserver bevindt, terwijl in een niet-thin omgeving de bestanden op de lokale vaste schijf van elk van de clients worden geïnstalleerd. Op thin clients wordt de programmacode van de DB2 Beheerclient of van DB2 Connect PE, op het moment dat deze code gebruikt gaat worden, dynamisch via een LAN-verbinding geladen vanaf de codeservers. Op elke thin client is slechts de minimale hoeveelheid code en configuratie-informatie aanwezig voor de totstandbrenging van de verbindingen met de codeserver. Het resultaat is een kleine, lokaal geïnstalleerde “footprint” op de thin client, terwijl het grootste deel van de vereiste modules vanaf de codeserver worden geladen.

Deze methode van ondersteuning van een DB2-client en DB2 Connect PE is zeer geschikt voor de meeste bedrijfssituaties. Het installeren van een thin client in uw omgeving brengt een aantal voor de hand liggende voordelen met zich mee. Door de implementatie van een dergelijke omgeving zijn de schijfruimtevereisten voor de thin werkstations een stuk beperkter (er kan

ongeveer 16–112 MB per werkstation worden uitgespaard), terwijl de installatie, de updates en de migratie van de code slechts op één machine hoeft te worden uitgevoerd.

Wel is van belang om op te merken dat er sprake kan zijn van een verlies in systeemperformance tijdens de initialisatie van het programma. Dit verlies is een gevolg van het feit dat DB2-programma's via een LAN-verbinding vanaf een codeserver moeten worden geladen. De mate waarin verlies van performance optreedt zal afhangen van variabelen als de systeembelasting en de snelheid van zowel het netwerk als de codeserver.

Een ander belangrijk punt is dat de catalogusgegevens op elk van de thin-clientwerkstations moeten worden bijgehouden, net als voor een gewone DB2- of DB2 Connect-client. De catalogusbestanden bevatten alle informatie die een werkstation nodig heeft voor de verbinding met een database.

De procedure voor de configuratie van databaseverbindingen voor elk thin-clientwerkstation kan worden geautomatiseerd via de opties in de Configuration Assistant (CA) voor het exporteren en importeren van profielen. Nadat u een eerste verbinding tussen een client en de server hebt geconfigureerd, kunt u simpelweg een profiel met de configuratie-instellingen exporteren naar de overige clients.

De procedure voor de configuratie van databaseverbindingen voor elk thin-clientwerkstation kan worden vermeden door gebruik te maken van het LDAP-protocol (Lightweight Directory Access Protocol) in uw omgeving. Nadat u de database vanaf de DB2-server hebt geregistreerd bij een LDAP-server, kan elke LDAP-client tijdens de totstandkoming van de verbinding automatisch de verbindingsgegevens ophalen.

Voorbeeldconfiguratie van een DB2 thin client

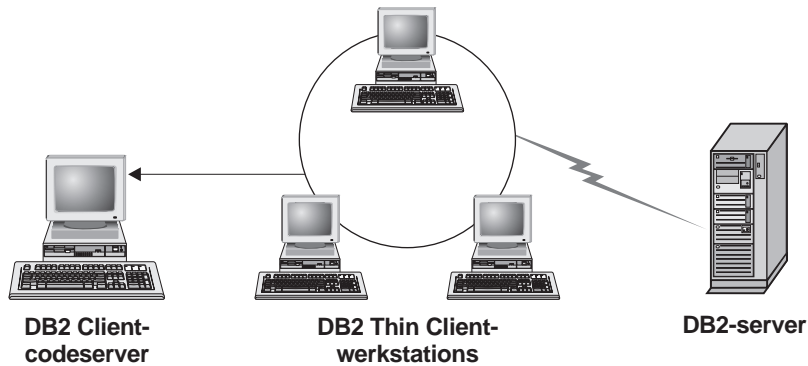
Een typische configuratie voor een DB2 thin-clientomgeving is afgebeeld in de onderstaande figuur. Een DB2 Beheerclient is geïnstalleerd op een machine met de codeservercomponent van de thin client. Na de configuratie fungeert deze machine als *codeserver voor DB2-clients*.

Opmerkingen:

1. DB2 Runtime-clients en Application Development-clients kunnen geen deel uitmaken van een thin-clientomgeving.
2. De optie voor de installatie van de codeserver is alleen beschikbaar via installatie **Op maat**.

DB2 thin-clientwerkstations gebruiken de toegang tot de codeserver om programmacode dynamisch te laden op het moment dat deze nodig is. Nadat de code is geladen, wordt alle verwerking lokaal op

de thin clients van DB2 uitgevoerd en wordt een verbinding met een DB2-doelserver tot stand gebracht.



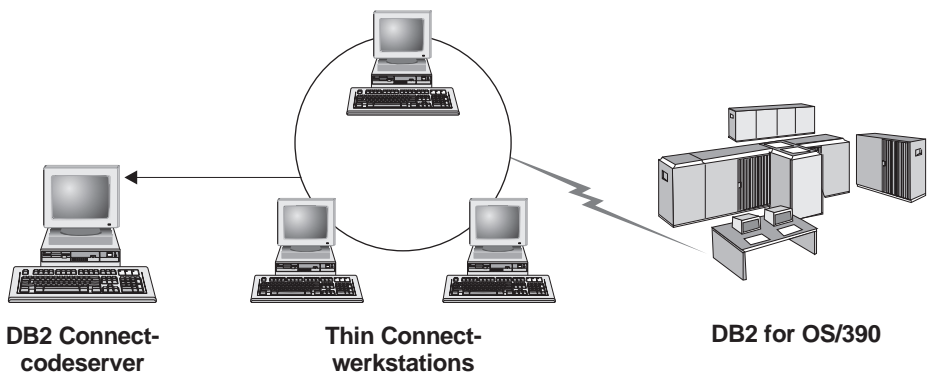
Figuur 1. Voorbeeld van een typische DB2 thin-clientomgeving

Voorbeeldconfiguratie van een DB2 Connect thin client

Een typische DB2 Connect thin-clientomgeving is afgebeeld in de onderstaande figuur. DB2 Connect PE is geïnstalleerd op een machine met de codeservercomponent. Na de configuratie is wordt deze machine gebruikt als *DB2 Connect-codeserver*. Alleen een DB2 Connect PE-werkstation kan fungeren als codeserver voor thin werkstations van DB2 Connect. Voor elke thin client van DB2 Connect is een licentie voor DB2 Connect PE vereist.

Een thin werkstation van DB2 Connect functioneert op dezelfde manier als een thin client van DB2. Alle benodigde programmacode wordt dynamisch vanaf de DB2 Connect-codeserver geladen. Nadat de code is geladen, vindt alle verwerking lokaal plaats op de thin werkstations van DB2 Connect. De verbinding met een doelhost of AS/400 DB2-server wordt tot stand gebracht op basis van lokale databaseconfiguratiegegevens.

Thin clients van DB2 Connect hebben ook toegang tot databases die zich op DB2-servers op UNIX- en Windows-systemen bevinden en tot databases op host- en AS/400-systemen.



Figuur 2. Voorbeeld van een typische DB2 Connect thin-clientomgeving

Verwante begrippen:

- “Overwegingen met betrekking tot thin clients (Windows)” op pagina 72
- “Thin clients” op pagina 69

Verwante taken:

- “Thin-clientomgeving configureren” op pagina 75

Overwegingen met betrekking tot thin clients (Windows)

Er zijn enkele punten waar u rekening mee moet houden bij het gebruik van een Windows NT-, Windows 2000- of Windows XP-machine als codeserver of als thin client. In dit gedeelte worden de aanpassingen beschreven die nodig zijn bij gebruik van Windows NT, Windows 2000 of Windows XP.

Ondersteuning voor andere platformen configureren op de codeserver

Als u een thin werkstation maakt op een systeem met Windows NT, Windows 2000 of Windows XP, gebruik dan in de resterende stappen van het proces de bijbehorende codelocatie (bijvoorbeeld `c:\sql11b`).

In de onderstaande opdracht moeten verschillende parameterwaarden worden opgegeven voor Windows NT, Windows 2000 en Windows XP.

Schakel op de codeserver met de volgende opdracht ondersteuning voor thin werkstations met een ander platform in:

```
bin\db2thn9x.bat doelplatform
```

waarin:

- *doelplatform* het platform is waarvoor in deze directory ondersteuning aanwezig moet zijn. Voor thin werkstations met Windows NT, Windows 2000 of Windows XP moet u de parameterwaarde *nt* opgeven.

Codedirectory beschikbaar maken voor alle thin werkstations

Het proces voor het instellen van een share voor codeservers met Windows 2000 of Windows XP wijkt af van het proces voor codeservers met Windows NT of Windows 98/Windows ME.

1. Voor codeservers met Windows 2000 of Windows XP, start u de **Windows Verkenner**.
2. Selecteer de directory waarin u het DB2-product hebt geïnstalleerd. Gebruik de directory `c:\sql11ib` voor het configureren van de share voor thin werkstations met Windows NT.
3. Kies **Bestand** → **Eigenschappen** op de menubalk.
4. Klik op de tab **Delen**.
5. Selecteer het keuzerondje **Deze map delen**.
6. Geef een sharenaam op in het veld **Sharenaam**. Bijvoorbeeld NTCODESV. U kunt een willekeurige naam opgeven als sharenaam.
7. Alle thin doelwerkstations moeten voor alle gebruikers leestoegang tot deze directory. U geeft als volgt iedereen leestoegang.
 - a. Ga naar de tab **Beveiliging**.
 - b. Kies **Geavanceerd**. Het venster Toegangsinstellingen wordt geopend.
 - c. Dubbelklik op de pagina **Machtigingen** op de groep **Iedereen**. Het venster Machtigingsvermelding wordt geopend.
 - d. Stel de optie **Leesmachtigingen** in op **Toestaan**.
 - e. Kies **OK** totdat alle vensters zijn gesloten.

Netwerkstation vanaf thin client toewijzen aan de codeserver

Voor codeservers met Windows NT, Windows 2000 en Windows XP geldt het volgende:

- Het veld **Pad** correspondeert met het veld **Map** in Windows 2000 en Windows XP.
- Als u werkt met Windows NT, Windows 2000 of Windows XP, kunt u ook gebruikersgegevens opgeven in het veld **Verbinden als**, waarbij u de volgende notatie gebruikt:

domein\gebruikersnaam

waarin:

domein

staat voor het domein waar het gebruikersaccount is gedefinieerd. Deze waarde is alleen nodig als het account

een domeinaccount is en u niet bent aangemeld bij het systeem als gebruiker met leestoegang voor de codeserver op afstand.

gebruikersnaam

staat voor de gebruiker die toegang heeft tot deze computer. Deze waarde is alleen nodig als u niet bent aangemeld bij het systeem als gebruiker met leestoegang voor de codeserver op afstand of als u de domeinparameter hebt opgegeven.

