

DB2 Universal Database versjon 8.1.2



# Versjonsmerknader (versjon 8.1.2)

*Versjon 8.1.2*



DB2 Universal Database versjon 8.1.2



# Versjonsmerknader (versjon 8.1.2)

*Versjon 8.1.2*



# Innhold

<b>Om versjonsmerknadene</b> . . . . .	<b>v</b>	1	Utviklingssenter har nå støtte for informasjon om faktiske kostnader for SQL-setninger som kjøres på OS/390- eller z/OS-tjenere.. . . . .	10
<b>2 Nyheter i versjon 8.1.2</b> . . . . .	<b>1</b>	1	Begrensninger for forente systemer . . . . .	10
2 Windows-forbedringer . . . . .	1	1	Funksjon for høy tilgjengelighet er inkludert i DB2 Universal Database Workgroup Server Edition . . . . .	12
2 Linux-forbedringer . . . . .	1	2	IBM DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET . . . . .	12
2 Informix-integrering . . . . .	2	2	Installering på Linux . . . . .	12
2 Forbedringer i Business Intelligence . . . . .	2	2	Tidligere versjoner av lisenssenteret støttes ikke . . . . .	13
2 DB2 Express . . . . .	2	2	Microsoft Visual Studio, Visual C++ . . . . .	13
2 Produktendringer . . . . .	2	2	Microsoft XP-rettelser nødvendig for 64-biters operativsystemer . . . . .	13
2 Forbedringer i ytelse . . . . .	3	2	Operativsystemet MVS støttes ikke . . . . .	13
2 Forbedringer i anvendelighet . . . . .	3	2	Støtte for DB2 XML Extender i Solaris Operating Environment og Windows Server 2003 . . . . .	13
2 Forbedringer i DB2 for z/OS . . . . .	3	1	Windows XP-operativsystemer . . . . .	13
2 Forbedringer i applikasjonsutvikling . . . . .	3	1	Applikasjonsutvikling . . . . .	14
			Asynkron utføring av CLI . . . . .	14
<b>Kjente problemer og løsninger (versjon 8.1.2)</b> . . . . .	<b>5</b>		CLI og ODBC på 64-biters Windows-operativsystemer . . . . .	14
Støtte for produkter og produktnivåer . . . . .	5		Konfigureringsassistent . . . . .	14
1 Alternative opprettingspakker . . . . .	5		Ustøttede bindingsalternativer . . . . .	14
Tjenerstøtte i tidligere DB2-versjoner . . . . .	5		Konfigurasjonsparametere . . . . .	14
DB2 Universal Database versjon 7-tjenertilgang . . . . .	7		Konfigurasjonsparameteren NUM_LOG_SPAN på en flerpartisjonsdatabase . . . . .	14
Classic Connect ikke tilgjengelig . . . . .	8		DB2 reservekopiering og gjenoppretting . . . . .	15
Datavarehussenter ikke tilgjengelig på forenklet kinesisk . . . . .	8	2	Reservekopiering og gjenoppretting på Linux 390-operativsystemer . . . . .	15
Begrensninger i støtten for datavarehussenteret på eldre tjenere . . . . .	8	2	DB2 Data Links Manager . . . . .	15
1 DB2-administrasjonstjeneren (DAS) . . . . .	8	2	Reservekopiering av Data Links-tjener mislykkes ved bruk av Tivoli Storage Manager-arkivtjener (AIX, Solaris) . . . . .	15
DB2-lisensavtale for DB2 Workgroup Server Edition . . . . .	8	2	1 Migrere DB2 når du bruker DataJoiner eller replikering . . . . .	16
Web-verktøy for DB2 . . . . .	9	2	DB2-replikering . . . . .	17
DB2 Warehouse Manager er ikke tilgjengelig på forenklet kinesisk . . . . .	9	2	Java Administrative API-dokumentasjon for DB2-datareplikering . . . . .	17
2 APARer for utviklingssenteret som kreves for SQLJ- og SQL Assist-støtte på DB2 UDB versjon 6 for OS/390 og DB2 UDB versjon 7 for z/OS . . . . .	9	1	Begrensninger for kolonnetilordning og replikeringssenteret . . . . .	17
Begrensninger for utviklingssenteret for 64-biters operativsystemer . . . . .	9			
2 Utviklingssenter på det Intel 32-biters Linux-operativsystemet . . . . .	9			
2 Utviklingssenteret støtter Windows 98-operativsystemet . . . . .	9			

