

IBM DB2[®] Universal Database[™]



Versjonsmerknader

Versjon 8.1 opprettingspakke 6

IBM DB2[®] Universal Database[™]



Versjonsmerknader

Versjon 8.1 opprettingspakke 6

Før du bruker opplysningene i denne boken og produktet det blir henvist til, må du lese *Merknader*.

Dette dokumentet inneholder informasjon som eies av IBM. Det leveres i henhold til lisensbetingelser og er opphavsrettslig beskyttet. Informasjonen i denne håndboken omfatter ingen produktgarantier, og eventuelle merknader i denne håndboken må ikke tolkes som garantier.

Du kan bestille IBM-publikasjoner elektronisk eller via IBM-representanten.

- Hvis du vil bestille publikasjoner elektronisk, går du til IBM Publications Center på www.ibm.com/shop/publications/order
- IBM-representanten finner du ved å gå til IBM Directory of Worldwide Contacts på www.ibm.com/planetwide

Hvis du vil bestille DB2-publikasjoner fra DB2 Marketing and Sales i USA eller Canada, må du ringe 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

Når du sender informasjon til IBM, gir du IBM en ikke-eksklusiv rett til å bruke eller distribuere informasjonen på den måten IBM mener er best, uten forpliktelser i noen retning.

© Copyright International Business Machines Corporation 2002 - 2004. All rights reserved.

Innhold

Om versjonsmerknadene	vii	6	Alternative Unicode-konverteringstabeller for CCSID 954.	8
Om denne utgaven	1	6	Erstatte Unicode-konverteringstabellen for CCSID (Coded Character Set Identifier) 954 med Microsofts konverteringstabeller	9
6 Nytt i denne utgaven	1	6	Operativsystemet MVS støttes ikke	10
6 Støtte for flere sorteringsrekkefølger når en ny Unicode-database blir opprettet.	1	6	DB2 UDB for AIX 4.3.3 og 5.1 og høyere krever AIX C++ Version 6 Runtime	10
6 Historikk for produktrettelser	1	5	Bruke delte Java-biblioteker (Linux)	11
Baklengs kompatibilitet	2	5	Reservekopiering og gjenoppretting (Linux 390)	11
3 Alternative opprettingspakker (Linux og UNIX)	2	5	Bro for ERwin 4.x-metadata	11
Begrensninger i støtten for datavarehussenteret på tidligere tjenere	3	2	Aktivere utsnittsdokking ved bruk av utviklingscenteret med Hummingbird Exceed	12
4 Visual Warehouse 5.2 DB2-programmet "VW 5.2 Last tekstfil inn i DB2 UDB EEE (bare AIX)" støttes ikke.	3	2		
4 DB2 Universal Database versjon 7-tjenertilgang.	4		Informasjon om installering, migrering, oppgradering og konfigurering	13
2 APARer for utviklingscenteret som kreves for SQLJ- og SQL Assist-støtte på DB2 UDB for OS/390, versjon 6, og DB2 UDB for z/OS, versjon 7	4	2	Informasjon om installering	13
5 Kommandosenter og tjenere med versjon 7 To versjoner av SQL Assist startes fra DB2 UDB	4	5	Installere DB2 UDB (AIX)	13
Endring i virkemåten til Unicode-tjeneren	5	6	Installere DB2 UDB (Linux)	13
Classic Connect ikke tilgjengelig	5	6	Installere ekstra asiatiske fonter (Linux)	13
Produktkompatibilitet	5	6	Begrensninger for å tilføye produkter ved hjelp av kommandoen db2setup	15
2 IBM DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET	5	6	Laste ned og pakke opp opprettingspakker for Spatial Extender	16
6 WebSphere Application Servers utføring av SQL-setninger i et SQLJ-program	5	6	Binde Query Patroller-pakker etter installering av opprettingspakker	16
1 Microsoft Visual Studio, Visual C++	5	6	Installere Query Patroller på opprettingspakkenivå 3 eller senere	17
Microsoft XP-rettelse nødvendig for 64-biters operativsystemer.	6	6	Web-verktøy for DB2	17
2 CLI og ODBC på 64-biters Windows-operativsystemer	6	6	Installere DB2 Informasjonssenter for språk som ikke kan velges under installering	17
4 Støttede klient- og tjenerkonfigurasjoner for LDAP	6	6	Begrensning for installering av HTML-dokumentasjon for DB2 Universal Database versjon 8 (Windows)	18
4 Windows XP-operativsystemer	7	6	Installere MDAC-filer for språkversjoner av DB2 UDB	18
6 Alternative Unicode-konverteringstabeller for CCSID 5039	7	1	Informasjon om migrering	19
6 Erstatte Unicode-konverteringstabellen for CCSID (Coded Character Set Identifier) 5039 med Microsofts konverteringstabeller	8	2	Migrere DB2 Universal Database når du bruker DataJoiner eller replikering	19
		2	Migrere en Windows 32-biters database med DB2 versjon 8 til Windows 64-biters	19
		2	Migrere XML Extender fra tidligere versjoner	20

4	Databasemigrering (HP-UX på IA64)	20	4	Eksempelapplikasjon for Cube Views er forskjellig fra eksempelkilde	29
	Kjente begrensninger, problemer og løsninger	21	4	Siden Kolonner for innlasting og import støtter ikke DBCS-tegn i IXF-filer	29
	Begrensninger	21		Feil indikatorer oppgitt i oppgavesenteret når en innlastingsoperasjon mislykkes	30
	Begrensninger for utviklingscenteret for 64-biters operativsystemer	21		Minimum skjerminnstillinger for grafiske verktøy	30
2	Utviklingscenter (Linux)	21	2	Ikke partisjoner tabeller for	
4	Feilsøking i lagrede prosedyrer med		2	informasjonskatalogsenteret	30
4	dobbeltanførselstegn	21	5	Begrensninger i Query Patroller når	
	Baneinnstillinger som kreves for å aktivere		5	DYN_QUERY_MGMT er deaktivert	30
	Java-rutiner til å kompilere i		5	Resultattabeller i Query Patroller bruker nå	
	utviklingscenteret	21	5	DB2QPRT-skjema	30
6	Begrensninger i utviklingscenteret for		5	SQL-setningen ALTER WRAPPER støttes	
6	kjøring av og feilsøking i lagrede		5	ikke	31
6	Java-prosedyrer samtidig	21	5	Begrensninger for helseindikatoren	31
6	Bruke LOB-posisjonsvisere på en DB2 UDB			Begrensninger ved brukerdefinert snapshot	
6	for z/OS eller OS/390-tjener	22		i systemovervåkeren	31
5	Feil ved rapportering av vellykket			Kjente problemer og løsninger	32
5	pålogging under en tilkobling (AIX)	23		DB2-lisensavtale for DB2 UDB Workgroup	
4	Begrensning for JDBC-styreprogram			Server Edition	32
4	(HP-UX)	23	5	IBM Developer Kit for Java 1.3.1 kreves for	
3	Begrenset SNA-støtte i versjon 8	24	5	Linux (x86, 32-biters)	32
5	Opprettelse av verktøykatalogdatabase		5	Språkmiljøet Forenklet kinesisk (AIX)	33
5	støttes ikke (Linux AMD64)	25	5	Språkmiljøet Forenklet kinesisk (Red Hat	
5	Opprettelse av verktøykatalogdatabase		5	Linux)	33
5	støttes ikke (AIX, Solaris og HP-UX)	25	5	Inkompatibilitet for Merant Driver	
5	Begrensninger for 64-biters tjenerforekomst		5	Manager (UNIX)	34
5	av Workgroup Server Edition	25	5	Reservekopiering av Data Links-tjener	
	Asynkron utføring av CLI	25		mislykkes ved bruk av Tivoli Storage	
2	Konfigurasjonsparameteren			Manager-arkivtjener (AIX, Solaris)	36
2	NUM_LOG_SPAN på en partisjonert		4	Feil i forkompilatorvalget SQLFLAG(STD)	38
2	database	25	5	DB2 UDB-bane for kommando for	
	Begrensning for dasdrop-kommandoen i		5	kompilering av SQL-rutine (Windows)	38
	miljøer med flere opprettingspakker	26	1	Søk i dokumentasjonen kan mislykkes med	
	Datavarehussenter ikke tilgjengelig på		1	mindre alle dokumentasjonskategoriene er	
	forenklet kinesisk	27	1	installert (AIX)	38
	Japanske navn på fjernobjekter	27	1	Problemer med søk i dokumentasjonen til	
	Begrensninger for transformeringen Rydd		1	Java 2 JRE1.4.0	39
	opp i data	28	1	Vise Indic-tegn i grafiske DB2-verktøy	39
	Replikere og få tilgang til Client			Grafiske verktøy støttes ikke for	
	Connect-varehuskilder ved hjelp av			zSeries-tjenere (Linux)	40
	varehusagenten	28	4	Loggfil i informasjonskatalogsenteret	
	Sette en varehusprosess til å kjøre i		4	genereres ikke ved import av	
	intervaller	29	4	kodespråkfiler	40
3	Begrensning på import og eksport i		4	Binde Query Patroller-pakker	41
3	datavarehussenteret	29	6	Sikre miljøer (Windows)	41
6	Klargjøre varehuskontrolldatabasen etter		1	XML Extender-programeksempler har fått	
6	installering av versjon 8.1.2 eller senere	29	2	nye navn	42
			2		

4	Oppløse dokumenter i XML Extender som	5	Oppdateringer av DBI-meldinger	52
4	inneholder ikke-entydige attributter og		Query Patroller	54
4	elementnavn	5	Opprett forklaringstabeller før du kjører	
5	Forskjeller mellom SNA og TCP/IP ved	5	Historical Data Generator	54
5	bruk av DB2 Connect	5	Kontrollere Query Patroller-loggfiler for	
		5	historisk analyse	54
	Oppdateringer av dokumentasjon	6	Dynamiske oppdateringer av spørreklasser	54
	Administrasjon: Ytelsestilpassing	6	Virkemåte for nestet spørring	55
6	Standardverdi for registervariabelen	6	Unormal avslutning av Historical Data	
6	DB2_ENABLE_BUFDPD	6	Generator	55
	Applikasjonsutvikling: CLI (Call Level	6	Begrensninger av type SQL-setning	56
	Interface)	6	Systemovervåker	56
6	CLI/ODBC-konfigurasjonsnøkkelordet	6	Konfigurasjonsparameteren	
6	MapDateDescribe	6	SYSMON_GROUP for databasesystemet	
6	CLI/ODBC-konfigurasjonsnøkkelordet	6	erstatte registervariabelen	
6	MapTimeDescribe	6	DB2_SNAPSHOT_NOAUTH	56
6	CLI/ODBC-konfigurasjonsnøkkelordet	6	SQL Reference	56
6	MapTimestampDescribe	5	SQL-grenser	56
	Command Reference	5	XML Extender	56
6	db2inidb - Kommando for å klargjøre en	6	Størrelsesbegrensning for den	
6	speilet database	6	brukerdefinerte typen XMLVARCHAR er	
	Datavarehussenter	6	fjernet	56
6	Oppdateringer i veiledningen for Business	6	Ny systemvariabel:	
6	Intelligence	6	DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE.	57
6	Definere slettegrensen for varehusloggfiler			
4	Støtte for CURSOR-lasting i			
4	datavarehussenteret			
	DB2-verktøy			
	Tilleggsmodulstøtte i kontrollsenteret			
	Meldinger.			
5	Emner om meldinger for			
5	informasjonssenteret i versjon 8.1.4			
5	Oppdateringer av ADM-meldinger			
5	Tillegg til SQL-meldinger			

Tillegg A. Katalogstruktur på CDen med DB2 UDB-opprettingspakken. 59

Tillegg B. Kontakte IBM 63
Om programmet 63

Tillegg C. Merknader 65
Varemerker 68

Om versjonsmerknadene

Innhold:

Versjonsmerknadene inneholder den nyeste informasjonen om disse DB2 versjon 8-produktene:

DB2 Universal Database Personal Edition
DB2 Universal Database Workgroup Server Edition
DB2 Universal Database Workgroup Server Unlimited Edition
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition
DB2 Personal Developer's Edition
DB2 Universal Developer's Edition
DB2 Warehouse Manager
DB2 Warehouse Manager Sourcing Agent for z/OS™
DB2 Data Links Manager
DB2 Net Search Extender
DB2 Spatial Extender
DB2 Intelligent Miner Scoring
DB2 Intelligent Miner Modeling
DB2 Intelligent Miner Visualization
DB2 Connect Application Server Edition
DB2 Connect
Enterprise Edition
DB2 Connect Personal Edition
DB2 Connect Unlimited Edition
DB2 Query Patroller

Versjonsinformasjon:

- 1 Du får tilgang til den nyeste dokumentasjonen i den siste versjonen av DB2
1 Informasjonssenter via en nettleser. URL for nedlasting av nyeste
1 dokumentasjon finner du i avsnittet Andre ressurser nedenfor.
- 1 Korrekturmerker i DB2-dokumentasjonen angir tekst som er tilføyd eller
1 endret siden PDF-informasjonen for versjon 8.1 opprinnelig ble gjort
1 tilgjengelig. En loddrett strek (|) angir informasjon som er blitt endret siden
1 versjon 8.1 ble lansert for første gang. En tallindikator, for eksempel 1 eller 2,
1 indikerer at informasjonen ble tilføyd for opprettingspakken eller utgavenivået
1 som slutter på samme tall. For eksempel indikerer 1 at informasjonen ble
1 tilføyd eller endret i opprettingspakke 1, og 2 at informasjonen ble endret for
1 versjon 8.1.2.
- 6 **Baner:**
- 6 Windows-baserte systemer bruker omvendt skråstrek (\) til å skille katalogene
6 i en bane. UNIX- og Linux-baserte systemer bruker vanlig skråstrek (/) som

6 skilletegn. Versjonsmerknadene følger denne konvensjonen når informasjonen
6 er plattformspesifikk. Hvis informasjonen imidlertid er plattformuavhengig,
6 må du kanskje skrive banen annerledes enn det som blir vist. Hvis du for
6 eksempel har et Windows-basert system, må du skrive banen med omvendt
6 skråstrek (\) selv om versjonsmerknadene viser vanlig skråstrek (/). Og hvis
6 du har et UNIX eller Linux--basert system, må du skrive banen med vanlig
6 skråstrek (/) selv om versjonsmerknadene viser omvendt skråstrek (\).

6 **DB2 Information Integrator:**

6 Hvis du vil ha informasjon om kjente problemer med DB2 Information
6 Integrator og tilhørende teknologier, inkludert forente systemer, web-tjenester
6 og metadatastyring, kan du lese i versjonsmerknadene for DB2 Information
6 Integrator på:
6 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>

Andre ressurser:

1 Boken *Data Links Manager Administration Guide and Reference* ble oppdatert i
1 PDF-form (SC27-1221-01) samtidig med opprettingspakke 1 og er tilgjengelig
1 for nedlasting på nettstedet for DB2-støtte:
1 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

Du kan laste ned dokumentasjon for produktet DB2 Life Sciences Data
Connect fra IBMs programvarenettsted på adressen:
<http://www.ibm.com/software/data/db2/lifesciencesdataconnect/>

Hvis du vil lese DB2-dokumentasjonen i HTML-format, kan du koble deg til
DB2s HTML-informasjonscenter på
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Du kan også installere DB2s HTML-informasjonscenter på systemet ved hjelp
innholdet på CDen *DB2 HTML-dokumentasjon*, som du kan laste ned fra
samme sted. DB2s HTML-dokumentasjon oppdateres med hver nye utgave.
Du finner nyeste dokumentasjon i DB2s HTML-informasjonscenter på nettet
eller ved å laste ned innholdet på CDen *DB2 HTML-dokumentasjon* og
installere det på systemet ditt. PDF-dokumentasjonen blir oppdatert sjeldnere
enn HTML-informasjonscenteret.

Du finner flere opplysninger om DB2 Utviklingscenter og DB2 for z/OS på
<http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/spb/>.

Hvis du ønsker den nyeste informasjonen om DB2-produktfamilien, kan du
anskaffe et gratis abonnement på *DB2 Magazine*. Den elektroniske utgaven av
tidsskriftet finner du på <http://www.db2mag.com>. På denne siden finner du
også instruksjoner om hvordan du bestiller et abonnement.

Om denne utgaven

6 Nytt i denne utgaven

6 Her er et kort sammendrag av forbedringene som er tilgjengelige i denne
6 utgaven av DB2 Universal Database.

6 **Støtte for flere sorteringsrekkefølger når en ny Unicode-database blir 6 opprettet**

6 DB2 UDB versjon 8 opprettingspakke 6 støtter flere nye sorteringsrekkefølger
6 når en ny Unicode-database blir opprettet:

6 **UCA400_NO**

6 Denne sorteringsfunksjonen implementerer Unicode Collation
6 Algorithm (UCA), som er basert på Unicode Standard versjon 4.00
6 med normalisering implisitt satt til ON.

6 **UCA400_LSK**

6 Denne sorteringsfunksjonen implementerer også UCA versjon 4.00, og
6 den er tilpasset for å sortere slovakiske tegn.

6 **UCA400_LTH**

6 Denne sorteringsfunksjonen implementerer også UCA versjon 4.00,
6 men den sorterer alle Thai-tegn i henhold til rekkefølgen i Royal Thai
6 Dictionary.

6 Du finner mer informasjon om UCA under Unicode Technical Standard #10,
6 på nettstedet til Unicode Consortium: <http://www.unicode.org>.

6 Når du bruker kommandoen CREATE DATABASE til å opprette en ny
6 Unicode-database, kan du nå oppgi UCA400_NO, UCA400_LSK eller
6 UCA400_LTH for COLLATE USING-parameteren.

6 Når du bruker sqlecrea C API til å opprette en ny Unicode-database, kan du
6 nå oppgi SQL_CS_UCA400_NO, SQL_CS_UCA400_LSK eller
6 SQL_CS_UCA400_LTH for SQLDBCSS-feltet i SQLEDBDESC-datastrukturen.

Historikk for produktrettelser

Du finner en liste over APARer (Authorized Program Analysis Reports) som er løst med denne opprettingspakken, på denne nettsiden:

<http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/versionfixpak.d2w/report>

Baklengs kompatibilitet

Alternative opprettingspakker (Linux og UNIX)

Før DB2 Universal Database versjon 8 fungerte opprettingspakker (FixPaks) bare som oppdateringer til installerte DB2 Universal Database-pakker eller -filsett på ett enkelt sted. Dette innebar at installeringen av opprettingspakkene erstattet eksisterende filer med de oppdaterte filene i opprettingspakken, og det var ikke mulig å ha flere DB2-opprettingspakkenivåer på ett enkelt system om gangen. Nå kan DB2 UDB (ESE) finnes på flere opprettingspakkenivåer på samme system. Denne funksjonen, som har vært støttet i produksjonsoperativsystemene siden versjon 8.1.2, oppnås ved bruk av følgende to typer opprettingspakker:

vanlige opprettingspakker

- Er tilgjengelige ikke bare for ESE, men for alle støttede DB2 V8.1-produkter for beslektede plattformer
- Kan installeres direkte oppå en eksisterende installasjon enten i /usr/opt/db2_08_01 på AIX eller /opt/IBM/db2/V8.1 på andre plattformer

alternative opprettingspakker

- Kan installeres som fullstendig nye kopier av DB2 Universal Database ESE
- Er installert på en forhåndsdefinert plassering som er forskjellig fra den som er brukt for en vanlig DB2 Universal Database-installasjon

Merknader:

1. Du trenger *ikke* å utføre en installering av flere opprettingspakker hvis det ikke er nødvendig for ditt system.
2. Fra og med IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) for Linux og UNIX versjon 8.1.2 støttes opprettingspakker i produksjonsoperativsystemer når de installeres som fleropprettingspakker.