Verwante begrippen:

- “Thin clients” op pagina 69
- “Omgevingen met thin clients” op pagina 69

Hoofdstuk 8. Thin clients instellen

Thin-clientomgeving configureren

Procedure:

Dit voorbeeld is specifiek voor de configuratie van een thin-clientinstallatie voor een Windows NT-machine om als server de dienen voor een thin client met Windows 98. U configureert als volgt een thin-werkstationomgeving:

1. Installeer DB2 Beheerclient of DB2 Connect Personal Edition op een systeem dat moet fungeren als codeserver.
2. Configureer ondersteuning voor andere platforms op de codeserver.
3. Maak de codedirectory toegankelijk voor alle thin werkstations.
4. Maak een responsbestand voor thin clients.
5. Wijs op de thin client een netwerkstation toe aan de codeserver.
6. Start de thin clients.

Verwante begrippen:

- “Overwegingen met betrekking tot thin clients (Windows)” op pagina 72
- “Thin clients” op pagina 69
- “Omgevingen met thin clients” op pagina 69

Verwante taken:

- “DB2 Beheerclient of DB2 Connect Personal Edition installeren op de codeserver” op pagina 76
- “Ondersteuning voor andere platforms instellen op de codeserver” op pagina 76
- “De codedirectory toegankelijk maken voor alle thin werkstations” op pagina 78
- “Responsbestand maken voor thin client” op pagina 80
- “Netwerkstation toewijzen vanaf de thin client naar de codeserver” op pagina 81
- “Thin clients starten met de opdracht thnsetup” op pagina 82

DB2 Beheerclient of DB2 Connect Personal Edition installeren op de codeserver

De installatie van een DB2 Beheerclient of van DB2 Connect Personal Edition op de codeserver is onderdeel van de omvangrijker taak van het instellen van een thin-clientomgeving. Een thin DB2 thin-clientwerkstation kan alleen code laden van een DB2 thin-clientcodeserver en een thin DB2 Connect-werkstation kan alleen code laden van een thin DB2 Connect-codeserver.

Procedure:

U installeert een DB2 Beheerclient of DB2 Connect Personal Edition als volgt op de codeserver:

1. Kies in de installatiewizard voor installatie **Op maat**.
2. Selecteer in het venster Componenten selecteren de optie **Thin Client-codeserver** om de bestanden te installeren die nodig zijn voor het instellen van de thin client.

De volgende stap is de configuratie van ondersteuning voor andere platforms op de codeserver.

Verwante taken:

- “Ondersteuning voor andere platforms instellen op de codeserver” op pagina 76

Ondersteuning voor andere platforms instellen op de codeserver

Het configureren van ondersteuning voor andere platforms op de codeserver is onderdeel van de omvangrijker taak van het instellen van een thin-clientomgeving. Als het voor uw omgeving niet in de bedoeling ligt om ondersteuning te bieden voor een combinatie van systemen met Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows ME, Windows XP en Windows .NET, dan kunt u deze stap overslaan.

Vereisten:

In een thin-clientomgeving kan ook de situatie worden ondersteund waarin de server en de thin client niet gebruikmaken van hetzelfde 32-bits Windows-besturingssysteem. Om een codeserver te kunnen laten werken met thin clients met een afwijkend besturingssysteem, moet u echter eerst handmatig de installatiedirectory kopiëren. Een codeserver op een 32-bits Windows-machine kan alleen ondersteuning bevatten voor de volgende combinaties van thin clients:

1. Windows 98 en/of Windows ME; **of**
2. Windows 2000, Windows XP, Windows .NET en/of Windows NT.

Een codeserver op een Windows NT-systeem kan bijvoorbeeld werken met een thin client met Windows 98 plus een met Windows ME, maar diezelfde codeserver kan niet tegelijkertijd werken een thin client met Windows 2000, Windows XP, Windows .NET of Windows NT. Omgekeerd kunt u, als u kiest voor een Windows NT-codeserver met ondersteuning voor thin clients met Windows 2000 en Windows NT, in die omgeving geen thin-clientsystemen met Windows 98 gebruiken.

Let op: Als u bent aangemeld bij een thin client met Windows 98 die toegang moet hebben tot een systeem met Windows NT of Windows 2000, dan moet uw gebruikersaccount lokaal op het Windows NT- of Windows 2000-systeem zijn gedefinieerd. Als uw gebruikersaccount op de thin client met Windows 98 jsmid is, moet u een lokaal gebruikersaccount definiëren voor jsmid via het Windows-hulpprogramma Gebruikersbeheer. Zie de Help bij het Windows-besturingssysteem voor nadere informatie over het definiëren van gebruikersaccounts.

Als in uw omgeving systemen verschillende 32-bits Windows-besturingssystemen aanwezig zijn, moet u de onderstaande stappen uitvoeren voor de configuratie van de codeserver. In dit voorbeeld wordt ervan uitgegaan dat u een Windows NT-codeserver configureert voor de ondersteuning van thin clients met Windows 98. De instructies zijn echter geldig voor alle combinaties van 32-bits Windows-systemen.

Procedure:

U configureert als volgt ondersteuning voor andere platforms op de codeserver:

Opmerking: In dit voorbeeld is DB2 geïnstalleerd in c:\sql11b en de directory voor de ondersteuning van Windows 98-clients is d:\sql11b98.

1. Maak op de Windows NT-machine met de volgende opdracht een directory voor de ondersteuning van thin werkstations met Windows 98:

```
md d:\sql11b98
```

waarin:

- *d*: een lokale vaste schijf is.
2. Kopieer de inhoud van de DB2-productdirectory op de codeserver (bijvoorbeeld c:\sql11b) met de volgende opdracht naar de zojuist gemaakte directory:

```
xcopy c:\sql11b\*.* d:\sql11b98 /s /e
```

waarin:

- *c*: het station op de codeserver is waarop het DB2-product is geïnstalleerd.
 - *d*: het station op de codeserver is waarop in de vorige stap de directory `sqllib98` is gemaakt.
3. Ga op de codeserver naar de directory die u in de eerste stap hebt gemaakt. Dit is de directory op de codeserver die gebruikt gaat worden voor de ondersteuning van de thin werkstations met Windows 98. In dit voorbeeld geeft u hiervoor de opdrachten:

```
d:
cd sqllib98
```

4. Schakel met de volgende opdracht op de codeserver ondersteuning voor thin werkstations met een afwijkend platform in:

```
bin\db2thin9x.bat doelplatform
```

waarin:

- *doelplatform* het platform is waarvoor in deze directory ondersteuning aanwezig moet zijn. In dit voorbeeld geeft u voor de waarde van de platforminstelling *98* op. Als de thin werkstations Windows NT of Windows 2000 gebruiken, geeft u voor deze parameter de waarde *nt* op.

U beschikt nu over twee codeservers op uw machine (een in `c:\sqllib` en een in `d:\sqllib98`). In dit voorbeeld maakt u een thin client op een Windows 98-werkstation en wilt u dat de code beschikbaar is op een Windows NT-machine. Dus moet u in de volgende stappen de Windows 98-codeserver gebruiken (bijvoorbeeld `d:\sqllib98`).

Als volgende stap moet u de codedirectory toegankelijk maken voor alle thin clients.

Verwante taken:

- “DB2 Beheerclient of DB2 Connect Personal Edition installeren op de codeserver” op pagina 76
- “De codedirectory toegankelijk maken voor alle thin werkstations” op pagina 78

De codedirectory toegankelijk maken voor alle thin werkstations

Het toegankelijk maken van de codedirectory voor alle thin werkstations is onderdeel van de omvangrijker taak van het instellen van een thin-clientomgeving. Om de vereiste code van de codeserver te kunnen laden, moet elk van de betrokken thin werkstations de directory kunnen lezen waarin de broncode van de DB2-client of van DB2 Connect Personal Edition (PE) is geïnstalleerd.

De vereiste stappen voor het gedeelde gebruik van directory's zijn verschillend voor codeservers op Windows 98 of Windows NT en Windows 2000.

Procedure:

U maakt de codedirectory als volgt beschikbaar voor alle thin werkstations (voor lezen):

1. Op de Windows NT-codeserver start u **Windows Verkenner**.
2. Selecteer de directory op de codeserver die toegankelijk moet zijn voor thin werkstations onder Windows 98. In dit voorbeeld wilt u de directory d:\sql1lib98 voor delen beschikbaar stellen.
3. Kies **Bestand** → **Eigenschappen** op de menubalk.
4. Klik op de tab **Delen**.
5. Selecteer **Gedeeld als**.
6. In het veld **Sharenaam** geeft u een sharenaam op van maximaal 8 tekens. Bijvoorbeeld NTCODESV.
7. Alle thin-clientgebruikers moeten toegang hebben tot deze directory. Zo moet bijvoorbeeld de gebruiker jsmid toegang hebben tot deze directory als deze zich aan moet melden bij een thin-clientmachine en de thin-clientcode op de codeserver moet gebruiken. Geef als volgt leestoeegang voor de directory op:
 - a. Kies **Toegangsrechten**. Het venster Machtigingen voor Toegang via share wordt geopend.
 - b. Selecteer de groep **Iedereen** in het vak **Naam**.

Opmerking: U kunt de directory toegankelijk maken voor de groep **Iedereen**, voor een groep die u speciaal voor thin-clientgebruikers hebt gedefinieerd of voor afzonderlijke thin-clientgebruikers.

- c. Klik op de keuzelijst **Toegangstype** en selecteer **Lezen**.
- d. Kies **OK** totdat alle vensters zijn gesloten.

Als volgende stap moet u een responsbestand voor de thin client maken.

Verwante begrippen:

- "Overwegingen met betrekking tot thin clients (Windows)" op pagina 72

Verwante taken:

- "Responsbestand maken voor thin client" op pagina 80
- "Ondersteuning voor andere platforms instellen op de codeserver" op pagina 76

Responsbestand maken voor thin client

Een *responsbestand* is een ASCII-bestand met installatie- en configuratiegegevens waarmee het installatieproces van een product wordt geautomatiseerd. Toen u de codeserver installeerde, hebt u een interactieve installatie uitgevoerd. Bij een dergelijke installatie reageert u handmatig op aanwijzingen in het installatieprogramma van het product. Met uw invoer verstrekt u de informatie die nodig is voor de installatie van het DB2-product en de configuratie van de verwerkingsomgeving. Deze informatie wordt verstrekt in de vorm van sleutelwoorden en parameterwaarden in een responsbestand.

Een responsbestand bevat de sleutelwoorden die uniek zijn voor de installatie, de registerwaarden en de instellingen voor omgevingsvariabelen en voor de configuratieparameters van de Database Manager. In een responsbestand fungeert het sterretje (*) als de aanduiding voor commentaar. Een regel die wordt voorafgegaan door een sterretje, wordt tijdens de installatie genegeerd. Verwijder het sterretje als u de parameter daarachter wilt inschakelen. Als u geen sleutelwoord opgeeft of als het sleutelwoord is uitgeschakeld, wordt de standaardwaarde gebruikt.

