

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Versjonsmerknader

Versjon 8.1 opprettingspakke 5

IBM[®] DB2 Universal Database[™]



Versjonsmerknader

Versjon 8.1 opprettingspakke 5

Innhold

Om versjonsmerknadene	vii	2	APARer for utviklingssenteret som kreves
		2	for SQLJ- og SQL Assist-støtte på DB2
Nyheter i versjon 8.1 opprettingspakke 5	1	2	UDB for OS/390, versjon 6, og DB2 UDB
5 Forbedringer i utviklingssenteret	1	2	for z/OS, versjon 7. 18
5 Støtte for feilsøking i fjernliggende lagrede			Begrensninger for utviklingssenteret for
5 SQL-prosedyrer som utføres i DB2 for z/OS	1		64-biters operativsystemer 18
5 Satsfunksjonen DB2Build tilgjengelig for		1	Utviklingssenter har nå støtte for
5 bygging av lagrede SQL-prosedyrer på		1	informasjon om faktiske kostnader for
5 fjernliggende DB2 for z/OS-tjenere	1	1	SQL-setninger som kjøres på OS/390- eller
5 Forbedringer for DB2 Connect	3	1	z/OS-tjenere.. 18
5 DB2 Connect på Linux for zSeries 64-biters	3	2	Utviklingssenter på operativsystemet
5 Forbedringer i OLAP-senter	3	2	Linux 19
5 DB2 Cube Views støtter Windows 2003			Begrensninger for forente systemer 19
5 Server 32-biters	3		Funksjon for høy tilgjengelighet er
5 Forbedringer i Query Patroller-senter	3		inkludert i DB2 Universal Database
5 Utvidede filtreringsfunksjoner	3		Workgroup Server Edition 21
5 Forbedringer i applikasjonsutvikling	6	4	Begrensninger for HP-UX JDBC Driver 22
5 EXECUTE-rettighet på rutinenivå kreves for		2	IBM DB2 Development Add-In for
5 å starte en rutine.	6	2	Microsoft Visual Studio .NET 22
5 Styringsforbedringer	10	5	IBM Developer Kit for Java 1.3.1 kreves for
5 Definere en regel for binding av		5	Linux (x86, 32-biters) 22
5 DB2-prosesser	10	3	Installering på AIX. 23
5 Styre påloggingsbegrensninger for en			Språkmiljøet Forenklet kinesisk i
5 bruker på en AIX-tjener	10	2	AIX-operativsystemer 23
			Installering på Linux 24
			Språkmiljøet Forenklet kinesisk i Red
Kjente problemer og løsninger (versjon 8.1			Hat-operativsystemer 24
opprettingspakke 5)	13	5	Asiatiske fonter (Linux) 25
Støtte for produkter og produktnivåer	13		Tidligere versjoner av lisenssenteret støttes
3 Alternative opprettingspakker på Linux-			ikke. 26
3 og UNIX-baserte systemer	13	1	Microsoft Visual Studio, Visual C++ 27
Tjenerstøtte i tidligere versjoner av DB2		5	Inkompatibilitet for Merant Driver
Universal Database.	14	5	Manager (UNIX) 27
Classic Connect ikke tilgjengelig	16		Microsoft XP-rettelse nødvendig for
Begrensninger i støtten for			64-biters operativsystemer 29
datavarehussenteret på eldre tjenere	16		Operativsystemet MVS støttes ikke 29
4 Databasemigrering for HP-UX på IA64	17		Begrenset SNA-støtte i versjon 8 29
DB2-lisensavtale for DB2 UDB Workgroup		3	Støttede klient- og tjenerkonfigurasjoner
Server Edition	17	4	for LDAP 30
DB2 Universal Database versjon		4	Tivoli Storage Manager for Linux (AMD64) 30
7-tjenertilgang	17	4	Opprettelse av verktøykatalogdatabase
Datavarehussenter ikke tilgjengelig på		5	støttes ikke på Linux (AMD64). 31
forenklet kinesisk	18	5	Opprettelse av verktøykatalogdatabase
Web-verktøy for DB2	18	5	støttes ikke på AIX, Solaris og HP-UX 31
			Windows XP-operativsystemer 31

5	Begrensninger for 64-biters tjenerforekomst	4	Feilsøking i lagrede prosedyrer med
5	av Workgroup Server	4	dobbeltanførselstegn
	Applikasjonsutvikling	4	Feil i forkompilatorvalget SQLFLAG(STD)
5	DB2 for AIX 4.3.3 og 5.1 og høyere krever		Dokumentasjon
5	AIX C++ Version 6 Runtime.		DB2 Replication Guide and Reference
	Asynkron utføring av CLI		Begrensning for installering av
2	CLI og ODBC på 64-biters		HTML-dokumentasjon for DB2 Universal
2	Windows-operativsystemer		Database versjon 8 (Windows)
5	DB2-bane for kommando for kompilering	1	Søk i dokumentasjonen kan mislykkes på
5	av SQL-rutine (Windows)	1	AIX, med mindre alle
5	Bruke delte Java-biblioteker på Linux	1	dokumentasjonskategoriene er installert.
	Konfigureringsassistent	1	Problemer med søk i dokumentasjonen til
	Ikke-støttede bindingsalternativer	1	Java 2 JRE1.4.0
	Konfigurasjonsparametere		Installering av DB2 Informasjonscenter for
2	Konfigurasjonsparameteren		språk som ikke kan velges under
2	NUM_LOG_SPAN på en		installering
2	flerpartisjonsdatabase	1	Offisielle navngivningsregler for DB2
	Kommandosenter	1	Universal Database for Linux brukt på
5	Kommandosenter og tjenerne med versjon 7	1	vertssystemer
	dasdrop-begrensning i miljøer med flere		DB2-verktøy
	opprettingspakker		Tilleggsmodulstøtte i kontrollcenteret
	Datavarehuscenter		Vise Indic-tegn i grafiske DB2-verktøy
	Bro for ERwin 4.x-metadata		Grafiske verktøy støttes ikke for
	Japanske navn på fjernobjekter		zSeries-tjenere som kjører
	Begrensninger for transformeringen Rydd		Linux-operativsystemer
	opp i data.		Siden Kolonner for innlasting og import
	Bruke varehusagenten til å replikere og få		støtter ikke DBCS-tegn i IXF-filer
	tilgang til varehuskildene for Client		Feil indikatorer oppgitt når en
	Connect		innlastingsoperasjon mislykkes.
	Sette en varehusprosess til å kjøre i		Minimum skjerminnstillinger for grafiske
	intervaller.		verktøy
	Begrensninger for Replikeringssenter på		SQL1224N-feil ved bruk av
	iSeries-systemer		GUI-verktøyene på AIX
3	Begrensning på import og eksport		Helseovervåker
4	Visual Warehouse 5.2 DB2-programmet		Helseovervåkeren er slått av som standard
4	"VW 5.2 Last tekstfil inn i DB2 UDB EEE		Begrensninger for helseindikatoren
4	(bare AIX)" støttes ikke		Informasjonskatalogsenter
4	Begrenset støtte for CURSOR-last	2	Ikke partisjoner
	DB2 Cube Views	2	informasjonskatalogtabeller
4	Eksempelapplikasjon for Cube Views er	4	Loggfil genereres ikke ved import av
4	forskjellig fra eksempelkilde	4	kodespråkfiler
	DB2 Data Links Manager	4	Meldinger.
	Reservekopiering av Data Links-tjener	5	Emner om meldinger for
	mislykkes ved bruk av Tivoli Storage	5	informasjonssenteret i versjon 8.1.4
	Manager-arkivtjener (AIX, Solaris)	5	Oppdateringer av ADM-meldinger
	DB2 Universal Database-reservekopiering og	5	Tillegg til SQL-meldinger
	-gjenoppretting	5	Oppdateringer av DBI-meldinger
	Reservekopiering og gjenoppretting på		Migrering
	Linux 390-operativsystemer	1	Migrere DB2 Universal Database når du
	Utviklingscenter.	1	bruker DataJoiner eller replikering

5	Migrere en Windows 32-biters database	4	Oppløse dokumenter i XML Extender som
5	med DB2 versjon 8 til Windows 64-biters . 50	4	inneholder ikke-entydige attributter og
	Query Patroller 51	4	elementnavn 58
5	Begrensninger når DYN_QUERY_MGMT		Tilleggsinformasjon 60
5	er deaktivert 51		Endring i virkemåten til Unicode-tjeneren 60
5	Resultattabeller bruker nå		Fullstendig meldingstekst blir ikke
5	DB2QPRJ-skjema 52		returnert ved bruk av
5	Opprett forklaringsstabeller før du kjører		SQLException.getMessage() 60
5	Historical Data Generator 52	4	Java-funksjoner og -rutiner på Linux-,
5	Kontrollere loggfiler for historisk analyse	4	UNIX- og Windows-operativsystemer . . 61
	Replikering 52		Engelske MDAC-filer (Microsoft Data
	Java Administrative API-dokumentasjon		Access Components) brukes i alle
	for DB2-datareplikering 52		språkversjoner av DB2 Universal Database
	Begrensninger for kolonnetilordning og		V8.1 med mindre oversatte MDAC-filer
	replikeringscenteret 53		blir installert først. 61
5	Replikering for Informix-kilder. 53		
5	Begrensning opphevet for inkludering av		
5	LOB-kolonner i Oppdater hvor som		
5	helst-situasjoner 53		
1	Sikre Windows-miljøer 53		
	Spatial Extender 54		
5	Binde på nytt etter installering av		
5	oppsettspakke eller programrettelse . . 54		
	SQL Assist 55		
	SQL Assist-knapp deaktivert i		
	kommandosenteret. 55		
	To versjoner av SQL Assist startes fra DB2		
	SQL-referanse 55		
5	ALTER WRAPPER-setning 55		
	Systemovervåker 55		
3	Størrelsesbegrensning for aktivitetspost . . 55		
	Begrensninger ved brukerdefinert snapshot		
4	Loggmengde som må gjøres om for		
4	undefinert overvåkingselement for		
4	gjenoppretting for V8.1.4. 56		
2	Begrensninger for strupede funksjoner . . 56		
	XML Extender 56		
2	XML Extender-programeksempler har fått		
2	nye navn 56		

Rettelser og oppdateringer til hjelpen på systemet. 63

	Konfigurere C-miljøet for lagrede	
	SQL-prosedyrer i utviklingssenteret 63	
2	Aktivere utsnittsdokking ved bruk av	
2	utviklingssenteret med Hummingbird Exceed . 63	
2	Oppdatering av informasjon om	
2	tilleggsmodulen for Microsoft Visual Studio	
2	.NET i hjelpen til utviklingssenteret 64	
2	Migrere DB2 XML Extender til versjon 8.1.2	
	Baneinnstillinger for å aktivere Java-rutiner til	
	å compilere i utviklingssenteret 65	
	Vinduet Kjør statistikk – oppdatert med	
	informasjon om hvordan du kommer dit . . 65	
	Oppgi byggevalg for en lagret Java-prosedyre	
	i utviklingssenteret. 65	

Tillegg A. Katalogstruktur på CD-ROM . . 67

Tillegg B. Merknader 69

	Varemerker 72
--	-------------------------

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

Struktur:

- 3 Versjonsmerknadene er delt inn i tre deler:
- 3 • Den første delen inneholder en kort oversikt over hva som er nytt i denne
3 utgaven.
 - 3 • Den andre delen inneholder informasjon om problemer, begrensninger og
3 løsninger som er kjent på utgivelsestidspunktet, og som påvirker
3 produktene som er nevnt over. Du bør lese disse merknadene for å bli kjent
3 med eventuelle kjente problemer i forbindelse med denne utgaven av
3 DB2-produktfamilien.
 - 3 • Den tredje delen inneholder rettelser og oppdateringer til informasjonen
3 som er tilgjengelig i hjelpen til GUI-verktøyene.
- 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.