Du kan oppdatere en flerforekomstversjon av en opprettingspakke til et annet nivå på en av disse måtene:

- Installer relevant vanlig opprettingspakke på GA-installasjonen (General Availability) og oppdater forekomsten ved å kjøre **db2iupdt** fra eksisterende GA-bane.
- Installer relevant alternativ opprettingspakke i egen unik bane og oppdater forekomsten ved å kjøre **db2iupdt** fra denne banen.

Du finner flere opplysninger om nedlasting av alternative opprettingspakker på IBMs nettsider på <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

Begrensninger i støtten for datavarehussenteret på tidligere tjenerne

Disse begrensningene gjelder for støtten for DB2 Universal Database (DB2 UDB) Enterprise Server Edition versjon 8 Datavarehussenter på tidligere tjenerne:

Støtte for stort objekt (LOB)

- Hvis du bruker en varehuskontrolldatabase på en tjener som er eldre enn DB2 UDB Enterprise Server Edition versjon 8, kan du ikke arbeide med LOBer. Du må oppgradere varehuskontrolldatabase til riktig nivå eller flytte kontrolldatabase til systemet der varehustjeneren for DB2 UDB Enterprise Server Edition versjon 8 er installert, og bruke den lokalt fra dette systemet.
- Hvis du ønsker å flytte LOBer mellom datavarehussenteret og DB2 UDB, må du oppgradere til DB2 UDB Enterprise Server Edition versjon 8.

Støtte for Systems Network Architecture (SNA)

Hvis du bruker SNA til å koble deg til varehuskildene og -målene, må du endre konfigurasjonen til TCP/IP over SNA eller bruke varehusagenten for Windows NT.

Støtte for EXPORT- og LOAD-funksjoner

Når du oppgraderer varehusagenten, må du også oppgradere kilde- og måldatabaser eller erstatte EXPORT- og LOAD-funksjonene i varehusprosessene med SQL velg og sett inn-trinn. SQL velg og sett inn-trinn bruker en DELETE*-setning etterfulgt av SELECT- og INSERT-setninger. SQL velg og sett inn-trinn krever at databasen må logge alle transaksjoner. Dette fører til at ytelsen for SQL velg og sett inn-trinn ikke er like god som for EXPORT- og LOAD-funksjonene.

Visual Warehouse 5.2 DB2-programmet "VW 5.2 Last tekstfil inn i DB2 UDB EEE (bare AIX)" støttes ikke

Visual Warehouse 5.2 DB2 EEE-innlastingstrinnet støttes ikke i DB2 UDB versjon 8.

For å laste en avgrenset fil inn i en partisjonert tabell i versjon 8 må du gjøre slik:

1. Migrer måldatabasen eller -tabellen til DB2 UDB versjon 8 hvis den ikke allerede er på versjon 8-nivå. En måte å migrere databasen på er fra kommandolinjen med kommandoen **db2move**.
2. Åpne vinduet Egenskaper for Visual Warehouse 5.2 EEE-innlastingstrinnet, velg flippet **Parametere** og noter verdiene for **Kolonneskilletegn**, **Strengskilletegn** og **Desimalskilletegn**.
3. Velg en ny prosess for det nye innlastingstrinnet, eller bruk den opprinnelige prosessen. Hvis du planlegger å opprette en ny prosess,

4 tilføyer du kildefil og målfil til den nye prosessen. Tilføy også den nye
4 prosessen til aktuell sikkerhetsgruppe for varehus.

- 4 4. Opprett et DB2-innlastingstrinn i prosessen du bruker.
- 4 5. Koble kilden og målet til innlastingstrinnet.
- 4 6. Åpne vinduet Egenskaper for innlastingstrinnet, og velg **PARTITIONED** i
4 feltet **Innlastingsmodus**. Om nødvendig oppdaterer du feltene **Kolonne**,
4 **Tegnstrenger** og **Desimaltegn** med verdiene brukt i feltene
4 **Kolonneskilletegn**, **Strengskilletegn** og **Desimalskilletegn** i det gamle
4 trinnet.
- 4 7. Klikk på **Avansert** for å starte veiviseren for innlasting. På siden
4 Operasjon velger du **Del og last inn data**.
- 4 8. På siden Type velger du **Erstatt tabelldata**.
- 4 9. Godta resten av standardverdiene i veiviseren for innlasting.
- 4 10. Sammen dragssiden viser den endelige innlastingskommandoen. Se
4 gjennom den endelige innlastingskommandoen og klikk på **Fullfør**.
- 4 11. Lukk vinduet Egenskaper.

DB2 Universal Database versjon 7-tjenertilgang

For å få tilgang til en DB2 Universal versjon 7-tjener på et Linux-, UNIX- eller Windows-operativsystem fra en versjon 8-klient må du ha versjon 7 opprettingspakke 8 (FixPak) eller nyere installert på tjeneren og ha kjørt kommandoen **db2updv7**. Du finner instruksjoner for hvordan du installerer opprettingspakker for versjon 7 i README-filen og versjonsmerknadene.

Du har ikke tilgang til en DB2 Connect-tjener med versjon 7 fra en DB2 Universal Database-klient med versjon 8.

APARer for utviklingssenteret som kreves for SQLJ- og SQL Assist-støtte på DB2 UDB for OS/390, versjon 6, og DB2 UDB for z/OS, versjon 7

Når du bruker utviklingssenteret eller en applikasjonsutviklingsklient for DB2 Universal Database versjon 8 på Windows eller UNIX, må disse APARene installeres på tjeneren for å aktivere støtte for SQLJ og SQL Assist:

DB2 UDB for z/OS, versjon 7

- PQ65125 - Gir SQLJ-støtte for bygging av lagrede Java SQLJ-prosedyrer
- PQ76858 - Gir SQL Assist-støtte

DB2 UDB for OS/390, versjon 6

- PQ76858 - Gir SQL Assist-støtte

Kommandosenter og tjenere med versjon 7

Kommandosenteret i versjon 8 kan gi varselmeldinger og dumpefiler når du klikker på knappen [...] (ellipse) som er knyttet til feltet Databasetilkobling. Dette skyldes begrensninger for verktøy i versjon 8 som arbeider sammen

5 med tjenerne med versjon 7. Når du klikker på [...], får du frem vinduet Velg
5 database. Når du utvider systemene og forekomstene som blir vist i dette
5 vinduet, genererer DB2 UDB interne handlinger for å hente informasjon om
5 systemer, forekomster og databaser for å legge inn data i oversikten. Hvis DB2
5 UDB finner en tjener med versjon 7 i løpet av disse interne aktivitetene, blir
5 det generert en advarsel og dumpefiler.

To versjoner av SQL Assist startes fra DB2 UDB

Du kan starte både versjon 7 og versjon 8 av SQL Assist fra DB2 Universal Database versjon 8.1. Du kan starte versjon 7 fra DB2 Datavarehuscenter. Alle andre sentre starter den nyeste versjon 8. Produkthjelpen har ekstra informasjon om SQL Assist, versjon 7.

Endring i virkemåten til Unicode-tjeneren

I versjon 7 overså Unicode-tjenerne alle grafiske kodesett som ble sendt fra applikasjoner på tilkoblingstidspunktet og antok at UCS2 Unicode (kodesett 1200) ble brukt. Unicode-tjenerne med versjon 8 respekterer nå kodesettet sendt av klienten.

Classic Connect ikke tilgjengelig

Produktet Classic Connect er *ikke* tilgjengelig. Det er mulig at du finner referanser til Classic Connect-produktet i dokumentasjonen til datavarehuset og andre steder, men disse bør overses da de ikke lenger gjelder.

Produktkompatibilitet

2 IBM DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET

2 IBM DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET støtter ikke
2 følgende produktversjoner:

- 2 • DB2 Universal Database for z/OS og OS/390, versjon 8
- 2 • DB2 Universal Database for iSeries, versjon 5.1 og 5.2

6 WebSphere Application Servers utføring av SQL-setninger i et 6 SQLJ-program

6 Hvis du bruker en tidligere versjon av WebSphere Application Server enn
6 versjon 5.0.1, blir alle SQL-setninger i et SQLJ-program utført dynamisk,
6 uansett om du tilpasser SQLJ-programmet.

6 For WebSphere Application Server 5.0.1 og senere er det slik at hvis du
6 tilpasser SQLJ-programmet, blir SQL-setninger utført statisk.

1 Microsoft Visual Studio, Visual C++

1 Selv om det i systemhjelpen i DB2 Utviklingssenter er nevnt som en mulig
1 løsning på feilen Build not successful: -1, støttes ikke Microsoft Visual
1 Studio Visual C++ versjon 5.0 for utvikling av SQL-lagrede prosedyrer. Det er

1 imidlertid støtte for Microsoft Visual Studio Visual C++ versjon 6.0. Du finner
1 flere opplysninger om konfigurering i *IBM DB2 Application Development Guide:*
1 *Building and Running Applications.*

Microsoft XP-rettelse nødvendig for 64-biters operativsystemer

Hvis du bruker Microsoft XP-operativsystemet (2600) konfigurert til å bruke NETBIOS-protokollen med DB2-produktene, må du anskaffe en hurtiggrettelse fra Microsoft. Kontakt Microsoft med Q-artikkelnummeret Q317437.

CLI og ODBC på 64-biters Windows-operativsystemer

Du kan ikke bruke en applikasjon med blandet ODBC og DB2 CLI på et 64-biters Windows-operativsystem.

Støttede klient- og tjenerkonfigurasjoner for LDAP

Følgende tabell viser støttede klient- og tjenerkonfigurasjoner for LDAP:

Tabell 1. Støttede klient- og tjenerkonfigurasjoner for LDAP

	IBM SecureWay Directory	Microsoft Active Directory	Netscape LDAP-tjener
IBM LDAP-klient	Støttes	Støttes	Støttes
Microsoft LDAP/ADSI-klient	Støttes	Støttes	Støttes

IBM SecureWay Directory versjon 3.1 er en LDAP versjon 3-tjener. Det er tilgjengelig for operativsystemene Windows NT, Windows 2000, Windows 2003 og AIX, samt Solaris Operating Environment. SecureWay Directory leveres ikke som en del av operativsystemet på AIX og iSeries (AS/400), eller med S/390 Security Server.

DB2 UDB støtter IBM LDAP-klient på AIX, Solaris, Windows 98, Windows XP, Windows NT, Windows 2000 og Windows 2003.

DB2 UDB støtter IBM LDAP versjon 3.2.2 på Linux IA32 og Linux/390.

Microsoft Active Directory er en LDAP versjon 3-tjener og er tilgjengelig som del av operativsystemet Windows 2000 Server.

Microsoft LDAP-klienten følger med operativsystemet Windows.

Ved kjøring på Windows-operativsystemer støtter DB2 UDB enten IBM LDAP-klienten eller Microsoft LDAP-klienten for tilgang til IBM SecureWay Directory Server. Du velger IBM LDAP-klienten eksplisitt ved hjelp av kommandoen **db2set** for å sette registervariabelen DB2LDAP_CLIENT_PROVIDER til verdien IBM.

Windows XP-operativsystemer

2 Operativsystemet Windows XP Home Edition støttes bare av Personal
2 Edition-produkter.

Operativsystemet Windows XP Professional støttes av disse produktene:

- 2 • Personal Edition
- 2 • Workgroup Server Edition
- 5 • DB2 Connect Personal Edition
- 5 • DB2 Connect Enterprise Edition

5 **Merk:** DB2 Connect Enterprise Edition støttes på Windows XP bare til
5 utviklings- og testformål. Produksjonsmiljøer krever Windows 2000
5 eller Windows Server 2003.

Alternative Unicode-konverteringstabeller for CCSID 5039

6 Microsofts japanske Windows Shift-JIS kodesett er registrert som IBMs CCSID
6 (Coded Character Set Identifier) 943. Shift-JIS kodesettet på
6 HP-UX-plattformen er imidlertid registrert som CCSID 5039. CCSID 5039
6 inneholder bare tegn i Japanese Industry Standard (JIS), og har ingen
6 leverandørdefinerte tegn. Du kan bruke en DB2 UDB-database med CCSID
6 5039 på HP-UX til å lagre Shift-JIS-tegn, men det vil bli utført
6 kodesettkonvertering mellom CCSID 5039 og CCSID 943. Når du bruker
6 Microsoft ODBC-applikasjoner, kan det oppstå et problem ved konvertering
6 av data i CCSID 5039 til Unicode, på grunn av forskjeller mellom IBMs tabell
6 for kodesettkonvertering og Microsofts tabell for kodesettkonvertering.

6 Listen nedenfor viser tegnene, ved konvertering fra CCSID 5039 til Unicode,
6 som vil resultere i forskjellige kodeverdi avhengig av hvilken
6 konverteringstabell som blir brukt (IBM eller Microsoft). For disse tegnene
6 følger IBMs konverteringstabell JIS (Japanese Industry Standard) JISX0208 og
6 JISX0221.

6 *Tabell 2. Kodeverdi ved konvertering fra CCSID 5039 til Unicode*

Shift-JIS-kodeverdi (tegnnavn)	IBMs primære kodeverdi (Unicode-navn)	Microsofts primære kodeverdi (Unicode-navn)
X'815C' (gefirt-tankestrek)	U+2014 (gefirt-tankestrek)	U+2015 (vannrett stolpe)
X'8160' (bølgestrek)	U+301C (bølgestrek)	U+FF5E (tilde med full bredde)
X'8161' (dobbel vertikal linje)	U+2016 (dobbel vertikal linje)	U+2225 (Parallell til)
X'817C' (minustegn)	U+2212 (minustegn)	U+FF0D (bindestrek med full bredde)

6 For eksempel blir tegnet gefirt-tankestrekk med CCSID 5039-kodeverdien
6 X'815C' konvertert til Unicode-kodeverdien U+2014 ved bruk av IBMs
6 konverteringstabell, men til U+2015 ved bruk av Microsofts
6 konverteringstabell. Dette kan skape problemer for Microsoft
6 ODBC-applikasjoner fordi de ville behandle U+2014 som en ugyldig
6 kodeverdi. For å unngå disse potensielle problemene har DB2 UDB Microsofts
6 alternative konverteringstabell fra CCSID 5039 til Unicode, i tillegg til IBMs
6 standard konverteringstabell. Du må erstatte IBMs standard
6 konverteringstabell med den alternative konverteringstabellen fra Microsoft.
6 Legg merke til at IBMs standard konverteringstabell fra Unicode til CCSID
6 5039 er identisk med Microsofts versjon.

6 **Erstatte Unicode-konverteringstabellen for CCSID (Coded Character Set 6 Identifier) 5039 med Microsofts konverteringstabeller**

6 Når du konverterer fra CCSID 5039 til Unicode, brukes DB2 UDBs standard
6 tabell for kodesettkonvertering. Hvis du vil bruke en annen versjon av
6 konverteringstabellen, for eksempel Microsoft-versjonen, må du manuelt
6 erstatte filen med standard konverteringstabell (.cnv).

6 **Krav:**

6 Før du erstatter den eksisterende tabellfilen for kodesettkonvertering i
6 katalogen `sql1ib/conv`, må du reserverkopiere filen i tilfelle du ønsker å bytte
6 tilbake til den. På UNIX og Linux er katalogen `sql1ib/conv` knyttet til
6 installeringsbanen for DB2 UDB.

6 **Begrensninger:**

6 For at dette skal fungere, må alle DB2 UDB-klienter som knyttes til den
6 samme databasen, endre konverteringstabell. Ellers kan de ulike klientene
6 lagre det samme tegnet med forskjellige kodeverdier.

6 **Fremgangsmåte:**

6 Slik erstatter du DB2 UDBs standard konverteringstabell for konvertering fra
6 CCSID 5039 til Unicode:

- 6 1. Kopier `sql1ib/conv/ms/5039ucs2.cnv` til `sql1ib/conv/5039ucs2.cnv`
- 6 2. Start DB2 UDB på nytt.

6 **Alternative Unicode-konverteringstabeller for CCSID 954**

6 IBMs CCSID (Coded Character Set Identifier) for det japanske EUC-kodesettet
6 er registrert som CCSID 954. CCSID 954 er en felles koding for japanske
6 UNIX- og Linux-plattformer. Når du bruker Microsoft ODBC-applikasjoner til
6 å knytte deg til en DB2 UDB-database med CCSID 954, kan det oppstå et
6 problem ved konvertering av data fra CCSID 954 til Unicode. Dette
6 potensielle problemet skyldes forskjeller mellom IBMs tabell for

6 kodesettkonvertering og Microsofts tabell for kodesettkonvertering. IBMs
6 konverteringstabell samsvarer med tegnavnene slik de er spesifisert i JIS
6 (Japanese Industry Standard) JISX0208, JISX0212 og JISX0221.

6 Listen nedenfor viser tegnene, ved konvertering fra CCSID 954 til Unicode,
6 som vil resultere i forskjellige kodeverdi avhengig av hvilken
6 konverteringstabell som blir brukt (IBM eller Microsoft).

6 *Tabell 3. Kodeverdi ved konvertering fra CCSID 954 til Unicode*

EUC-JP-kodeverdi (tegnavn)	IBMs primære kodeverdi (Unicode-navn)	Microsofts primære kodeverdi (Unicode-navn)
X'A1BD' (gefirt-tankestrek)	U+2014 (gefirt-tankestrek)	U+2015 (vannrett stolpe)
X'A1C1' (bølgestrek)	U+301C (bølgestrek)	U+FF5E (Tilde med full bredde)
X'A1C2' (dobbel vertikal linje)	U+2016 (dobbel vertikal linje)	U+2225 (Parallell til)
X'A1DD' (minustegn)	U+2212 (minustegn)	U+FF0D (bindestrek med full bredde)
X'8FA2C3' (brutt stolpe)	U+00A6 (brutt stolpe)	U+FFE4 (brutt stolpe med full bredde)

6 For eksempel blir tegnet gefirt-tankestrek med CCSID 954-kodeverdien
6 X'A1BD' konvertert til Unicode-kodeverdien U+2014 ved bruk av IBMs
6 konverteringstabell, men til U+2015 ved bruk av Microsofts
6 konverteringstabell. På grunn av denne forskjellen i konverteringen kan du få
6 to ulike kodeverdier for det samme tegnet i en DB2 UDB Unicode-database,
6 eller i en grafisk kolonne i en DB2 UDB 954-database. Dette kan skape
6 problemer for Microsoft ODBC-applikasjoner fordi de ville behandle U+2014
6 som en ugyldig kodeverdi. For å unngå disse potensielle problemene har DB2
6 UDB Microsofts alternative konverteringstabell fra CCSID 954 til Unicode, i
6 tillegg til IBMs standard konverteringstabell. Du må erstatte IBMs standard
6 konverteringstabell med den alternative konverteringstabellen fra Microsoft.
6 Legg merke til at IBMs standard konverteringstabell fra Unicode til CCSID
6 954 er identisk med Microsofts versjon.