U kunt een responsbestand maken of aan uw wensen aanpassen op basis van het voorbeeldresponsbestand met de naam `db2thin.rsp`.

Voorbeeld van responsbestand (`db2thin.rsp`)

Voor een thin DB2-client of een thin DB2 Connect-werkstation is er een responsbestand `db2thin.rsp` beschikbaar dat u meteen kunt gebruiken en waarmee u beide typen werkstations kunt installeren. Dit bestand bevat de standaardinstellingen voor het meest algemene type installatie. Het responsbestand bevindt zich in de directory `c:\sql11b\thinsetup`, waarbij `c:\sql11b` staat voor het station waarop u het DB2-product hebt geïnstalleerd.

De standaardinvoer voor de installatie van ODBC-ondersteuning is bijvoorbeeld:

```
*COMP =ODBC_SUPPORT
```

Als u deze component wilt installeren, verwijdert u het sterretje, zodat de regel er als volgt uitziet:

```
COMP =ODBC_SUPPORT
```

Voor sommige sleutelwoorden *moet* u een waarde instellen. Verwijder het sterretje als u het sleutelwoord daarachter wilt inschakelen. Let er echter tegelijkertijd op dat u achter het gelijkteken de waarde invult die u aan deze parameter wilt toekennen.

Bijvoorbeeld,

```
*DB2.DIAGLEVEL = 0 - 4
```

kan gewijzigd worden in:

```
DB2.DIAGLEVEL = 4
```

als u deze parameter wilt instellen op 4.

Als u klaar bent met de wijzigingen in het responsbestand, slaat u dit bestand op onder een andere naam om het oorspronkelijke bestand niet te overschrijven. Noem het gewijzigde bestand bijvoorbeeld `test.rsp` en sla het op in de directory die u in de vorige stap voor gemeenschappelijke toegang beschikbaar hebt gemaakt (`d:\sql11b98`).

Verwante taken:

- “De codedirectory toegankelijk maken voor alle thin werkstations” op pagina 78
- “Netwerkstation toewijzen vanaf de thin client naar de codeserver” op pagina 81

Netwerkstation toewijzen vanaf de thin client naar de codeserver

Het toewijzen van de codeserver aan een netwerkschijf op de thin client is onderdeel van de omvangrijker taak van het instellen van een thin-clientomgeving.

Vereisten:

U moet bij het werkstation zijn aangemeld als geldige gebruiker met toegang tot de gemeenschappelijke directory van de codeserver. U hebt toegang tot de codeserver omdat daarop een lokaal gedefinieerde gebruikersaccount is gemaakt.

Procedure:

U hebt toegang tot de directory `thnsetup` onder de gedeelde directory die u op de codeserver hebt gemaakt door als volgt op de thin client een netwerkschijf toe te wijzen:

1. Start Windows Verkenner.
2. Kies **Netwerkverbinding maken** uit het menu **Extra**.
3. Selecteer in de keuzelijst **Station** het station waaraan u de codeserver wilt toewijzen.

4. In Windows 98 of Windows NT geeft u de locatie van de share als volgt op in het veld Pad:

\\computernaam\sharenaam

waarin:

computernaam

staat voor de computernaam van de codeserver.

sharenaam

staat voor de gemeenschappelijke directory op de codeserver.

5. Selecteer het vakje **Opnieuw verbinden bij aanmelden** om de share blijvend toe te wijzen.

Als volgende stap moet u de thin client activeren.

Verwante taken:

- “Responsbestand maken voor thin client” op pagina 80
- “Thin clients starten met de opdracht thnsetup” op pagina 82

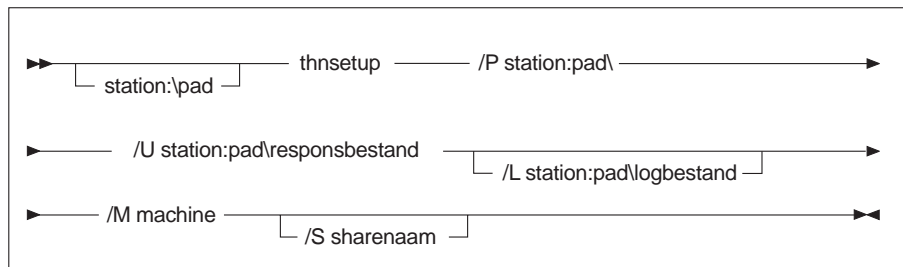
Thin clients starten met de opdracht thnsetup

De opdracht **thnsetup** gebruiken voor het starten van thin clients is het laatste onderdeel van de omvangrijke taak van het instellen van een thin-clientomgeving.

Procedure:

U start de thin client als volgt met de opdracht **thnsetup**:

1. Voer op het thin-clientwerkstation de opdracht **thnsetup** uit. Met deze opdracht worden de thin DB2-client of het thin DB2 Connect-werkstation plus de benodigde verbindingen met de codeserver ingesteld. De opdracht **thnsetup** kan worden opgegeven met de volgende parameters:



waarin:

/P het pad aangeeft waar de DB2-code is geïnstalleerd op de

codeserver. Deze parameter is vereist. Als u nog geen permanent netwerkstation hebt toegewezen aan de codeserver, geeft u bij deze parameter de stationsaanduiding voor het netwerkstation op.

- /U** geeft de volledige naam van het responsbestand aan. Deze parameter is vereist.
- /L** geeft de volledige naam aan van het logboekbestand dat door het installatieprogramma wordt gebruikt voor de registratie van informatie en fouten tijdens de installatie. Als u de naam van het logboekbestand niet opgeeft, wordt de standaardbestandsnaam `db2.log` gebruikt. Dit bestand wordt gemaakt in de directory `db2log` op het station waar ook het besturingssysteem is geïnstalleerd. Deze parameter is optioneel.
- /M** geeft de computernaam van de codeserver aan. Deze parameter is vereist.
- /S** geeft de sharenaam aan van de codeserver waarop het DB2-product is geïnstalleerd. Deze parameter is alleen nodig als u geen vast netwerkstation hebt toegewezen.

Als u bijvoorbeeld een thin werkstation wilt maken waarin:

- de gedeelde directory met sharenaam `NTCODESV` op een codeserver lokaal is toegewezen aan station `x`;
- het responsbestand de naam `test.rsp` heeft; en
- het responsbestand zich in dezelfde directory bevindt als de codeserver:

geeft u de volgende opdracht op achter een DOS-aanwijzing op het thin werkstation:

```
x:\thnsetup\thnsetup /P x: /U x:\thnsetup\test.rsp /M machinenaam
```

Wanneer de opdracht **thnsetup** is voltooid, bekijk dan de berichten in het logboekbestand (`db2.log` in de directory `x:\db2log`, waarin `x` is het station is waarop DB2 is geïnstalleerd).

Als er tijdens de pogingen om een thin client te activeren fouten optreden, worden de betreffende foutberichten in het logbestand opgeslagen. In het logbestand moet u de oorzaak van de fout kunnen vinden, plus een bericht dat het niet is gelukt om de thin client te starten.

Verwante taken:

- “Netwerkstation toewijzen vanaf de thin client naar de codeserver” op pagina 81

Deel 4. Bijlagen

Bijlage A. Technische informatie over DB2 Universal Database

Overzicht technische informatie voor DB2 Universal Database

Technische informatie over DB2 Universal Database is in de volgende vormen beschikbaar:

- Als boeken (PDF en gedrukt)
- In een navigatiestructuur (HTML-indeling)
- Help bij DB2-tools (HTML-indeling)
- Voorbeeldprogramma's (HTML-indeling)
- Help binnen opdrachtvensters
- Informatie voor zelfstudie

In dit gedeelte vindt u een overzicht van de beschikbare technische informatie en wordt aangegeven op welke manier deze toegankelijk is.

FixPaks voor DB2-documentatie

IBM maakt van tijd tot tijd documentatie-FixPaks beschikbaar. Met behulp van de deze FixPaks kunt u de informatie die u hebt geïnstalleerd vanaf de CD-Rom met *DB2 HTML-documentatie* bijwerken op het moment dat er nieuwe gegevens beschikbaar komen.

Opmerking: Als u de documentatie-FixPaks installeert, bevat uw HTML-documentatie recentere informatie dan zowel de gedrukte DB2-handleidingen als de online PDF-handleidingen.

Categorieën van technische informatie over DB2

De technische informatie over DB2 kan op de volgende wijze worden ingedeeld.

- DB2 Basisinformatie
- Beheerinformatie
- Informatie over toepassingsontwikkeling
- Informatie over Business Intelligence
- Informatie over DB2 Connect
- Opstartinformatie
- Zelfstudie
- Informatie over optionele componenten
- Opmerkingen bij release

In de onderstaande tabellen vindt u voor elk boek in de DB2-bibliotheek de informatie die u nodig hebt om een gedrukt exemplaar ervan te bestellen, en wordt vermeld hoe u de PDF-versie kunt bekijken of afdrukken en in welke directory de HTML-bestanden voor dat boek zich bevinden. Een volledige beschrijving van elk van de boeken in de DB2-bibliotheek is beschikbaar bij het IBM Publications Center op www.ibm.com/shop/publications/order.

De CD-ROM met de HTML-documentatie bevat een aparte directory voor elk van de categorieën van de DB2-informatie.

htmlcdpad/doc/htmlcd/%L/categorie

waarin:

- *htmlcdpad* de directory is waarin de HTML-CD is geïnstalleerd.
- *%L* de taalaanduiding is. Bijvoorbeeld n1_NL.
- *categorie* de aanduiding voor de categorie is. Bijvoorbeeld core voor de DB2 Basisinformatie.

In de kolom PDF-bestand in de onderstaande tabellen is het teken x op de zesde positie van de bestandsnaam een generieke aanduiding voor de taalversie van het boek. De bestandsnaam db2iy80 wordt bijvoorbeeld gebruikt voor de Engelse versie van het *Supplement voor installatie en configuratie*, terwijl de bestandsnaam db2iyq80 verwijst naar de Nederlandse versie van ditzelfde boek. De volgende tabel geeft een overzicht van de letters die op de zesde positie van de bestandsnamen kunnen worden gebruikt voor de aanduiding van de taalversie:

Taal	Aanduiding
Arabisch	w
Braziliaans Portugees	b
Bulgaars	u
Deens	d
Duits	g
Engels	e
Fins	y
Frans	f
Grieks	a
Hongaars	h
Italiaans	i
Japans	j
Koreaans	k
Kroatisch	9
Nederlands	q
Noors	n
Pools	p
Portugees	v

Roemeens	8
Russisch	r
Sloveens	l
Slowaaks	7
Spaans	z
Traditioneel Chinees	t
Tsjechisch	x
Turks	m
Vereenvoudigd Chinees	c
Zweeds	s

Geen bestelnummer betekent dat het boek alleen online beschikbaar is en niet in druk is verschenen.

DB2 Basisinformatie

De informatie in deze categorie omvat DB2-onderwerpen die van belang zijn voor alle DB2-gebruikers. De informatie in deze categorie is zowel nuttig voor programmeurs en databasebeheerders als voor gebruikers van DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager of andere DB2-producten.