1 *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>

Andre ressurser:

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-informasjonssenter på

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>. Du kan også installere DB2s HTML-informasjonssenter 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-informasjonssenter på nettet eller ved å laste ned innholdet på CDen *DB2 HTML-dokumentasjon* og installere det på systemet ditt. PDF-dokumentasjonen blir oppdatert sjeldnere.

Du finner flere opplysninger om DB2 Utviklingssenter 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.

Nyheter i versjon 8.1 opprettingspakke 5

5 Forbedringer i utviklingssenteret

5 **Støtte for feilsøking i fjerntliggende lagrede SQL-prosedyrer som utføres i DB2 for z/OS**

5 I DB2 UDB versjon 8 opprettingspakke 2 støtter utviklingssenteret
5 fjernfeilsøking av lagrede SQL-prosedyrer som utføres på en DB2 for z/OS
5 versjon 8-tjener. Med det integrerte SQL-feilsøkningsprogrammet kan du gjøre
5 dette:

- 5 • Gå gjennom koden
- 5 • Definere linjepunkt eller variable avbruddspunkt
- 5 • Vise variabelverdier
- 5 • Endre variabelverdier
- 5 • Vise informasjon om anropskø
- 5 • Veksle mellom forskjellige nestede lagrede SQL-prosedyrer i anropskøen

5 Du finner mer informasjon i denne tekniske artikkelen:

5 <http://www7b.software.ibm.com/dmdd/library/techarticle/0303rader/0303rader.html>

5 **Satsfunksjonen DB2Build tilgjengelig for bygging av lagrede SQL-prosedyrer på fjerntliggende DB2 for z/OS-tjenere**

5 Den nye satsfunksjonen DB2Build gjør det mulig for deg å bruke den samme
5 infrastrukturen som i grensesnittet for utviklingssenteret til å bygge lagrede
5 SQL-prosedyrer på fjerntliggende DB2 for z/OS-tjenere fra kommandolinjen.
5 DB2Build bruker DSNTPSMP-byggefunksjonen til å utføre byggetrinn på det
5 fjerntliggende systemet og deretter rapportere resultatene til klienten.

5 **Krav:**

5 Satsfunksjonen DB2Build krever dette:

- 5 • JDK versjon 1.3 eller høyere
- 5 • DSNTPSMP:
 - 5 – versjon 1.15 (PQ45854) eller høyere for DB2 z/OS versjon 6 og 7
 - 5 – versjon 1.20 eller høyere for DB2 z/OS versjon 8
- 5 • IBM DB2 Universal Database Utviklingssenter versjon 8.1.2 på klienten
- 5 • DB2-installeringsbanen må være definert i systemvariabelen DB2PATH

5 Det blir opprettet en databasetilkobling ved begynnelsen av behandlingen, og
5 den blir avsluttet på slutten av hvert kall av DB2Build. Tilkoblingene blir ikke
5 beholdt på tvers av flere DB2Build-kall.

5 Hvis du vil vite mer om DB2 Utviklingscenter og DB2 for z/OS, leser du
5 <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/spb/>

5 Forbedringer for DB2 Connect

5 DB2 Connect på Linux for zSeries 64-biters

5 Opprettingspakke 5 støtter DB2 Connect på Linux for zSeries 64-biters. Støtte
5 for DB2 Connect på Linux for zSeries 64-biters oppnås ved å installere en
5 fornyingskopi på opprettingspakke 5-nivå. Det betyr at hvis du installerer
5 versjon 8.1 av DB2 Connect for Linux zSeries, og deretter opprettingspakke 5,
5 blir ikke 64-biters støtte aktivert.

5 Dette er systemkravene:

- 5 • **Maskinvare:** IBM eServer zSeries
- 5 • **Programvare:** SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 8 SP2, kernel level
5 2.4.19-4, glibc 2.2.5

5 Forbedringer i OLAP-senter

5 DB2 Cube Views støtter Windows 2003 Server 32-biters

5 Tjener- og klientkomponenter i DB2 Cube Views støtter nå Windows 2003
5 Server 32-biters operativsystem.

5 Forbedringer i Query Patroller-senter

5 Utvidede filtreringsfunksjoner

5 Når du bruker Query Patroller-senteret til å se på rapportene Styrte spørringer
5 og Spørringsaktivitet over tid, kan det bli vist mange rader. Du kan bruke et
5 filtervindu til å få frem bare spørringer som oppfyller vilkårene, på grunnlag
5 av filtreringskriteriene gitt for hver rapport.

5 For rapporten Styrte spørringer kan du filtrere på

- 5 • ID
- 5 • status
- 5 • innsender-ID
- 5 • klokkeslett for opprettelse
- 5 • tid for fullføring
- 5 • spørringsklasse for spørringen

5 For rapporten Spørringsaktivitet over tid kan du filtrere på

- 5 • spørrings-ID
- 5 • innsender-ID
- 5 • Explain kjørt

5 **Merknader:**

- 5 1. For alle Historisk analyse-rapporter (for eksempel Spørringsaktivitet over
5 tid) kan du også filtrere på fullføringstid ved å bruke felt for tidsrom som
5 blir vist øverst i Query Patroller-senteret når et historisk objekt velges.

5 Slik åpner du notisboken Filter fra mappen Styrte spørringer:

- 5 1. Åpne Query Patroller-senter.
- 5 2. Utvid objektoversikten under mappen Overvåking til du finner mappen
5 Styrte spørringer.
- 5 3. Høyreklikk på mappen Styrte spørringer og velg Filter i tilleggsmenyen.
5 Notisboken Filter blir vist.

5 Slik åpner du notisboken Filter fra mappen Spørringer:

- 5 1. Åpne Query Patroller-senter.
- 5 2. Utvid objektoversikten under mappen Historisk analyse til du finner
5 mappen Spørringer.
- 5 3. Høyreklikk på mappen Spørringer og velg Filter i tilleggsmenyen.
5 Notisboken Filter blir vist.

5 Notisboken Filter blir åpnet automatisk når mappen Styrte spørringer eller
5 Spørringer velges, hvis følgende to villkår er oppfylt:

- 5 • Antall objekter i mappen overskrider antall objekter oppgitt i notisboken
5 Filter.
- 5 • **Vis automatisk filter når antall objekter overskrides** er aktivert i
5 notisboken Filter.

5 **Prosedyre:**

5 Fremgangsmåten for filtrering av tabeller for historisk analyse er
5 beskrevet i boken *DB2 Query Patroller Guide: Installation,*
5 *Administration, and Usage.*

5 Tabellen nedenfor viser verdiene som forventes for hver kolonne i
5 Filter-vinduet for Styrte spørringer.

5 *Tabell 1. Gyldige verdier for vinduet Filter (Styrte spørringer)*

Kolonne	Verdi
ID	Numerisk verdi som representerer spørrings-ID.

Tabell 1. Gyldige verdier for vinduet Filter (Styrte spørringer) (fortsettelse)

Kolonne	Verdi
status	Et enkelttegn som representerer status. Mulige verdier: <ul style="list-style-type: none"> • H (for spørringer hvis status er Holdt) • Q (for spørringer hvis status er I kø) • R (for spørringer hvis status er Kjører) • A (for spørringer hvis status er Avbrutt) • C (for spørringer hvis status er Annullert) • D (for spørringer hvis status er Ferdig) • U (for spørringer hvis status er Ukjent)
innsender-ID	En tegnstring som representerer IDen til innsenderen
Opprettet	Systemtid som representerer klokkeslettet da spørringen ble opprettet, for eksempel 2003-07-29-00.00.00
Fullført	Systemtid som representerer klokkeslettet da spørringen ble fullført, for eksempel 2003-07-29-00.00.00
Spørringsklasse	Numerisk verdi for IDen til spørringsklassen brukt for denne spørringen

Tabellen nedenfor viser verdiene som forventes for hver kolonne i Filter-vinduet for Historiske spørringer.

Tabell 2. Gyldige verdier for vinduet Filter (Historiske spørringer)

Kolonne	Verdi
ID	Numerisk verdi som representerer spørrings-ID.
innsender-ID	En tegnstring som representerer IDen til innsenderen
Explain kjørt	Et enkelttegn som viser om generatoren for historiske analysedata er kjørt for denne spørringen. Mulige verdier: <ul style="list-style-type: none"> • N (generator for historiske analysedata ikke kjørt ennå) • S (generator for historiske analysedata er kjørt) • F (generator for historiske analysedata er kjørt med feil)

5
5

Forbedringer i applikasjonsutvikling

5

EXECUTE-rettighet på rutinenivå kreves for å starte en rutine

5
5
5
5
5
5

Fra og med DB2 versjon 8.1 finnes EXECUTE-rettigheten på rutinenivå for å sørge for at rutiner blir brukt på en sikrere måte, og for å gjøre det mulig å styre rettigheter for utføring av rutiner. Før DB2 versjon 8.1 ble en brukers rettighet til å starte en rutine administrert ved tildeling eller tilbaketrekking av EXECUTE-rettigheter for pakker knyttet til rutinen, og ikke selve rutinen.

5
5

Følgende rettigheter eller autorisasjoner kreves nå for at en bruker skal kunne starte en rutine (metode, lagret prosedyre eller definert funksjon):

5

Krav til rettigheter:

5

En bruker som skal starte rutinen, må ha minst en av følgende:

5
5

- EXECUTE-rettighet for rutinen
- SYSADM- eller DBADM-autorisasjon

5
5

Den som definerer en rutine (brukeren som utfører CREATE-setningen for å opprette rutinen i databasen), må ha minst en av følgende:

5
5

- EXECUTE-rettighet for rutinen
- SYSADM- eller DBADM-autorisasjon

5
5

En bruker med EXECUTE-rettighet med GRANT-alternativ for rutinen (dette inkluderer den som definerer rutinen, med mindre rettigheten eksplisitt er trukket tilbake), SYSADM-autorisasjon eller DBADM-autorisasjon må eksplisitt tildele (GRANT) EXECUTE-rettighet for en rutine til PUBLIC eller til autorisasjons-IDene til brukere som skal starte rutinen. Det bør utvises varsomhet med å tildele EXECUTE-rettighet for en rutine til PUBLIC, fordi det gjør det mulig for enhver databasebruker å starte rutinen.

5

Forholdet mellom pakkeieier, rutinedefinerer og rutinestarter:

5

Pakkeieier

5
5
5
5
5
5
5
5
5

Pakkeieieren, når det gjelder eksterne rutiner, er eieren av en bestemt pakke som deltar i implementeringen av en rutine. Pakkeieieren er den brukeren som utfører BIND-kommandoen for å binde en mappe med en database, med mindre prekompilerings-/bindinbsalternativet OWNER blir brukt til å overstyre eierskapet til pakken og sette det til en annen bruker. Ved utføring av BIND-kommandoen blir pakkeieieren gitt EXECUTE WITH GRANT-rettigheter på pakken. Et rutinebibliotek eller en utførbar fil kan bestå av flere pakker, og kan derfor ha flere pakkeieiere tilknyttet til seg.