6 Erstatte Unicode-konverteringstabellen for CCSID (Coded Character Set 6 Identifiser) 954 med Microsofts konverteringstabeller

6 Når du konverterer fra CCSID 954 til Unicode, brukes DB2 UDBs standard
6 tabell for kodesettkonvertering. Hvis du vil bruke en annen versjon av
6 konverteringstabellen, for eksempel Microsoft-versjonen, må du manuelt
6 erstatte filen med standard konverteringstabell (.cnv).

6 **Krav:**

6 Før du erstatter den eksisterende tabellfilen for kodesettkonvertering i
6 katalogen sqllib/conv, må du reservekopiere filen i tilfelle du ønsker å bytte
6 tilbake til den. På UNIX og Linux er katalogen sqllib/conv knyttet til
6 installeringsbanen for DB2 UDB.

6 **Begrensninger:**

6 For at dette skal fungere, må alle DB2 UDB-klienter som knyttes til den
6 samme CCSID 954-databasen, endre konverteringstabell. Hvis klienten din har
6 japansk Windows, med ANSI-kodesett Shift-JIS (CCSID 943), må du også
6 bytte DB2s standard konverteringstabeller mellom CCSID 943 og Unicode til
6 Microsofts versjon. Ellers kan de ulike klientene lagre det samme tegnet med
6 forskjellige kodeverdier.

6 **Fremgangsmåte:**

6 Slik erstatter du DB2 UDBs standard konverteringstabell for konvertering fra
6 CCSID 954 til Unicode:

- 6 1. Kopier sqllib/conv/ms/0954ucs2.cnv til sqllib/conv/0954ucs2.cnv
- 6 2. Start DB2 UDB på nytt.

6 Slik erstatter du DB2 UDBs standard konverteringstabeller for konvertering
6 mellom CCSID 943 og Unicode:

- 6 1. Kopier sqllib/conv/ms/0943ucs2.cnv til sqllib/conv/0943ucs2.cnv
- 6 2. Kopier sqllib/conv/ms/ucs20943.cnv til sqllib/conv/ucs20943.cnv
- 6 3. Start DB2 UDB på nytt.

Operativsystemet MVS støttes ikke

Selv om det blir nevnt i dokumentasjonen, støttes ikke lenger
operativsystemet MVS av DB2 Universal Database. MVS er erstattet med
z/OS.

5 **DB2 UDB for AIX 4.3.3 og 5.1 og høyere krever AIX C++ Version 6 Runtime**

5 DB2 UDB versjon 8.1.4 og høyere for AIX versjon 4.3.3 og 5.1 og høyere
5 krever at AIX C++ Version 6 Runtime-biblioteker installeres på AIX-systemet.
5 Last ned PTF-oppdateringen March 2003 C++ Runtime fra dette nettstedet:

5 [http://www-
5 1.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&q=xlC.rte&uid=swg24004427&loc=en_US&cs=utf-
5 8&cc=us&lang=en](http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&q=xlC.rte&uid=swg24004427&loc=en_US&cs=utf-8&cc=us&lang=en)

5 Følg installeringsinstruksjonene på nettstedet før du bruker DB2 versjon 8.1.4
5 eller senere.

Bruke delte Java-biblioteker (Linux)

Hvis du skal kjøre lagrede Java-prosedyrer eller brukerdefinert funksjoner, må Linux runtime-lenkeprogrammet kunne ha tilgang til bestemte delte Java-biblioteker, og DB2 UDB må kunne laste inn både disse bibliotekene og Java Virtual Machine. Siden programmet som utfører denne innlastingen, kjøres med setuid-rettigheter, vil det bare se etter de avhengige bibliotekene i katalogen `/usr/lib`.

Merk: Dette emnet beskriver de viktigste delte bibliotekene du må knytte deg til. Avhengig av hvilke applikasjoner du bygger og kjører, må du kanskje knytte deg til flere delte biblioteker.

Opprett symbolske lenker i katalogen `/usr/lib` for å peke til de delte Java-bibliotekene.

For IBM Developer Kit 1.3 trenger du symbolske lenker til `libjava.so`, `libjvm.so` og `libhpi.so`. Du kan opprette symbolske lenker ved å kjøre disse kommandoene som root:

```
cd /usr/lib
ln -fs $JAVAHOME/jre/bin/libjava.so .
ln -fs $JAVAHOME/jre/bin/classic/libjvm.so .
ln -fs $JAVAHOME/jre/bin/libhpi.so .
```

der `JAVAHOME` er basiskatalogen for SDK. Hvis DB2 UDB ikke finner disse bibliotekene, får du en -4301-feil når du prøver å kjøre en Java-rutine, og det vil bli lagt inn meldinger i administrasjonsvarslingsloggen om at noen biblioteker ikke ble funnet.

Merk: En alternativ metode er å tilføye de delte Java-bibliotekene til filen `/etc/ld.so.conf` i stedet for å opprette lenger i katalogen `/usr/lib`. Hvis du gjør det, må du kjøre kommandoen `ldconfig` som root etter at du har endret filen `/etc/ld.so.conf`, eller vil det ikke virke, fordi kallet til rutinen ikke vil bli fullført. Det kan likevel hende at denne alternative metoden ikke virker i enkelte andre tilfeller, noe som da også fører til at rutinen ikke blir fullført. Hvis den alternative metoden ikke virker, må du opprette lenkene i katalogen `/usr/lib` slik det er beskrevet tidligere.

Reservekopiering og gjenoppretting (Linux 390)

Reservekopierings- og gjenopprettingsoperasjoner til og fra flere magnetbåndstasjoner virker kanskje ikke hvis du bruker Linux 390-operativsystemet.

Bro for ERwin 4.x-metadata

ERwin 4.0-metadata kan ikke importeres på Linux-operativsystemet.

ERwin 4.x-broen støttes på Windows 98 og WinME med disse begrensningene:

- Kommandoen **db2erwinimport** kan bare kjøres fra kommandolinjebehandleren i DB2.
- Du må oppgi det fullstendige navnet på XML- og sporingsfilene for parameterne -x og -t.

Aktivere utsnittsdokking ved bruk av utviklingssenteret med Hummingbird Exceed

Når du skal bruke utviklingssenteret i UNIX sammen med Hummingbird Exceed, må XTEST-utvidelsen versjon 2.2 være aktivert før du kan flytte og dokke utsnitt ved å dra tittellinjene deres inne i utviklingssenteret.

Slik aktiverer du XTEST-utvidelsen:

1. Fra Start-menyen velger du **Programmer** -> **Hummingbird Connectivity 7.0** -> **Exceed** -> **XConfig**. Du får frem XConfig-vinduet.
2. Valgfritt: Hvis konfigurasjonen din krever et passord, oppgir du XConfig-passordet.
3. Dobbeltklikk på ikonet **Protocol**. Du får frem vinduet Protokoll.
4. Merk av i valgruten **X Conformance Test Compatibility**.
5. I vinduet **Protocol** klikker du på knappen **Extensions....** Du får frem vinduet Protocol Extensions.
6. På listen Enable Extensions velger du **XTEST(X11R6)**.
7. Klikk på **OK**.

Informasjon om installering, migrering, oppgradering og konfigurering

Informasjon om installering

3 **Installere DB2 UDB (AIX)**

3 Hvis programmet db2setup kjøres fra en katalog hvis bane inneholder et
3 blanktegn, vil installeringen mislykkes med følgende feilmelding:

3 <fil>: ble ikke funnet

3 Legg de installerbare filene i en katalog der banen ikke inneholder blanktegn.

2 **Installere DB2 UDB (Linux)**

2 Når du installerer versjon 8.1 av DB2 Universal Database på Linux, forsøker
2 den RPM-baserte installeringen å installere IBM Java RPM
2 (IBMJava2-SDK-1.3.1-2.0.i386.rpm). Hvis det allerede er installert et høyere
2 nivå av RPM (for eksempel IBMJava2-SDK-1.4.0-2.0.i386.rpm), blir ikke det
2 lavere nivået av RPM installert.

2 I slike tilfeller lar imidlertid installeringsprogrammet
2 databasekonfigurasjonsparameteren JDK_PATH fremdeles peker til Java
2 1.3-banen, /opt/IBMJava2-13/. Derfor vil ingen av de Java-avhengige
2 funksjonene, inkludert installeringen av DB2-verktøykatalogen, virke.

2 Du løser problemet ved å kjøre denne kommandoen som forekomsteier:

2 db2 update dbm cfg using JDK_PATH /opt/IBMJava2-14

2 Da finner DB2 Universal Database riktig IBM Developer Kit.

5 **Installere ekstra asiatiske fonter (Linux)**

5 IBM leverer ekstra fontpakker for Linux som inneholder støtte for
5 dobbeltbyttetegnsett (DBCS) for asiatiske tegn. Disse fontpakkene kreves for
5 noen versjoner av Linux som bare installerer fontene som kreves for å vise
5 tegnene for et bestemt land eller en bestemt region.

5 Hvis du kjører kommandoen **db2setup** og oppdager at det mangler tegn i
5 grensesnittet til veiviseren for DB2-installering, har Linux-systemet ditt
5 sannsynligvis ikke alle de nødvendige fontene installert. Slik får du
5 kommandoen **db2setup** til å referere riktig til fontene som ligger på
5 installerings-CDen:

5 1. Oppgi denne kommandoen:

5 export JAVA_FONTS=/<cdrom>/db2/<linux-plattform>/java/jre/lib/fonts

5 der <cdrom> er stedet der installeringsfilene ligger, og <linux-plattform>
3 er et katalognavn med et *Linux*-prefiks.

5 2. Kjør kommandoen **db2setup** på nytt.

5 Hvis du oppdager at det mangler tegn når du bruker DB2-verktøyene med
5 grafisk grensesnitt etter installeringen, må du installere de nødvendige fontene
5 som fulgte med DB2-produktet. Disse fontene finner du i katalogen fonts på
5 en av disse CDene:

- 5 • *IBM Developer Kit, Java Technology Edition, Version 1.3.1 for AIX operating*
5 *systems on 64-bit systems*
- 5 • *Java application development and Web administration tools supplement for DB2,*
5 *Version 8.1.*

5 I denne katalogen finnes det to skriftsnitt: Times New Roman WorldType og
5 Monotype Sans Duospace WorldType. For hvert skriftsnitt er det en font for
5 hvert land eller hver region. Tabellen nedenfor viser de åtte fontene som
5 leveres i komprimert format i katalogen fonts.

5 *Tabell 4. Filnavn for ekstra asiatiske fonter*

Skriftsnitt	Navn på fontfil	Land/Region
Times New Roman WT J	tnrwt_j.zip	Japan og andre land/regioner
Times New Roman WT K	tnrwt_k.zip	Korea
Times New Roman WT SC	tnrwt_s.zip	Kina (forenklet kinesisk)
Times New Roman WT TC	tnrwt_t.zip	Taiwan (tradisjonell kinesisk)
Monotype Sans Duospace WT J	mtsansdj.zip	Japan og andre land/regioner
Monotype Sans Duospace WT K	mtsansdk.zip	Korea
Monotype Sans Duospace WT SC	mtsansds.zip	Kina (forenklet kinesisk)
Monotype Sans Duospace WT TC	mtsansdt.zip	Taiwan (tradisjonell kinesisk)

5 **Merk:** Disse fontene erstatter ikke systemfontene. Disse fontene skal brukes
5 sammen med eller i forbindelse med bruk av DB2 Universal Database.
5 Du kan ikke selge eller distribuere disse fontene.

5 Slik installerer du en font:

5 1. Pakk opp fontpakken.

5 2. Kopier fontpakken til katalogen /opt/IBMJava2-131/jre/lib/fonts. Du må
5 opprette katalogen hvis den ikke finnes allerede.

5 3. Oppgi denne kommandoen:

5 export JAVA_FONTS=/opt/IBMJava2-131/jre/lib/fonts

5 Du må installere minst en (1) font av hvert skriftsnitt for landet eller regionen
5 du bruker. Hvis du er i Kina, Korea eller Taiwan, bruker du de land- eller
5 regionspesifikke versjonene. Ellers bruker du den japanske versjonen av
5 fontene. Hvis du har plass på systemet, bør du installere alle åtte fontene.

6 **Begrensninger for å tilføye produkter ved hjelp av kommandoen db2setup**

6 Så snart et DB2-produkt er installert, er det mulig å tilføye andre
6 DB2-produkter. Hvis du bruker kommandoen **db2setup** til å tilføye produkter,
6 gjelder følgende anbefalinger og begrensninger.

6 **Anbefalinger:**

6 Både det installerte produktet og produktet som skal tilføyes, bør være på
6 samme kodenivå. Vi kan for eksempel tenke oss at DB2 ESE Server versjon 8
6 opprettingspakke 5 allerede er installert og du ønsker å installere produktet
6 DB2 Information Integrator. Da må også DB2 Information Integrator være
6 versjon 8 og opprettingspakke 5.

6 **Begrensninger:**

- 6 • Hvis nivået på DB2-opprettingspakken er høyere enn på
6 opprettingspakkenivået til produktet som skal tilføyes, er kombinasjonen
6 tillatt. Men siden opprettingspakkenivået på produktet som skal tilføyes, er
6 lavere enn DB2-opprettingspakkenivået, må DB2-opprettingspakkenivået
6 installeres på nytt etter at du har installert det andre produktet. Les
6 dokumentasjonen for opprettingspakken for å få vite hvordan du installerer
6 den på nytt.
- 6 • Hvis nivået på DB2-opprettingspakken er lavere enn på
6 opprettingspakkenivået til produktet som skal tilføyes, oppstår det en feil.
6 Produktet du skal tilføye, kan ikke være på et høyere opprettingspakkenivå
6 enn DB2. Da må du først installere det riktige nivået av DB2 og deretter
6 installere det andre produktet. Les dokumentasjonen for opprettingspakken
6 for å få vite hvordan du gjør dette.

Denne tabellen viser et sammendrag av db2setup-kombinasjonene:

Tabell 5. db2setup-kombinasjoner

DB2-oppsett-nivå	Opprettelsespakkenivå for produktet som skal tilføyes	Er denne kombinasjonen tillatt?
Versjon 8 oppsett-pakke 3	Versjon 8 oppsett-pakke 3	Ja. Dette er anbefalt.
Versjon 8 oppsett-pakke 3	Versjon 8 GA	Ja, men versjon 8 oppsett-pakke 3 må installeres på nytt. Les dokumentasjonen for oppsett-pakken for å få vite hvordan du installerer den på nytt, ved å gå til nettstedet for DB2-støtte.
Versjon 8 oppsett-pakke 3	Versjon 8 oppsett-pakke 5	Nei. DB2 må først oppgraderes til det høyere oppsett-pakkenivået (i dette eksempelet versjon 8 oppsett-pakke 5) før du installerer det andre produktet. Les dokumentasjonen for oppsett-pakken for å få vite hvordan du installerer den nødvendige oppsett-pakken for versjon 8, ved å gå til nettstedet for DB2-støtte.

Adressen til nettstedet for DB2-støtte er
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

Laste ned og pakke opp oppsett-pakker for Spatial Extender

Fra og med DB2 versjon 8 for Windows oppsett-pakke 3 leverer IBM produktspesifikke oppsett-pakker i stedet for en enkelt, generell oppsett-pakke. Denne endringen gjelder bare DB2 versjon 8-produkter på Windows-plattformer.

Hvis du har DB2 versjon 8 og DB2 Spatial Extender for Windows installert på samme system, må du laste ned DB2-oppsett-pakken og Spatial Extender-oppsett-pakken, og du må pakke opp hver enkelt pakke under en felles overkatalog. Alle pakkene må pakkes opp for at GUI-installeringsprosessen eller den stille installeringen skal kunne utføres.

Du finner fullstendige installeringsinstruksjoner i README-filen for DB2 versjon 8-oppsett-pakken.

Binde Query Patroller-pakker etter installering av oppsett-pakker

Hvis du har installert Query Patroller, må du gjøre dette etter at du har installert oppsett-pakken og utført alle påfølgende installeringsoppgaver:

1. Logg deg på som en bruker med DBADM-autorisasjon.
2. Gå til den riktige katalogen:

- INSTPATH/bnd (Linux og UNIX)
 - INSTPATH\bnd (Windows)
- der INSTPATH er DB2 UDB-forekomstbanen.

3. Kjør disse kommandoene:

```
db2 connect to dbnavn  
db2 bind @qpserver.lst blocking all grant public
```

Installere Query Patroller på opprettingspakkenivå 3 eller senere

DB2 Query Patroller er et spørresystem som brukes til å styre strømmen av spørringer mot din DB2 UDB-database. I DB2 UDB versjon 8.1.2 ble DB2 Query Patroller et frittstående produkt. Det er ikke lenger en komponent i DB2 Warehouse Manager.

Hvis du har DB2 versjon 8 opprettingspakke 3 eller senere og du installerer DB2 Query Patroller-basen eller GA-versjonen, må du installere DB2 UDB opprettingspakke 3 eller senere på nytt. Ellers blir ikke Query Patroller-endringene installert på det DB2 UDB-opprettingspakkenivået du er på.

Hvis du installerer Query Patroller-tjeneren, må du også oppdatere DB2-forekomstene etter at du har installert DB2 UDB-opprettingspakkenivået på nytt. Forekomstene må startes på nytt etter at de er oppdatert.

Web-verktøy for DB2

Til disse språkene kreves det at applikasjonstjenere som støttes av web-verktøy for DB2, må være kompatible med Servlet 2.3-spesifikasjonen:

- japansk
- Koreansk
- Forenklet kinesisk
- Tradisjonell kinesisk
- Russisk
- Polsk

Installere DB2 Informasjonssenter for språk som ikke kan velges under installering

Veiviseren for DB2-installering kan bare installere HTML-dokumentasjonen for DB2 på de språkene som den også installerer DB2-produktet på. Derfor kan ikke HTML-dokumentasjonen for DB2 installeres ved hjelp av veiviseren for DB2-installering på disse språkene:

- Portugisisk (begrensningen gjelder bare for UNIX)
- Dansk, finsk, norsk, svensk (begrensning bare for Linux)
- Nederlandsk, tyrkisk (begrensning bare for HP-UX, Solaris, Linux)
- Arabisk (begrensning bare for UNIX)

Slik installerer du DB2 Informasjonssenter for et av de tidligere nevnte språkene:

1. Sett inn CDen med *DB2 HTML-dokumentasjon* i CD-stasjonen.
2. Kopier denne katalogen til datamaskinen:
 - */cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/språk*

der *cdrom* er der du har koblet til CDen, og *språk* er koden for språket du vil bruke.

Det spiller ingen rolle hvor du legger mappen. Du kan også se på DB2 HTML-dokumentasjonen rett fra CDen. Hvis du ønsker instruksjoner for hvordan du gjør dette, kan du lese emnet "Vise teknisk dokumentasjon elektronisk direkte fra CDen med DB2 HTML-dokumentasjon" i tillegget til en av DB2 versjon 8-brukerhåndbøkene.

Merknader:

1. For å se på dokumentasjonen må du bruke nettleseren Microsoft Internet Explorer 5.0 eller senere, eller Netscape 6.1 eller senere.
2. Hvis du starter dokumentasjonen fra produktet, kommer du til dokumentasjonen som ble installert som en del av produktinstalleringen, og ikke til dokumentasjonen du kopierte over manuelt.