De installatiedirectory voor deze categorie is `doc/htmlcd/%L/core`.

Tabel 9. DB2 Basisinformatie

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Glossary</i>	Geen bestelnummer	db2t0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Master Index</i>	SC09-4839	db2w0x80
<i>IBM DB2 Universal Database, Naslagboek bij berichten, Deel 1</i>	GC14-5548	db2m1x80
<i>IBM DB2 Universal Database, Naslagboek bij berichten, Deel 2</i>	GC14-5549	db2m2x80
<i>IBM DB2 Universal Database, Nieuwe functies in deze release</i>	SC14-5547	db2q0x80

Beheerinformatie

De informatie in deze categorie omvat de onderwerpen die van belang zijn voor het effectief ontwerpen, implementeren en onderhouden van DB2-databases, data warehouses en federatieve systemen.

De installatiedirectory voor deze categorie is doc/htmlcd//%L/admin.

Tabel 10. Beheerinformatie

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Planning</i>	SC09-4822	db2d1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Implementation</i>	SC09-4820	db2d2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide: Performance</i>	SC09-4821	db2d3x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC09-4831	db2hax80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Administration Guide</i>	SC27-1123	db2ddx80
<i>IBM DB2 Universal Database Federated Systems Guide</i>	GC27-1224	db2fpx80
<i>IBM DB2 Universal Database Guide to GUI Tools for Administration and Development</i>	SC09-4851	db2atx80
<i>IBM DB2 Universal Database Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	db2e0x80
<i>IBM DB2 Installing and Administering a Satellite Environment</i>	GC09-4823	db2dsx80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x80
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x80

Informatie over toepassingsontwikkeling

De informatie in deze categorie is met name van belang voor ontwikkelaars en programmeurs van toepassingen waarin met DB2 wordt gewerkt. Hierin vindt u bijvoorbeeld informatie over de ondersteunde talen en compilers, maar ook documentatie over de toegang tot DB2 voor alle ondersteunde programmeerinterfaces, zoals Embedded SQL, ODBC, JDBC, SQLj en CLI. Als u van deze informatie de online HTML-versie bekijkt, hebt u ook rechtstreeks toegang tot een reeks DB2-voorbeeldprogramma's in HTML-indeling.

De installatiedirectory voor deze categorie is `doc/htmlcd//%L/ad`.

Tabel 11. Informatie over toepassingsontwikkeling

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Building and Running Applications</i>	SC09-4825	db2axx80
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide: Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx80
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx80

Informatie over Business Intelligence

De informatie in deze categorie betreft het gebruik van componenten waarmee de mogelijkheden van DB2 Universal Database op het gebied van data warehousing en gegevensanalyse kunnen worden uitgebreid.

De installatiedirectory voor deze categorie is <doc/htmlcd//%L/wareh>.

Tabel 12. Informatie over Business Intelligence

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix80
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Installation Guide</i>	GC27-1122	db2idx80

Informatie over DB2 Connect

De informatie in deze categorie betreft de toegang tot de gegevens op hosts en iSeries-systemen met behulp van DB2 Connect Enterprise Edition of DB2 Connect Personal Edition.

De installatiedirectory voor deze categorie is <doc/htmlcd//%L/conn>.

Tabel 13. Informatie over DB2 Connect

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	Geen bestelnummer	db2apx80
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	Geen bestelnummer	db2h1x80
<i>IBM DB2 Connect Quick Beginnings for DB2 Connect Enterprise Edition</i>	GC09-4833	db2c6x80
<i>IBM DB2 Connect, Aan de slag met DB2 Connect Personal Edition</i>	GC14-5544	db2c1x80
<i>IBM DB2 Connect, Gebruikershandleiding</i>	SC14-5545	db2c0x80

Opstartinformatie

De informatie in deze categorie is van belang voor de installatie en configuratie van servers, clients en overige DB2-producten.

De installatiedirectory voor deze categorie is <doc/htmlcd//%L/start>.

Tabel 14. Opstartinformatie

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
<i>IBM DB2 Universal Database, Aan de slag met DB2-clients</i>	GC14-5543	db2itx80

Tabel 14. Opstartinformatie (vervolg)

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Servers	GC09-4836	db2isx80
IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Personal Edition	GC09-4838	db2i1x80
IBM DB2 Universal Database, Supplement voor installatie en configuratie	GC14-5546	db2iyx80
IBM DB2 Universal Database Quick Beginnings for DB2 Data Links Manager	GC09-4829	db2z6x80

Informatie voor zelfstudie

In de documenten voor zelfstudie vindt u beschrijvingen van de DB2-functies en wordt uitgelegd hoe u verschillende taken uitvoert.

De installatiedirectory voor deze categorie is `doc/htmlcd//%L/tutr`.

Tabel 15. Informatie voor zelfstudie

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
<i>Business Intelligence Tutorial: Introduction to the Data Warehouse</i>	Geen bestelnummer	db2tux80
<i>Business Intelligence Tutorial: Extended Lessons in Data Warehousing</i>	Geen bestelnummer	db2tax80
<i>Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft Visual Basic</i>	Geen bestelnummer	db2tdx80
<i>Information Catalog Center Tutorial</i>	Geen bestelnummer	db2aix80
<i>Video Central for e-business Tutorial</i>	Geen bestelnummer	db2twx80
<i>Visual Explain Tutorial</i>	Geen bestelnummer	db2tvx80

Informatie over optionele componenten

De informatie in deze categorie bevat beschrijvingen van het gebruik van optionele DB2-componenten.

De installatiedirectory voor deze categorie is doc/htmlcd//%L/opt.

Tabel 16. Informatie over optionele componenten

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
IBM DB2 Life Sciences Data Connect Planning, Installation, and Configuration Guide	GC27-1235	db2lsx80
IBM DB2 Spatial Extender User's Guide and Reference	SC27-1226	db2sbx80
IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference	SC27-1221	db2z0x80
IBM DB2 Universal Database Net Search Extender Administration and Programming Guide	SH12-6740	n.v.t.

Opmerking: De HTML-versie van dit document kan niet worden geïnstalleerd vanaf de CD-ROM met de HTML-documentatie.

Opmerkingen bij release

De documenten met opmerkingen bij een release bevatten aanvullende informatie die specifiek is voor de release van het product en het FixPak-niveau. Verder bevatten ze overzichten van de documentatiewijzigingen die bij elke release en elk FixPak worden aangebracht.

Tabel 17. Opmerkingen bij release

Naam	Bestelnummer	PDF-bestand
Opmerkingen bij deze release van DB2	Zie opmerking.	Zie opmerking.
DB2 Installatie-aanwijzingen	Alleen verkrijgbaar op de CD-ROM van dit product.	Alleen verkrijgbaar op de CD-ROM van dit product.

Opmerking: De HTML-versies van de documenten met opmerkingen bij een release zijn beschikbaar via het Informatiecentrum en op de CD-ROM van het betreffende product. Op een UNIX-systeem kunt u de ASCII-versie hiervan te bekijken via het tekstbestand

Release.Notes . Dit bestand bevindt zich in de directory DB2DIR/Readme/%L. Hierin is %L de locale voor de gewenste taal en DB2DIR is:

- /usr/opt/db2_08_01 op AIX
- /opt/IBM/db2/V8.1 op alle overige UNIX-besturingssystemen

Verwante taken:

- “DB2-boeken afdrukken vanuit PDF-bestanden” op pagina 95
- “Gedrukte handleidingen bestellen” op pagina 96
- “Online Help-informatie gebruiken” op pagina 97
- “Productinformatie vanuit de beheertools opzoeken in het DB2 Informatiecentrum” op pagina 101
- “Technische documentatie rechtstreeks online bekijken vanaf de CD-ROM met DB2 HTML-documentatie” op pagina 102

DB2-boeken afdrukken vanuit PDF-bestanden

U kunt een DB2-boek afdrukken vanuit het PDF-bestand op de CD-ROM *DB2 PDF-documentatie*. Met behulp van het programma Adobe Acrobat Reader kunt u een boek in zijn geheel afdrukken of een door u op te geven specifiek aantal pagina's.

Vereisten:

Adobe Acrobat Reader moet geïnstalleerd zijn. Dit programma is beschikbaar vanaf de Adobe-website op www.adobe.com.

Procedure:

Om een DB2-boek af te drukken vanuit het PDF-bestand, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de CD *DB2 PDF-documentatie* in het CD-ROM-station. Op UNIX-besturingssystemen moet u de CD met de PDF-documentatie mounten. Raadpleeg de publicatie *Aan de slag/Quick Beginnings* voor details over het mounten van een CD op een UNIX-systeem.
2. Start Adobe Acrobat Reader.
3. Open het PDF-bestand vanuit een van de volgende locaties:
 - Op een Windows-systeem:
De directory $x:\backslash\text{doc}\backslash\text{taal}$, waarin x de stationsletter voor de CD-ROM is en taal de regiocode voor uw taal is (bijvoorbeeld NL voor Nederlands).
 - Op een UNIX-systeem:

De directory */cdrom/doc/%L*, waarbij */cdrom* staat voor het CD-ROM-station en *%L* de aanduiding is van de gewenste taal.

Verwante taken:

- “Gedrukte handleidingen bestellen” op pagina 96
- “Productinformatie vanuit de beheertools opzoeken in het DB2 Informatiecentrum” op pagina 101
- “Technische documentatie rechtstreeks online bekijken vanaf de CD-ROM met DB2 HTML-documentatie” op pagina 102

Verwante items:

- “Overzicht technische informatie voor DB2 Universal Database” op pagina 87

Gedrukte handleidingen bestellen

Procedure:

U bestelt als volgt een boek:

- Neem contact op met uw IBM-leverancier. U vindt de lokale IBM-vertegenwoordiger via de IBM Worldwide Directory of Contacts op www.ibm.com/planetwide.
- Ga naar het IBM Publications Center op www.ibm.com/shop/publications/order.

Desgewenst kunt u de afgedrukte DB2-handleidingen verkrijgen door Doc Packs voor uw DB2-product te bestellen bij uw IBM-leverancier. De Doc Packs zijn subsets van de handleidingen in de DB2-bibliotheek en bevatten de informatie die u op weg helpt met het gebruik van het DB2-product dat u hebt aangeschaft. De handleidingen in de Doc Packs zijn hetzelfde als de exemplaren die als PDF-bestanden beschikbaar zijn op de CD *DB2 PDF-documentatie* en bevatten dezelfde informatie als de documentatie die beschikbaar is op de CD *DB2 HTML-documentatie*.