5
5

Rutinedefinerer

5 Rutinedefinereren er den bruker-IDen som kjører CREATE-setningen
5 for å opprette en rutine i databasen. Rutinedefinereren er vanligvis en
5 DBA, men kan også ofte være rutinens pakkeieier. Når en rutine
5 startes, ved innlasting av pakken, sjekkes autorisasjonen for kjøring av
5 rutinen mot definererens autorisasjon for å utføre (execute) pakkene
5 knyttet til rutinen ikke mot starterens (ikke mot autorisasjonene til
5 rutinestarteren). Rutinedefinererens rolle er å legge inn disse
5 rettighetene under en enkelt bruker-ID:

- 5 • Opprette rutinen
- 5 • Kjøre pakkene i rutinen
- 5 • Utføre rutinen
- 5 • Gi andre bruker-IDer rettighet til å utføre rutinen

5 Rutinedefinererens rolle er også å fungere som sentral administrator
5 for rutinerettigheter. Når CREATE-setningen blir utført for å opprette
5 rutinen i databasen, mottar rutinedefinereren implisitt EXECUTE
5 WITH GRANT OPTION på rutinen. For å starte rutinen må
5 rutinedefinereren også ha EXECUTE-rettighet på pakken eller pakkene
5 i rutinen. Denne rettigheten må være gitt eksplisitt til definereren av
5 pakkeieieren. Når rutinedefinereren har begge disse rettighetene, kan
5 rutinedefinereren utføre rutinen og gi EXECUTE-rettighet på rutinen
5 til bruker-IDene som skal være rutinestartere. Hvis noen av de
5 rutinespesifikke rettighetene for rutinedefinereren blir fjernet, vil ikke
5 rutinedefinereren lenger kunne utføre rutinen. Eventuelle bruker-IDer
5 som får EXECUTE-rettighet fra definereren, vil heller ikke kunne
5 utføre rutinen, siden bruker-IDen som blir kontrollert ved kjøring
5 (definereren) angående rettigheter for å kjøre pakkene i rutinen, ikke
5 lenger har de nødvendige rettighetene. Denne mekanismen
5 sentraliserer tildeling og fjerning av rettigheter for kjøring av rutiner.

5 **Merk:** For SQL-rutiner er rutinedefinereren også implisitt pakkeieier.
5 Derfor vil definereren ha EXECUTE WITH GRANT OPTION
5 for rutinen og rutinepakken.

5 Rutinestarter

5 En rutinestarter er en bruker-ID som starter rutinen. Rutiner kan
5 startes fra et kommandovindu eller startes fra en applikasjon. For
5 metoder og brukerdefinerte funksjoner vil rutinereferansen være
5 innfelt i en annen SQL-setning, mens en prosedyre startes ved hjelp
5 av en CALL-setning. For dynamisk SQL i en applikasjon er starteren
5 den autorisasjons-IDen ved kjøretid for rutinen eller applikasjonen på
5 nivået over som inneholder rutinekallet (denne IDen kan imidlertid
5 også være avhengig av DYNAMICRULES-alternativet, som
5 rutinen/applikasjonen på nivået over ble bundet med). For statisk
5 SQL er starteren verdien av prekompileings-/bindingsalternativet

5 OWNER for pakken som inneholder referansen til rutinen. Disse
5 bruker-IDene trenger EXECUTE-rettighet for rutinen.

5 Hvis en bruker prøver å starte en rutine som brukeren ikke har
5 EXECUTE-autorisasjon for, returneres feilen (SQLSTATE 42501). Denne
5 feilen returneres også hvis den som definerer en rutine, mangler
5 EXECUTE-rettighet for en pakke som er knyttet til rutinen.

5 **Eksterne rutiner migrert til DB2 versjon 8.1:**

5 Før DB2 versjon 8.1 ble en brukers rettighet til å starte en rutine administrert
5 ved tildeling eller tilbaketrekking av EXECUTE-rettigheter for pakker knyttet
5 til rutinen. Ved databasemigrering utføres følgende handlinger automatisk av
5 databasen:

- 5 • EXECUTE WITH GRANT OPTION-rettighet blir gitt til rutinedefinereren
5 for hver migrerte rutine.
- 5 • EXECUTE-rettighet blir gitt til PUBLIC for hver migrerte eksterne rutine
5 (prosedyre, funksjon, metode).
- 5 • EXECUTE-rettighet blir gitt på hver migrerte SQL-prosedyrer til brukere
5 som hadde EXECUTE-rettighet på rutinepakken før migreringen.

5 Disse rettighetene blir gitt automatisk for å sikre at alle brukere som kunne
5 starte en rutine før migreringen av databasen, fremdeles kan gjøre det etter
5 migreringen. Databaseansvarlige kan trekke tilbake (REVOKE)
5 EXECUTE-rettigheten for rutiner fra bestemte databasebrukere hvis de ønsker
5 å begrense bruken av rutinen.

5 Kommandoen db2undgp brukes av databaseansvarlige til å finne eksterne
5 lagrede prosedyrer som bruker SQL. Kommandoen db2undgp brukes også til å
5 fjerne EXECUTE-rettigheten for alle databasebrukere på disse prosedyrene.
5 Dette gjør at alle rutiner som bruker SQL-data, blir konvertert til en tilstand
5 der ingen kan utføre dem. DBADM eller SYSADM kan så velge å tildele
5 (GRANT) EXECUTE for hver rutine til bestemte brukere som er ment å starte
5 prosedyren.

5 **Eksempel 1: Gi EXECUTE-rettighet til en bruker når definereren også er 5 pakkeieier:**

5 En rutine blir forkompilert, bundet og registrert. Rutinedefinereren, som også
5 er rutinepakkens eier, gir EXECUTE-rettighet for rutinen til en bruker som
5 ønsker å starte rutinen.

5

Handling	Resultat av handlingen
1) Ekstern rutine blir forkompilert og bundet av brukeren USER1 uten bruk av parameteren OWNER precompile/BIND.	Dette gjør USER1 til pakkeieier. USER1 har nå EXECUTE WITH GRANT OPTION-rettighet på pakken eller pakkene som er knyttet til rutinen.
2) USER1 utfører CREATE-setningen for å registrere den eksterne rutinen.	Dette gjør USER1 til definerer av den eksterne rutinen. USER1 har nå EXECUTE WITH GRANT-rettighet for rutinen.
3) USER1 gir EXECUTE-rettighet for rutinen til USER2.	USER2 kan nå starte rutinen.
4) USER2 starter rutinen ved hjelp av CALL-setningen.	Rutinen blir startet av USER2.

5
5
5
5

5
5
5

5
5

5
5
5

Eksempel 2: Gi EXECUTE-rettighet til en bruker når definereren ikke er pakkeieier:

5
5

En ekstern rutine blir forkompilert, bundet og registrert. Rutinedefinereren gir EXECUTE-rettighet for en rutine til en bruker som ønsker å starte rutinen. Rutinen kan startes så snart rutinedefinereren får EXECUTE-rettigheter fra eieren av rutinepakken.

5
5
5
5

5

Handling	Resultat av handlingen
1) Ekstern rutine blir forkompilert og bundet av brukeren USER1 uten bruk av parameteren OWNER precompile/BIND.	Dette gjør USER1 til pakkeieier. USER1 har nå EXECUTE WITH GRANT OPTION-rettighet på pakken eller pakkene som er knyttet til rutinen.
2) USER2 utfører CREATE-setningen for å registrere den eksterne rutinen.	Dette gjør USER2 til definerer av den eksterne rutinen. USER2 har nå EXECUTE WITH GRANT OPTION-rettighet for rutinen. USER2 har ennå ikke EXECUTE-rettighet på pakken eller pakkene for rutinen.
3) USER2 gir EXECUTE-rettighet for rutinen til USER3.	USER3 har EXECUTE-rettighet for rutinen.
4) USER3 starter rutinen ved hjelp av CALL-setningen.	Startingen av rutinen for USER3, fordi USER2 ennå ikke har EXECUTE-rettighet på pakken for rutinen.
5) USER1 gir EXECUTE-rettighet for pakkene for rutinen til USER2	USER2 kan nå kjøre pakkene for rutinen og utføre rutinen.
6) USER3 starter rutinen	Rutinen blir startet av USER3.

5
5
5
5

5
5
5
5
5
5

5
5

5
5
5

5
5
5
5

5

5 Styringsforbedringer

5 Definere en regel for binding av DB2-prosesser

5

5	Variabelnavn	OS	Verdier
5	Beskrivelse		
5	DB2AFFINITIES	AIX 5 eller høyere	Standard=ikke definert
5	Definerer en ressursregel på NUMA-aktiverte systemer.		
5	Registervariabelen kan defineres slik at de indikerer banen til en konfigurasjonsfil som definerer en regel for binding av DB2-prosesser til operativsystemressurser. Ressursregelen gjør det mulig for deg å oppgi et sett med operativsystemressurser for å begrense DB2. Hver enkelt DB2-prosess blir bundet til en enkelt ressurs i settet. Ressurstildeling utføres sirkulært etter tur.		
5	Eksempler på konfigurasjonsfiler:		
5	Eksempel 1: Bind alle DB2-prosesser til enten CPU 1 eller 3.		
5	<pre> <RESOURCE_POLICY> <METHOD>CPU</METHOD> <RESOURCE>1</RESOURCE> <RESOURCE>3</RESOURCE> </RESOURCE_POLICY> </pre>		
5	Eksempel 2: Bind DB2-prosesser til ett av disse ressurssettene:		
5	<pre> sys/node.03.00000, sys/node.03.00001, sys/node.03.00002, sys/node.03.00003 <RESOURCE_POLICY> <METHOD>RSET</METHOD> <RESOURCE>sys/node.03.00000</RESOURCE> <RESOURCE>sys/node.03.00001</RESOURCE> <RESOURCE>sys/node.03.00002</RESOURCE> <RESOURCE>sys/node.03.00003</RESOURCE> </RESOURCE_POLICY> </pre>		
5	Merk: Bruk av RSET-metoden krever CAP_NUMA_ATTACH-funksjonalitet.		

5

5 Styre påloggingsbegrensninger for en bruker på en AIX-tjener

5

5 Standard er at når en bruker blir autentisert på en AIX-tjener, kontrollerer DB2

5 brukerens påloggingsbegrensninger før tilkoblingen får fortsette.

5 Registervariabelen DB2LOGINRESTRICTIONS gjør at DB2 kan bruke

5 forskjellige modi for påloggingsbegrensninger. Hvis

5 DB2LOGINRESTRICTIONS ikke er definert, er standardverdien LOCAL.

5 Variabelen kan ha disse verdiene:

5

5

5

5

REMOTE DB2 bruker bare begrensninger for fjernpålogging

SU DB2 bruker bare su-begrensninger

NONE DB2 bruker ingen bestemt modus for påloggingsbegrensninger

5 **LOCAL** DB2 bruker bare begrensninger for lokal pålogging

5 Uansett sjekker DB2 om disse feilsituasjonene har oppstått:

- 5 • utløpt konto
- 5 • låst konto
- 5 • ugyldig bruker

Kjente problemer og løsninger (versjon 8.1 opprettingspakke 5)

Nedenfor finner du kjente begrensninger, problemer og løsninger for DB2 Universal Database versjon 8 opprettingspakke 5. Informasjonen i denne delen gjelder bare for versjon 8 opprettingspakke 5-utgaven av DB2 Universal Database og tilhørende produkter. Begrensningene kan også gjelde for andre utgaver av produktet.

Støtte for produkter og produktnivåer

3 **Alternative opprettingspakker på Linux- og UNIX-baserte systemer**

3 Før DB2 Universal Database versjon 8 fungerte opprettingspakker (FixPaks)
3 bare som oppdateringer til installerte DB2 Universal Database-pakker eller
3 -filsett på ett enkelt sted. Dette innebar at installeringen av
3 opprettingspakken erstattet eksisterende filer med de oppdaterte filene i
3 opprettingspakken, og det var ikke mulig å ha flere DB2-
3 opprettingspakkenivåer på ett enkelt system om gangen. DB2 Universal
3 Database versjon 8.1 Enterprise Server Edition (ESE) med flere
3 opprettingspakkenivåer kan nå finnes på samme system. Denne funksjonen,
3 som har vært støttet i produksjonsoperativsystemene siden versjon 8.1.2,
3 oppnås ved bruk av følgende to typer opprettingspakker:

3 **vanlige opprettingspakker**

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

3 **alternative opprettingspakker**

- 3 • Kan installeres som en fullstendig ny kopi av DB2 Universal
3 Database ESE
- 3 • Kan installeres på en forhåndsdefinert plassering som er forskjellig
3 fra den som er brukt for en vanlig DB2 Universal
3 Database-installasjon

3 **Merknader:**

- 3 1. Du trenger *ikke* å utføre en installering av flere opprettingspakker hvis du
3 ikke mener at det er nødvendig for ditt system.