	Begrensninger for Replikeringscenter på iSeries-systemer . . . . .	17	2	Ikke partisjoner	
1	Løsning for replikeringskommandoen		2	informasjonskatalogtabeller . . . . .	25
1	asnsrct (bare i Windows) . . . . .	17	1	Sikre Windows-miljøer . . . . .	26
	Datavarehussenter . . . . .	18		SQL Assist . . . . .	27
	Bro for ERwin 4.x-metaddata . . . . .	18		SQL Assist-knapp deaktivert i kommandosenteret . . . . .	27
	Japanske navn på fjernobjekter . . . . .	18		To versjoner av SQL Assist startes fra DB2	27
	Begrensninger for transformeringen Rydd opp i data. . . . .	18	2	Begrensninger for strupede funksjoner . . . . .	27
	Bruke varehusagenten til å replikere og få tilgang til varehuskildene for Client Connect . . . . .	19	2	XML Extender . . . . .	27
	Sette en varehusprosess til å kjøre i intervaller. . . . .	19	2	Endre navn på eksempelprogrammer for XML Extender . . . . .	28
	Dokumentasjon . . . . .	20	2	XML Extender i et partisjonert databasemiljø . . . . .	28
	DB2 Replication Guide and Reference . . . . .	20		Tilleggsinformasjon . . . . .	29
	Begrensning for installering av HTML-dokumentasjon for DB2 versjon 8 (Windows) . . . . .	20		Endring i virkemåten til Unicode-tjeneren	29
1	Søk i dokumentasjonen kan mislykkes på AIX, med mindre alle dokumentasjonskategoriene er installert. . . . .	20		Fullstendig meldingstekst blir ikke returnert ved bruk av SQLException.getMessage() . . . . .	29
1	Problemer med søk i dokumentasjonen til Java 2 JRE1.4.0 . . . . .	20		IBM DB2 universelt JDBC-styreprogram. . . . .	29
1	Installering av DB2 Informasjonssenter for språk som ikke kan velges under installering . . . . .	21		Java-funksjoner og -rutiner på UNIX- og Windows-operativsystemer . . . . .	30
1	Offisielle navngivningsregler for DB2 for Linux brukt på vertssystemer . . . . .	21		Engelske MDAC-filer (Microsoft Data Access Components) brukes i alle språkversjoner av DB2 V8.1 med mindre oversatte MDAC-filer blir installert først. . . . .	30
1	DB2-verktøy . . . . .	22		Språkmiljøet Forenklet kinesisk i AIX-operativsystemer . . . . .	30
	Tilleggsmodulstøtte i kontrollsenteret . . . . .	22		<b>Rettelser og oppdateringer til hjelpen på systemet . . . . .</b>	<b>33</b>
	Vise Indic-tegn i grafiske DB2-verktøy . . . . .	22		Konfigurere C-miljøet for lagrede SQL-prosedyrer i utviklingssenteret . . . . .	33
	Grafiske verktøy støttes ikke for zSeries-tjenere som kjører Linux-operativsystemer . . . . .	23	2	Aktivere utsnittsdokking ved bruk av utviklingssenteret med Hummingbird Exceed . . . . .	33
	Siden Kolonner for innlasting og import støtter ikke DBCS-tegn i IXF-filer . . . . .	23	2	Oppdatering av informasjon om tilleggsmodulen for Microsoft Visual Studio . . . . .	34
	Feil indikatorer oppgitt når en innlastingsoperasjon mislykkes. . . . .	23	2	.NET i hjelpen til utviklingssenteret . . . . .	34
	Minimum skjerminnstillinger for grafiske verktøy . . . . .	23	2	Migrere DB2 XML Extender til versjon 8.1.2	34
	SQL1224N-feil ved bruk av GUI-verktøyene på AIX . . . . .	23		Baneinnstillinger for å aktivere Java-rutiner til å kompilere i utviklingssenteret . . . . .	35
	Helseovervåker . . . . .	24		Vinduet Kjør statistikk – oppdatert med informasjon om hvordan du kommer dit . . . . .	35
	Helseovervåkeren er slått av som standard	24		Spatial Extender – krav ved bruk av Index Advisor . . . . .	35
	Begrensninger for helseindikatoren . . . . .	24		Oppgi byggevalg for en lagret Java-prosedyre i utviklingssenteret. . . . .	35
	dasdrop-begrensning i miljøer med flere opprettingspakker . . . . .	24		<b>Tillegg. Merknader . . . . .</b>	<b>37</b>
	Tabeller for informasjonskatalogsenteret. . . . .	25		Varemerker . . . . .	40