Verwante taken:

- “DB2-boeken afdrukken vanuit PDF-bestanden” op pagina 95
- “Onderwerpen zoeken via het DB2 Informatiecentrum vanuit een browser” op pagina 98
- “Technische documentatie rechtstreeks online bekijken vanaf de CD-ROM met DB2 HTML-documentatie” op pagina 102

Verwante items:

- “Overzicht technische informatie voor DB2 Universal Database” op pagina 87

Online Help-informatie gebruiken

In de online Help die bij alle DB2-componenten beschikbaar is, kunnen drie typen informatie worden onderscheiden:

- Help bij vensters en instellingenpagina's
- Help binnen een opdrachtvenster
- Help bij SQL-instructies

De Help bij vensters en instellingenpagina's bevat uitleg over de taken die u kunt uitvoeren in een venster of een instellingenblok. Deze kan weer worden onderverdeeld in twee typen:

- Help via de opdrachtknop **Help**
- Infopops

Via de opdrachtknop **Help** krijgt u algemene informatie en een overzicht van de vereisten. De infopops geven een beschrijving van de onderdelen van een venster of instellingenblok. Help bij vensters en instellingenblokken is beschikbaar vanuit de DB2-componenten die beschikken over een gebruikersinterface.

De Help-informatie in een opdrachtvenster bestaat uit informatie over opdrachten en hulp bij berichten. De Help bij opdrachten geeft een beschrijving van de syntaxis van de opdrachten die vanaf de opdrachtregel kunnen worden gegeven. De Help bij berichten bestaat uit beschrijvingen van de oorzaak van een fout plus de actie die ondernomen dient te worden om het probleem op te lossen.

Help bij SQL-instructies bestaat uit SQL-informatie en SQLSTATE-informatie. DB2 zendt een parameter SQLSTATE terug waarvan de waarde de status aangeeft na uitvoering van een SQL-instructie. De Help-informatie voor de SQLSTATE bevat een uitleg van de syntaxis van SQL-instructies (SQL-status en klassencodes).

Opmerking: De Help bij SQL-instructies is niet beschikbaar op UNIX-platforms.

Procedure:

U gebruikt de online Help als volgt:

- Voor Help bij vensters en instellingenblokken klikt u op **Help**, of u klikt op het gewenste vensteronderdeel en drukt vervolgens op **F1**. Als de optie

Automatically display infopops op de pagina **General** van het instellingenblok **Tool Settings** is geselecteerd, wordt de infopop voor een bepaald vensteronderdeel afgebeeld wanneer u de muiscursor op het betreffende veld plaatst.

- Voor Help bij opdrachten opent u het opdrachtvenster en typt u:
 - Voor informatie over een opdracht:

? opdracht

waarbij *opdracht* zowel de opdrachtnaam kan zijn als de volledige opdracht.

Met bijvoorbeeld ? catalog beeldt u de Help-informatie af voor alle CATALOG-opdrachten, terwijl u met ? catalog database de Help-informatie afbeeldt voor de opdracht CATALOG DATABASE.

- Voor hulp bij berichten:

? XXXnnnnn

waarbij XXXnnnnn een geldig berichtnummer is.

Met bijvoorbeeld ? SQL30081 beeldt u de Help-informatie bij het bericht SQL30081 af.

- Voor Help bij SQL-instructies opent u het opdrachtvenster en typt u:

? sqlstatus of ? klassencode

waarin *sqlstatus* een geldige SQL-status van vijf cijfers is en *klassencode* de eerste twee cijfers van de SQL-status.

Met bijvoorbeeld ? 08003 beeldt u de Help-informatie voor SQL-status 08003 af, terwijl u met ? 08 de informatie voor klassencode 08 afbeeldt.

Verwante taken:

- “Onderwerpen zoeken via het DB2 Informatiecentrum vanuit een browser” op pagina 98
- “Technische documentatie rechtstreeks online bekijken vanaf de CD-ROM met DB2 HTML-documentatie” op pagina 102

Onderwerpen zoeken via het DB2 Informatiecentrum vanuit een browser

Als u het DB2 Informatiecentrum opent vanuit een browser, hebt u toegang tot alle informatie die u nodig hebt om de mogelijkheden van DB2 Universal Database en DB2 Connect volledig te benutten. Het DB2 Informatiecentrum bevat tevens beschrijvingen van de belangrijkste functies en onderdelen van DB2, waaronder replicatie, data warehousing, metagegevens en DB2 Extenders.

In een browser bestaat het DB2 Informatiecentrum uit de volgende belangrijkste elementen:

Navigatiestructuur

De navigatiestructuur bevindt zich in het linker deelvenster van de browser. Door te bladeren in deze structuur kunt u de subonderwerpen, de woordenlijst en de hoofdindex binnen het DB2 Informatiecentrum afbeelden en weer verbergen.

Navigatiebalk

De navigatiebalk bevindt zich in het deelvenster rechtsboven in het browservenster. De navigatiebalk bevat knoppen waarmee u onderwerpen binnen het DB2 Informatiecentrum kunt zoeken, de navigatiestructuur kunt verbergen en het huidige afgebeelde onderwerp op kunt zoeken in de navigatiestructuur.

Inhoud

Het inhoudvenster is het gedeelte van het browservenster rechtsonder op het scherm. In het inhoudvenster worden de onderwerpen van het DB2 Informatiecentrum afgebeeld wanneer u op een link in de navigatiestructuur klikt, een zoekresultaat selecteert of een link volgt vanuit een ander onderwerp of vanuit de hoofdindex.

Vereisten:

U kunt het DB2 Informatiecentrum vanuit de volgende browsers openen:

- Microsoft Explorer, versie 5 of hoger
- Netscape Navigator, versie 6.1 of hoger

Beperkingen:

Het DB2 Informatiecentrum bevat uitsluitend de verzamelingen onderwerpen die u hebt geïnstalleerd vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie*. Als de webbrowser aangeeft dat een bestand niet is gevonden wanneer u een link naar een onderwerp probeert te volgen, moet u een of meer extra sets van onderwerpen installeren vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie*.

Procedure:

U zoekt als volgt een onderwerp op trefwoord:

1. Klik in de navigatiebalk op **Search**.
2. Geef in het bovenste invoerveld van het zoekvenster een of meer termen op die verband houden met het onderwerp dat u zoekt en kies **Search**. In het veld **Results** wordt een lijst van onderwerpen afgebeeld die

gerangschikt zijn op relevantie. Het getal naast een onderwerp geeft een indicatie van de mate van overeenkomst (hoe hoger het getal, hoe groter de match).

Als u meer zoektermen opgeeft, verhoogt u de nauwkeurigheid van de query en worden er minder onderwerpen geretourneerd.

3. In het veld **Results** selecteert u het onderwerp dat u wilt bekijken. De informatie wordt afgebeeld in het inhoudvenster.

U zoekt als volgt een onderwerp in de navigatiestructuur:

1. Klik in de navigatiestructuur op het boekpictogram van de categorie die betrekking heeft op het onderwerp waarnaar u op zoek bent. Onder het pictogram wordt een lijst van subcategorieën afgebeeld.
2. Blijf doorklikken op de boekpictogrammen totdat u de categorie gevonden hebt die de onderwerpen bevat waarnaar u op zoek bent. Voor categorieën die gekoppeld zijn aan onderwerpen, wordt de naam van de categorie afgebeeld als een onderstreepte link wanneer u de cursor over deze categorienaam beweegt. In de navigatiestructuur worden onderwerpen aangeduid met een paginapictogram.
3. Klik op de link van het onderwerp. De bij het onderwerp behorende informatie wordt afgebeeld in het inhoudvenster.

U zoekt als volgt een onderwerp of een term in de hoofdindex:

1. Klik in de navigatiestructuur op de categorie "Index". De details van de categorie worden afgebeeld in de vorm van een alfabetisch gerangschikte lijst van links.
2. Klik in de navigatiestructuur op de link die overeenkomt met het eerste teken van de term die betrekking heeft op het onderwerp dat u zoekt. In het inhoudvenster wordt een lijst van termen met het betreffende eerste teken afgebeeld. Termen die meerdere keren in de index voorkomen, worden aangeduid met een boekpictogram.
3. Klik op het boekpictogram bij de term waarin u geïnteresseerd bent. Onder de aangeklikte term wordt een lijst van subtermen en onderwerpen afgebeeld. Onderwerpen worden aangeduid met paginapictogrammen met namen die onderstreept zijn.
4. Klik op de naam van het onderwerp dat u zoekt. De bijbehorende informatie wordt afgebeeld in het inhoudvenster.

Verwante begrippen:

- "Toegankelijkheid" op pagina 108
- "DB2 Informatiecentrum vanuit een browser" op pagina 111

Verwante taken:

- “Productinformatie vanuit de beheertools opzoeken in het DB2 Informatiecentrum” op pagina 101
- “Op het systeem geïnstalleerde HTML-documentatie bijwerken” op pagina 103
- “Problemen bij zoeken in DB2-documentatie met Netscape 4.x” op pagina 106
- “Zoeken in de DB2-documentatie” op pagina 107

Verwante items:

- “Overzicht technische informatie voor DB2 Universal Database” op pagina 87

Productinformatie vanuit de beheertools opzoeken in het DB2 Informatiecentrum

Het DB2 Informatiecentrum biedt snel toegang tot informatie over DB2-producten en kan worden gebruikt op alle besturingssystemen waarvoor de DB2-beheertools beschikbaar zijn.

Het DB2 Informatiecentrum kunt u vanuit de hulpprogramma's voor beheer starten en biedt zes typen informatie.

Taken Hoofdtaken die u met DB2 kunt uitvoeren.

Begrippen

Basisbegrippen voor DB2.

Naslagmateriaal

DB2-naslaggegevens, zoals sleutelwoorden, opdrachten en API's.

Problemen oplossen

Foutberichten en informatie die u kan helpen met veel voorkomende DB2-problemen.

Voorbeelden

Links naar de HTML-bestanden met voorbeeldprogramma's die bij DB2 worden verstrekt.

Zelfstudie

Ondersteunende informatie in de vorm van instructies om een bepaalde DB2-functie te leren kennen.

Vereisten:

Een aantal links in het DB2 Informatiecentrum zijn gekoppeld aan websites op het internet. Om de aan deze links gekoppelde informatie af te kunnen beelden, moet er een verbinding met het internet zijn.

Procedure:

Vanuit de tools zoekt u als volgt naar productinformatie binnen het DB2 Informatiecentrum:

1. Start het DB2 Informatiecentrum op een van de volgende manieren:
 - Vanuit de grafische tools voor beheer klikt u op het pictogram **Information Center** op de werkbalk. U kunt het Informatiecentrum ook selecteren in het menu **Help**.
 - Vanaf een opdrachtvenster geeft u de opdracht **db2ic**.
2. Selecteer het type informatie waarbinnen u wilt zoeken.
3. Navigeer door de boomstructuur en klik op het onderwerp dat u wilt afbeelden. Het Informatiecentrum start dan een browsersessie waarin de informatie wordt afgebeeld.
4. Via het pictogram **Search** rechts van de lijst kunt u ook informatie vinden zonder de lijsten door te bladeren.

Nadat vanuit het Informatiecentrum een browser is gestart om de informatie af te beelden, kunt u het pictogram **Search** op de navigatiebalk gebruiken om de tekst volledig te doorzoeken.