3 2. Fra og med IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE)
3 for Linux og UNIX versjon 8.1.2 støttes opprettingspakker i
3 produksjonsoperativsystemer når de installeres som fleropprettingspakker.

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

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

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

Tjenerstøtte i tidligere versjoner av DB2 Universal Database

Hvis du migrerer DB2 Universal Database-klientsystemene til versjon 8 før du migrerer alle DB2-tjenere til versjon 8, er det flere begrensninger som gjelder.

For at klienter med versjon 8 skal kunne arbeide med tjenere med versjon 7, må du konfigurere og aktivere bruken av DRDA-applikasjonstjenerfunksjonen på tjeneren med versjon 7. Du finner mer informasjon om hvordan du gjør dette, i *Installation and Configuration Supplement* for versjon 7. Du har ikke tilgang til en DB2 Connect-tjener med versjon 7 fra en klient med DB2 Universal Database versjon 8.

Når du bruker tjenere med versjon 7 fra klienter med versjon 8, er det ikke støtte for følgende:

- Disse datatypene:
 - datatypen stort objekt (LOB)
 - brukerdefinerte distinkte typer
 - datatypen DATALINKDATALINK-datatypen gjør det mulig å administrere eksterne data som blir funnet i ikke-relasjonslagre. DATALINK-datatypen refererer til filer som fysisk ligger på filsystemer utenfor DB2 Universal Database.
- Disse sikkerhetsfunksjonene:
 - Autentiseringstypen SERVER_ENCRYPTSERVER_ENCRYPT er en metode for å kryptere et passord. Det krypterte passordet blir brukt sammen med bruker-IDen til å autentisere brukeren.
- Endre passord

Du kan ikke endre passord på en tjener med versjon 7 fra en klient med versjon 8.

- Disse tilkoblings- og kommunikasjonsprotokollene:
 - Forekomstforespørsler som krever en ATTACH i stedet for en tilkobling. ATTACH støttes ikke fra en klient med versjon 8 til en tjener med versjon 7.
 - Andre nettverksprotokoller enn TCP/IP. (SNA, NetBIOS, IPX/SPX og andre)
- Disse applikasjonsfunksjonene og -oppgavene:
 - DESCRIBE INPUT-setningen for alle applikasjoner unntatt ODBC/JDBC
For å gjøre det mulig for klienter med versjon 8 som kjører ODBC/JDBC-applikasjoner, å gå inn på tjenere med versjon 7, må en rettelse for DESCRIBE INPUT-støtte tas i bruk på alle tjenere med versjon 7 der denne typen tilgang kreves. Denne rettelser er tilknyttet APAR IY30655. Bruk informasjonen under "Kontakte IBM" i et hvilket som helst DB2 Universal Database-dokumentasjonssett (PDF eller HTML) til å finne ut hvordan du får tak i rettelser som er knyttet til APAR IY30655.
DESCRIBE INPUT-setningen er en ytelses- og anvendelighetsforbedring som tillater en applikasjonsklient å hente en beskrivelse av inndataparametermerker i en klargjort setning. For en CALL-setning omfatter dette parametermerkene som er tilknyttet IN- og INOUT-parameterne for den lagrede prosedyren.
 - Tofaseiverksetting
En tjener med versjon 7 kan ikke brukes som en transaksjonsstyrerdatabase hvis den bruker koordinerte transaksjoner som involverer klienter med versjon 8. En tjener med versjon 7 kan heller ikke delta i en koordinert transaksjon der en tjener med versjon 8 kan være transaksjonsstyrerdatabase.
 - XA-kompatible transaksjonsstyrere
En applikasjon som bruker en klient med versjon 8, kan ikke bruke en tjener med versjon 7 som en XA-ressurs. Dette omfatter WebSphere, Microsoft COM+/MTS, BEA WebLogic og andre som inngår i et transaksjonsstyringsoppsett.
 - Overvåking
 - Funksjoner som kan startes av en klient på en tjener
 - SQL-setninger som er større enn 32 kB

Det finnes liknende begrensninger for verktøy med versjon 8 som skal arbeide med tjenere med versjon 7.

Disse verktøyene, produktene og sentrene med versjon 8 støtter bare tjenere med versjon 8:

1

- kontrollsenteret
- Utviklingscenter
- Helsesenter (inkludert web-versjonen av dette senteret)
- Transaksjonsstyrer for tvilsomme transaksjoner
- Informasjonskatalogsenter (inkludert web-versjonen av dette senteret)
- Journal
- Lisenscenter
- Satellittadministrasjonssenter
- Spatial Extender
- Oppgavesenter
- Verktøyinnstillinger

Disse verktøyene med versjon 8 støtter tjenere med versjon 7 (med enkelte begrensninger):

- Kommandosenter (inkludert web-versjonen av dette senteret)
 - Lagring, import og planlegging av skript støttes ikke av kommandosenteret.
- datavarehussenteret
- replikeringssenteret
- Funksjonen for import/eksport av konfigurasjonsfilen i Konfigureringsassistent.
- SQL Assist
- Visuell forklaring

Generelt sett er ikke noen verktøy med versjon 8 som bare startes fra navigasjonsoversikten i kontrollsenteret, eller noen detaljoversikt basert på et slikt verktøy, tilgjengelig for tjenere med versjon 7 eller tidligere. Du bør bruke verktøyene med versjon 7 når du arbeider med tjenere med versjon 7 eller tidligere.

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.

Begrensninger i støtten for datavarehussenteret på eldre tjenere

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

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, 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*-kommando etterfulgt av SELECT- og INSERT-kommandoer. 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-funksjoner.

4 Databasemigrering for HP-UX på IA64

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

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

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.

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 **db2upd7**. 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 klient med DB2 Universal Database versjon 8.

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.
- DB2 Warehouse Manager Connector for the Web og DB2 Warehouse Manager Connector for SAP, som er avhengige av installeringen av DB2 Warehouse Manager.
- Informasjonskatalogsenteret, som er avhengig av veiviserkomponenten Administrer informasjonskataloger i DB2 Warehouse Manager.

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

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
- PQ62695 - Gir SQL Assist-støtte

DB2 UDB for OS/390, versjon 6

- PQ62695 - Gir SQL Assist-støtte

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. OLE DB og XML støttes ikke på 64-biters tjenere.

Utviklingssenter har nå støtte for informasjon om faktiske kostnader for SQL-setninger som kjøres på OS/390- eller z/OS-tjenere.

I DB2 Utviklingssenter kan man nå få informasjon om faktiske kostnader for SQL-setninger som kjøres på DB2 Universal Database for OS/390 og z/OS, versjon 6 og versjon 7. Følgende opplysninger om faktiske kostnader gis:

- 1 • CPU-tid
- 1 • CPU-tid i eksternt format
- 1 • CPU-tid som heltall i hundredels sekunder
- 1 • Ventetid ved låsekonflikt i ekstent format
- 1 • Antall getpages i heltallsformat
- 1 • Antall i/u-lesinger i heltallsformat
- 1 • Antall i/u-skrivinger i heltallsformat

1 Med denne funksjonaliteten kan du også vise flere sett med faktiske
1 kostnadsresultater for en enkelt SQL-setning med ulike vertsvariabelverdier.

1 Informasjon om faktiske kostnader er tilgjengelig i utviklingscenteret fra
1 veiviserne Opprett lagret SQL-prosedyre og Opprett lagret Java-prosedyre, i
1 vinduet SQL-setning for OS/390- og z/OS-tilkoblinger. Du får tilgang til
1 funksjonaliteten for faktiske kostnader ved å klikke på knappen **Faktiske**
1 **kostnader** i OS/390- og z/OS-tilkoblingsvinduet i en av veiviserne for lagrede
1 prosedyrer. Programmet Stored Procedure Monitor Program (DSNWSPM) må
1 være installert på DB2 OS/390-tjeneren hvis du skal bruke funksjonaliteten for
1 faktiske kostnader.

2 **Utviklingscenter på operativsystemet Linux**

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

Begrensninger for forente systemer

For brukere av forente databaser versjon 7.2 på DB2 Universal Database for Linux, UNIX og Windows:

For å kunne opprette kallenavn for tabeller og utsnitt i DB2 Universal Database (DB2 UDB) for UNIX og Windows versjon 8 må du ta i bruk opprettingspakke 8 for DB2 UDB Database for UNIX og Windows versjon 7.2 på den forente databasen for DB2 UDB Database for UNIX og Windows versjon 7.2. Hvis du ikke tar i bruk opprettingspakke 8 på den forente databasen for DB2 UDB for UNIX and Windows versjon 7.2, oppstår det en feil når du bruker kallenavnene.

Støtte for LONG VARCHAR og LONG VARGRAPHIC:

Dokumentasjonen for forente databaser oppgir at datatypene LONG VARCHAR og LONG VARGRAPHIC som brukes av DB2-produktfamilien, ikke støttes. Dette er ikke riktig. Du kan opprette kallenavn for datakildeobjekter i DB2 Universal Database for Linux, UNIX og Windows, som inneholder kolonner for datatypene LONG VARCHAR og LONG VARGRAPHIC. Disse fjernkolonnene blir tilordnet til LOB-datatyper i DB2

Universal Database for Linux, UNIX og Windows. For de andre produktene i DB2-familien kan du opprette et utsnitt som utelater eller konverterer disse datatypene på nytt, og deretter opprette et kallenavn for utsnittet.

WITH HOLD-pekere:

1 Du kan bruke WITH HOLD-semantikk på en peker som er definert på et
1 kallenavn eller i en PASSTHRU-sesjon. Du får imidlertid en feil hvis du
1 forsøker å bruke semantikken (med en COMMIT) og datakilden ikke støtter
1 WITH HOLD-semantikken.

Datakilder:

3 Tidligere ikke-støttede datakilder støttes i versjon 8.1.2 ved hjelp av relasjons-
3 og ikke-relasjonspakker for DB2 Information Integrator. Du finner en
3 fullstendig liste over støttede datakilder i DB2 Informasjonscenter for DB2
3 Information Integrator: Produktoversikt -> Forente systemer - oversikt ->
3 Datakilder -> Støttede datakilder

Støtte for DB2 Universal Database Server for VM og VSE:

Forent støtte for DB2 Universal Database Server for VM og VSE er tilføyd i versjon 8.1.2.

Produktstøtte:

3 Tidligere ikke-støttede produkter støttes nå gjennom Information Integrator:
3 • DB2 Relational Connect støttes ved hjelp av relasjonspakker for DB2
3 Information Integrator.
3 • DB2 Life Sciences Data Connect støttes ved hjelp av ikke-relasjonspakker
3 for DB2 Information Integrator.

Ikke-støttede operativsystemer:

Forente systemer støttes ikke på Windows ME-operativsystemet.

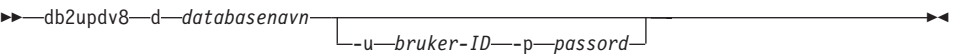
Konfigurere den forente databasen slik at den får tilgang til datakilder:

3 Installeringsvalget KOMPRIMERT installerer ikke den nødvendige tilgangen
3 til DB2- eller Informix-datakilder. Du må bruke Vanlig eller Tilpasset
3 installering for å få tilgang til datakildene i DB2-familien. Alternativet
3 Tilpasset installering er det eneste alternativet du kan bruke for å installere
3 tilgang til både datakildene i DB2-familien og Informix-datakildene.

Oppdater forent database for å opprette pakker:

3 Hvis du bruker en forent database med DB2 Universal Database versjon 8.1.2
3 som er opprettet med DB2 UDB versjon 8.1 eller DB2 UDB versjon 8.1
3 opprettingspakke 1, må du oppdatere den forente databasen med
3 kommandoen db2updv8.