---

# Om versjonsmerknadene

## Innhold:

Versjonsmerknadene inneholder de 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 ManagerDB2 Net Search Extender  
DB2 Spatial ExtenderDB2 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

## Struktur:

Versjonsmerknadene er delt inn i tre deler.

Den første delen inneholder en kort oversikt over hva som er nytt i denne utgaven. Den andre delen inneholder informasjon om problemene, begrensningene og løsningene som er kjent på utgivelsestidspunktet, som påvirker den nyeste versjonen av produktene som er nevnt over. Du bør lese disse merknadene for å bli kjent med eventuelle kjente problemer i forbindelse med denne utgaven av DB2-produktfamilien. Den tredje delen inneholder rettelser og oppdateringer til informasjonen som er tilgjengelig i hjelpen til GUI-verktøyene.

2 Du får tilgang til den nyeste dokumentasjonen i den siste versjonen av DB2  
2 Informasjonssenter via en nettleser. Et korrekturmerke angir tekst som er  
2 tilføyd eller endret siden PDF-informasjonen for versjon 8.1 opprinnelig ble  
2 gjort tilgjengelig. En loddrett strek (|) angir informasjon som er blitt endret  
2 siden versjon 8.1 ble lansert for første gang. En tallindikator, for eksempel 1  
2 eller 2, indikerer at informasjonen ble tilføyd for opprettingspakken eller  
2 utgavenivået som slutter på samme tall. For eksempel indikerer 1 at  
2 informasjonen ble tilføyd eller endret i opprettingspakke 1, og 2 at  
2 informasjonen ble endret for 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 **Flere opprettingspakker for Enterprise Server Edition (ESE) for** 1 **UNIX-baserte systemer:**

1 Versjon 8 for DB2 Enterprise Server Edition (ESE) som kjøres på UNIX-baserte  
1 operativsystemer, støtter nå samtidig bruk av opprettingspakker på flere  
1 nivåer, ved hjelp av delopprettingspakker (Alternate Fixpaks).

1 Før DB2 Version 8 fungerte opprettingspakker kun som oppdateringer for en  
1 installert pakke eller filsett. Dette innebar at O/S-installeringsprogrammet  
1 erstattet eksisterende filer med de oppdaterte filene i opprettingspakken. DB2  
1 ESE versjon 8.1-kode og DB2 ESE versjon 8.1 FixPak 1-kode kan nå installeres  
1 samtidig. Dette er mulig fordi det nå er to opprettingspakker for ESE på  
1 UNIX-baserte operativsystemer. Den første er en *Regular FixPak*, en regulær  
1 opprettingspakke som installeres direkte på toppen av den eksisterende  
1 installasjonen, enten i `/usr/opt/db2_08_01` eller `/opt/IBM/db2/V8.1`. Den andre  
1 er en *Alternativ opprettingspakke* som installerer en helt ny kopi av DB2 på et  
1 separat sted der opprettingspakkene allerede er tatt i bruk. Alternative  
1 opprettingspakker er tenkt brukt for testing av opprettingspakker sammen  
1 med produksjonssystemer, ikke som selve produksjonssystemet.

### 1 **Merknader:**

- 1 1. Installeringsbanene som brukes i denne dokumentasjonen spesifiserer  
1 alltid standardbanen, selv om produktet kan ha blitt installert et annet  
1 sted.
- 1 2. Du trenger *ikke* å utføre en installering av flere opprettingspakker hvis du  
1 ikke mener at dte er nødvendig for ditt system.
- 1 3. Det foreligger ingen planer om å støtte bruk av en regulær  
1 opprettingspakke på toppen av en alternativ opprettingspakke. Derfor er  
1 den alternative opprettingspakken tenkt brukt sammen med  
1 produksjonssystemet, men ikke som hovedproduksjonssystem.