Verwante begrippen:

- “Toegankelijkheid” op pagina 108
- “DB2 Informatiecentrum vanuit een browser” op pagina 111

Verwante taken:

- “Onderwerpen zoeken via het DB2 Informatiecentrum vanuit een browser” op pagina 98
- “Zoeken in de DB2-documentatie” op pagina 107

Technische documentatie rechtstreeks online bekijken vanaf de CD-ROM met DB2 HTML-documentatie

Alle HTML-onderwerpen die u kunt installeren vanaf de CD-ROM *DB2 HTML-documentatie*, kan ook rechtstreeks vanaf de CD worden afgebeeld. Dat betekent dat u de documentatie kunt bekijken zonder deze te hoeven installeren.

Beperkingen:

Omdat de Help bij de Tools vanaf de product-CD van DB2 wordt geïnstalleerd en niet vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie*, moet u het DB2-product installeren om die Help-informatie te kunnen oproepen.

Procedure:

1. Plaats de CD-ROM *DB2 HTML-documentatie* in het station. Op UNIX-systemen moet u de CD-ROM *DB2 HTML-documentatie* ook

mounten. Raadpleeg de publicatie *Aan de slag/Quick Beginnings* voor details over het mounten van een CD op een UNIX-systeem.

2. Start de HTML-browser en open het gewenste bestand.

- Op een Windows-systeem:

```
e:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\index.htm
```

waarbij *e* de stationsletter van het CD-ROM-station is en %L de locale voor de gewenste taal van de documentatie, bijvoorbeeld **nl_NL** voor Nederlands.

- Op een UNIX-systeem:

```
/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/index.htm
```

waarbij */cdrom/* de locatie is waar de CD is gemount en %L de locale voor de gewenste taal van de documentatie, bijvoorbeeld **nl_NL** voor Nederlands.

Verwante taken:

- “Onderwerpen zoeken via het DB2 Informatiecentrum vanuit een browser” op pagina 98
- “Bestanden kopiëren vanaf de CD met DB2 HTML-documentatie naar een webserver” op pagina 105

Verwante items:

- “Overzicht technische informatie voor DB2 Universal Database” op pagina 87

Op het systeem geïnstalleerde HTML-documentatie bijwerken

Het is nu mogelijk om updates aan te brengen op de geïnstalleerde bestanden van de CD *DB2 HTML-documentatie* zodra deze door IBM beschikbaar worden gesteld. Dat kunt u op twee manieren doen:

- Via het Informatiecentrum (indien u de GUI-beheertools van DB2 hebt geïnstalleerd).
- Door het downloaden en aanbrengen van een FixPak voor de DB2 HTML-documentatie.

Opmerking: Hiermee wordt GEEN update aangebracht op het DB2-programma. Alleen de HTML-documentatie die is geïnstalleerd vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie* wordt bijgewerkt.

Procedure:

Voor een update van de lokale documentatie via het DB2 Informatiecentrum gaat u als volgt te werk:

1. Start het DB2 Informatiecentrum op een van de volgende manieren:
 - Vanuit de grafische tools voor beheer klikt u op het pictogram **Information Center** op de werkbalk. U kunt het Informatiecentrum ook selecteren in het menu **Help**.
 - Vanaf een opdrachtvenster geeft u de opdracht **db2ic**.
2. Let erop dat het systeem toegang heeft tot het externe internet. Bij de update wordt zo nodig de meest recente documentatie-FixPak gedownload vanaf de IBM-server.
3. Selecteer vanuit het menu **Information Center** —> **Update Local Documentation** om de update starten.
4. Geef uw proxygegevens op (indien vereist) voor de verbinding met het externe internet.

Het Informatiecentrum controleert of er een recente documentatie-FixPak aanwezig is en downloadt en installeert deze vervolgens.

U kunt een documentatie-FixPak als volgt handmatig downloaden en aanbrengen:

1. Zorg ervoor dat het systeem een actieve internetverbinding heeft.
2. Open de DB2-supportpagina in uw webbrowser op:
www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support.
3. Volg de link voor Versie 8 en zoek naar "Documentation FixPaks".
4. Bepaal of de lokale versie van de documentatie bijgewerkt moet worden door vergelijking van het level van de documentatie-FixPak met het geïnstalleerde documentatielevel. Het huidige level van de documentatie op uw systeem is: **DB2 v8.1 GA**.
5. Als er een recentere versie van de documentatie beschikbaar is, downloadt u de FixPak voor uw besturingssysteem. Er is een FixPak voor alle Windows-platforms en een voor alle UNIX-platforms.
6. Breng het FixPak als volgt aan:
 - Voor Windows-systemen is de documentatie-FixPak een zichzelf uitpakkend ZIP-bestand. Sla de gedownloade documentatie-FixPak op in een lege directory en voer deze uit. Daarmee wordt een uitvoerbaar **setup**-bestand gegenereerd, waarmee u de documentatie-FixPak kunt installeren.
 - Voor UNIX-systemen is de documentatie-FixPak een gecomprimeerd tar.Z-bestand. Decomprimeer en untar het bestand. Er wordt dan automatisch een directory `delta_install` gemaakt met een script met de naam **installdocfix**. Voer dit script uit om de documentatie-FixPak te installeren.

Verwante taken:

- “Bestanden kopiëren vanaf de CD met DB2 HTML-documentatie naar een webserver” op pagina 105

Verwante items:

- “Overzicht technische informatie voor DB2 Universal Database” op pagina 87

Bestanden kopiëren vanaf de CD met DB2 HTML-documentatie naar een webserver

De volledige DB2-informatiebibliotheek bevindt zich op de CD *DB2 HTML-documentatie* en kan via de installatie op een webserver op een eenvoudige manier toegankelijk worden gemaakt. U kunt simpelweg de documentatie voor de door u gewenste talen naar de webserver kopiëren.

Opmerking: Bij gebruik van een trage verbinding kan de performance voor het bekijken van de HTML-documentatie op een webserver ontoereikend worden.

Procedure:

Gebruik voor het kopiëren van bestanden van de CD *DB2 HTML-documentatie* naar een webserver het juiste bronpad:

- Op een Windows-systeem:

E:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L*.*

waarin *E* de stationsletter van het CD-ROM-station is en %L de taalaanduiding.

- Op een UNIX-systeem:

/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/*.*

waarin *cdrom* het mountpunt voor het CD-ROM-station is en %L de taalaanduiding.

Verwante taken:

- “Zoeken in de DB2-documentatie” op pagina 107

Verwante items:

- “Supported DB2 interface languages, locales, and code pages” in de publicatie *Quick Beginnings for DB2 Servers*
- “Overzicht technische informatie voor DB2 Universal Database” op pagina 87

Problemen bij zoeken in DB2-documentatie met Netscape 4.x

De meeste zoekproblemen hebben te maken met de Java-ondersteuning die beschikbaar is in de webbrowsers. Hieronder wordt een aantal mogelijke manieren beschreven om deze problemen te omzeilen.

Procedure:

Een veel voorkomend probleem met Netscape 4.x heeft betrekking op een ontbrekende of verkeerd geplaatste beveiligingsklasse. Met de onderstaande oplossing wordt dit probleem mogelijk omzeild, met name wanneer het volgende bericht in de Java-console van de browser wordt afgebeeld:

```
Cannot find class java/security/InvalidParameterException
```

- Op een Windows-systeem:

Kopieer vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie* het bestand `x:program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\locale\InvalidParameterException.class` naar de subdirectory `java\classes\java\security\` onder de installatiedirectory van de Netscape-browser. Hierin is *x* de stationsletter voor de CD-ROM en *locale* de locale voor de gewenste taal.

Opmerking: Het kan zijn dat u de subdirectory `java\security\` eerst nog moet maken.

- op een UNIX-systeem:

Kopieer vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie* het bestand `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/locale/InvalidParameterException.class` naar de subdirectory `java/classes/java/security/` onder de installatiedirectory van de Netscape-browser. Hierin is *cdrom* het mountpunt van de CD-ROM en *locale* de locale voor de gewenste taal.

Opmerking: Het kan zijn dat u de subdirectory `java/security/` eerst nog moet maken.

Als in de Netscape-browser het zoekvenster nog steeds niet wordt afgebeeld, kunt u het volgende nog proberen:

- Stop alle sessies van de Netscape-browser om er zeker van te zijn dat er geen Netscape-programma actief is op het systeem. Open een nieuwe Netscape-sessie en probeer de zoekbewerking opnieuw.
- Schoon de cache van de browser op.
- Probeer een andere versie van Netscape, of een andere browser.

Verwante taken:

- "Zoeken in de DB2-documentatie" op pagina 107

Zoeken in de DB2-documentatie

U kunt de bibliotheek met DB2-documentatie doorzoeken om de gewenste informatie te vinden. Wanneer u vanuit een browser op het zoekpictogram op de navigatiebalk van het DB2 Informatiecentrum klikt, wordt een zoekvenster geopend. De snelheid waarmee een zoekbewerking wordt uitgevoerd is afhankelijk van de snelheid van uw computer en die van het netwerk.

Vereisten:

Als browser is Netscape 6.1 of hoger of Microsoft Internet Explorer 5 of hoger vereist. Let erop dat de Java-ondersteuning voor de browser is ingeschakeld.

Beperkingen:

Bij het doorzoeken van de documentatie gelden de volgende beperkingen:

- Zoekbewerkingen zijn niet hoofdlettergevoelig.
- Booleaanse zoekopdrachten zijn niet mogelijk.
- Wildcards en partiële zoekbewerkingen zijn niet mogelijk. Bij een zoekopdracht op *java** wordt alleen gezocht op de letterlijke tekenreeks *java** en wordt geen match gevonden voor bijvoorbeeld *javadoc*.

Procedure:

U doorzoekt de DB2-documentatie als volgt:

1. Klik in de navigatiebalk op het pictogram **Search**.
2. Geef in het bovenste invoerveld van het zoekvenster een of meer termen op (gescheiden met spaties) die verband houden met het onderwerp dat u zoekt en kies **Search**. In het veld **Results** wordt een lijst van onderwerpen afgebeeld die gerangschikt zijn op relevantie. Het getal naast een onderwerp geeft een indicatie van de mate van overeenkomst (hoe hoger het getal, hoe groter de match).

Als u meer zoektermen opgeeft, verhoogt u de nauwkeurigheid van de query en worden er minder onderwerpen geretourneerd.

3. In de lijst **Results** selecteert u het onderwerp dat u wilt bekijken. De bijbehorende informatie wordt dan afgebeeld in het inhoudsframe van het DB2 Informatiecentrum.

Opmerking: Wanneer u een zoekopdracht uitvoert, wordt het eerste resultaat (de beste match) automatisch in het inhoudsframe in de browser geladen. Om de inhoud van een ander zoekresultaat te bekijken, selecteert u een nieuw onderwerp in de lijst van resultaten.