3 **Syntaks:**

3 **3** 

3

3 Hvis du ikke oppdaterer databasen til versjon 8.1.2, vil du få en av følgende
3 feilmeldinger når du forsøker å opprette en innpakker fra mappen Forente
3 databaseobjekter i kontrollsentret:

- 3 • java.lang.NullPointerException
- 3 • [IBM][CLI Driver][DB2/NT] SQL0444N Routine "GET_WRAP_CFG_C"
3 (specific name "SQL030325095829810") is implemented with code in
3 library or path "\GET_WRAP_CFG_C", function "GET_WRAP_CFG_C"
3 which cannot be accessed. Reason code: "4". SQLSTATE=42724

3 **Katalogisere datakilder i DB2-familien i det forente systemets databasekatalog:**

Når navnet på fjerndatabasen inneholder mer enn 8 tegn, må du opprette en
DCS-katalogpost.

Her er et eksempel på hvordan du kan katalogisere en post i DCS-katalogen
for databasen ved hjelp av kommandoen CATALOG DCS DATABASE:

```
CATALOG DCS DATABASE SALES400 AS SALES_DB2DB400
```

der:

```
SALES400
```

er navnet på fjerndatabasen du oppgav i kommandoen CATALOG
DATABASE.

```
AS SALES_DB2DB400
```

er navnet på målvertsdatabase du vil katalogisere.

Funksjon for høy tilgjengelighet er inkludert i DB2 Universal Database Workgroup Server Edition

Selv om det ikke er tydelig nevnt i emnet DB2 Workgroup Server Edition, er
funksjonen for høy tilgjengelighet i DB2 Universal Database Enterprise Server
Edition, som det henvises til i emnet DB2 Enterprise Server Edition, inkludert
i DB2 Universal Database Workgroup Server Edition.

Begrensninger for HP-UX JDBC Driver

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

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

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

- DB2 Universal Database for z/OS og OS/390, versjon 8
- DB2 Universal Database for iSeries, versjon 8

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 for å bruke DB2-kontrollsentert 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-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 instalert, 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
```

Du vil få utdata som likner på dette:

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

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

Installering på AIX

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

```
<fil>: ble ikke funnet
```

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

Språkmiljøet Forenklet kinesisk i AIX-operativsystemer

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

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

Kodesettet er endret fra GBK (kodesett 1386) til GB18030 (kodesett 5488 eller 1392). Siden DB2 Universal Database for AIX støtter GBK-kodesettet internt og 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).

2 **Installering på 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 peke til Java
2 1.3-banen, /opt/IBMJava2-14/. 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.

Språkmiljøet Forenklet kinesisk i Red Hat-operativsystemer

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 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:

- 2 1. Skriv denne kommandoen: **export JAVA_FONTS=/<cdrom>/db2/<linux-
2 plattform>/java/jre/lib/fonts** der <cdrom> er stedet der installeringsfilene
3 ligger, og <linux-plattform> 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.*

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

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)

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

Slik installerer du en font:

1. Pakk opp fontpakken.
2. Kopier fontpakken til katalogen /opt/IBMJava2-131/jre/lib/fonts. Du må opprette katalogen hvis den ikke finnes allerede.
3. Skriv dette kommandoen: **export JAVA_FONTS=/opt/IBMJava2-131/jre/lib/fonts**

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

Tidligere versjoner av lisenssenteret støttes ikke

Hvis et lisenssenter med versjon 7 forsøker en tilkobling til en tjener med versjon 8, mottar lisenssenteret en feilmelding, "SQL1650 - Funksjonen er ikke støttet", som viser at tilkoblingen ikke støttes.

Microsoft Visual Studio, Visual C++

Selv om det i systemhjelpen i DB2 Utviklingscenter er nevnt som en mulig løsning på feilen `Build not successful: -1`, støttes ikke Microsoft Visual Studio Visual C++ versjon 5.0 for utvikling av SQL-lagrede prosedyrer. Det er imidlertid støtte for Microsoft Visual Studio Visual C++ versjon 6.0. Du finner flere opplysninger om konfigurering i *IBM DB2 Application Development Guide: Building and Running Applications*.

Inkompatibilitet for Merant Driver Manager (UNIX)

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

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

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

Hvis du vil bytte til ODBC-biblioteket som ikke bruker Unicode, i AIX, HP-UX eller Solaris-operativmiljøet, kan du lese instruksjonene nedenfor. Siden dette er en manuell prosess, må du utføre den hver gang du oppdaterer produktet, også etter at du har installert flere opprettingspakker eller endringsnivåer etter hverandre.

Fremgangsmåte:

AIX

Slik oppretter du det nødvendige biblioteket på AIX:

1. Som forekomsteier avslutter du alle databaseforekomster ved hjelp av kommandoen **db2stop force**.
2. Bruk forekomst-IDen for DB2-administrasjonstjeneren (DAS) til å avslutte DAS-forekomsten ved hjelp av kommandoen **db2admin 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-operativmiljøet

- 5 Slik oppretter du det nødvendige biblioteket i et Solari-operativmiljø:
- 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 **dasiupdt <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/IBMDB2/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 **dasiupdt <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 Hvis du trenger hjelp til DB2 og Merant Driver Manager på andre  
5 UNIX-operativsystemer, kan du kontakte IBM Kundeservice.

## 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 hurtigrettelse fra Microsoft. Kontakt Microsoft med Q-artikkelnummeret Q317437.

## 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.

## 3 Begrenset SNA-støtte i versjon 8

3 Følgende støtte er trukket tilbake fra DB2 Universal Database Enterprise  
3 Server Edition (ESE) for Windows- og UNIX-baserte operativsystemer, versjon  
3 8, og fra DB2 Connect Enterprise Edition (CEE) for Windows- og  
3 UNIX-baserte operativsystemer, versjon 8:

- 3 • Flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting) med SNA kan ikke brukes.  
3 Applikasjoner som krever flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting) *må*  
3 bruke TCP/IP-tilkobling. Flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting) med  
3 TCP/IP til en verts- eller iSeries-databasetjener har vært tilgjengelig i flere  
3 utgaver. Verts- eller iSeries-applikasjoner som krever støtte for  
3 flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting), kan bruke den nye funksjonen for  
3 TCP/IP-flerstedsoppdatering (tofaseiverksetting) i DB2 Universal Database  
3 ESE, versjon 8.
- 3 • DB2 Universal Database ESE- eller DB2 CEE-tjenere godtar ikke lenger  
3 klienttilkoblinger med SNA. Fra og med versjon 8 opprettingspakke 1 lar  
3 DB2 Universal Database 32-bitersversjonen av AIX, Solaris-operativmiljø,  
3 HP-UX og Windows-baserte applikasjoner få tilgang til verts- eller

iSeries-baserte databasetjenere med SNA. Denne støtten gjør det mulig for applikasjonene å få tilgang til verts- 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 passordendring 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.

## Støttede klient- og tjenerkonfigurasjoner for LDAP

Følgende tabell viser støttede klient- og tjenerkonfigurasjoner for LDAP:

*Tabell 3. 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 som er tilgjengelig for Windows NT, Windows 2000 og Windows 2003, AIX og Solaris. SecureWay Directory leveres ikke som en del av operativsystemet på AIX og iSeries (AS/400), eller med S/390 Security Server.

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

DB2 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 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`.

## Tivoli Storage Manager for Linux (AMD64)

Tivoli Storage Manager-støtte er nå tilgjengelig for Linux på AMD Opteron - 64-biters systemer. Minimumskrav til nivå på TSM-klientens API er TSM 5.2.0.



## Opprettelse av verktøykatalogdatabase støttes ikke på Linux (AMD64)

Opprettelse av verktøykatalogdatabasen under en 64-biters DB2-forekomst på Linux (AMD64) støttes ikke for versjon 8.1.4. Ikke forsøk å opprette verktøykatalogen under en 64-biters forekomst verken når du kjører installeringen av DB2, ved å oppdatere en 64-biters forekomst ved hjelp av **db2issetup** eller ved å bruke kommandoen **CREATE TOOLS CATALOG CLP** etter at installeringen er ferdig. Opprettelse av verktøykatalogdatabasen under en 32-biters forekomst på Linux (AMD64) støttes for versjon 8.1.4.

## Opprettelse av verktøykatalogdatabase støttes ikke på AIX, Solaris og HP-UX

Opprettelse av verktøykatalogen støttes ikke under installeringen av DB2 UDB mot 64-biters forekomster av 64-biters hybridplattformer for disse utgavene av DB2 UDB:

- DB2 UDB versjon 8.1
- DB2 UDB versjon 8.1 opprettingspakke 1
- DB2 UDB versjon 8.1.2
- DB2 UDB versjon 8.1 opprettingspakke 3
- DB2 UDB versjon 8.1.4

Hybridplattformene er:

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

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

## Windows XP-operativsystemer

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

Operativsystemet Windows XP Professional støttes av disse produktene:

- Personal Edition
- Workgroup Server Edition
- DB2 Connect Personal Edition
- 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.

### 5           **Begrensninger for 64-biters tjenerforekomst av Workgroup Server**

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

---

## 5           **Applikasjonsutvikling**

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

5           DB2 versjon 8.1.4 for AIX versjon 4.3.3 og 5.1 og høyere krever at AIX C++  
5           Version 6 Runtime-biblioteker installeres på AIX-systemet. Denne  
5           oppdateringen er tilgjengelig som March 2003 C++ Runtime PTF på dette  
5           nettstedet:

5           § [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](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           **Asynkron utføring av CLI**

5           Asynkron utføring med CLI er ikke tilgjengelig.

### 2           **CLI og ODBC på 64-biters Windows-operativsystemer**

2           Du kan ikke bruke en applikasjon med blandet ODBC og DB2 CLI på et  
2           64-biters Windows-operativsystem.

### 5           **DB2-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 kommandoverdrien 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 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 -Ox -W2 -TC -D_X86_=1 -MD
5 -I%DB2PATH%\include SQLROUTINE_FILENAME.c /link -d11
5 -def:SQLROUTINE_FILENAME.def /out:SQLROUTINE_FILENAME.d11
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 -Ox -W2 -TC -D_X86_=1 -MD
5 -IC:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\include SQLROUTINE_FILENAME.c /link -d11
5 -def:SQLROUTINE_FILENAME.def /out:SQLROUTINE_FILENAME.d11
5 C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\lib\db2api.lib"
```

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

## 5 Bruke delte Java-biblioteker på Linux

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

5 Opprett symbolske lenker i /usr/lib for å peke til de delte Java-bibliotekene.  
5 For IBM JDK 1.3 trenger du symbolske lenker til libjava.so, libjvm.so og  
5 libhpi.so. Du kan opprette symbolske lenker ved å kjøre disse kommandoene  
5 som root:

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

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

5 **Merk:** Ikke legg inn banen for de delte Java-bibliotekene i /etc/ld.so.conf i  
5 stedet for å opprette linker i /usr/lib. Dette vil ikke fungere, og det vil  
5 også føre til at kallet til rutinen ikke blir fullført.

---

## 5 Konfigureringsassistent

### Ikke-støttede bindingsalternativer

Konfigureringsassistenten støtter ikke disse bindingsalternativene:

- CALL RESOLUTION

- CLIPKG
- CNULREQD
- DBPROTOCOL
- ENCODING
- MESSAGES
- OPTHINT
- OS400NAMING
- GENERIC
- IMMEDIATE
- KEEP DYNAMIC
- PATH
- SORTSEQ
- TRANSFORM\_GROUP
- VALIDATE
- VARS

---

## Konfigurasjonsparametere

### 2 Konfigurasjonsparameteren NUM\_LOG\_SPAN på en 2 flerpartisjonsdatabase

2 NUM\_LOG\_SPAN spesifiserer det største antall loggfiler som en transaksjon  
2 kan spenne over. Hvis en transaksjon overskrider NUM\_LOG\_SPAN-  
2 innstillingen, blir den rullet tilbake, og applikasjonen som forårsaket  
2 transaksjonen, blir tvunget av databasen.