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

### 1 **Tilleggsressurser:**

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



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

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



---

## 2 Nyheter i versjon 8.1.2

---

### 2 Windows-forbedringer

#### Økt portabilitet og åpenhet mellom plattformer

DB2 UDB har fått støtte for den nye Microsoft Windows 2003 Server.

Det finnes en ny 64-biters versjon av DB2 for Windows som er

optimalisert for tjenere basert på Intel Itanium 2-prosessorer.

#### Tilleggsmoduler for Microsoft Visual Studio .NET

Forenkler oppgaven med å bygge ADO.NET-applikasjoner ved å

bruke Visual Studio .NET Integrated Development Environment (IDE)

til å bygge DB2-tjenerobjekter, for eksempel lagrede prosedyrer og

brukerdefinerte SQL-funksjoner (UDFer). Det er også forbedret

interoperabilitet mellom web-tjenestene som er implementert via DB2,

og Microsoft .NET-applikasjoner som kaller disse web-tjenestene.

#### DB2 .NET Data Provider er en intern formidler som er skrevet i Managed

#### C#-kode

Gir sikker tilgang med høy ytelse til DB2-data. I likhet med alle andre

programmeringsgrensesnitt fra DB2 er DB2 .NET Data Provider

utviklet og testet internt av DB2s utviklingsorganisasjon, det vil si av

dem som virkelig kjenner DB2, slik at DB2-funksjonene kan utnyttes

best mulig av ADO.NET-programmerere.

#### Applikasjonsutvikling ved hjelp av ADO.NET-APIene

Applikasjonsprogrammerere kan nå utvikle WinForm-, WebForm- og

mobile WebForm-applikasjoner med høy ytelse ved hjelp av

ADO.NET-APIene. Disse applikasjonene kan utvikles slik at de kan

brukes sammen med dataene som styres av DB2 UDB V8.1-tjenere

som kjøres på Linux, UNIX eller Windows, i tillegg til DB2 for

OS/390 og z/OS-databasetjenere. Når den brukes i forbindelse med

lagrede prosedyrer og funksjonene for forent database på DB2 UDB-

og DB2 Connect-tjenere, kan denne datatilgangen utvides til å omfatte

en rekke forskjellige datakilder, inkludert data på

ikke-DB2-stormaskiner (for eksempel VSAM, CICS, IMS) og databaser

av typen Informix Dynamic Server (IDS), Microsoft SQL Server,

Sybase og Oracle, i tillegg til andre datakilder som har en OLE DB

Provider tilgjengelig.

---

### 2 Linux-forbedringer

#### Økt portabilitet og åpenhet mellom plattformer

DB2 UDB har fått støtte for Linux, inkludert:

- En 64-biters versjon av DB2 for Linux som er optimalisert for Intel Itanium 2-baserte tjenere.
- 32-biters versjoner av DB2 for IBM eServer iSeries og pSeries som kjører Linux.
- En 64-biters versjon av DB2 for Linux som er optimalisert for AMD Opteron-baserte tjenere vil bli lagt inn senere. Kunder som er interessert i å delta i betaprogrammet for den 64-biters AMD Opteron-versjonen av DB2 for Linux finner den her:  
<http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=dm-db2betas>

### **LDAP-funksjonalitet**

Lagt inn for Linux IA32 og Linux390 ved hjelp av IBM SecureWay Directory versjon 3.2.2.

---

## **Informix-integrering**

DB2 støtter nå SET ISOLATION-setningen når den blir gitt fra Informix-settet med produkter.

---

## **Forbedringer i Business Intelligence**

### **Query Patroller**

Query Patroller er nå et frittstående produkt som styrer og kontrollerer alle aspekter ved sending av spørringer.

### **Datavarehussenter og Warehouse Manager**

Du kan nå overføre data mellom Red Brick Warehouse og DB2.