Verwante taken:

- “Problemen bij zoeken in DB2-documentatie met Netscape 4.x” op pagina 106

Problemen in DB2 online oplossen

Met de release van DB2 UDB Versie 8 is er niet langer een *Troubleshooting Guide* beschikbaar. De informatie voor het oplossen van problemen die tot dusver in deze handleiding werd verstrekt, is nu geïntegreerd in de DB2-publicaties. Op die manier kan de meest actuele informatie worden verschaft. U vindt informatie over de hulpprogramma's en andere voorzieningen van DB2 voor het oplossen van problemen in het DB2 Informatiecentrum dat u vanuit de verschillende tools kunt oproepen.

Raadpleeg de informatie op de site voor online DB2-ondersteuning als u problemen ondervindt en hulp nodig hebt bij het zoeken naar mogelijke oorzaken en oplossingen. Op deze site vindt u een grote, permanent bijgewerkte database van DB2-publicaties, TechNotes, APAR-records voor bekende problemen, FixPaks en andere hulpbronnen. U kunt deze kennis database op deze site gebruiken om te zoeken naar oplossingen voor uw problemen.

Voor de toegang tot de site voor online ondersteuning opent u www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support in een browser of u klikt op de opdrachtknop **Online Support** in het DB2 Informatiecentrum. Informatie die veel aan wijzigingen onderhevig is, zoals het overzicht van de interne DB2-foutcodes, is nu eveneens via deze site beschikbaar.

Verwante begrippen:

- “DB2 Informatiecentrum vanuit een browser” op pagina 111

Verwante taken:

- “Productinformatie vanuit de beheertools opzoeken in het DB2 Informatiecentrum” op pagina 101

Toegankelijkheid

Met behulp van voorzieningen ter verhoging van de toegankelijkheid zijn personen met een fysieke handicap, zoals een beperkte motoriek of een verminderd gezichtsvermogen, beter in staat bepaalde softwareproducten te gebruiken. De volgende toegankelijkheidsvoorzieningen zijn beschikbaar in DB2 Universal Database Versie 8:

- In DB2 kunnen alle functies behalve met de muis ook met behulp van het toetsenbord worden uitgevoerd. Zie “Invoer en navigatie via het toetsenbord” op pagina 109.

- In DB2 kunt u de groottes en de kleuren van de lettertypen aanpassen. Zie “Toegankelijkheid beeldscherm”.
- DB2 kan visuele waarschuwingen of geluidssignalen genereren. Zie “Alternatieve waarschuwingssignalen”.
- DB2 ondersteunt toegankelijkheidstoepassingen die gebruikmaken van de Java Accessibility API. Zie “Compatibiliteit met Assistive Technologies”.
- Bij DB2 wordt documentatie meegeleverd in makkelijk toegankelijke indelingen. Zie “Toegankelijkheid documentatie” op pagina 110.

Invoer en navigatie via het toetsenbord

Invoer vanaf het toetsenbord

U kunt de DB2-tools gebruiken met alleen het toetsenbord. U kunt toetsen of toetscombinaties gebruiken voor de meeste bewerkingen die u ook met een muis kunt uitvoeren.

Toetsenbordfocus

Op UNIX-systemen wordt de positie van het toetsenbordfocus gemarkeerd aangegeven, waarmee duidelijk wordt gemaakt welk deel van het venster actief is en waar de toetsaanslagen worden ingevoerd.

Toegankelijkheid beeldscherm

De DB2-tools beschikken over voorzieningen die een uitbreiding zijn op de gebruikersinterface en die de toegankelijkheid vergroten voor gebruikers met een verminderd gezichtsvermogen. Hiertoe behoort ook de ondersteuning voor de aanpassing van de lettertype-eigenschappen.

Lettertype-instellingen

In de DB2-tools kunt u de kleur, de grootte en het lettertype selecteren voor de tekst in de menu's en de dialoogvensters met behulp van het instellingenblok voor de tools.

Geen kleurafhankelijkheid

U hoeft geen kleuren te kunnen onderscheiden om de functies van het product te kunnen gebruiken.

Alternatieve waarschuwingssignalen

In het instellingenblok voor de tools kunt u opgeven of er geluidssignalen of visuele waarschuwingen moeten worden gegenereerd.

Compatibiliteit met Assistive Technologies

De DB2-toolsinterface biedt ondersteuning voor de Java Accessibility API, waarmee gebruik kan worden gemaakt van schermlezers en andere hulptechnieken voor mensen met een handicap.

Toegankelijkheid documentatie

De documentatie voor de DB2-producten is beschikbaar in HTML-indeling. Op die manier kunt u de documentatie bekijken met de weergave-instellingen van uw browser. Dat betekent dat u gebruik kunt maken van schermlezers en andere hulptechnologieën.

DB2-documenten voor zelfstudie

Met behulp van de DB2-documenten voor zelfstudie kunt u kennismaken met de verschillende aspecten van DB2 Universal Database. Het zelfstudieprogramma bestaat uit lessen met stapsgewijze instructies voor het ontwikkelen van toepassingen, het optimaliseren van SQL-query's, het werken met data warehouses, het beheer van metagegevens en de ontwikkeling van webservices met behulp van DB2.

Vooraf:

Om de documenten voor zelfstudie via de onderstaande links te kunnen openen, moet u deze eerst installeren vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie*.

Als u de zelfstudiebestanden niet wilt installeren, kunt u de HTML-versies daarvan rechtstreeks vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie* bekijken. PDF-versies van deze documenten te vinden op de CD *DB2 PDF-documentatie*.

Sommige zelfstudielessen maken gebruik van voorbeeldgegevens of een voorbeeldprogramma. Zie de afzonderlijke lessen voor een beschrijving van speciale vereisten voor bepaalde taken.

DB2 Universal Database - Zelfstudie:

Als u de documenten voor zelfstudie hebt geïnstalleerd vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie*, kunt u op een van de zelfstudielessen in de onderstaande lijst klikken om de betreffende les te bekijken.

Business Intelligence Tutorial: Introduction to the Data Warehouse Center

Uitvoering van inleidende taken op het gebied van data warehousing met behulp van het Data Warehouse-centrum.

Business Intelligence Tutorial: Extended Lessons in Data Warehousing

Uitvoering van geavanceerde taken op het gebied van data warehousing met behulp van het Data Warehouse-centrum.

Development Center Tutorial for Video Online using Microsoft Visual Basic

Ontwikkeling van de verschillende componenten van een toepassing met behulp van de Development Center Add-in voor Microsoft Visual Basic.

Information Catalog Center Tutorial

Ontwikkeling en beheer van een informatiecatalogus voor het lokaliseren en gebruiken van metagegevens met behulp van het Information Catalog Center.

Video Central for e-business Tutorial

Ontwikkeling en gebruik van een geavanceerde DB2 Web Services-toepassing met behulp van WebSphere-producten.

Visual Explain Tutorial

Analyse, optimalisatie en afstemming van SQL-instructies ter verhoging van de performance met behulp van Visual Explain.

DB2 Informatiecentrum vanuit een browser

Via het DB2 Informatiecentrum hebt u toegang tot alle informatie die u nodig hebt om de mogelijkheden van DB2 Universal Database en DB2 Connect in uw onderneming volledig te benutten. Het DB2 Informatiecentrum bevat tevens beschrijvingen van de belangrijkste functies en onderdelen van DB2, waaronder replicatie, data warehousing, Information Catalog Center, Life Sciences Data Connect en DB2 Extenders.

Bij gebruik van de browsers Netscape Navigator 6.1 en hoger of Microsoft Internet Explorer 5 en hoger bestaat het DB2 Informatiecentrum uit de onderstaande onderdelen. Voor een aantal onderdelen is ondersteuning voor Java of JavaScript vereist.

Actuele documentatie

Up-to-date houden van de informatie door HTML-bestanden te downloaden waarin wijzigingen zijn aangebracht.

Zoeken

Doorzoeken van alle op het werkstation geïnstalleerde onderwerpen via de knop **Zoeken** op de navigatiebalk.

Geïntegreerde navigatiestructuur

Zoeken van onderwerpen in de DB2-bibliotheek binnen één navigatiestructuur. De navigatiestructuur is als volgt ingedeeld op informatietype:

- Taken met stapsgewijze instructies die ertoe moeten leiden dat een bepaald doelstel wordt bereikt.
- Begrippen die samenhangen met een bepaald onderwerp.
- Naslagmateriaal met gedetailleerde informatie over een onderwerp, inclusief de syntaxis van instructies en opdrachten, Help bij berichten en de bijkomende vereisten.

Hoofdindex

Toegang vanuit de hoofdindex tot de informatie die vanaf de CD *DB2 HTML-documentatie* is geïnstalleerd. De index is alfabetisch gerangschikt op onderwerp.

Verklarende woordenlijst

De verklarende woordenlijst bevat de definities van de termen die in het DB2 Informatiecentrum worden gebruikt. De woordenlijst is alfabetisch gerangschikt op term.

Verwante taken:

- “Onderwerpen zoeken via het DB2 Informatiecentrum vanuit een browser” op pagina 98
- “Productinformatie vanuit de beheertools opzoeken in het DB2 Informatiecentrum” op pagina 101
- “Op het systeem geïnstalleerde HTML-documentatie bijwerken” op pagina 103

Bijlage B. Kennisgevingen

Verwijzing in deze publicatie naar producten (apparatuur of programmatuur) of diensten van IBM houdt niet in dat IBM deze ook zal uitbrengen in alle landen waar IBM werkzaam is. Neem contact op met uw IBM-vertegenwoordiger voor informatie over de producten en diensten die momenteel beschikbaar zijn in uw land of regio. Verwijzing in deze publicatie naar producten en diensten van IBM houdt niet in dat uitsluitend IBM-producten of -diensten kunnen worden gebruikt. 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 octrooiaanvragen met betrekking tot bepaalde in deze publicatie genoemde producten. Aan het feit dat deze publicatie aan u ter beschikking wordt gesteld, kan geen recht op licentie of enig ander recht worden ontleend.

Online publicaties

Met betrekking tot online versies van dit boek bent u gerechtigd:

- de documentatie die zich op de gegevensdrager bevindt te kopiëren, te wijzigen of af te drukken voor gebruik binnen uw onderneming, mits u de auteursrechtenvermelding, alle waarschuwingen en andere verplichte verklaringen op elke kopie of gedeeltelijke kopie reproduceert; en
- het oorspronkelijke, ongewijzigde exemplaar van de documentatie over te dragen bij overdracht van het betreffende IBM-product (machine of programma) dat u gerechtigd bent over te dragen. Bij overdracht dient u alle kopieën van de documentatie te vernietigen.

U bent verantwoordelijk voor alle belastingen die voortvloeien uit deze autorisatie.

ER WORDEN GEEN UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES GEGEVEN, WAARONDER BEGREPEN DE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

In bepaalde rechtsgebieden kunnen stilzwijgende garanties niet worden uitgesloten. In dat geval is de bovenstaande uitsluiting niet op u van toepassing.