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

---

## Kommandosenter

### 5 Kommandosenter og tjenere med versjon 7

5 Kommandosenteret i versjon 8 kan gi varselmeldinger og dumpefiler når du  
5 klikker på knappen [...] (Bla gjennom) som er knyttet til feltet

5 Databasetilkobling. Dette skyldes begrensninger for verktøy i versjon 8 som  
5 arbeider sammen med tjenerne med versjon 7. Når du klikker på [...], får du  
5 frem vinduet Velg database. Når du utvider systemene og forekomstene som  
5 blir vist i dette vinduet, genererer DB2 interne handlinger for å hente  
5 informasjon om systemer, forekomster og databaser for å legge inn data i  
5 oversikten. Hvis DB2 finner en tjener med versjon 7 i løpet av disse interne  
5 aktivitetene, blir det generert en advarsel og dumpefiler.

---

## dasdrop-begrensning 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 en enkelt 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/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 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

### 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`.

### 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 linking:

Du kan ikke linke OS/390-dataressurser som tabeller eller utsnitt med et nytt Rydd opp i data-trinn. Du kan fremdeles koble til OS/390-dataressurser ved hjelp av trinnet Rydd opp i data i utgående programmer.

### Begrensninger for parametere:

For 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.

For 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.

## Bruke varehusagenten til å replikere og få tilgang til varehuskildene for Client Connect

### 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 noden 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 noden.

### **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.

### **Begrensninger for Replikeringscenter på iSeries-systemer**

#### **Administrative oppgaver i IASPer:**

Når du bruker replikeringscenteret, kan du ikke utføre administrative oppgaver i IASPer på iSeries-systemer.

#### **Begrensninger for replikeringsstrinn som bruker iSeries kontroll-, kilde- og måltjenere:**

iSeries kontroll-, kilde- og måltjenere støttes bare på DB2 Universal Database Enterprise Server Edition.

2 For både standard og fjerntliggende agenter må iSeries-tjenere katalogiseres  
2 på den lokale maskinen. For en fjerntliggende agent må iSeries-tjenere også  
2 katalogiseres på maskinen der agenten ligger. Hvis kilde- eller måltjenere er  
2 på et iSeries-operativsystem, må du oppgi systemnavnet på Database-siden i  
2 notisboken for kilden eller målet.

### **Begrensning på import og eksport**

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

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

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



## 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 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 versjon 8 hvis den ikke allerede er på DB2 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 flippen **Parametere** og noter verdiene for **Koloneskilletegn**, **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, tilføyér du kildefil og målfil til den nye prosessen. Tilføy også den nye prosessen til aktuell sikkerhetsgruppe for varehus.
4. Opprett et DB2-innlastingstrinn i prosessen du bruker.
5. Koble kilden og målet til innlastingstrinnet.
6. Åpne vinduet Egenskaper for innlastingstrinnet, og velg **PARTITIONED** i feltet **Innlastingsmodus**. Om nødvendig oppdaterer du feltene **Kolonne**, **Tegnstrenger** og **Desimaltegn** med verdiene brukt i feltene **Koloneskilletegn**, **Strengskilletegn** og **Desimalskilletegn** i det gamle trinnet.
7. Klikk på **Avansert** for å starte veiviseren for innlasting. På siden **Operasjon** velger du **Del og last inn data**.
8. På siden **Type** velger du **Erstatt tabbeldata**.
9. Godta resten av standardverdiene i veiviseren for innlasting.
10. Sammen dragssiden viser den endelige innlastingskommandoen. Se gjennom den endelige innlastingskommandoen og klikk på **Fullfør**.
11. Lukk vinduet Egenskaper.

### Begrenset støtte for **CURSOR**-last

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

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

---

## DB2 Cube Views

### 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

4 applikasjonen, db2mdapiclient.cpp, følger med. I første utgave av DB2 Cube  
4 Views V8.1 ble applikasjonen bygget ved hjelp av kildekoden. I versjon 8.1.4  
4 er kildekoden uendret, men applikasjonen er endret. Kildekoden er fortsatt  
4 gyldig, men den stemmer ikke helt med applikasjonen.

---

## DB2 Data Links Manager

### 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-tjenerdata 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.
Refer to the db2diag.log file for additional information.
```

— 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.
Refer to the db2diag.log file for additional information.
```

**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 å gi denne kommandoen: db2 backup <dl\_fm\_db><bane> der
  - <dl\_fm\_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**.

---

## DB2 Universal Database-reservekopiering og -gjenoppretting

### Reservekopiering og gjenoppretting på Linux 390-operativsystemer

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

---

## Utviklingscenter

### 4 Feilsøking i lagrede prosedyrer med dobbeltanførselstegn

4 IBM DB2 Universal Database Utviklingscenter 8.1.4 og alle tidligere utgaver  
4 støtter ikke feilsøking for noen lagret prosedyre med dobbeltanførselstegn ("") i  
4 den lagrede prosedyrens navn, skjema eller bestemte navn.

### 4 Feil i forkompilatorvalget SQLFLAG(STD)

4 Fjern forkompilatorvalget SQLFLAG (STD) når du bruker Utviklingscenter  
4 til å opprette lagrede SQL-prosedyrer for kjøring på DB2 for z/OS versjon 8.  
4 Hvis forkompilatorvalget SQLFLAG(STD) er valgt, vil det forårsake  
4 følgende feil: Abend C6 occurred while running Precompile program DSNHPC

---

## Dokumentasjon

### DB2 Replication Guide and Reference

Informasjonen om løsninger på <http://www.ibm.com/software/data/dbtools/datarepl.htm> er ikke lenger tilgjengelig. Det henvises til denne informasjonen i forordet til *Replication Guide and Reference*.

## 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.

Det finnes ingen løsning. Hvis du må installere HTML-dokumentasjonen for DB2 Universal Database versjon 8 på en arbeidsstasjon der det er installert en eldre versjon av DB2, kan du manuelt kopiere filene og katalogene fra CDen med HTML-dokumentasjonen for DB2 versjon 8, i stedet for å bruke installeringsprogrammet. DB2 Informasjonssenter og fulltekstsøk vil fungere, men du vil ikke kunne ta i bruk noen opprettingspakker for HTML-dokumentasjonen.

### Søk i dokumentasjonen kan mislykkes på AIX, med mindre alle dokumentasjonskategoriene er installert.

Hvis du ikke installerer alle dokumentasjonskategoriene på CDen DB2 HTML documentation, kan et forsøk på å søke etter "All topics" mislykkes og gi feilmeldingen `InvalidParameterException` i nettleserens Java-konsoll, uten at noen søkeresultater blir vist.

Du kan løse problemet ved å

- 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/>

## Installering av 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:

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

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

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

3 der *cdrom* er der du har koblet til CDen, og *språk* er koden for språket  
3 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 1. For å se på dokumentasjonen må du bruke nettleseren Microsoft Internet Explorer 5.0 eller senere, eller Netscape 6.1 eller senere.
- 1 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.

## 1 Offisielle navngivningsregler for DB2 Universal Database for Linux brukt på vertssystemer

1 De offisielle navngivningsreglene for DB2 Universal Database for Linux på  
1 vertssystemer er *DB2 on Linux for S/390<sup>®</sup> og zSeries<sup>™</sup>*. *S/390* gjelder 32-biters og  
1 *zSeries* 64-biters. Det er også viktig å merke seg at følgende uttrykk er  
1 foreldet:

- 1 • 64-biters Linux/390
- 1 • Linux/SGI

---

## DB2-verktøy

### Tilleggsmodulstøtte i kontrollsenderet

Kontrollsenderet støtter nå tilpassede mapper. Tilpassede mapper kan inneholde brukervalgte system- eller databaseobjekter. Det er ikke støtte for å opprette tilleggsmoduler i kontrollsenderet 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 Kontrollsender, i emnet om innføring i arkitekturen for tilleggsmoduler for Kontrollsender.

### 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. Du kan ikke selge eller distribuere disse fontene:

*Tabell 4. Indic-fonter pakket sammen med DB2 Universal Database*

| Skriftnitt            | 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 IBMs grafiske verktøy:

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

- Microsoft Office

## **Grafiske verktøy støttes ikke for zSeries-tjenere som kjører Linux-operativsystemer**

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.

## **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 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 skjermopløsningen 800 x 600 ppt og bruke en skjermpalette på minst 32 farger.

## **SQL1224N-feil ved bruk av GUI-verktøyene på AIX**

Hvis du bruker GUI-verktøyene på et AIX-operativsystem, er det mulig du mottar en SQL1224N-feil. Denne feilen forårsakes av et minnehåndteringsproblem i DB2. Denne løsningen kan eliminere feilen:

### **Fremgangsmåte:**

Slik stopper du SQL1224N-feilen på AIX-operativsystemer:

1. Som forekomsteier kjører du disse kommandoene:

```
export EXTSHM=ON
db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```

2. Start forekomsten på nytt med disse kommandoene:

```
db2stop
db2start
```

Når forekomsten starter på nytt med de nye innstillingene for systemvariablene, skal du ikke få SQL1224N-feil.

---

## Helseovervåker

### Helseovervåkeren er slått av som standard

Standardverdien for databasesystemets parameter for helseovervåkeren (HEALTH\_MON) er OFF.

### 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  
2 for 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.

---

## Informasjonskatalogsenter

### Ikke partisjoner informasjonskatalogtabeller

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

- 2 1. Åpne en DB2 Kommandolinjebehandler og gi disse kommandoene:
  - 2 a. CREATE DATABASE PARTITION GROUP *pnavn* ON DBPARTITIONNUM *pnummer*
  - 2 b. CREATE REGULAR TABLESPACE *tabplnavn* IN DATABASE PARTITION GROUP *pnavn*  
2 MANAGED BY SYSTEM USING ('*knavn*')

2 Klikk på Start -> Programmer -> IBM DB2 -> Konfigureringsverktøy ->  
2 Administrer informasjonskataloger.

2 På siden Alternativer oppgir du tabellplassnavnet i feltet **Tabellplass**.

### Loggfil genereres ikke ved import av kodespråkfiler

4 Hvis det ikke genereres en loggfil for Informasjonskatalogsenter ved import  
4 av kodespråkfiler til Informasjonskatalogsenter, gjør du slik:

#### Hvis du kjører db2icmimport fra en kommandolinje:

- 4 • Hvis utdatafilene ikke ble generert (.xml, .out, .err, .log), er det  
4 sannsynligvis en feil i kommandolinjen. Kontroller at de første fem  
4 argumentene, som er UserId, Password, Database, Catalog og  
4 Tagfile, er riktige. Du får frem syntaksten ved å skrive  
4 db2icmimport. Hvis dette ikke løser problemet, endrer du  
4 db2icmimport slik at det registrerer utdata fra db2javit, ved å bruke  
4 parameteren -g til å lagre utdataene til fil (for eksempel db2javit  
4 -j:com.ibm.db2.common.icm.tag.IcmImport -w: -i: -o:"-Xmx128m  
4 -Xms32m" -g:"d:\temp\minimport.trc" . . . ).
- 4 • Hvis det ikke ble generert en loggfil, er det vanligvis en analysefeil.  
4 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 feilsøkningsrapporten 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 Informasjonsskatalogsenter:**

- 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.

---

## **Meldinger**

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

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

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

### **Oppdateringer av ADM-meldinger**

ADM5530E er kategorisert som en feil, men skulle ha vært kategorisert som en varselmelding. Meldingen blir logget som en feil i aktivitetsloggen i Windows og i varselloggen i UNIX. ADM5530E skal behandles som en varselmelding.

### **Tillegg til SQL-meldinger**

#### **SQL20271W**

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

#### **Forklaring:**

Minst ett navn i den omtalte setningen ble avkuttet. Det første navnet som ble avkuttet, blir identifisert med ordenstallposisjonen "<tall>" og navnet "<kolonne-eller-parm-navn>". Hvis du utfører forklaringsutdata for en klargjort spørring, er ordenstallposisjonen relativ til SELECT LIST-kolonnen i spørringen. Hvis du utfører forklaringsutdata for en CALL-setning er ordenstallposisjonen relativ til OUT- eller INOUT-parameterne for prosedyren som CALL-setningen ble lagt inn i. Hvis du utfører forklaringsinndata for

5 en CALL-setning er ordenstillposisjonen relativ til IN eller  
5 INOUT-parameterne for prosedyren som CALL-setningen ble lagt inn  
5 i.

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

#### 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.

5 sqlcode: +20271

5 sqlstate: 01665

## Oppdateringer av DBI-meldinger

### DBI1060E Ugyldig pakkenavn <"pakkenavn">

#### Forklaring:

5 Det er oppgitt feil navn. Pakken finnes ikke, eller navnet er feil  
5 oppgitt.

#### Gjør slik:

5 Kontroller om navnet på pakken finnes på distribusjonsmediet. Hvis  
5 navnet finnes, kontrollerer du om det er skrevet riktig. Alle  
5 pakkenavn skal ha små bokstaver.

### DBI1001I

#### Syntaks:

```
5 db2icrt [-a AuthType]
5 [-p PortName]
5 [-s InstType]
5 [-w WordWidth]
5 -u FencedID forekomstnavn
```

#### Forklaring:

5 Det ble oppgitt en ugyldig parameter for kommandoen **db2icrt**.  
5 Gyldige parametere for kommandoen er:

5 -h|-? viser syntaksen

5 -d setter feilsøkningsmodus på

- 5 -a AuthType er autentiseringstypen (SERVER, CLIENT eller  
5 SERVER\_ENCRYPT) for forekomsten.
- 5 -p PortName er portnavnet eller portnummeret som skal brukes av  
5 denne forekomsten
- 5 -s InstType er forekomststypen som skal opprettes (wse, ese eller  
5 client).
- 5 -u FencedID er navnet på brukeren som beskyttede UDFer og  
5 beskyttede lagrede prosedyrer kjøres under. Dette flagget er ikke  
5 obligatorisk hvis bare en DB2-klient er installert.
- 5 -w WordWidth er bredden, i biter, på forekomsten som skal opprettes  
5 (31, 32 eller 64). Du må ha den nødvendige versjonen av DB2  
5 installert (31-biters, 32-biters eller 64-biters) for å kunne velge den  
5 aktuelle bredden. Standardverdien for brdden er den laveste  
5 bitbredden som støttes av den gjeldende DB2-versjonen,  
5 plattformen og forekomststypen.

5 InstName er navnet på forekomsten.

#### 5 Gjør slik:

5 Du finner flere opplysninger om denne kommandoen i boken *Quick*  
5 *Beginnings*. Gi kommandoen på nytt med riktige parametere og  
5 argumenter.

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

#### 5 Forklaring:

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

#### 5 Gjør slik:

5 Du finner flere opplysninger om denne kommandoen i boken  
5 *Quick Beginnings*. Gi kommandoen på nytt med riktige  
5 parametere og argumenter.

#### 5 DBI1956E

#### 5 Syntaks:

5 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-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-installasjonsbanen for en forekomst, i tillegg til bitinformasjon (32 eller 64). Legg merke til at den returnerte informasjonen for 32 betyr 31-biters for DB2 på Linux (S/390, zSeries) |
| forek.navn  | returnerer informasjon for den oppgitte forekomsten. Hvis det ikke blir oppgitt noen forekomst, returnerer db2ilist informasjon om alle forekomster av gjeldende DB2-versjon.                                                               |

### Gjør slik:

Skriv kommandoen på nytt, slik:

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

---

## Migrering

### Migrere DB2 Universal Database når du bruker DataJoiner eller replikering

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

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

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

#### Krav:

- En 64-biters versjon av DB2 versjon 8 må være installert på din 64-biters maskin.

- 5 • Kontroller at ditt 32-biters Windows-system kjører DB2 versjon 8.

5 **Fremgangsmåte:**

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

- 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 fra 32-biters til 64-biters, er også disse  
5 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 • Migrering tilbake til DB2 UDB versjon 7 eller versjon 6

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)

---

## Query Patroller

5 **Begrensninger når DYN\_QUERY\_MGMT er deaktivert**

5 Query Patroller kan ikke utføre disse handlingene hvis  
5 databasekonfigurasjonsparameteren DYN\_QUERY\_MGMT er deaktivert:

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

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

## Resultattabeller bruker nå DB2QPRT-skjema

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

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

- MONITORING-rettighet med redigeringsautorisasjon
- HISTORICAL ANALYSIS-rettighet med redigeringsautorisasjon

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

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

## 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 påårette 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 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 bli 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 imidlertid også se i filen qpdiag.log.

---

## Replikering

### Java Administrative API-dokumentasjon for DB2-datareplikering

Hvis du utvikler applikasjoner ved hjelp av de administrative funksjonene i DB2 DataPropagator, kan du skaffe dokumentasjon for de relevante administrative Java-APIene ved å kontakte IBMs kundeservice.

## Begrensninger for kolonnetilordning og replikeringscenteret

Du kan ikke tilordne et uttrykk i en kildetabell til en nøkkelkolonne i en måltabell hvis kolonnen TARGET\_KEY\_CHG i tabellen IBMSNAP\_SUBS\_MEMBR er "Y" for denne måltabellen. Dette betyr at når du bruker replikeringscenteret til å opprette et abonnementssettmedlem, bør du ikke velge alternativet **La effektueringsprogrammet bruke førkopiverdier til å oppdatere målnøkkelkolonner** hvis en nøkkelkolonne i måltabellen er tilordnet til et uttrykk i kildetabellen.

### 5 Replikering for Informix-kilder

5 Replikering for Informix-kilder er ikke lenger avhengig av systemtidverdier.  
5 Denne forbedringen fjerner problemer som kunne oppstå hvis klokken ble stilt  
5 bakover, for eksempel ved overgang fra sommertid i oktober.

5 For å utnytte denne forbedringen må du migrere eksisterende registreringer  
5 og abonnementer for Informix-kilder:

- 5 1. Åpne en nettleser
- 5 2. Gå til nettsiden for DB2 DataPropagator på  
5 <http://www.ibm.com/software/data/dpropr/support.html>
- 5 3. Velg **Solve a problem** for å søke i emnene FAQ (spørsmål og svar), APARs  
5 og Technotes
- 5 4. Skriv inn det du vil søke etter, og klikk på **Submit**

### 5 Begrensning opphevet for inkludering av LOB-kolonner i Oppdater hvor 5 som helst-situasjoner

5 Fra og med opprettingspakke 5 er begrensningen for inkludering av  
5 LOB-kolonner i Oppdater hvor som helst-situasjoner (som inneholder  
5 replikattabeller) fjernet, forutsatt at konfliktpåvisning er deaktivert.

---

## 1 Sikre Windows-miljøer

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

### 1 Brukeren har ikke tilstrekkelig autorisasjon til katalogen sqllib:

#### 1 Problem

1 Fikk feilmeldingen SQL1035N eller SQL1652N ved forsøk på å åpne  
1 DB2 CLP eller kommandovinduet. DB2 Universal Database-koden  
1 (kjernefilene) er installert i en katalogstruktur med begrensede  
1 skriverettigheter, men noen DB2-verktøy må kunne skrive til og  
1 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.

**Brukeren har ikke tilstrekkelig autorisasjon til å skrive til katalogen <instance\_dir>, selv om brukeren tilhører SYSADM\_GROUP:**

## Problem

Fikk systemfeilen SQL5005C ved forsøk på å oppdatere databasesystemets konfigurasjonsfil (update dbm cfg). Brukeren har ikke nødvendige NTFS-tillatelser til å skrive til katalogen sqllib\*instance\_dir*, selv om du har tilføyd brukeren til SYSADM\_GROUP.

## Første løsning

Gi brukerne minst MODIFY-tillatelse til katalogen *instance\_dir* på filsystemnivå.

## Andre løsning

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

---

## Spatial Extender

### Binde på nytt etter installering av opprettingspakke eller programrettelse

Hvis du har eksisterende databaser som er aktivert for romfunksjoner, må du binde listefilen db2gse.lst på nytt etter at dy har installert en opprettingspakke eller programrettelse for DB2. Filen db2gse.lst inneholder navnene på bindingsfilene for de lagrede prosedyrene som DB2 Spatial Extender har.

#### Krav:

Når du skal binde filen db2gse.lst, må du har en av disse autorisasjonene:

- *sysadm* eller *dbadm*
- ALTERIN-rettighet på skjemaet
- BIND-rettighet på pakken

#### Fremgangsmåte:

Slik bunder du filen db2gse.lst på nytt:



- 5 1. Gå til forekomstkatalogen der bindingsfilene ligger.
- 5 a. I Windows åpner du et DB2-kommandovindu og skriver denne
- 5 kommandoen:
- 5 `cd %DB2PATH%\bnd`
- 5 b. I UNIX skriver du denne kommandoen:
- 5 `cd $HOME/sqllib/bnd`
- 5   
der `$HOME` er forekomsteierens hjemmekatalog.
- 5 2. Koble deg til databasen og kjør BIND-kommandoen. Skriv for eksempel
- 5 dette:
- 5 `db2 connect to dbnavn`
- 5 `db2 bind /home/instance/sqllib/bnd/@db2gse.lst`
- 5 `db2 terminate`
- 5   
Du kan bruke DB2RBIND-kommandoen med ALL-parameteren i stedet for
- 5 BIND-kommandoen. Hvis du vil vite mer om syntaks og parametere for
- 5 BIND- og DB2RBIND-kommandoene, slår du opp i boken DB2 Command
- 5 Reference.

---

## SQL Assist

### SQL Assist-knapp deaktivert i kommandosenteret

I kommandosenteret blir SQL Assist-knappen bare aktivert når det er opprettet en forbindelse.

### To versjoner av SQL Assist startes fra DB2

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 Datavarehussenter. Alle andre sentre starter den nyeste versjon 8. Produkthjelpen har ekstra informasjon om SQL Assist, versjon 7.

---

## SQL-referanse

### ALTER WRAPPER-setning

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

---

## Systemovervåker

### Størrelsesbegrensning for aktivitetspost

For vranglåsovervåkere og globale detaljerte vranglåsovervåkere begrenses aktivitetsposten av størrelsen på en ikke-konfigurerbar intern buffer. Hvis `db2diag.log` ikke kan skrive denne loggposten på grunn av poststørrelsen, vil loggen registrere en melding som "event record is larger than BUFFERSIZE".

## Begrensninger ved brukerdefinert snapshot

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