Begrensning for installering av HTML-dokumentasjon for DB2 Universal Database versjon 8 (Windows)

I Windows må du ikke installere HTML-dokumentasjonen for DB2 Universal Database versjon 8 på en arbeidsstasjon eller tjener der det allerede er installert et DB2 Universal Database-produkt med versjon 7 (eller tidligere). Installeringsprogrammet oppdager den tidligere versjonen og fjerner det tidligere produktet.

Installere MDAC-filer for språkversjoner av DB2 UDB

Hvis du ikke installerer språkversjonen av MDAC (Microsoft Data Access Components) 2.7 før du installerer språkversjonen av DB2 versjon 8.1, installerer DB2 Universal Database engelske MDAC-filer som standard. Dette fører til at vinduene for Windows ODBC Data Source Administrator blir vist uoversatt hvis operativsystemet ikke er engelsk. Du kan løse dette problemet ved å installere pakken "MDAC 2.7 RTM - Refresh" fra Microsofts nettsted på <http://msdn.microsoft.com/data/downloads/updates/default.aspx>. Velg språkversjonen du vil installere, last ned den nødvendige utførbare filen og kjøp den. Da blir de oversatte filene for ODBC Data Source Administrator installert.

Informasjon om migrering

1 Migrere DB2 Universal Database når du bruker DataJoiner eller replikering

1 Hvis du vil migrere en forekomst av DataJoiner eller DB2 Universal Database
1 for Linux, UNIX og Windows der du kjører registrerings- eller
1 effektueringsprogrammene for DB2-replikering, må du klargjøre for migrering
1 av replikeringsmiljøet før du migrerer DB2- eller DataJoiner-forekomsten. Du
1 finner detaljerte instruksjoner om nødvendige forberedelser i
1 migreringsdokumentasjonen for DB2 DataPropagator versjon 8.
1 Migreringsdokumentasjonen for DataPropagator versjon 8 finner du på
1 <http://www.ibm.com/software/data/dpropr/>.

5 Migrere en Windows 32-biters database med DB2 versjon 8 til Windows 5 64-biters

5 I dette avsnittet finner du instruksjoner for å migrere en 32-biters DB2 versjon
5 8-database på en 32-biters datamaskin til en 64-biters database på et 64-biters
5 Windows-operativsystem.

5 Forutsetning:

- 5 • En 64-biters versjon av DB2 versjon 8 må være installert på din 64-biters
5 datamaskin.
- 5 • Kontroller at ditt 32-biters Windows-system kjører DB2 versjon 8.

5 Fremgangsmåte:

5 Slik migrerer du til DB2 versjon 8 på 64-biters Windows:

- 5 1. Reservekopier DB2 versjon 8-databasene dine på det 32-biters
5 Windows-systemet.
- 5 2. Gjenopprett DB2 versjon 8-reservekopien (som du opprettet i trinn #1) på
5 ditt 64-biters Windows-system.

5 **Merk:** I tillegg til migrering av DB2 UDB fra 32-biters systemer til 64-biters
5 systemer, er også disse migreringsalternativene mulig:

- 5 • Migrering mellom versjoner av Windows
- 5 • Migrering mellom versjoner av DB2 UDB
- 5 • Migrering av alt samtidig
- 5 • Migrering tilbake til 32-biters

5 Du finner mer informasjon om dette i boken fra IBM: Scaling DB2
5 UDB on Windows Server 2003. Denne boken finner du på denne
5 URLen:

5 [http://publib-](http://publib-b.boulder.ibm.com/Redbooks.nsf/RedbookAbstracts/sg247019.html)
5 [b.boulder.ibm.com/Redbooks.nsf/RedbookAbstracts/sg247019.html](http://publib-b.boulder.ibm.com/Redbooks.nsf/RedbookAbstracts/sg247019.html)

Migrere XML Extender fra tidligere versjoner

Hvis du bruker en tidligere versjon av DB2 XML Extender, må du migrere hver enkelt database som er aktivert for XML Extender, før du bruker en eksisterende XML-aktivert database sammen med den oppdaterte XML Extender-utgaven. Hver nye oppdateringspakke inneholder alle tidligere oppdateringspakker.

Slik migrerer du en XML-aktivert database og XML-aktiverte kolonner:

1. Skriv dette på DB2-kommandolinjen:

```
db2 connect to databasenavn  
db2 bind dxxinstall/bnd/@dxxMigv.1st  
db2 bind dxxinstall/bnd/@dxxbind.1st
```

der *dxxinstall* er katalogen der du installerte DB2 Universal Database.

2. Skriv dette på DB2-kommandolinjen:

```
dxxMigv databasenavn
```

Databasemigrering (HP-UX på IA64)

Databasemigrering støttes ikke for DB2 UDB for HP-UX på IA64 i versjon 8.x-utgavene.

Gjenoppretting av en DB2-reservekopi fra versjon 7 til en versjon 8-forekomst støttes ikke på DB2 UDB for HP-UX på IA64.

Kjente begrensninger, problemer og løsninger

Nedenfor finner du kjente begrensninger, problemer og løsninger for DB2 Universal Database versjon 8.1 opprettingspakke 6. Informasjonen i denne delen gjelder bare for versjon 8.1 opprettingspakke 6-utgaven av DB2 Universal Database og tilhørende produkter. Begrensningene kan også gjelde for andre utgaver av produktet.

Begrensninger

Begrensninger for utviklingssenteret for 64-biters operativsystemer

Feilsøking av lagrede JAVA-prosedyrer mot en 64-biters tjener støttes ikke av utviklingssenteret. Feilsøking av lagrede SQL-prosedyrer støttes på 64-biters Windows-operativsystemer. Utvikling av brukerdefinerte funksjoner for OLE DB eller XML støttes ikke for 64-biters tjenere.

Utviklingssenter (Linux)

Du kan ikke bruke utviklingssenteret til å feilsøke lagrede Java-prosedyrer som kjøres på noen av Linux-distribusjonene (32-biters, 64-biters, Intel, zSeries eller iSeries).

Feilsøking i lagrede prosedyrer med dobbeltanførselstegn

IBM DB2 Universal Database Utviklingssenter støtter ikke feilsøking for noen lagret prosedyre med dobbeltanførselstegn (") i den lagrede prosedyrens navn, skjema eller bestemte navn.

Baneinnstillinger som kreves for å aktivere Java-rutiner til å kompilere i utviklingssenteret

Utviklingssenteret kan ikke kompilere Java-rutiner hvis ikke det vet hvor Developer Kit-versjonene er installert. Standardkataloger for Developer Kit-versjonene blir skrevet til filen \$HOME/IBM/DB2DC/DB2DC.settings når utviklingssenteret starter første gang. Du kan kopiere disse katalogene til filen \$USER.settings og endre dem i et Unicode-redigeringsprogram, eller du kan opprette symbolske linker til Developer Kit-katalogene i standardplasseringene.

Begrensninger i utviklingssenteret for kjøring av og feilsøking i lagrede Java-prosedyrer samtidig

DB2 Universal Database Utviklingssenter støtter ikke kjøring av og feilsøking i lagrede Java-prosedyrer samtidig. I utviklingssenteret kan du enten kjøre flere lagrede Java-prosedyrer samtidig eller feilsøking i en enkelt lagret Java-prosedyre. Du kan ikke kjøre en lagret Java-prosedyre mens du feilsøker i en annen lagret Java-prosedyre. Som standard er konfigurasjonsnøkkelordet

KEEPFENCED for databasesystemet satt til KEEPFENCED=YES, slik det kreves for feilsøking i lagrede SQL-prosedyrer. Når nøkkelordet KEEPFENCED har standardverdien YES, blir rutineprosessen holdt aktiv, slik at det oppstår JVM-portkonflikter. Lagrede Java-prosedyrer fører til et JVM-unntak og vil være mislykket i alle disse situasjonene når standard konfigurasjonsinnstilling KEEPFENCED=YES brukes for databasesystemet:

- En lagret Java-prosedyre blir bygd i utviklingscenteret og deretter feilsøkt
- En bruker kjører en lagret Java-prosedyre og en annen bruker feilsøker i en lagret Java-prosedyre mens den første lagrede Java-prosedyren fremdeles kjøres
- En bruker feilsøker i en lagret Java-prosedyre og en annen bruker kjører en lagret Java-prosedyre mens det fremdeles blir feilsøkt i den første lagrede Java-prosedyren

Du omgår denne begrensningen ved å sørge for at konfigurasjonsnøkkelordet KEEPFENCED for databasesystemet er satt til KEEPFENCED=NO, ved å kjøre disse kommandoene:

```
db2 update dbm cfg using KEEPFENCED NO
db2stop
db2start
```

Når KEEPFENCED er satt til NO, vil db2fmp-prosessen avsluttes når et kall i en lagret Java-prosedyre er fullført, og DB2 UDB vil starte en ny db2fmp-prosess for å håndtere det neste rutinekallet. Dette gjør at det ikke vil være noen eksisterende JVM i feilsøkingsmodus når du begynner å feilsøke i en lagret Java-prosedyre.

Innstillingen KEEPFENCED=YES kreves for å bygge lagrede SQL-prosedyrer for feilsøking og å feilsøke i lagrede SQL-prosedyrer. Når KEEPFENCED=NO, kan du fremdeles bygge og utføre lagrede SQL-prosedyrer, men du kan ikke feilsøke i dem.

Bruke LOB-posisjonsvisere på en DB2 UDB for z/OS eller OS/390-tjener

Hvis du har tenkt å bruke LOB-posisjonsvisere for å få tilgang til DBCLOB-kolonner i DB2 UDB-tabeller på en DB2 UDB for z/OS eller OS/390-tjener, kjører du funksjonen com.ibm.db2.jcc.DB2LobTableCreator på hver enkelt av disse tjenerne for å opprette tabeller som kreves for å hente LOB-posisjonsvisere.

Syntaks for DB2LobTableCreator:

```
►--java--java com.ibm.db2.jcc.DB2LobTableCreator-----►
►--url--jdbc:db2:--//tjener-----/database--user--bruker-ID-----►
                                   |_____|
                                   :port:
```


6
6

►--password--*passord*-----◄◄
└─help┘

6
6

Beskrivelser av parametere for DB2LobTableCreator:

6

-url

6

Angir datakilden der DB2LobTableCreator skal kjøres. De variable delene av -url-verdien er:

6

jdbc:db2:

6

Angir at tilkoblingen er til en tjener i DB2 UDB-familien.

6

tjener

6

Domenenavnet eller IP-adressen til databasetjeneren.

6

port

6

Portnummeret for TCP/IP-tjeneren som er tildelt databasetjeneren.

6

Dette er et heltall mellom 0 og 65535. Standardverdien er 446.

6

database

6

Et navn for databasetjeneren.

6

database er DB2 UDB-stedsnavnet som ble definert under installeringen. Alle tegnene i denne verdien må være store bokstaver. Du finner stedsnavnet ved å kjøre denne SQL-setningen på tjeneren:

6

```
SELECT CURRENT SERVER FROM SYSIBM.SYSDUMMY1;
```

6

6

-user

6

Angir bruker-IDen som DB2LobTableCreator skal kjøres under. Denne brukeren må ha autorisasjon for å opprette tabeller i DSNATPDB-databasen.

6

6

6

-password

6

Angir passordet for bruker-IDen.

6

-help

6

Angir at DB2LobTableCreator-funksjonen viser en beskrivelse av parametere den støtter. Hvis du oppgir noen andre parametere sammen med -help, blir de oversett.

6

6

5

Feil ved rapportering av vellykket pålogging under en tilkobling (AIX)

5

Når det brukes OS-autentisering på AIX, prøver DB2 UDB å rapportere en vellykket pålogging til AIX etter at det er utført en vellykket autentisering under en tilkobling. Før versjon 8 opprettingspakke 5 var det slik at hvis DB2 UDB ikke kunne rapportere en vellykket pålogging, ble tilkoblingen mislykket selv om brukeren var autentisert. Fra og med versjon 8 opprettingspakke 5 får tilkoblingen lov til å fortsette, og feilen vil bli loggført i filen db2diag.log.

5

5

5

5

5

5

4

Begrensning for JDBC-styreprogram (HP-UX)

4

IBM DB2 Universal JDBC Driver kan ikke kobles til databaser som ble opprettet ved hjelp av HP-standardtegnsettet, roman8. Alle SQLJ- og

4

JDBC-applikasjoner som bruker Universal JDBC driver, må kobles til en database som er opprettet med et annet tegnsett. Hvis LANG er satt til "C" eller til språkmiljøet "roman8", må du endre det til det tilsvarende ISO-språkmiljøet. Hvis for eksempel LANG er satt til de_DE.roman8, må det endres til de_DE.iso88591 ved hjelp av denne kommandoen:

```
export
LANG=de_DE.iso88591
```

Hvis du vil kjøre DB2 SQLJ- og JDBC-programeksemples med det universelle JDBC-styreprogrammet, kan du opprette SAMPLE-databasen med kommandoene i dette eksempelet, som bruker ISO-språkmiljøet for amerikansk-engelsk:

```
export LANG=en_US.iso88591
db2 terminate
db2samp1
```

Merk: Hvis SAMPLE-databasen allerede finnes, må du slette den før du utfører kommandoen **db2samp1**.

Begrenset SNA-støtte i versjon 8

Følgende støtte er trukket tilbake fra DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) versjon 8 for Windows- og UNIX-operativsystemer, og fra DB2 Connect Enterprise Edition (CEE) versjon 8 for Windows- og UNIX-operativsystemer:

- Flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting) med SNA kan ikke brukes. Applikasjoner som krever flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting) *må* bruke TCP/IP-tilkobling. Flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting) med TCP/IP til en vert- eller iSeries-databasetjener har vært tilgjengelig i flere utgaver. Verts- eller iSeries-applikasjoner som krever støtte for flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting), kan bruke den nye funksjonen for TCP/IP-flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting) i DB2 Universal Database ESE, versjon 8.
- DB2 Universal Database ESE- eller DB2 CEE-tjenere godtar ikke lenger klienttilkoblinger med SNA. Fra og med versjon 8 opprettingspakke 1 lar DB2 Universal Database 32-bitersversjonen av AIX-, Solaris Operating Environment-, HP-UX- og Windows-applikasjoner få tilgang til vert- eller iSeries-databasetjenere med SNA. Denne støtten gjør det mulig for applikasjonene å få tilgang til vert- eller iSeries-databasetjenere med SNA, men bare med enfaseiverksetting.
- Sysplexstøtte med DB2 Universal Database for z/OS er tilgjengelig bare med TCP/IP. Det finnes ikke Sysplexstøtte med SNA-tilkobling.
- Støtte for endring av passord er ikke lenger tilgjengelig med SNA-tilkobling til vertsdatabasetjenere.
- All SNA-støtte vil bli trukket tilbake i neste versjon av DB2 Universal Database og DB2 Connect.

5 Opprettelse av verktøykatalogdatabase støttes ikke (Linux AMD64)

5 Opprettelse av verktøykatalogdatabasen under en 64-biters DB2
5 UDB-forekomst på Linux (AMD64) støttes ikke. Ikke forsøk å opprette
5 verktøykatalogen under en 64-biters forekomst ved hjelp av noen av disse
5 metodene:

- 5 • Installere DB2 UDB
- 5 • Oppdatere en 64-biters forekomst ved hjelp av kommandoen **db2isetup**
- 5 • Bruke kommandoen **CREATE TOOLS CATALOG** etter at installeringen er
5 ferdig.

5 Opprettelse av verktøykatalogdatabasen under en 32-biters forekomst på
5 Linux (AMD64) støttes fra og med versjon 8.1.4.

5 Opprettelse av verktøykatalogdatabase støttes ikke (AIX, Solaris og 5 HP-UX)

5 Opprettelse av verktøykatalogen støttes ikke under installeringen av DB2 UDB
5 mot 64-biters forekomster av 64-biters hybridplattformer. Hybridplattformene
5 er:

- 5 • AIX
- 5 • Solaris Operating Environments
- 5 • HP-UX
- 5 • Andre plattformer som støtter både 32-biters og 64-biters forekomster

5 Hvis du ønsker å opprette en verktøykatalog mot en 64-biters forekomst, kan
5 du gjøre det etter installeringen av DB2 UDB enten via
5 kommandolinjebehandleren ved hjelp av kommandoen **CREATE TOOLS**
5 **CATALOG CLP** eller ved hjelp av kontrollsenderet. Du må også installere et
5 64-biters IBM Developer Kit for Java hvis du skal gjøre dette. Slå opp på
5 avsnittet DB2 Administration Server i boken *DB2 Administration Guide* hvis du
5 vil vite mer om dette.

5 Begrensninger for 64-biters tjenerforekomst av Workgroup Server Edition

5 DB2 UDB Workgroup Server Edition og DB2 UDB Workgroup Server
5 Unlimited Edition er ikke lisensiert for 64-biters tjenerforekomster. Med disse
5 produktene kan du opprette:

- 5 • 32-biters tjenerforekomster
- 5 • 32-biters eller 64-biters klientforekomster

Asynkron utføring av CLI

Asynkron utføring med CLI er ikke tilgjengelig.

2 Konfigurasjonsparameteren NUM_LOG_SPAN på en partisjonert database

2 Konfigurasjonsparameteren NUM_LOG_SPAN spesifiserer det største antall
2 loggfiler som en transaksjon kan spenne over. Hvis en transaksjon overskrider

2 NUM_LOG_SPAN-innstillingen, blir den rullet tilbake, og applikasjonen som
2 forårsaket transaksjonen, blir tvunget av databasen.

2 I et partisjonert system kan imidlertid db2loggr-prosessen bare tvinge en
2 applikasjon hvis den koordinerende databasepartisjonen for applikasjonen er
2 den samme som partisjonen for db2loggr-prosessen som oppdager feilen. La
2 oss si at du har et system med tre databasepartisjoner (0,1 og 2) og har satt
2 NUM_LOG_SPAN-parameteren til 2 på alle databasepartisjoner. En
2 applikasjon knytter seg til databasepartisjon 2 i databasen og begynner en
2 langvarig transaksjon som spenner over mer enn to loggfiler. Hvis
2 db2loggr-prosessen på databasepartisjon 1 er den første som oppdager feilen,
2 skjer det ikke noe. Hvis feilen skjer på databasepartisjon 2, vil imidlertid
2 db2loggr-prosessen oppdage den, og da vil transaksjonen bli rullet tilbake og
2 applikasjonen tvunget av databasen.

Begrensning for dasdrop-kommandoen i miljøer med flere opprettingspakker

Alternative opprettingspakker installerer en egen versjon av **dasdrop**-kommandoen. På AIX er den installert i `/usr/opt/db2_08_FPn/`. På andre UNIX-systemer er den installert i `/opt/IBM/db2/V8.FPn/`. I begge tilfeller er *n* nummeret på opprettingspakken.

I et miljø med flere opprettingspakker kan du bare ha konfigurert ett DAS om gangen. Du kan opprette en DAS mot versjon 8.1 av produktet, eller mot en av de alternative opprettingspakkene. Hvis du skal slette en DAS som er opprettet mot versjon 8.1 av produktet, kan du bruke en hvilken som helst versjon av **dasdrop**. Hvis du skal slette en DAS som er opprettet mot en alternativ opprettingspakke, må du bruke en **dasdrop**-versjon fra en alternativ opprettingspakke.