Niet-nakoming van de bovengenoemde voorwaarden houdt beëindiging in van deze autorisatie. Bij beëindiging van de autorisatie dient u de voor een machine leesbare documentatie te vernietigen.

Merken

De volgende benamingen zijn merken van International Business Machines Corporation in de Verenigde Staten en andere landen en zijn in ten minste één van de documenten in de DB2 UDB-documentatiebibliotheek genoemd:

ACF/VTAM	LAN Distance
AISPO	MVSMVS/ESA
AIX	MVS/XA
AIXwindows	Net.Data
AnyNet	NetView
APPN	OS/390
AS/400	OS/400
BookManager	PowerPC
C Set++	pSeries
C/370	QBIC
CICS	QMF
Database 2	RACF
DataHub	RISC System/6000
DataJoiner	RS/6000
DataPropagator	S/370
DataRefresher	SP
DB2	SQL/400
DB2 Connect	SQL/DS
DB2 Extenders	System/370
DB2 OLAP Server	System/390
DB2 Universal Database	SystemView
Distributed Relational Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eServer	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WebSphere
IMS	WIN-OS/2
IMS/ESA	z/OS
iSeries	zSeries

De volgende benamingen zijn merken van andere ondernemingen en zijn in ten minste één van de documenten in de DB2 UDB-documentatiebibliotheek genoemd:

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

Intel en Pentium zijn merken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

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

UNIX is een merk van The Open Group in de Verenigde Staten en andere landen.

Andere genoemde namen van bedrijven, producten of diensten kunnen merken van derden zijn.

Trefwoordenregister

A

AIX

- Bull SNA configureren 61
 - DB2-clients installeren 8
- APPC (Advanced Program-to-Program Communication)
- Bull SNA 61
 - Communications Server voor Windows NT SNA Client 59
 - handmatig configureren 56
 - profielen van DB2-client bijwerken 57
 - SNAPplusLink 61

B

- bestellen, DB2-handleidingen 96

C

catalogiseren

- APPC-knooppunt 63
- databases 38
 - via DB2 Connect 38
 - werkblad voor parameterwaarden 40
- Named pipes 55
- NetBIOS-knooppunt 51, 52, 55
- TCP/IP-knooppunt 47

client/server-

- verbinding configureren
 - hostadres van server omzetten 45
 - werkblad
 - TCP/IP-parameters 43
- verbinding testen
 - met de CLP 65

clientprofielen

- configureren met de importfunctie 32
- exportfunctie 30
- importfunctie 30
- maken met de exportfunctie 30
- overzicht 30

codirectory, thin werkstations 78

codeserver

- DB2 Beheerclient installeren 76
- DB2 Connect Personal Edition installeren 76

codeserver (*vervolg*)

- platform-onafhankelijke ondersteuning 76
 - thin client 81
- communicatieprotocollen
- APPC 56
- Communications Server voor Windows NT SNA Client
- handmatig configureren 59
 - vereiste versie 59
- Configuration Assistant (CA)
- clientprofielen configureren 32
 - clientprofielen maken 30
 - databaseverbinding configureren algemeen 28
 - overwegingen voor LDAP 35
- configureren
- AS/400 56
 - Bull SNA 61
 - client/server-verbinding
 - Opdrachtregelinterface (CLP) 37
 - DRDA-server 56
 - IBM eNetwork Communications Server voor AIX 61
 - Microsoft SNA Client 60
 - Microsoft SNA Server 59
 - MVS 56
 - SNA API Client van IBM eNetwork Communications Server voor Windows NT 59
 - SNAP-IX Versie 6.0.1 voor SPARC Solaris 62
 - SNAPplus 61
 - SQLDS 56
 - toepassingsserver 56
 - VM 56
 - VSE 56

D

database manager-configuratie

- bijwerken
 - voor NetBIOS 52

databases

- catalogiseren 38
- configureren 66
- maken
 - voorbeelden 38

databaseverbindingen

- configureren
 - met behulp van Discovery 27
 - met behulp van een profiel 34
 - met CA (Configuration Assistant) 28
 - testen 66
- DB2 Application Development Client
- besturingssystemen 5
 - overzicht 5
- DB2 Beheerclient
- besturingssystemen 4
 - installeren
 - op de codeserver 76
 - overzicht 4
- DB2-clients
- APPC-communicatie configureren 56
 - APPC-knooppunt catalogiseren 63
 - APPC-profielen bijwerken 57
 - catalogiseren
 - TCP/IP-knooppunt 47
 - DB2 Application Development Client 5
 - DB2 Beheerclient 4
 - DB2 Runtime-client 3
 - geheugenvereisten 7
 - installatievereisten 7
 - AIX 8
 - HP-UX 10
 - Linux 11
 - Solaris Operating Environment 13
 - Windows 14
 - installeren
 - UNIX 18
 - Windows 14, 17
 - named pipes-knooppunt catalogiseren 55
 - NetBIOS-knooppunt catalogiseren 51
 - overzicht 3
 - schijfvereisten 7
 - servicesbestand bijwerken 46

- DB2 Connect Personal Edition
 - installeren
 - op de codeserver 76
 - DB2-documentatie zoeken
 - met Netscape 4.x 106
 - DB2 Informatiecentrum 111
 - DB2 Runtime-client
 - overzicht 3
 - DB2-zelfstudieprogramma's 110
 - discovery, functie
 - databaseverbinding
 - configureren 27
 - doeldatabase
 - naam 56
- E**
- exportfunctie
 - clientprofielen maken 30
- G**
- gedrukte boeken bestellen 96
- H**
- handicaps 108
 - handmatig databases toevoegen 28
 - HP-UX
 - configureren
 - SNAPLus2 62
 - DB2-clients installeren 10
- I**
- IBM eNetwork Communications Server
 - configureren
 - Windows 64
 - Windows NT 58
 - IBM eNetwork Personal Communications
 - configureren
 - voor Windows 63
 - voor Windows NT 58
 - importfunctie
 - clientprofielen configureren 32
- L**
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
 - overwegingen voor
 - directory-ondersteuning 35
 - Linux
 - installeren
 - DB2-clients 11
 - lokaal
 - adapteradres 56
 - LU-naam 56
 - stuurpuntnaam 56
 - LU-werkbladen 56
- M**
- Microsoft SNA Client
 - configureren 60
 - vereiste versie 60
 - Microsoft SNA Server
 - configureren 59
 - MODEENT 56
- N**
- Named pipes
 - configureren
 - met de CLP 53
 - werkblad voor
 - parameterwaarden 54
 - NetBIOS
 - configureren
 - met de CLP 48
 - op de client 49
 - nummer van logische adapter
 - vaststellen 49
 - werkblad voor
 - parameterwaarden 50
 - netwerk
 - ID 56
 - naam 56
 - niet-lokaal
 - koppelingsadres 56
 - transactieprogramma 56
- O**
- online
 - help, toegang tot 97
 - opdrachten
 - thnsetup 82
 - Opdrachtregelinterface (CLP)
 - catalogiseren van een
 - database 38
 - catalogiseren van een
 - knooppunt 47, 63
 - client/server-verbinding
 - configureren 37
 - Named pipes configureren 53
 - NetBIOS op de client
 - configureren 48
 - TCP/IP configureren op de
 - client 42
- P**
- partner
 - knooppuntnaam 56
 - LU-naam 56
 - probleemoplossing
 - DB2-documentatie zoeken 106
 - online informatie 108
 - protocollen
 - APPC 56
 - PU 56
- R**
- relatiele database
 - naam 56
 - responsbestanden
 - maken
 - thin client 80
- S**
- servers
 - hostadres omzetten 45
 - servicesbestand
 - bijwerken
 - op de client 46
 - SNA (Systems Network Architecture)
 - configureren
 - SNAPLus 61
 - handmatig configureren
 - Communications Server voor
 - Windows NT SNA
 - Client 59
 - Microsoft SNA Client 60
 - SNAPLus2 configureren voor
 - HP-UX 62
 - Solaris Operating Environment
 - installatie
 - DB2-clients 13
 - stuurpuntnaam 56
 - symbolische bestemmingsnaam 56
- T**
- TCP/IP
 - configuratie
 - client 46
 - client, met behulp van de
 - CLP 42
 - thin clients
 - installatie
 - overwegingen voor
 - Windows 72
 - voorbeeld 75
 - overwegingen voor Windows 69
 - overzicht 69
 - thin werkstations
 - codirectory 78
 - installatie 75
 - maken 82
 - responsbestanden 80
 - toegang tot codeserver 81
 - thnsetup, opdracht 82

- toegang tot
 - hostservers
 - IBM eNetwork
 - Communication Server V5
 - voor AIX 61
 - SNA API Client 59
 - SNAP-IX voor Solaris
 - Operating Environment 62
 - voor Windows-
 - besturingssystemen (32-bits) 59
- toegankelijkheid
 - voorzieningen 108
- toevoegen
 - databases 28
- transaction managers
 - planningswerkblad 56

U

- UNIX
 - DB2-clients installeren 18

V

- verbinding maken
 - met een database met behulp van een profiel 34
- voorbeelden
 - verbinding maken met een database op afstand 65

W

- werkblad voor parameterwaarden
 - catalogiseren van een database 40
 - TCP/IP
 - een client/server-verbinding configureren 43
 - voor named pipes 54
 - voor NetBIOS 50
- werkstandnaam 56
- Windows
 - configureren
 - IBM eNetwork
 - Communications Server 64
 - IBM eNetwork Personal
 - Communications 63
 - installeren
 - DB2-clients 14, 17
- Windows NT
 - configureren
 - IBM eNetwork Personal
 - Communications 58

Z

- zelfstudieprogramma's 110

Contact opnemen met IBM

Voor informatie over hoe u wereldwijd contact opneemt met IBM gaat u naar de IBM Worldwide-site op www.ibm.com/planetwide.

In de Verenigde Staten kunt u de volgende nummers bellen:

- 1-800-237-5511 voor klantenservice
- 1-888-426-4343 voor informatie over beschikbare serviceopties
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968) voor DB2-marketing en sales

In Canada kunt u IBM via de volgende telefoonnummers bereiken:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) voor klantenservice
- 1-800-465-9600 voor informatie over beschikbare serviceopties
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968) voor DB2-marketing en sales

Productinformatie

Informatie met betrekking tot de producten van DB2 Universal Database is beschikbaar via het internet op www.ibm.com/software/data/db2/udb.

Deze site bevat de meest recente informatie over de technische bibliotheek, de bestelling van publicaties, downloads voor gebruikers, nieuwsgroepen, FixPaks, nieuws en links naar andere websites.

Binnen de Verenigde Staten kunt u een van de volgende nummers bellen:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) voor bestellingen van producten of het verkrijgen van algemene informatie.
- 1-800-879-2755 voor het bestellen van publicaties.



Printed in Denmark

IBM Nederland N.V.
Postbus 9999
1006 CE Amsterdam
Verkoopafdelingen & Informatie
020-5135151

GC14-5543-00