```
SQL1427N Det finnes ingen kobling til en forekomst.
```

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

- GET MONITOR SWITCHES
- UPDATE MONITOR SWITCHES
- RESET MONITOR

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

## Loggmengde som må gjøres om for udefinert overvåkingselement for gjenoppretting for V8.1.4

I delen Utgaveinformasjon i Informasjonssenter for V8.1.4 innsettes log\_to\_redo\_for\_recovery som nytt overvåkingselement. Verdien til dette overvåkingselementet er udefinert for V8.1.4. Denne funksjonen vil bli tatt med i en fremtidig utgave.

---

## Begrensninger for strupede funksjoner

Det er ikke støtte for samtidig utføring av flere strupede funksjoner. Eksempel:

- Hvis du kjører tre tilkoblede reservekopieringer, kan bare en av dem strupes. De andre må ha prioriteten 0.
- Du kan starte en rebalansering og reservekopiering samtidig, men en av dem må ha prioriteten 0.

Hvis du starter flere strupede funksjoner samtidig, kan det føre til at funksjonene kjøres i svært lange perioder om gangen. Det kan også gi en større innvirkning på systemet enn grensen som er satt av UTIL\_IMPACT\_LIM.

---

## XML Extender

### XML Extender-programeksempler har fått nye navn

Konflikter mellom andre installerte programmer og XML Extender kan føre til at noen eksempelprogrammer i XML Extender ødelegger filene dine. Listen

nedenfor viser programeksempelene i XML Extender som skaper konflikt, i tillegg til nye erstatningsprogrammer som ikke skal forårsake konflikter på samme måte. Bruk de nye programeksempelene i stedet for de gamle.

Tabell 5. Nye programeksempel 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 6. Nye programeksempel 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 programeksempelene 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 kildekode, kopierer du de nykompilete 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 nykompilete versjonen. Hvis du oppretter nye utførbare filer fra disse eksemplene, må du kopiere de nye filene fra katalogen

2 \SQLLIB\samples\db2xml\c\ til katalogen \SQLLIB\bin\ og deretter lage  
2 en ekstra kopi og endre navnet på dem i henhold til tabellen ovenfor.

## 4 **Oppløse dokumenter i XML Extender som inneholder ikke-entydige** 4 **attributter og elementnavn**

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

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

DETAIL\_TAB:

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

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

---

## Tilleggsinformasjon

### Endring i virkemåten til Unicode-tjeneren

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

### Fullstendig meldingstekst blir ikke returnert ved bruk av `SQLException.getMessage()`

Standard er at egenskapen `DB2BaseDataSource.retrieveMessagesFromServerOnGetMessage` er deaktivert. Hvis du aktiverer denne egenskapen, vil alle kall til standard JDBC `SQLException.getMessage()` starte en lagret prosedyre på tjenersiden, som henter den lesbare meldingsteksten for feilen. Standardverdien er at den fullstendige meldingsteksten ikke blir returnert til klienten når det oppstår en feil på tjenersiden.

Du kan bruke den interne metoden `DB2Sqlca.getMessage()` for å hente den fullstendig formaterte meldingsteksten. Et kall til metoden `SQLException.getMessage()` starter en arbeidsenhet kun hvis `retrieveMessagesFromServerOnGetMessage` er aktivert. Et kall til metoden

DB2Sqlca.getMessage() resulterer i et lagret prosedyrekall, som starter en arbeidsenhet. Før opprettingspakke 1 kan metoden DB2Sqlca.getMessage() forårsake et unntak.

## 4 **Java-funksjoner og -rutiner på Linux-, UNIX- og Windows-** 4 **operativsystemer**

4 På grunn av begrensninger i JVM vil en Java-rutine som er definert som NOT  
4 FENCED, blir startet som om den var definert som FENCED THREADSAFE. I  
4 versjon 8.1 behandles alle Java-rutiner som er oppgitt som NOT FENCED,  
4 som FENCED-rutiner. Brukerdefinerte Java-funksjoner definert med  
4 parameterstilen DB2GENERAL som inneholder en LOB-posisjonsviser i  
4 argumentdefinisjonen for den brukerdefinerte funksjonen, vil ikke virke. Du  
4 må endre disse funksjonene til å bruke et BLOB- eller CLOB-argument i stedet  
4 for en posisjonsviser. For brukerdefinerte Java-funksjoner støttes  
4 LOB-posisjonsvisere som inndataargumenter bare når Parameterstilen  
4 DB2JAVA er oppgitt.

## **Engelske MDAC-filer (Microsoft Data Access Components) brukes i alle språkversjoner av DB2 Universal Database V8.1 med mindre oversatte MDAC-filer blir installert først.**

Hvis du ikke installerer språkversjonen av MDAC 2.7 før du installerer språkversjonen av DB2, 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://www.microsoft.com/data/download\\_270RTM.htm](http://www.microsoft.com/data/download_270RTM.htm). Velg språkversjonen du vil installere, last ned den nødvendige utførbare filen og kjør den. Da blir de oversatte filene for ODBC Data Source Administrator installert.





---

## Rettelser og oppdateringer til hjelpen på systemet

---

### Konfigurere C-miljøet for lagrede SQL-prosedyrer i utviklingssenteret

Hvis du arbeider med DB2 for Windows på tjeneren og du bruker Visual C++-kompilatoren, må du konfigurere SQL-byggeinnstillingene. Du kan ikke bygge lagrede SQL-prosedyrer før du konfigurerer SQL-byggevalgene.

Bruk notisboken Egenskaper for databasetilkobling i utviklingssenteret når du skal konfigurere SQL-byggeinnstillingene.

#### Slik konfigurerer du C-kompilatormiljøet for lagrede SQL-prosedyrer:

1. På siden SQL-byggeinnstillinger i notisboken oppgir du et kompilatormiljø du vil bruke til bygging av SQL-objekter.
  - Klikk på **Forny**.
  - I feltet **Kompilatormiljø** oppgir du plasseringen til filen VC98\BIN\VCVARS32.BAT på Windows-tjeneren.
2. Klikk på **OK** for å lukke notisboken og lagre endringene. Hvis du klikker på **Bruk**, blir endringene lagret og du kan fortsette å endre egenskapene.

---

### 2 Aktivere utsnittsdokking ved bruk av utviklingssenteret med Hummingbird

#### 2 Exceed

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

2 Slik aktiverer du XTEST-utvidelsen:

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

---

## 2 Oppdatering av informasjon om tilleggsmodulen for Microsoft Visual Studio 2 .NET i hjelpen til utviklingssenteret

2 Hjelpeemnet "Om utviklingssenteret" inneholder ikke informasjon om den nye  
2 tilleggsmodulen for Microsoft Visual Studio .NET på listen over  
2 tilleggsmoduler for utviklingsmiljøet. Nedenfor finner du en beskrivelse av  
2 .NET-tilleggsmodulen som støtter utviklingssenterfunksjoner i Microsoft  
2 Visual Studio .NET-utviklingsmiljøet:

### 2 DB2-tilleggsmodul for Microsoft Visual Studio .NET-utviklingsmiljøet:

2 I DB2 Application Development Client finnes det den nye komponenten IBM  
2 DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET for the .NET  
2 framework versjon 1.0. Denne tilleggsmodulen utvider Visual Studio .NET  
2 IDE for å få tett integrert støtte for DB2-applikasjonsutvikling ved hjelp av  
2 DB2 .NET Managed Provider, i tillegg til utviklingsstøtte på tjenersiden i DB2.  
2 Ved hjelp av denne tilleggsmodulen kan du i Microsoft Visual Studio .NET  
2 gjøre dette:

- 2 • Utvikle DB2-spesifikke databaseprosjekter fra den nye mappen  
2 IBM-prosjekter med avanserte veivisere for generering av skripter.
- 2 • Utforske DB2-kataloginformasjonen ved hjelp av DB2-datatilkoblinger i den  
2 nye IBM Explorer.
- 2 • Bruke de utvidede intelligensfunksjonene for tabell/utsnitt-kolonner og  
2 prosedyre/funksjon-parametere i DB2.
- 2 • Generere ADO.NET-kode for Windows Forms ved hjelp av dra og slipp.
- 2 • Konfigurere DB2 Managed Provider-objekter ved hjelp av  
2 redigeringsprogrammer og veivisere.
- 2 • Starte forskjellige utviklings- og administrasjonssentre for DB2.
- 2 • Vise hjelp til tilleggsmodulen fra det eksisterende dynamiske hjelpevinduet.

2 Databasetilkoblingene for DB2 Development Add-In for Microsoft Visual  
2 Studio .NET styres ved hjelp av DB2 .NET Managed Provider og ADO.NET.

---

## 2 Migrere DB2 XML Extender til versjon 8.1.2

2 Hvis du migrerer fra en opprettingspakke av versjon 7, må du lese  
2 versjonsmerknadene for den opprettingspakken hvis du vil vite mer om  
2 hvilke endringer som er inkludert når du oppgraderer til versjon 8.1.2. Hver  
2 nye opprettingspakke inneholder alle oppdateringene fra tidligere  
2 opprettingspakker.

2 Hvis du skal migrere DB2 XML Extender fra tidligere versjoner til versjon  
2 8.1.2, følger du instruksjonene nedenfor.

- 2 1. Skriv dette på DB2-kommandolinjen:

```
2 db2 connect to databasenavn
2 db2 bind dxxinstall\@dxxMigv.lst
```

2 der *dxxinstall* er katalogen der du installerte DB2 Universal Database.  
2 2. Skriv dette på DB2-kommandolinjen:  
2 *dxxMigv databasenavn*

---

## Baneinnstillinger for å aktivere Java-rutiner til å kompilere i utviklingscenteret

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

---

## Vinduet Kjør statistikk – oppdatert med informasjon om hvordan du kommer dit

Slik åpner du notisboken Kjør statistikk:

1. Fra kontrollcenteret utvider du objektoversikten til du finner mappen Tabeller.
2. Klikk på mappen Tabeller. Eksisterende tabeller blir vist i innholdsruuten.
3. Høyreklikk på alle tabellene du vil kjøre statistikk på, og velg Kjør statistikk fra objektmenyen. Notisboken Kjør statistikk blir åpnet.

---

## Oppgi byggevalg for en lagret Java-prosedyre i utviklingscenteret

Bruk notisboken Egenskaper for lagret prosedyre når du skal oppgi kompileringsvalgene som skal brukes ved bygging av en lagret Java-prosedyre.

Disse trinnene er en del av den større oppgaven med å endre egenskaper for lagrede prosedyrer.

### Slik oppgir du byggevalg for en lagret prosedyre:

1. På siden Bygg i notisboken Egenskaper for lagret prosedyre oppgir du kompileringsvalgene som skal brukes ved bygging av den lagrede prosedyren. Du finner informasjon om mulige valg i dokumentasjonen til kompilatoren.
  - a. I feltet Forkompileringsvalg oppgir du DB2 Universal Database-forkompileringsvalgene du vil bruke når du bygger lagrede prosedyrer. Pakkenavnet må ikke være lengre enn 7 tegn.
  - b. I feltet Kompileringsvalg oppgir du kompilatorvalgene du vil bruke når du bygger lagrede prosedyrer.

2. Klikk på **OK** for å lukke notisboken og lagre endringene. Hvis du klikker på **Bruk**, blir endringene lagret og du kan fortsette å endre egenskapene.

---

## Tillegg A. Katalogstruktur på CD-ROM

### Windows-operativsystemer

Filene på CD-ROMen med opprettingspakken ligger i disse katalogene:

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

### UNIX-operativsystemer

Filene på CD-ROMen med opprettingspakken ligger i disse katalogene:

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

der

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

|       |           |
|-------|-----------|
| 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 CD-ROMen, siden ikke alle språkkatalogene finnes på alle CD-ROMene.

---

## Tillegg B. Merknader

Tilbudet av IBM-produkter, tjenester og funksjoner kan variere fra land til land. Kontakt din lokale IBM-representant for å få informasjon om hvilke produkter og tjenester som er tilgjengelige i Norge. Henvvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr 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. Det er brukerens ansvar å vurdere og kontrollere funksjonaliteten til produkter, programmer eller tjenester fra andre leverandører enn IBM.

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 forespørsler 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 SOM DEN ER ("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. Materialet på disse nettstedene er ikke del av dette IBM-produktet og bruk av disse nettstedene 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 (inklusive dette) og (ii) dra gjensidig nytte av informasjonen som er utvekslet, kan du kontakte:

IBM Norge AS  
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 inneholder eksempelapplikasjoner i kildepråk, som viser programmeringsteknikker i forskjellige operativsystemer. Du kan kopiere, endre og distribuere disse programeksempelene 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 programeksempelene 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 programeksempelene eller utledet arbeid fra dem, må inneholde en slik merknad om opphavsrett:

© (*ditt firmanavn*) (*år*). Deler av denne koden er utledet fra programeksempler fra IBM Corp. © Copyright IBM Corp. 1993, 2002. All rights reserved.

---

## Varemerker

Navnene nedenfor er varemerker for International Business Machines Corporation i USA og/eller andre land.

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 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 for andre selskaper.

Microsoft, Windows, Windows NT og Windows-logoen er varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Intel og Pentium er varemerker for Intel Corporation i USA og/eller andre land.

Java og alle Java-baserte varemerker er varemerker for Sun Microsystems, Inc i USA og/eller andre land.

UNIX er et registrert varemerke for The Open Group i USA og andre land.

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







Trykt i Norge