Tenk deg for eksempel følgende situasjon på AIX-operativsystemet:

- Du installerer DB2 Universal Database versjon 8.1.
- Du installerer alternativ opprettingspakke 1.
- Du oppretter en DAS med versjon 8.1-kode, med denne kommandoen:
`/usr/opt/db2_08_01/instance/dasrcrt dasusr1`
- Du ønsker å slette DAS-tjeneren.

Du kan slette DAS-tjeneren ved å bruke en av disse kommandoene:

```
/usr/opt/db2_08_01/instance/dasdrop  
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dasdrop
```

Begge fungerer på riktig måte.

I dette eksempelet er det annerledes:

- Du installerer DB2 Universal Database versjon 8.1.

- Du installerer alternativ opprettingspakke 1.
- Du oppretter en DAS med koden fra alternativ opprettingspakke 1, med denne kommandoen:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dascrt dasusr1
```
- Du ønsker å slette DAS-tjeneren.

Da må du bruke **dasdrop**-kommandoen fra alternativ opprettingspakke 1:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dasdrop
```

Hvis du prøver å bruke **dasdrop**-kommandoen fra versjon 8.1, får du en feilmelding.

Denne begrensningen gjelder bare versjon 8.1 av produktet, ikke noen av de regulære opprettingspakkene. Eksempel:

- Du installerer DB2 Universal Database versjon 8.1.
- Du tar i bruk den regulære opprettingspakken 1, som retter problemet med **dasdrop** i versjon 8.1.
- Du installerer alternativ opprettingspakke 1.
- Du oppretter en DAS med koden fra alternativ opprettingspakke 1, med denne kommandoen:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dascrt dasusr1
```
- Du ønsker å slette DAS-tjeneren.

Du kan slette DAS-tjeneren ved å bruke en av disse kommandoene:

```
/usr/opt/db2_08_01/instance/dasdrop
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dasdrop
```

Begge kommandoene fungerer riktig, fordi **dasdrop**-versjonen i banen `/usr/opt/db2_08_01/` ble rettet da du tok i bruk den regulære opprettingspakken.

Datavarehussenter ikke tilgjengelig på forenklet kinesisk

Datavarehussenteret er ikke tilgjengelig på forenklet kinesisk. Følgende DB2-komponenter som er avhengige av DB2 Warehouse Manager, er derfor heller ikke tilgjengelige i dette miljøet:

- DB2 Warehouse Manager.
- Informasjonskatalogsenteret, som er avhengig av veiviserkomponenten Administrer informasjonskataloger i DB2 Warehouse Manager.

Japanske navn på fjernobjekter

Skjema-, tabell- og kolonnenavn på fjerntliggende kilder på japansk kan ikke inneholde visse tegn. Unicode-tilordningsforskjeller kan føre til at navnene blir null. Du finner mer informasjon på <http://www.ingrid.org/java/i18n/encoding/ja-conv.html>.

Begrensninger for transformeringen Rydd opp i data

Begrensninger for parametere:

Parameteren Søk og erstatt

Hvis den nye regeltabellen for transformeringen Rydd opp i data inneholder ulike datatyper for Rydd opp i data-kolonnene, må du endre kolonnedatotypen Mål på siden med egenskaper for måltabeller og siden Kolonnetilordning før du kan overføre transformeringen til testmodus.

Parameteren Diskretiser

Hvis den nye regeltabellen for Rydd opp i data inneholder ulike datatyper for kolonner for grenser og erstatninger, må du endre kolonnedatotypen Mål på siden med egenskaper for måltabeller og siden Kolonnetilordning før du kan overføre transformeringen til testmodus.

Begrensninger for iSeries-plattform:

På iSeries-plattformen utfører transformeringen Rydd opp i data ikke feilbehandling. Du kan bare generere samsvarstypen Alle samsvar på iSeries-plattformen.

Replikere og få tilgang til Client Connect-varehuskilder ved hjelp av varehusagenten

Bruke varehusagenten til replikering

Hvis kilde-, mål-, registreringskontroll- eller effektueringskontrolltjenerne (databaser) er fjerntliggende for klientsystemet, må du katalogisere databasen med samme navn, bruker-ID og passord på både klient- og varehusagentsystemet. Når du har katalogisert kilden på klient- og varehusagentsystemene, kontrollerer du at du kan koble deg til kilde-, mål-, registrerings- og effektueringsdatabasene.

Hvis du ikke kan koble deg til varehuskilde-, varehusmål-, replikeringsregistrerings- eller replikeringseffektueringsdatabasene, må du kontrollere at systemvariabelen DB2COMM på det fjerntliggende systemet er satt til TCP/IP, og at portnummeret samsvarer med portnummeret på databasepartisjonen som er katalogisert på klientsystemet.

Du kan kontrollere portnummeret på det fjerntliggende systemet ved å oppgi denne kommandoen ved en DB2 Universal Database-klarmelding:

```
get dbm cfg | grep SVCENAME
```

Du oppgir portnummeret til klientsystemet når du katalogiserer databasepartisjonen.

Tilgang til Client Connect-varehuskilder ved hjelp av varehusagenten

Når du bruker en varehuskilde som ble definert ved hjelp av Client Connect med en varehusagent, må kilden katalogiseres med samme navn, bruker-ID og passord på både klient- og varehusagentsystemet. Hvis du bruker ODBC-versjonen av varehusagenten, må du også katalogisere kilden som en ODBC-kilde på både varehusagent- og klientstedet. Hvis ikke, vil handlinger som krever at varehusagenten har tilgang til varehuskilden, mislykkes.

Sette en varehusprosess til å kjøre i intervaller

Når du skal sette en varehusprosess til å kjøre i intervaller, må du finne ut den lengste tidsperioden for kjøring av alle produksjonstrinnene i prosessen og planlegge intervallene i henhold til det. Hvis en prosess overskrider det planlagte tidsintervallet, blir ingen av de etterfølgende planlagte forekomstene av denne prosessen kjørt, og de blir heller ikke planlagt på nytt.

Begrensning på import og eksport i datavarehussenteret

Hvis en prosess med ulinkede snarveier eksporteres og deretter importeres som en .tag-fil i en annen kontrolldatabase, vil de ulinkede dataene forårsake feil DWC3142:

```
<dirID> was not found in the Data Warehouse Center control database.
```

Denne feilmeldingen vises fordi dirIDene for de ulinkede snarveiene ikke er oversatt, men refererer tilbake til den opprinnelige kontroll databasen.

Klargjøre varehuskontroll databasen etter installering av versjon 8.1.2 eller senere

Hvis du installerer en oppdateringspakke eller en ny utgave av DB2 UDB eller datavarehussenteret, må du migrere den eksisterende kontroll databasen for å oppdatere objektene den inneholder. Etter at du har installert versjon 8.1.2 eller senere, må du også klargjøre varehuskontroll databasen på nytt.

Eksempelapplikasjon for Cube Views er forskjellig fra eksempelkilde

DB2 Cube Views V8.1 har en eksempelapplikasjon kalt db2mdapiclient.exe som demonstrerer noen viktige funksjoner i Cube Views. Kildekoden til denne applikasjonen, db2mdapiclient.cpp, følger med. I første utgave av DB2 Cube Views V8.1 ble applikasjonen bygget ved hjelp av kilde koden. Fra og med versjon 8.1.4 er kilde koden uendret, men applikasjonen er endret. Kilde koden er fortsatt gyldig, men den stemmer ikke helt med applikasjonen.

Siden Kolonner for innlasting og import støtter ikke DBCS-tegn i IXF-filer

Hvis du bruker veiviseren for innlasting eller notisboken Importer til å konfigurere en innlasting eller import fra en IXF-inndatafil som inneholder DBCS-tegn, blir ikke kolonnenavnene i filen vist på riktig måte på siden Kolonner.

Feil indikatorer oppgitt i oppgavesenteret når en innlastingsoperasjon mislykkes

Hvis en innlasting mislykkes, men bare advarsler blir returnert (ikke feil), blir oppgaveikonet fortsatt vist med en grønn hake i oppgavesenteret. Kontroller at alle innlastinger du utfører, blir fullført.

Minimum skjerminnstillinger for grafiske verktøy

For at de grafiske verktøyene, for eksempel Kontrollsenter, skal fungere på riktig måte, må du minst ha skjermoppløsningen 800 x 600 ppt og bruke en skjermpaletten på minst 32 farger.

Ikke partisjoner tabeller for informasjonskatalogsenteret

Tabeller som Information Catalog Manager bruker, må lagres på en enkelt databasepartisjon. Det finnes flere metoder for å legge tabellene på en enkelt partisjon. Du kan for eksempel gjøre slik:

1. Åpne en DB2 Kommandolinjebehandler og gi disse kommandoene:

- a. `CREATE DATABASE PARTITION GROUP partisjonsgruppenavn
ON DBPARTITIONNUM partisjonsnummer`
- b. `CREATE REGULAR TABLESPACE tabellplassnavn
IN DATABASE PARTITION GROUP partisjonsgruppenavn
MANAGED BY SYSTEM USING ('knavn')`

der *partisjonsgruppenavn* er det samme i begge kommandoer.

2. Klikk på Start → Programmer → IBM DB2 → Konfigureringsverktøy → Administrer informasjonskataloger.
3. På siden Alternativer oppgir du tabellplassnavnet i feltet **Tabellplass**.

Begrensninger i Query Patroller når DYN_QUERY_MGMT er deaktivert

Query Patroller kan ikke utføre disse handlingene hvis databasekonfigurasjonsparameteren DYN_QUERY_MGMT er deaktivert:

- Frigjøre spørringer som holdes tilbake
- Få en spørring som kjøres eller ligger i kø, til å kjøre i bakgrunnen mens spørringen er i forgrunnen

Hvis du prøver å frigjøre en spørring som holdes tilbake, eller hvis du endrer en forgrunnsspørring til en bakgrunnsspørring når DYN_QUERY_MGMT er satt til DISABLE, blir det vist en feilmelding, og statusen til spørringen blir da ikke endret. Hvis tilbakeholdte spørringer etter planen skal kjøres og DYN_QUERY_MGMT er deaktivert på det tidspunktet de starter, blir det skrevet en feilmelding til filen qpdiag.log, og spørringene blir beholdt i samme status (tilbakeholdt).

Resultattabeller i Query Patroller bruker nå DB2QPRT-skjema

Fra og med opprettingspakke 5 blir alle nye resultattabeller opprettet i skjemaet DB2QPRT i stedet for i avsenderens skjema.

5 DROPIN-rettigheten på DB2QPRT-skjemaet blir gitt til brukere med profiler
5 som ble opprettet før installeringen av opprettingspakke 5 og hadde en av
5 disse tingene:

- 5 • MONITORING-rettighet med redigeringsautorisasjon
- 5 • HISTORICAL ANALYSIS-rettighet med redigeringsautorisasjon

5 DROPIN-rettigheten på DB2QPRT-skjemaet blir gitt den første gangen Query
5 Patroller oppretter en resultattabell i dette skjemaet.

5 Brukere som blir gitt MONITORING-rettighet med redigeringsautorisasjon
5 eller HISTORICAL ANALYSIS-rettighet med redigeringsautorisasjon etter
5 installeringen av opprettingspakke 5, blir også gitt DROPIN-rettighet på
5 DB2QPRT-skjemaet når profilene deres blir opprettet eller oppdatert.

5 **SQL-setningen ALTER WRAPPER støttes ikke**

5 Du kan ikke endre en innpakker. ALTER WRAPPER-setningen støttes ikke.

Begrensninger for helseindikatoren

2 Helseovervåkeren kan ikke utføre handlinger for helseindikatoren
2 *db2.db2_op_status* hvis indikatoren settes i nede-status. Denne statusen kan for
2 eksempel forårsakes av at en forekomst som indikatoren overvåker, blir
2 inaktiv på grunn av en eksplisitt stoppforespørsel eller unormal avslutning.
2 Hvis du vil at forekomsten skal starte på nytt automatisk etter en eventuell
2 unormal avslutning, må du konfigurere feilovervåkeren slik at den gir
2 forekomsten høy tilgjengelighet.

Begrensninger ved brukerdefinert snapshot i systemovervåkeren

3 Brukerdefinerte snapshotfunksjoner er beregnet brukt på databaser med
3 **katalogposttype** Indirekte eller Hjem når kommandoen LIST DB DIRECTORY
3 utstedes. Hvis en brukerdefinert funksjon brukes mot en fjerndatabase, vil den
3 mislykkes og gi følgende feilmelding:

3 SQL1427N Det finnes ingen kobling til en forekomst.

4 Brukerdefinerte snapshotfunksjoner, som ble introdusert i V8.1, kan ikke
4 brukes sammen med kommandoer og APIer for overvåkingsparametere eller
4 kommandoer og APIer for tilbakestilling av overvåking. Denne begrensningen
4 omfatter

- 4 • GET MONITOR SWITCHES
- 4 • UPDATE MONITOR SWITCHES
- 4 • RESET MONITOR

4 Denne begrensningen skyldes at slike kommandoer bruker en INSTANCE
4 ATTACH, mens brukerdefinerte snapshotfunksjoner bruker DATABASE
4 CONNECT.

Kjente problemer og løsninger

DB2-lisensavtale for DB2 UDB Workgroup Server Edition

Selv om boken *Begynnerbok for DB2-tjenere* og hjelpen på systemet for lisenssenteret angir noe annet, er Internett-lisensavtalen *ikke* gyldig for DB2 Universal Database Workgroup Server Edition. Hvis du trenger en lisens for Internett-brukere, må du kjøpe DB2 Universal Database Workgroup Server Unlimited Edition.

IBM Developer Kit for Java 1.3.1 kreves for Linux (x86, 32-biters)

IBM Developer Kit for Java 1.3.1 Service Release 4 kreves for DB2 UDB for å bruke DB2-kontrollsenteret eller for å opprette og kjøre Java-applikasjoner, samt lagrede prosedyrer og brukerdefinerte funksjoner. Det er bare støtte for IBM Developer Kit for Java.

IBM Developer Kit for Java blir installert hver gang en komponent som krever Java er installert. Hvis installeringsprogrammet oppdager at IBM Developer Kit for Java 1.3.1 allerede er installert, blir det imidlertid ikke installert igjen. IBM Developer Kit for Java 1.3.1 er installert i en egen katalog og overskriver ikke eventuelle tidligere nivåer av IBM Developer Kit for Java.

Begrensninger:

Installeringen av IBM Developer Kit for Java blir bare forsøkt hvis du bruker en av disse metodene for DB2 UDB-installering:

- installeringsprogrammet med grafisk brukergrensesnitt (db2setup)
- Responsfilinstallering (db2setup -r responsfil)

Fremgangsmåte:

Hvis du vil installere IBM Developer Kit for Java manuelt, kjører du denne kommandoen fra katalogen /cdrom/db2/linux/Java-1.3.1:

```
rpm -ivh IBMJava2-SDK-1.3.1-4.0.i386.rpm
```

Denne kommandoen installerer IBM Developer Kit for Java til katalogen /opt/IBMJava2-131.

Hvis du vil kontrollere at IBM Developer Kit for Java er installert, kjører du denne kommandoen fra kommandolinjen i UNIX-skallet:

```
<bane>/jre/bin/java -version
```

der <bane> representerer banen der Java er installert. Hvis for eksempel installeringskatalogen er /opt/IBMJava2-131/, blir kommandoen slik:

```
/opt/IBMJava2-131/jre/bin/java -version
```

5 Du vil få utdata som likner på dette:

```
5 java version "1.3.1"  
5 Java 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.3.1)  
5 Classic VM (build 1.3.1, J2RE 1.3.1 IBM build  
5 cxia32131-20030329 (JIT enabled: jitc))
```

5 IBM Developer Kit for Java er også tilgjengelig fra nettsiden IBM
5 developerWorks på adressen
5 <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/index.html>.

Språkmiljøet Forenklet kinesisk (AIX)

3 AIX har endret kodesettet som er knyttet til språkmiljøet Forenklet kinesisk,
3 Zh_CN, på

- 3 • AIX versjon 5.1.0000.0011 eller senere
- 3 • AIX versjon 5.1.0 med vedlikeholds nivå 2 eller senere

3 Kodesettet er endret fra GBK (kodesett 1386) til GB18030 (kodesett 5488 eller
3 1392). Siden DB2 Universal Database for AIX støtter GBK-kodesettet internt og
3 ikke kodesettet GB18030 via Unicode, vil DB2 Universal Database som
3 standard sette Zh_CN-språkmiljøets kodesett til ISO 8859-1 (kodesett 819), og i
3 noen operasjoner vil også språkmiljøets landområde (territorium) settes til
3 USA.

Du kan omgå denne begrensningen på to måter:

- Du kan overstyre språkmiljøets kodesett fra GB18030 til GBK og landområdet fra US til Kina (som har landområde-ID CN og landområdekode 86).
- Du kan bruke et annet språkmiljø for forenklet kinesisk.

Hvis du velger det første alternativet, gir du disse kommandoene:

```
db2set DB2CODEPAGE=1386  
db2set DB2TERRITORY=86  
db2 terminate  
db2stop  
db2start
```

Hvis du bruker det andre alternativet, endrer du språkmiljøet fra Zh_CN til enten ZH_CN eller zh_CN. Kodesettet for språkmiljøet ZH_CN er Unicode (UTF-8), mens kodesettet for språkmiljøet zh_CN er eucCN (kodesett 1383).

5 Språkmiljøet Forenklet kinesisk (Red Hat Linux)

5 Red Hat versjon 8 og senere (inkludert Red Hat Enterprise Linux [RHEL]
5 versjon 2.1 og 3) har endret standard kodesett for forenklet kinesisk fra GBK
5 (kodesett 1386) til GB18030 (kodesett 5488 eller 1392).

3 Siden DB2 Universal Database for Linux støtter GBK-kodesettet internt og
3 ikke kodesettet GB18030 via Unicode, vil DB2 Universal Database som

3 standard sette sitt kodesett til ISO 8859-1 (kodesett 819), og i noen operasjoner
3 vil også språkmiljøets landområde (territorium) settes til United States (US).

3 Du kan omgå denne begrensningen på to måter:

- 3 • Du kan overstyre standardkodesettet Red Hat fra GB18030 til GBK og
3 området fra USA til Kina (med område-ID CN og områdekode 86).
- 3 • Du kan bruke et annet språkmiljø for forenklet kinesisk.

3 Hvis du velger det første alternativet, gir du disse kommandoene:

```
3 db2set DB2CODEPAGE=1386  
3 db2set DB2TERRITORY=86  
3 db2 terminate  
3 db2stop  
3 db2start
```

3 Hvis du velger det andre alternativet, bruker du en av disse kommandoene:

```
3 export LANG=zh_CN.gbk  
3 export LANG=zh_CN  
3 export LANG=zh_CN.utf8
```

3 der kodesettet knyttet til zh_CN er eucCN eller kodesett 1383, og med
3 zh_CN.utf8 kodesett 1208.

5 Inkompatibilitet for Merant Driver Manager (UNIX)

5 Det er inkompatibilitet med Unicode-støtte når Merant Driver Manager bruker
5 DB2 ODBC-styreprogrammet på UNIX. Denne inkompatibiliteten gjør at
5 Merant Driver Manager bruker Unicode selv om applikasjonen ikke bad om
5 det. Dette kan føre til problemer med komponenter som Datavarehussenter,
5 Information Catalog Manager og MQSI, som krever Merant Driver Manager
5 for å støtte ikke-IBM-datakilder. Du kan bruke et alternativt bibliotek for DB2
5 ODBC-styreprogrammer, der Unicode-støtte ikke er aktivert, inntil det
5 foreligger en permanent løsning.

5 Et alternativt bibliotek for DB2 ODBC-styreprogrammer, uten Unicode-støtte,
5 er inkludert i DB2 UDB versjon 8.1 for AIX, HP-UX og Solaris Operating
5 Environment. For å kunne bruke dette alternative biblioteket må du opprette
5 en kopi av det, og gi kopien samme navn som det opprinnelige biblioteket for
5 DB2 ODBC-styreprogrammer.

5 **Merk:** Det alternative (_36) biblioteket inneholder Unicode-funksjoner som
5 kreves av DB2 JDBC-styreprogrammet. Hvis du bruker dette
5 biblioteket, vil JDBC-applikasjoner, blant annet WebSphere Application
5 Server, fungere sammen med DB2 UDB.

5 Hvis du vil bytte til ODBC-biblioteket som ikke bruker Unicode, i AIX,
5 HP-UX eller Solaris Operating Environment, kan du lese instruksjonene

5 nedenfor. Siden dette er en manuell prosess, må du utføre den hver gang du
5 oppdaterer produktet, også etter at du har installert flere opprettingspakker
5 eller endringsnivåer etter hverandre.

5 Fremgangsmåte:

5 AIX

5 Slik oppretter du det nødvendige biblioteket på AIX:

- 5 1. Som forekomsteier avslutter du alle databaseforekomster ved hjelp
5 av kommandoen **db2stop force**.
- 5 2. Bruk forekomst-IDen for DB2-administrasjonstjeneren (DAS) til å
5 avslutte DAS-forekomsten ved hjelp av kommandoen **db2admin**
5 **stop force**.
- 5 3. Reservekopier den originale filen db2.o i katalogen
5 /usr/lpp/db2_81/lib.
- 5 4. Bruk root-autorisasjon til å kjøre kommandoen **slibclean**.
- 5 5. Kopier filen db2_36.o til reservekopifilen db2.o, og pass på at
5 eierforhold og tillatelser forblir konsistente. Utfør disse
5 kommandoene:
5 cp db2_36.o db2.o
5 -r--r--r-- bin:bin for db2.o

5 Hvis du vil bytte tilbake til det opprinnelige objektet, følger du
5 samme prosedyre og bruker reservekopifilen i stedet for filen
5 db2_36.o.

5 Solaris Operating Environment

5 Slik oppretter du det nødvendige biblioteket i Solaris Operating
5 Environment:

- 5 1. Som forekomsteier avslutter du alle databaseforekomster ved hjelp
5 av kommandoen **db2stop force**.
- 5 2. Bruk forekomst-IDen for DB2-administrasjonstjeneren (DAS) til å
5 avslutte DAS-forekomsten ved hjelp av kommandoen **db2admin**
5 **stop force**.
- 5 3. Reservekopier den originale filen libdb2.so.1 i katalogen
5 /opt/IBMDB2/V8.1/lib.
- 5 4. Kopier filen libdb2_36.so.1 til reservekopifilen libdb2.so.1, og
5 pass på at eierforhold og tillatelser forblir konsistente. Utfør disse
5 kommandoene:
5 cp libdb2_36.so.1 libdb2.so.1
5 -r-xr-xr-x bin:bin libdb2.so.1

5 5. Kjør kommandoen **db2iupdt <forekomst>** for hver
5 databaseforekomst og kommandoen **dasupdt <das-forekomst>** for
5 DAS-forekomsten.

5 Hvis du vil bytte tilbake til det opprinnelige objektet, følger du
5 samme prosedyre og bruker reservekopifilen i stedet for filen
5 libdb2_36.so.1.

5 HP-UX

5 Slik oppretter du det nødvendige biblioteket på HP-UX:

- 5 1. Avslutt alle databaseforekomstene ved hjelp av kommandoen
5 **db2stop force**.
- 5 2. Avslutt DAS-forekomsten ved hjelp av kommandoen **db2admin**
5 **stop force**.
- 5 3. Reservekopier den originale filen `libdb2.sl` i katalogen
5 `/opt/IBMd2/V8.1/lib`.
- 5 4. Kopier filen `libdb2_36.sl` til reservekopifilen `libdb2.sl`, og pass
5 på at eierforhold og tillatelser forblir konsistente. Bruk denne
5 kommandoen for å beholde konsistensen:
5

```
cp libdb2_36.sl libdb2.sl
```


5

```
-r-xr-xr-x bin:bin for libdb2.sl
```
- 5 5. Kjør kommandoen **db2iupdt <forekomst>** for hver
5 databaseforekomst og kommandoen **dasupdt <das-forekomst>** for
5 DAS-forekomsten.

5 Hvis du vil bytte tilbake til det opprinnelige objektet, følger du
5 samme prosedyre og bruker reservekopifilen i stedet for filen
5 libdb2_36.sl.

5 Andre UNIX-operativsystemer

5 Kontakt IBM Kundeservice hvis du trenger hjelp til DB2 UDB og
5 Merant Driver Manager på andre UNIX-operativsystemer.

Reservekopiering av Data Links-tjener mislykkes ved bruk av Tivoli Storage Manager-arkivtjener (AIX, Solaris)

Problem: Under installeringen av eller migreringen til DB2 Data Links Manager versjon 8.1 mislykkes en Data Links File Manager (DLFM)-klargjort reservekopiering av Data Links-tjernerdata til en Tivoli Storage Manager-arkivtjener. Et av disse settene med feilmeldinger blir vist, enten på skjermen eller i statusrapporten for installeringen:

```
DLFM129I: Automatic backup of DLFM_DB database has been triggered.  
Please wait for the backup to complete.
```

```
DLFM901E: A system error occurred. Return code = "-2062".  
Kommandoen kan ikke behandles.
```

Du finner flere opplysninger i filen `db2diag.log`.

— eller —

DLFM811E: The current DLFM database could not be backed up.
SQL code = "-2062", Return code = "-2062"

DLFM901E: A system error occurred. Return code = "-2062".
Kommandoen kan ikke behandles.

Du finner flere opplysninger i filen db2diag.log.

Årsak: Installeringsprogrammet for DB2 Data Links Manager kunne ikke definere variablene som kreves for å bruke Tivoli Storage Manager som en arkivtjener (reservekopitjener) for en Data Links-tjener.

Tips: Hvis du vil bruke Tivoli Storage Manager som en arkivtjener, og du ikke har installert eller migrert til DB2 Data Links Manager versjon 8.1 ennå, kan du unngå at dette problemet oppstår. Første punkt er at du ikke må bruke reservekopialternativet for "Tivoli Storage Manager" i installeringsprogrammet. Deretter konfigurerer du profilen til Data Links Manager Administrator manuelt slik at den tar med de nødvendige Tivoli Storage Manager-variablene, slik det er beskrevet i trinn 2 nedenfor. Når du har utført disse oppgavene, kan du fortsette installeringen eller migreringen.

Løsning: Utfør følgende oppgaver i den oppgitte rekkefølgen.

1. Reservekopier DLFM-databasen ved hjelp av denne kommandoen:

```
db2 backup <d1fm_db><bane>
```

der

- <d1fm_db> er navnet på DLFM-databasen. Standard er at databasen kalles DLFM_DB.
 - <bane> er banen til lagringsstedet du har valgt for reservekopier.
2. Konfigurer profilen til Data Links Manager Administrator manuelt slik at den tar med de nødvendige Tivoli Storage Manager-variablene. Den manuelle konfigureringsprosedyren og de nødvendige variablene er beskrevet i følgende dokumentasjonsemner:

- Bruke Tivoli Storage Manager som en arkivtjener (AIX)
- Bruke Tivoli Storage Manager som en arkivtjener (Solaris)

Du finner disse emnene på systemet i DB2 Informasjonssenter, eller i kapittelet "System Management Options" i *DB2 Data Links Manager Administration Guide and Reference*.

- Hvis du fullfører en ny installering av DB2 Data Links Manager versjon 8.1, er du ferdig.
- Hvis du migrerer til DB2 Data Links Manager versjon 8.1, kjører du migreringsprogrammet **db2dlmmg**.

4 Feil i forkompilatorvalget SQLFLAG(STD)

4 Hvis forkompilatorvalget SQLFLAG(STD) er valgt, vil det forårsake
4 følgende feil: Abend C6 occurred while running Precompile program DSNHPC

4 Fjern forkompilatorvalget SQLFLAG (STD) når du bruker utviklingssenteret
4 til å opprette lagrede SQL-prosedyrer for kjøring på DB2 for z/OS versjon 8.

5 DB2 UDB-bane for kommando for kompilering av SQL-rutine (Windows)

5 Det er vanligvis ikke nødvendig å definere
5 DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND. Når den imidlertid er definert i
5 Windows, kan det oppstå et problem på grunn av at %DB2PATH%-variabelen
5 inneholder et mellomrom mellom "Program" og "Files" i standardbanen. Dette
5 problemet kan oppstå selv om hele kommandoverdien står i anførselstegn.

5 Løsningen er å bruke kortformen for %DB2PATH%-verdien. For
5 standardbanen blir det "C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB". Du kan enten definere
5 %DB2PATH% til kortformen av banen der DB2 UDB er installert:

```
5 set db2path=C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB
```

5 og kjøre DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND med standardverdien:

```
5 db2set DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND="c1 -0x -w2 -TC -D_X86_=1 -MD  
5 -I%DB2PATH%\include SQLROUTINE_FILENAME.c /link -dll  
5 -def:SQLROUTINE_FILENAME.def /out:SQLROUTINE_FILENAME.dll  
5 %DB2PATH%\lib\db2api.lib"
```

5 Eller du kan endre verdien for selve kommandoen ved å sette inn kortformen
5 av banen for %DB2PATH%:

```
5 db2set DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND="c1 -0x -w2 -TC -D_X86_=1 -MD  
5 -IC:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\include SQLROUTINE_FILENAME.c /link -dll  
5 -def:SQLROUTINE_FILENAME.def /out:SQLROUTINE_FILENAME.dll  
5 C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\lib\db2api.lib"
```

5 Den faktiske banen må brukes der DB2 UDB er installert. Hvis for eksempel
5 DB2 UDB er installert i den samme banen på D:-stasjonen, ville verdien være
5 "D:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB".

1 Søk i dokumentasjonen kan mislykkes med mindre alle 1 dokumentasjonskategoriene er installert (AIX)

1 Hvis du ikke installerer alle dokumentasjonskategoriene på CDen DB2
1 HTML-dokumentasjon, kan et forsøk på å søke etter "All topics" mislykkes.
1 Du får kanskje feilmeldingen InvalidParameterException i nettleserens
1 Java-konsoll, og ingen søkeresultater.

1 Du kan løse problemet ved å

- 1 • avgrense søket ved å velge i listen **Search scope** i vinduet Søk

- installere alle dokumentasjonskategoriene fra CDen DB2 HTML-dokumentasjon

Problemer med søk i dokumentasjonen til Java 2 JRE1.4.0

Hvis nettleseren bruker Java 2 JRE V1.4.0 og dokumentasjonen er installert i en bane som inneholder mellomrom (f.eks. C:\Program Files\SQLLIB\doc\), kan appletten for dokumentasjonssøk mislykkes, slik at InvalidParameterException blir rapportert i Java-konsollen til nettleseren, og ingen søkeresultater blir vist. Dette problemet er løst med JRE V1.4.1.

Du kan løse problemet ved å

- oppgradere nettleserens JRE-versjon til 1.4.1, tilgjengelig på <http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html>
- nedgradere nettleserens JRE-versjon til 1.3.x, tilgjengelig på <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/ad/v8/java/>

Vise Indic-tegn i grafiske DB2-verktøy

Hvis du har problemer med å vise Indic-tegn når du bruker de grafiske DB2-verktøyene, er det mulig at du ikke har de nødvendige fontene installert på systemet.

DB2 Universal Database har pakket disse proporsjonale IBM TrueType- og OpenType-fontene for Indic-språk. Du kan finne disse fontene i katalogen font på en av disse CDene:

- IBM Developer Kit, Java Technology Edition, Version 1.3.1 for AIX operating systems on 64-bit systems
- Java application development and Web administration tools supplement for DB2, Version 8.1

Disse fontene skal kun brukes sammen med DB2 UDB. Du kan ikke selge eller distribuere disse fontene:

Tabell 6. Indic-fonter pakket sammen med DB2 Universal Database

Skriftsnitt	Vekt	Navn på fontfil
Devanagari MT for IBM	Middels	devamt.ttf
Devanagari MT for IBM	Fete typer	devamtb.ttf
Tamil	Middels	TamilMT.ttf
Tamil	Fete typer	TamilMTB.ttf
Telugu	Middels	TeluguMT.ttf
Telugu	Fete typer	TeleguMTB.ttf

Du finner detaljert informasjon om hvordan du installerer fontene og endrer filen `font.properties`, i avsnittet om internasjonalisering i dokumentasjonen til IBM Development Kit for Java.

I tillegg leveres også disse Microsoft-produktene med Indic-fonter som kan brukes sammen med DB2s grafiske verktøy:

- Microsoft Windows 2000-operativsystem
- Microsoft Windows XP-operativsystem
- Microsoft Publisher
- Microsoft Office

Grafiske verktøy støttes ikke for zSeries-tjenere (Linux)

Med unntak av veiviseren for DB2-installering fungerer ikke de grafiske verktøyene på zSeries-tjenere som kjører operativsystemet Linux. Denne begrensningen omfatter alle elementer som vanligvis startes fra startpanelet for installering, for eksempel Rask innføring.

Hvis du ønsker å bruke de grafiske verktøyene sammen med et av disse systemene, installerer du de administrative verktøyene på et klientsystem med en annen systemkonfigurasjon, og bruker denne klienten til å koble deg til zSeries-tjeneren.

Loggfil i informasjonskatalogsenteret genereres ikke ved import av kodespråkfiler

Hvis det ikke genereres en loggfil for Informasjonskatalogsenter når du importerer kodespråkfiler til Informasjonskatalogsenter, gjør du slik:

Hvis du kjører db2icmimport fra en kommandolinje:

- Hvis utdatafilene ikke ble generert (.xml, .out, .err, .log), er det sannsynligvis en feil i kommandolinjen. Kontroller at de første fem argumentene, som er UserId, Password, Database, Catalog og Tagfile, er riktige. Du får frem syntaksen ved å skrive **db2icmimport**. Hvis dette ikke løser problemet, endrer du **db2icmimport** slik at det registrerer utdata fra **db2javit**, ved å bruke parameteren -g til å lagre utdataene til fil. Eksempel:

```
db2javit -j:com.ibm.db2.common.icm.tag.IcmImport -w: -i:  
-o:"-Xmx128m -Xms32m" -g:"d:\temp\myimport.trc" ...
```
- Hvis det ikke ble generert en loggfil, er det vanligvis en analysefeil. Se på .xml-filen og .out-filen. Hvis du kan, setter du inn kommandoen ":COMMIT.CHKPID(DEBUG)" ved begynnelsen av kodespråkfilen. Denne kommandoen vil generere rapportmeldinger for feilsøking og sjekke .xml- og .out-filene for analysefeil.
- Etter analysen skal feil være registrert i .log-filen. Når feilsøkeringsrapporten genereres, kan du se etter informasjon i .log-filen og .out-filen.
- Sjekk alltid .err-filen for å se om det er en kjøretidsfeil.

Ved import av kodespråkfiler ved hjelp av det grafiske brukergrensesnittet til Informasjonskatalogsenter:

- Når du importerer kodespråkfiler ved hjelp av det grafiske brukergrensesnittet, blir det ikke generert noen .out-fil eller .err-fil.
- Hvis det genereres en .log-fil eller .xml-fil, forsøker du å feilsøke ved hjelp av dem.
- Hvis de ikke genereres, eller hvis de ikke er til hjelp, utfører du importprosessen fra en kommandolinje for å få flere opplysninger.

Binde Query Patroller-pakker

Hvis Query Patroller-pakkene ikke blir bundet etter at det er installert en opprettingspakke, kan en bruker uten DBADM-autorisasjon eller riktige Query Patroller-rettigheter få denne feilen når hun bruker Query Patroller-senteret eller Query Patroller-kommandolinjen:
SQL0001N - Bindingen eller forkompileringen ble ikke utført.

Hvis du bruker Query Patroller-senteret, blir SQL0001N-feilen loggført i filen qpdiag.log. Hvis du bruker Query Patroller-kommandolinjen, blir SQL0001N returnert til konsollen.

Det finnes kode for automatisk start av bindingen. Den automatiske bindingen mislykkes imidlertid når brukeren ikke har de nødvendige rettighetene til å utføre alle setninger i Query Patroller-pakkene. Et symptom på dette problemet er at det mangler mapper i Query Patroller-senteret.

Dette problemet kan unngås ved at qpserver.lst-pakkene blir bundet manuelt av en bruker med DBADM-autorisasjon eller de nødvendige rettighetene etter at en opprettingspakke er installert.

Sikre miljøer (Windows)

Du kan få filtilatelsesproblemer hvis du bruker DB2 Universal Database på Windows og ikke er administrator på Windows-systemet. Hvis du får feilmeldingen SQL1035N, SQL1652N eller SQL5005C, er mulige årsaker og løsninger som følger:

Brukeren har ikke tilstrekkelig autorisasjon til katalogen sqllib:

Problem

Brukeren fikk feilmeldingen SQL1035N eller SQL1652N ved forsøk på åpne DB2 CLP eller kommandovinduet. DB2 Universal Database-koden (kjernefilene) er installert i en katalogstruktur med begrensede skriverettigheter, men noen DB2-verktøy må kunne skrive til og opprette filer i DB2INSTPROF-katalogen.

Løsning

Opprett en ny katalog der du kan gi brukerne minst MODIFY-tillatelse, og bruk enten **db2set -g db2tempdir** for å peke på den nye katalogen, eller definer variabelen db2tempdir i Windows-systemet.

1 **Brukeren har ikke tilstrekkelig autorisasjon til å skrive til katalogen**
1 **<instance_dir>, selv om brukeren tilhører SYSADM_GROUP:**

1 **Problem**

1 Brukeren fikk systemfeilen SQL5005C ved forsøk på å oppdatere
1 databasesystemets konfigurasjonsfil (update dbm cfg). Brukeren har
1 ikke nødvendige NTFS-tillatelser til å skrive til katalogen
1 sqllib\instance_dir, selv om du har tilføyd brukeren til
1 SYSADM_GROUP.

1 **Første løsning**

1 Gi brukerne minst MODIFY-tillatelse til katalogen instance_dir på
1 filsystemnivå.

1 **Andre løsning**

1 Opprett en ny katalog der du kan gi brukeren minst
1 MODIFY-tillatelse. Bruk kommandoen **db2set db2instprof** for å peke
1 på den nye katalogen. Du må enten gjenopprette forekomsten slik at
1 informasjonen blir lagret under den nye forekomstkatalogen som er
1 angitt av db2instprof, eller flytte den gamle forekomstkatalogen til
1 den nye katalogen.

2 **XML Extender-programeksempler har fått nye navn**

2 Noen XML Extender-eksempelprogrammer har kanskje samme navn som
2 andre installerte programmer. Hvis du utilsiktet starter et annet program med
2 samme navn som et XML Extender-eksempelprogram, kan XML-filene dine bli
2 ødelagt. Listen nedenfor viser de gamle navnene på eksempelprogrammene i
2 XML Extender, i tillegg til nye erstatningsprogrammer som ikke skal forårsake
2 konflikter på samme måte. Pass på at du bruker de nye navnene på
2 eksempelprogrammene i stedet for de gamle, slik at du unngår å ødelegge
2 XML-filene dine.

2 *Tabell 7. Nye programeksempler for XML Extender (Windows)*

Gammelt program (ikke bruk)	Nytt program (bruk)
insertx.exe	dxxisrt.exe
retrieve.exe	dxxretr.exe
retrieve2.exe	dxxretr2.exe
retrievec.exe	dxxretrc.exe
shred.exe	dxxshrd.exe
tests2x.exe	dxxgenx.exe
tests2xb.exe	dxxgenxb.exe
tests2xc.exe	dxxgenxc.exe

Tabell 8. Nye programeksempler for XML Extender (UNIX)

Gammelt program (ikke bruk)	Nytt program (bruk)
insertx	dxxisrt
retrieve	dxxretr
retrieve2	dxxretr2
retrievec	dxxretrc
shred	dxxshrd
tests2x	dxxgenx
tests2xb	dxxgenxb
tests2xc	dxxgenxc

Bruke de nye programeksemplene sammen med sqx-eksempelfilene

Kildekoden (.sqx-filer) for de utførbare filene oppført ovenfor ligger i katalogen `samples\db2xml\c` i installeringsstrukturen. Kildefilene har fortsatt sine gamle navn. Hvis du gjør endringer i kildekoden, kopierer du de nykompileerte utførbare filene (med gamle navn) til katalogen `sqllib\bin`. På Windows-plattformer må du lage en ekstra kopi, gi den nytt navn som det nye navnet ovenfor og kopiere den til bin-katalogen. Begge kopier erstatter de eksisterende filene i bin-katalogen. For eksempel må du etter kompilering av den nye versjonen av `shred.exe` lage to kopier og erstatte filene i bin-katalogen: en kalt `shred.exe` og en annen omdøpt til `dxxshrd.exe`. På UNIX-plattformer trenger du bare å erstatte filen med det gamle navnet med den nykompileerte versjonen. Hvis du oppretter nye utførbare filer fra disse eksemplene, må du kopiere de nye filene fra katalogen `\SQLLIB\samples\db2xml\c` til katalogen `\SQLLIB\bin\` og deretter lage en ekstra kopi og endre navnet på dem i henhold til tabellen ovenfor.

Oppløse dokumenter i XML Extender som inneholder ikke-entydige attributter og elementnavn

Du kan nå oppløse dokumenter som inneholder ikke-entydige attributter eller ikke-entydig elementnavn som tilordnes til forskjellige kolonner (i samme eller andre tabeller) uten å få feil DXXQ045E. Her er et eksempel på et XML-dokument med ikke-entydige attributter og ikke-entydig elementnavn:

```
<Order ID="0001-6789">
  <!-- Merk: Attributtnavnet Customer ID er ikke-entydig ->
  <Customer ID = "1111">
    <Name>John Smith</Name>
  </Customer>
  <!-- Merk: Elementnavnet Name er ikke-entydig ->
  <Salesperson ID = "1234">
    <Name>Jane Doe</Name>
  </Salesperson>
  <OrderDetail>
    <ItemNo>xxxx-xxxx</ItemNo>
```

```

4         <Quantity>2</Quantity>
4         <UnitPrice>12.50</UnitPrice>
4     </OrderDetail>
4     <OrderDetail>
4         <ItemNo>yyyy-yyyy</ItemNo>
4         <Quantity>4</Quantity>
4         <UnitPrice>24.99</UnitPrice>
4     </OrderDetail>
4 </Order>

```

4 Medfølgende DAD, som tilordner dupliserte elementer og attributter til andre
4 kolonner, ser slik ut:

```

4 <element_node name="Order">
4     <RDB_node>
4         <table name="order_tab" key="order_id"/>
4         <table name="detail_tab"/>
4         <condition>
4             order_tab.order_id = detail_tab.order_id
4         </condition>
4     </RDB_node>
4
4     <!--Attributtet ID duplisert nedenfor, men tilordnet annen kol-->
4     <attribute_node name="ID">
4         <RDB_node>
4             <table name="order_tab" />
4             <column name="order_id" type="char(9)"/>
4         </RDB_node>
4     </attribute_node>
4
4     <element_node name="Customer">
4         <!--Attributtet ID duplisert ovenfor, men tilordnet annen kol -->
4         <attribute_node name="ID">
4             <RDB_node>
4                 <table name="order_tab" />
4                 <column name="cust_id" type="integer"/>
4             </RDB_node>
4         </attribute_node>
4
4         <!--Elementnavnet duplisert nedenfor, men tilordnet annen kol -->
4         <element_node name="Name">
4             <text_node>
4                 <RDB_node>
4                     <table name="order_tab" />
4                     <column name="cust_name" type="char(20)"/>
4                 </RDB_node>
4             </text_node>
4         </element_node>
4     </element_node>
4
4     <element_node name="Salesperson">
4         <!--Attributtet ID duplisert ovenfor, men tilordnet annen kol -->
4         <attribute_node name="ID">
4             <RDB_node>
4                 <RDB_node>

```

```

4         <table name="order_tab" />
4         <column name="salesp_id" type="integer"/>
4         </RDB_node>
4     </attribute_node>
4
4     <!--Elementnavnet duplisert ovenfor, men tilordnet annen kol -->
4     <element_node name="Name">
4         <text_node>
4             <RDB_node>
4                 <table name="order_tab" />
4                 <column name="salesp_name" type="char(20)" />
4                 </RDB_node>
4             </text_node>
4         </element_node>
4     </element_node>
4
4     <element_node name="OrderDetail" multi_occurrence="YES">
4         <element_node name="ItemNo">
4             <text_node>
4                 <RDB_node>
4                     <table name="detail_tab" />
4                     <column name="itemno" type="char(9)" />
4                     </RDB_node>
4                 </text_node>
4             </element_node>
4             <element_node name="Quantity">
4                 <text_node>
4                     <RDB_node>
4                         <table name="detail_tab" />
4                         <column name="quantity" type="integer"/>
4                         </RDB_node>
4                     </text_node>
4                 </element_node>
4             <element_node name="UnitPrice">
4                 <text_node>
4                     <RDB_node>detail_tab" />
4                     <table name="detail_tab" />
4                     <column name="unit_price" type="decimal(7,2)" />
4                     </RDB_node>
4                 </text_node>
4             </element_node>
4         </element_node>
4     </element_node>

```

Innholdet i tabellene vil se slik ut etter at dokumentet ovenfor er oppløst:

ORDER_TAB:

ORDER_ID	CUST_ID	CUST_NAME	SALESP_ID	SALESP_NAME
0001-6789	1111	John Smith	1234	Jane Doe

DETAIL_TAB:

4	ORDER_ID	ITEMNO	QUANTITY	UNIT_PRICE
4	0001-6789	xxxx-xxxx	2	12.50
4	0001-6789	yyyy-yyyy	4	24.99

5 **Merk:** Hvis du skal tilordne flere elementer og attributter til samme kolonne i
5 samme tabell, definerer du et kallenavn for tabellen og bruker
5 kallenavnet i elementet DAD <tabell> for en av tilordningene.

4 **Forskjeller mellom SNA og TCP/IP ved bruk av DB2 Connect**

5 Når du kobler deg til et OS/390-system ved hjelp av SNA, utfører
5 VTAM-laget på vertsmaskinen automatisk en iverksetting når den nye
5 tilkoblingen blir opprettet. Den automatiske iverksettingen gjør at trådstatusen
5 på vertsmaskinen kan være inaktiv, og tråden blir umiddelbart inaktiv.

5 Når du kobler deg til et OS/390-system ved hjelp av TCP/IP, utføres det
5 imidlertid ikke en automatisk iverksetting. Applikasjonen må selv utføre en
5 eksplisitt iverksetting etter tilkoblingen for å gjøre det mulig for tråden å være
5 inaktiv på vertsmaskinen. Uten den eksplisitte iverksettingen kan tråden få et
5 tidsavbrudd på grunn av at den er uvirksom.

5 Anbefalt løsning er å skrive om applikasjonen slik at den utfører en eksplisitt
5 iverksetting hvis forbindelsen blir uvirksom etter tilkoblingen.

Oppdateringer av dokumentasjon

Administrasjon: Ytelsestilpassing

6 **Standardverdi for registervariabelen DB2_ENABLE_BUFDPD**

6 Standardverdien for registervariabelen DB2_ENABLE_BUFDPD er endret til
6 ON.

Applikasjonsutvikling: CLI (Call Level Interface)

6 Det er tilføyd tre nye nøkkelord til Call Level Interface (CLI):

- 6 • MapDateDescribe
- 6 • MapTimeDescribe
- 6 • MapTimestampDescribe

6 **CLI/ODBC-konfigurasjonsnøkkelordet MapDateDescribe**

6 **Beskrivelse av nøkkelordet:**

6 Styrer SQL-datatypen som returneres når DATE-kolonner og
6 parametermerker blir beskrevet.

6 **Syntaks for db2cli.ini-nøkkelordet:**

6 MapDateDescribe = 0 | 1 | 2

6 **Standardverdier:**

6 Standard SQL-datatype for DATE-data blir returnert: SQL_DATE for
6 ODBC 2.0 eller SQL_TYPE_DATE for ODBC 3.0.

6 **Merknader om bruk:**

6

6 For å styre SQL-datatypen som returneres når DATE-kolonner og
6 parametermerker blir beskrevet, definerer du MapDateDescribe slik:

- 6 • 0 - for å returnere standard SQL-datatype: SQL_DATE for ODBC 2.0 eller
6 SQL_TYPE_DATE for ODBC 3.0
- 6 • 1 - for å returnere SQL-datatypen SQL_CHAR
- 6 • 2 - for å returnere SQL-datatypen SQL_WCHAR

6 Bare disse DB2 CLI-funksjonene påvirkes av definisjonen av
6 MapDateDescribe:

- 6 • SQLDescribeCol()
- 6 • SQLDescribeParam()
- 6 • SQLGetDescField()

6 • SQLGetDescRec()

6 DB2 CLI-katalogfunksjonene påvirkes ikke av dette nøkkelordet.

6 **CLI/ODBC-konfigurasjonsnøkkelordet MapTimeDescribe**

6 **Beskrivelse av nøkkelordet:**

6 Styrer SQL-datatypen som returneres når TIME-kolonner og
6 parametermerker blir beskrevet.

6 **Syntaks for db2cli.ini-nøkkelordet:**

6 MapTimeDescribe = 0 | 1 | 2

6 **Standardverdier:**

6 Standard SQL-datatype for TIME-data blir returnert: SQL_TIME for
6 ODBC 2.0 eller SQL_TYPE_TIME for ODBC 3.0

6 **Merknader om bruk:**

6

6 For å styre SQL-datatypen som returneres når TIME-kolonner og
6 parametermerker blir beskrevet, definerer du MapTimeDescribe slik:

- 6 • 0 - for å returnere standard SQL-datatype: SQL_TIME for ODBC 2.0 eller
6 SQL_TYPE_TIME for ODBC 3.0
- 6 • 1 - for å returnere SQL-datatypen SQL_CHAR
- 6 • 2 - for å returnere SQL-datatypen SQL_WCHAR

6 Bare disse DB2 CLI-funksjonene påvirkes av definisjonen av
6 MapTimeStampDescribe:

- 6 • SQLDescribeCol()
- 6 • SQLDescribeParam()
- 6 • SQLGetDescField()
- 6 • SQLGetDescRec()

6 DB2 CLI-katalogfunksjonene påvirkes ikke av dette nøkkelordet.

6 **CLI/ODBC-konfigurasjonsnøkkelordet MapTimestampDescribe**

6 **Beskrivelse av nøkkelordet:**

6 Styrer SQL-datatypen som returneres når TIMESTAMP-kolonner og
6 parametermerker blir beskrevet.

6 **Syntaks for db2cli.ini-nøkkelordet:**

6 MapTimestampDescribe = 0 | 1 | 2

6 **Standardverdier:**

6 Standard SQL-datatype for TIMESTAMP-data blir returnert:
6 SQL_TIMESTAMP for ODBC 2.0 eller SQL_TYPE_TIMESTAMP for
6 ODBC 3.0.

6 Merknader om bruk:

6

6 For å styre SQL-datatypen som returneres når TIMESTAMP-kolonner og
6 parametermerker blir beskrevet, definerer du MapTimeStampDescribe slik:

- 6 • 0 - for å returnere standard SQL-datatype: SQL_TIMESTAMP for ODBC 2.0
6 eller SQL_TYPE_TIMESTAMP for ODBC 3.0
- 6 • 1 - for å returnere SQL-datatypen SQL_CHAR
- 6 • 2 - for å returnere SQL-datatypen SQL_WCHAR

6 Bare disse DB2 CLI-funksjonene påvirkes av definisjonen av
6 MapTimeStampDescribe:

- 6 • SQLDescribeCol()
- 6 • SQLDescribeParam()
- 6 • SQLGetDescField()
- 6 • SQLGetDescRec()

6 DB2 CLI-katalogfunksjonene påvirkes ikke av dette nøkkelordet.

Command Reference

6 db2inidb - Kommando for å klargjøre en speilet database

6 Ikke bruk kommandoen db2 connect to *database* før kommandoen db2inidb
6 *database* as mirror.

6 Hvis du prøver å koble deg til en delt speilbilledatabase før du klargjør den,
6 slettes loggfilene som trengs for fremlengs rulling senere.

6 connect-kommandoen setter databasen tilbake til den tilstanden den var i da
6 du stoppet databasen midlertidig. Hvis databasen er merket som konsistent
6 når den blir stoppe midlertidig, tolker DB2 UDB det som at det ikke er behov
6 for krasjgjenoppretting og tømmer loggene for fremtidig bruk. Hvis denne
6 situasjonen oppstår og du prøver å utføre en fremlengs rulling, får du en
6 SQL4970-feil.

Datavarehussenter

6 Oppdateringer i veiledningen for Business Intelligence

6 **Kontrollere at DWCTBC- og TBC_MD-databasene er registrert med ODBC:**

6 I versjon 8 trenger ikke kontroll databasen, TBC_MD som brukes i
6 veiledningen, å være en ODBC-systemdatakilde. Måldatabasen eller
6 databasekilden DWCTBC må imidlertid være en ODBC-systemdatakilde.

6 **Åpne notisboken Definer varehuskilde:**

6 Prosedyren for å åpne notisboken Definer varehuskilde for Relasjonskilde for
6 opplæring er endret.

6 Slik åpner du notisboken Definer varehuskilde for Relasjonskilde for
6 opplæring:

- 6 1. Høyreklikk på mappen **Varehuskilder** i vinduet Datavarehussenter.
- 6 2. Klikk på **Definer** → **ODBC** → **DB2** → **DB2-familien**.

6 Notisboken Definer varehuskilde blir åpnet.

6 **Åpne notisboken Definer varehusmål:**

6 Prosedyren for å åpne notisboken Definer varehusmål er endret.

6 Slik åpner du notisboken Definer varehusmål:

- 6 1. Høyreklikk på mappen **Varehusmål** i vinduet Datavarehussenter.
- 6 2. Klikk på **Definer** → **ODBC** → **DB2** → **DB2-familien**.

6 Notisboken Definer varehusmål blir åpnet.

6 **Definere slettegrensen for varehusloggfiler**

6 Loggfilen oppbevarer poster til en definert grense for antall poster blir nådd.
6 Standard grense er 1000 poster. Hver jobb genererer vanligvis 12 til 15
6 loggposter. Sett slettegrensen til et tall som dekker behovene dine, ved å
6 oppdatere feltet **Slett logg når det totale antall poster er lik** på flippet Tjener
6 på siden Egenskaper for varehus.

4 **Støtte for CURSOR-lasting i datavarehussenteret**

4 DB2 UDB Last inn-trinnet gjør det nå mulig å bruke et utsnitt eller en tabell
4 som kilde for trinnet, noe som resulterer i et LOAD FROM CURSOR.

4 For at du skal kunne tilordne kolonner i veiviseren for CURSOR-innlasting,
4 må valgknappen **Tilordne kolonner på grunnlag av kolonneposisjoner i**
4 **inndatafilen** være valgt.

DB2-verktøy

Tilleggsmodulstøtte i kontrollsenteret

Kontrollsenteret støtter nå tilpassede mapper. Tilpassede mapper kan inneholde brukervalgte system- eller databaseobjekter. Det er ikke støtte for å opprette tilleggsmoduler i kontrollsenteret spesielt for en tilpasset mappe, men det er mulig å opprette tilleggsmoduler for objektet som ligger i tilpassede mapper. Du finner flere opplysninger om tilleggsmoduler i Kontrollsenter, i emnet om innføring i arkitekturen for tilleggsmoduler for Kontrollsenter.

Meldinger

5 **Emner om meldinger for informasjonssenteret i versjon 8.1.4**

5 Versjon 8.1.4 av DB2 Informasjonssenter inneholder ikke de nye og endrede
5 emnene for meldinger. Disse emnene er tilgjengelige på IBMs nettsted:

5 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help>

5 **Oppdateringer av ADM-meldinger**

5 ADM5530E er kategorisert som feil, men dette stemmer ikke. Den skal
5 behandles som en varselmelding. Meldingen blir logget som en feil i
5 aktivitetsloggen i Windows og i varselloggen i UNIX. ADM5530E skal
5 behandles som en varselmelding.

5 **Tillegg til SQL-meldinger**

5 **SQL20271W**

5 SQL20271W Navnet ved ordenstallposisjonen "<tall>" i setningen, med navnet
5 "<kolonne-eller-parm-navn>", ble avkuttet.

5 **Forklaring:**

5 Minst ett navn i den omtalte setningen ble avkuttet. Det første navnet
5 som ble avkuttet, blir identifisert med ordenstallposisjonen "<tall>" og
5 navnet "<kolonne-eller-parm-navn>".

5 Hvis du utfører forklaringsutdata for en klargjort spørring, er
5 ordenstallposisjonen relativ til SELECT LIST-kolonnen i spørringen.

5 Hvis du utfører forklaringsutdata for en CALL-setning er
5 ordenstallposisjonen relativ til OUT- eller INOUT-parameterne for
5 prosedyren som CALL-setningen ble lagt inn i.

5 Hvis du utfører forklaringsinndata for en CALL-setning er
5 ordenstallposisjonen relativ til IN eller INOUT-parameterne for
5 prosedyren som CALL-setningen ble lagt inn i.

5 Kolonnenavnet eller parameternavnet var enten for langt eller ble for
5 langt etter kodesettkonverteringen.

5 **Gjør slik:**

5 Hvis det gjelder et kolonnenavn, og det er viktig å beholde det
5 nøyaktige navnet på kolonnen, må du endre tabellen, utsnittet eller
5 tilnavnet slik at kolonnen har et kortere navn, eller bruke en klient
5 med et kodesett som ikke gjør at kolonnenavnet blir utvidet utover
5 den støttede maksimumslengden. Hvis det gjelder et parameternavn,
5 og det er viktig å beholde det nøyaktige navnet på kolonnen, må du
5 endre prosedyren slik at kolonnen har et kortere navn, eller bruke en
5 klient med et kodesett som ikke gjør at parameternavnet blir utvidet
5 utover den støttede maksimumslengden.

den laveste bitbredden som støttes av den gjeldende
DB2 UDB-versjonen, plattformen og forekomsttypen.

InstName er navnet på forekomsten.

Gjør slik:

Du finner flere opplysninger om denne kommandoen i boken
Installation and Configuration Supplement. Gi kommandoen på nytt med
riktige parametere og argumenter.

DBI1170E Flagget -w godtar bare 31, 32 eller 64 som inndata.

Forklaring:

Når du bruker kommandoen **db2icrt** or **db2iupdt**, kan du
oppgi en verdi på 32 eller 64 for det valgfrie flagget -w. Du
oppgir -w 64 for **db2icrt** når du oppretter en 64-biters
forekomst. Du kan også oppgi -w 64 for **db2iupdt** når du
oppdaterer en 32-biters forekomst til en 64-biters forekomst.
Flagget -w er ikke nødvendig ellers. Den nødvendige
bitbredden som skal oppdateres, må være støttet for den
gjeldende DB2 UDB-versjonen, plattformen og
forekomsttypen.

Gjør slik:

Du finner flere opplysninger om denne kommandoen i boken
Administration Guide: Implementation. Gi kommandoen på nytt
med riktige parametere og argumenter.

DBI1956E

Syntaks:

db2ilist [-w 31 | 32 | 64] [-p] [-a] [forekomstnavn]

Forklaring:

Det ble oppgitt feil parameter for kommandoen **db2ilist**. Gyldige
parametere for kommandoen er:

- h** viser syntaksen
- w 31 | 32 | 64** viser 31-, 32- eller 64-biters forekomster. Parameteren
-w kan brukes med parameteren -p, og står foran
parameteren -a.
- p** viser DB2 UDB-installeringsbanen som en forekomst
kjøres fra. Parameteren -p kan brukes med
parameteren -a, og står foran parameteren -a.
- a** returnerer all relevant informasjon, inkludert DB2
UDB-installasjonsbanen for en forekomst, i tillegg til
bitinformasjon (32 eller 64).

Merk: Den returnerte informasjonen for 32 betyr 31-biters for DB2 på Linux (S/390, zSeries)

forekomstnavn

returnerer informasjon for den oppgitte forekomsten. Hvis det ikke blir oppgitt noen forekomst, returnerer **db2ilist** informasjon om alle forekomster av gjeldende DB2 UDB-versjon.

Gjør slik:

Skriv kommandoen på nytt, slik:

```
db2ilist [-w 31|32|64] [-p] [-a] [forekomstnavn]
```

Query Patroller

Opprett forklaringstabeller før du kjører Historical Data Generator

Når du kjører Historical Data Generator for Query Patroller og forklaringstabellene ikke allerede finnes, oppretter generatoren dem for deg. Du bør imidlertid opprette forklaringstabellene før du kjører Historical Data Generator. Når du oppretter forklaringstabellene, må du passe på at du oppretter dem på samme partisjon. Hvis du oppretter forklaringstabellene selv på samme partisjon, får du bedre ytelse i forklaringsfunksjonen. Denne forbedringen øker også ytelsen til Historical Data Generator.

Kontrollere Query Patroller-loggfiler for historisk analyse

Hvis kolonnen **Explain kjørt** i rapporten Spøringsaktivitet over tid (Historisk analyse) viser statusen **Kjørt med feil** for en spørring, er det ikke generert historiske data for den spørringen. Derfor vil ikke spørringen blir vist i noen rapporter eller diagrammer for historisk analyse. Som det er beskrevet i versjon 8, kan du se i filen qpuser.log for å finne ut hvorfor det oppstod feil med spørringen.

I tillegg til å se i filen qpuser.log kan du også se i filen qpdiag.log.

Dynamiske oppdateringer av spørreklasser

Enkelte spørreklasseoperasjoner krever ikke lenger at Query Patroller blir stoppet og startet på nytt for at de skal bli tatt i bruk.

I tabellen nedenfor er en aktiv spørring en spørring med statusen Kjører eller I kø.

Tabell 9. Betingelser for at endringer i spørreklasse skal tas i bruk

Beskrivelse av endring	Betingelser for at endringer skal tas i bruk
Tilføyning, fjerning eller oppdatering av en spørreklasse.	Hvis det ikke er noen aktive spørringer, blir endringene tatt i bruk umiddelbart.

Tabell 9. Betingelser for at endringer i spørreklasse skal tas i bruk (fortsettelse)

Beskrivelse av endring	Betingelser for at endringer skal tas i bruk
En oppdatering av en spørreklasse som bare omfatter en endring av Største antall spørringer .	Tas i bruk umiddelbart, selv om det finnes aktive spørringer.
En oppdatering av en spørreklasse som bare omfatter en endring av Maksimal kostnad for en spørring .	<p>Hvis det finnes aktive spørringer, blir oppdateringen tatt i bruk når en av disse tingene skjer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Query Patroller blir stoppet og startet på nytt. • Det ikke er flere aktive spørringer. <p>Merk: Når det venter en endring av Maksimal kostnad for en spørring, vil ikke noen type etterfølgende oppdateringer av spørreklassen bli tatt i bruk før en av de to betingelsene ovenfor er oppfylt.</p>
Tilføyning eller fjerning av en spørreklasse.	<p>Hvis det finnes aktive spørringer, blir tilføyningen tatt i bruk når en av disse tingene skjer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Query Patroller blir stoppet og startet på nytt. • Det ikke er flere aktive spørringer.

Virkemåte for nestet spørring

Nestede spørringer kan ikke legges i kø. I stedet blir en nestet spørring kjørt umiddelbart hvis den overskrider terskelen som normalt ville ha ført til at den ble lagt i kø.

Unormal avslutning av Historical Data Generator

Hvis du kjører Historical Data Generator og avslutter den på en unormal måte, får du en feil neste gang du forsøker å kjøre Historical Data Generator. Dette er eksempler på unormal avslutning:

- DB2 UDB stopper uventet
- Du gir kommandoen `db2stop force`
- Du gir kommandoen `killdb2`

Når Historical Data Generator avsluttes på en unormal måte, må du utføre denne kommandoen før du prøver å kjøre Historical Data Generator på nytt:

```
qp -d database generate historical_data stop
```

der *database* angir databasen som kommandoen skal kjøres mot.

Begrensninger av type SQL-setning

I motsetning til hva som har stått i tidligere dokumentasjon, kan spørringer med disse setningene legges i kø:

- Spørringer som inneholder statisk SQL med vertsvariabler
- Spørringer som inneholder en identitetsverdifunksjon (IDENTITY_VAL_LOCAL) eller en sekvensverdifunksjon, for eksempel NEXT VALUE FOR eller PREVIOUS VALUE FOR

Systemovervåker

Konfigurasjonsparameteren `SYSMON_GROUP` for databasesystemet erstatter registervariabelen `DB2_SNAPSHOT_NOAUTH`

Brukere som er med i gruppen `SYSMON` for databasesystemet har autorisasjon for å få tilgang til systemovervåkingsdata for databasen.

`SYSMON`-autorisasjonsgruppen erstatter registervariabelen `DB2_SNAPSHOT_NOAUTH` som metode for å gi brukere uten systemadministrasjons- eller systemstyringsautorisasjon tilgang til systemovervåkingsdata for databasen. Tilgang til systemovervåkingsdata gis ved hjelp av APIer for snapshotovervåking, CLP-kommandoer eller SQL-tabellfunksjoner.

Du kan definere `SYSMON`-autorisasjonsgruppen ved hjelp av konfigurasjonsparameteren `SYSMON_GROUP` for databasesystemet.

SQL Reference

SQL-grenser

Største antall `NPAGES` i et bufferområde for 32-biters utgaver er utvidet til 1 048 576.

XML Extender

Størrelsesbegrensning for den brukerdefinerte typen `XMLVARCHAR` er fjernet

Du kan nå definere størrelsen på den brukerdefinerte typen `XMLVARCHAR` før du aktiverer databasen. Tidligere oppstod den en feil i XML Extender når databasen ble aktivert og det fantes en tidligere definert `XMLVARCHAR`. Slik endrer du størrelsen på `XMLVARCHAR` for en allerede aktivert database:

1. Reservekopier alle dataene i den XML Extender-aktiverte databasen.
2. Slett alle XML-samlingstabeller eller XML-kolonnesidetabeller.
3. Deaktiver databasen med kommandoen `dxadm disable_db`.
4. Opprett den brukerdefinerte typen `XMLVARCHAR`.

- 6 5. Aktiver databasen med kommandoen **dxadm enable_db**.
- 6 6. Opprett tabellene på nytt og last dem inn på nytt.

6 **Ny systemvariabel: DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE**

6 DB2 XML Extender kan legge store dokumenter i midlertidige filer for å
6 unngå å bruke for mye minne under behandlingen. På systemer med svært
6 mye fysisk minne er det mulig å unngå at dokumenter blir flyttet til
6 midlertidige filer, og dermed redusere I/U-aktiviteten. Systemvariabelen
6 DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE instruerer XML Extender om å bruke
6 minnebufferne i stedet for midlertidige filer til å behandle dokumenter som er
6 mindre enn den oppgitte verdien. Variabelen kan bare brukes på tjeneren, ikke
6 på en klient. Hvis flere fysiske noder deltar i en flernodepartisjon, kan
6 variabelen defineres ulikt på hver enkelt node, slik at den tilpasses nøyaktig
6 minnet som er installert på hver enkelt node. Hvis systemvariabelen ikke blir
6 definert, vil dokumenter som er større enn 128 kB automatisk bli plassert i
6 midlertidige filer under behandlingen, mens dokumenter som er mindre enn
6 128 kB vil bli behandlet i minnet.

Tillegg A. Katalogstruktur på CDen med DB2 UDB-opprettingspakken

Windows-operativsystemer

Filene på CDen med oppretingspakken ligger i disse katalogene:

Tabell 10. Windows-filer

Filer	Plassering
DB2-produktfiler:	x:\db2
Installerings-merknader:	x:\doc\<<språk>\install.txt
Installerings-merknader (HTML):	x:\doc\<<språk>\install.htm
Lisensfiler:	x:\db2\license
Versjonsmerknader:	x:\doc\<<språk>\release.txt
Versjonsmerknader (HTML):	x:\doc\<<språk>\db2ir\index.htm

UNIX-operativsystemer

Filene på CDen med oppretingspakken ligger i disse katalogene:

Tabell 11. UNIX-filer

Filer	Plassering
DB2-produktfiler:	/cdrom/db2
Installerings-merknader:	/cdrom/doc/<språk>/install.txt
Installerings-merknader (HTML):	/cdrom/doc/<språk>/install.htm
Lisensfiler:	/cdrom/db2/license
Versjonsmerknader:	/cdrom/doc/<språk>/release.txt
Versjonsmerknader (HTML):	/cdrom/doc/<språk>/db2ir/index.htm

der

- x: refererer til CD-stasjonen din (Windows)
- /cdrom refererer til tilkoblingspunktet (UNIX)
- <språk> refererer til språkkatalogen, som består av en kode på fem tegn som tilsvarer et av språkene på denne listen:

Tabell 12. Katalognavn og tilsvarende språk

Katalog	Språk
ar_AA	Arabisk
bg_BG	Bulgarsk
cs_CZ	Tsjekkisk
da_DK	Dansk
de_DE	Tysk
el_GR	Gresk
en_US	Engelsk
es_ES	Spansk
fi_FI	Finsk
fr_FR	Fransk
hr_HR	Kroatisk
hu_HU	Ungarsk
it_IT	Italiensk
iw_IL	Hebraisk
ja_JP	japansk
ko_KR	Koreansk
nl_NL	Nederlandsk
no_NO	Norsk
pl_PL	Polsk
pt_BR	Portugisisk (Brasil)
pt_PT	Portugisisk
ro_RO	Rumensk
ru_RU	Russisk
sk_SK	Slovakisk
sl_SI	Slovensk
sv_SE	Svensk
tr_TR	Tyrkisk
zh_CN	Forenklet kinesisk
zh_TW	Tradisjonell kinesisk

Merknader:

1. Katalognavnene kan ha store eller små bokstaver, avhengig av hvilket operativsystem du bruker.

2. Det er ikke sikkert at alle katalogene på listen ovenfor finnes på denne CDen, siden ikke alle språkkatalogene finnes på alle CDene.

Tillegg B. Kontakte IBM

I USA kan du ringe et av disse numrene:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) for kundeservice
- 1-888-426-4343 hvis du vil vite mer om tilleggstjenester
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968) for DB2-markedsføring og -salg

I Canada kan du ringe et av disse numrene:

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) for kundeservice
- 1-800-465-9600 for å få vite mer om tilgjengelige tilleggstjenester
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968) for DB2-markedsføring og -salg

Når du skal finne et IBM-kontor i nærheten av der du bor, kan du se i IBMs oversikt over kontakter over hele verden på World Wide Web på <http://www.ibm.com/planetwide>

Om programmet

Informasjon om DB2 Universal Database-produkter er tilgjengelig på telefon eller på World Wide Web på <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb>

Dette nettstedet inneholder den nyeste informasjonen om det tekniske biblioteket, bestilling av bøker, produktnedlastinger, nyhetsgrupper, opprettingspakker, nyheter og koblinger til web-ressurser.

Hvis du er i USA, kan du ringe et av disse numrene:

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) for å bestille produkter eller få generell informasjon.
- 1-800-879-2755 for å bestille publikasjoner.

Du finner ut hvordan du kontakter IBM utenfor USA på siden IBM Worldwide på www.ibm.com/planetwide

Tillegg C. Merknader

Henvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at IBM har til hensikt å gjøre dem tilgjengelige i alle land der IBM driver virksomhet. Be din lokale IBM-representant om informasjon om hvilke produkter og tjenester som er tilgjengelige i Norge. Henvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr heller ikke at det bare er de som kan benyttes. Andre produkter, programmer eller tjenester som har tilsvarende funksjoner, kan brukes i stedet, forutsatt at de ikke gjør inngrep i noen av IBMs patent- eller opphavsrettigheter eller andre lovbeskyttede rettigheter. Vurdering og verifisering ved bruk sammen med andre produkter, programmer eller tjenester enn de som uttrykkelig er angitt av IBM, er brukerens ansvar.

IBM kan ha patent på eller patentsøknader til behandling for de produktene som er omtalt i denne publikasjonen. At du har mottatt denne publikasjonen, innebærer ikke at du får lisensrettighet til disse produktene. Du kan sende spørsmål angående lisenser til

Director of Commercial Relations - Europe
IBM Deutschland GmbH
Schönaicher Str. 220
D - 7030 Böblingen
Tyskland

Lisensforespørsler om dobbeltbyteinformasjon (DBCS) kan rettes til IBMs advokat eller til:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION LEVERER
DENNE BOKEN I DEN STAND DEN BEFINNER SEG ("AS IS"), UTEN
FORPLIKTELSER AV NOE SLAG.

Denne boken kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Opplysninger i denne boken kan bli endret. Slike endringer blir tatt med i nye utgaver av boken. IBM kan uten varsel endre produktene og/eller programmene som er beskrevet i denne boken.

Eventuelle henvisninger i denne informasjonen til nettsteder som ikke tilhører IBM, er bare til orientering og innebærer på ingen måte noen godkjenning

eller støtte til disse nettstedene. Produktene på disse web-stedene er ikke del av dette IBM-produktet og bruk av disse web-stedene er på eget ansvar.

IBM kan bruke eller distribuere informasjonen du gir til IBM på den måten IBM mener er best, uten forpliktelser i noen retning.

Hvis du som lisensinnehaver av dette programmet ønsker informasjon om programmet for å kunne: (i) utveksle informasjon mellom selvstendig utviklede programmer og andre programmer (inkludert dette) og (ii) dra gjensidig nytte av informasjonen som er utvekslet, kan du kontakte:

International Business Machines A/S
Software Marketing
Postboks 500
1411 Kolbotn

Slik informasjon kan være tilgjengelig under gjeldende betingelser, eventuelt mot betaling.

Det lisensierte programmet som er beskrevet i dette dokumentet, og alt lisensiert materiale som er tilgjengelig for programmet, leveres av IBM i henhold til IBMs generelle betingelser, IBMs internasjonale bruksbetingelser eller en tilsvarende avtale mellom partene.

Alle ytelsesdataene du finner i dette dokumentet, ble hentet i et kontrollert miljø. Resultatene du kan oppnå i andre operativmiljøer, kan variere betraktelig. Noen av målingene er foretatt på systemer som er under utvikling, og det er ikke sikkert at du oppnår samme resultat på alminnelige tilgjengelige systemer. Noen av målingene kan dessuten ha blitt beregnet ved hjelp av ekstrapolasjon. De faktiske resultatene kan variere. Brukerne av dette dokumentet bør bekrefte dataene som brukes i sitt bestemte miljø.

Informasjon om ikke-IBM-produkter er innhentet fra leverandørene av produktene, fra deres annonseringer eller fra andre allment tilgjengelige kilder. IBM har ikke testet produktene, og kan ikke garantere nøyaktigheten av opplysninger om ytelse og kompatibilitet eller andre opplysninger om ikke-IBM-produkter. Spørsmål om funksjonene i ikke-IBM-produkter må rettes til leverandøren av produktet.

Enhver henvisning til IBMs fremtidige planer eller hensikter kan endres eller trekkes tilbake uten varsel. De er kun ment å være en målsetting.

Denne dokumentasjonen kan inneholde eksempler på data og rapporter som brukes i daglige forretningsoperasjoner. For å illustrere eksemplene så godt som mulig blir det brukt navn på personer, firmaer og produkter. Alle disse navnene er fiktive, og enhver likhet med virkelige navn er tilfeldig.

RETT TIL KOPIERING:

Denne informasjonen kan inneholde eksempelapplikasjoner i kildepråk, som viser programmeringsteknikker i forskjellige operativsystemer. Du kan kopiere, endre og distribuere disse eksempelprogrammene i en hvilken som helst form uten betaling til IBM, med den hensikt å utvikle, bruke, markedsføre eller distribuere applikasjoner som følger programmeringsgrensesnittet (API) for operativsystemet som eksempelprogrammene er skrevet for. Disse eksemplene er ikke testet inngående under alle forhold. IBM kan derfor ikke garantere eller antyde at disse programmene er pålitelige, at det tilbys service for dem, eller at de virker.

Hver kopi eller del av disse eksempelprogrammene eller utledet arbeid fra dem, må inneholde en slik merknad om opphavsrett:

© (*ditt firmanavn*) (*år*). Deler av denne koden er utledet fra eksempelprogrammer fra IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *_oppgi årstall_*. All rights reserved.

Varemerker

Navnene nedenfor er varemerker for International Business Machines Corporation, og er brukt i minst ett av dokumentene i dokumentasjonsbiblioteket til DB2 UDB.

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

Navnene nedenfor er varemerker eller registrerte varemerker for andre selskaper, og er brukt minst en gang i dokumentene i DB2 UDB-dokumentasjonen:

Microsoft, Windows, Windows NT og Windows-logoen er varemerker for Microsoft Corporation.

Intel og Pentium er varemerker for Intel Corporation.

Java og alle Java-baserte varemerker er varemerker for Sun Microsystems, Inc.

UNIX er et registrert varemerke for The Open Group.

Andre navn på firmaer, produkter eller tjenester kan være varemerker for andre selskaper.

IBM