### **Helsesenter**

Helsesenteret har blant annet fått forbedret varsselfiltrering, bedre helseindikatorvarsler og anbefalinger for parametere for sorteringsminneområde og et utvidet vindu for varsler.

---

## **DB2 Express**

DB2 Express er et spesialtilpasset databasetilbud for kunder i små og mellomstore bedrifter over hele verden. Den har fordeler som transparent installering inni en kundeapplikasjon, lav inngangspris, forenklet pakking, valg av plattform, funksjoner for autonomisk administrasjon, lavere totale eiekostnader, businesspartnerapplikasjoner og god støtte.

---

## **Produktendringer**

IBM DB2 Information Integrator erstatter IBM DB2 Relational Connect, IBM DB2 Life Sciences Data Connect og IBM DB2 DataJoiner.

2

---

## 2 Forbedringer i ytelse

2

### Strupingsfunksjoner

2

Funksjoner som BACKUP og REBALANCE kan strupes eller reguleres for å bestemme hvilken påvirkning de har på ytelsen i produksjonssystemet.

2

2

### MERGE-setning

2

MERGE-setningen gjør det mulig å kombinere INSERT-, DELETE- og UPDATE-operasjoner.

2

2

### Tilfeldig utvelging

2

TABLESAMPLE-leddet gjør det mulig å kjøre spørringer mot et tilfeldig utvalg i databasen.

2

2

---

## 2 Forbedringer i anvendelighet

2

### Tilpassede mapper

2

Du kan nå opprette tilpassede mapper i kontrollsenterets objektoversikt.

2

2

### Forbedringer i informasjonssenteret

2

DB2 Informasjonssenter er endret og utvidet slik at det nå inneholder flere biblioteker og har bedre linkfunksjoner.

2

2

---

## 2 Forbedringer i DB2 for z/OS

2

Dette er noen av forbedringene i DB2 for z/OS:

2

- Forbedringer i kontrollsenteret for styring av DB2 for z/OS-datasett

2

- Spesialregisteret CURRENT PACKAGE PATH

2

- Støtte for lengre SQL-setninger (opptil 2 MB)

2

- Støtte for SELECT fra en INSERT

2

- Feilsøkinginformasjon som identifiserer opprinnelsen til en SQL-setning

2

---

## 2 Forbedringer i applikasjonsutvikling

2

Dette er noen av forbedringene for applikasjonsutvikling:

2

- Java-programmerere

2

- Ny, forbedret JDBC Type 2-styreprogram

2

- Forbedringer av J2EE- og web-tjenester

2

- Forbedret støtte for JTA (Loosely Coupled Transactions)

2

- Forbedringer i utviklingssenteret

2

- Microsoft-programmerere

2

- Tilleggsmoduler for Visual Studio .NET

2

- DB2 .NET Data Provider

2

- Forbedret OLE DB-formidler

2

- Forbedret støtte for COM+ (Loosely Coupled Transactions)

- 2 • XML
- 2 – Ekstra SQLXML-funksjon for forenklet sammensetning av
- 2 XML-dokumenter fra DB2-data
- 2 – Forbedringer i XML Extender
- 2 - støtte for XML-skjema
- 2 - forbedringer i ytelsen
- 2 - støtte for bruk av XML Extender med partisjonerte databaser
- 2 • Web-tjenester
- 2 – Forbedret støtte for Microsoft .NET-applikasjoner som kaller DB2 Web
- 2 Services
- 2 – En integrert HTTP-tjener og SOAP-program
- 2 – SOAP-kall som UDFer
- 2 • SQL-støtte
- 2 – MERGE-setning
- 2 – SOAP-program for SET ISOLATION-setning
- 2 – ALTER TABLE-setning som tillater økning av lengden på en
- 2 VARCHAR-kolonne
- 2 – Støtte for IDENTITY-kolonner i miljøer med partisjonerte databaser
- 2 – IBM eServer zSeries™ for Linux: Støtte for Net Search Extender

---

## Kjente problemer og løsninger (versjon 8.1.2)

Nedenfor finner du kjente begrensninger, problemer og løsninger for DB2 Universal Database versjon 8.1.2. Informasjonen i denne delen gjelder bare for versjon 8.1.2-utgaven av DB2 Universal Database og tilhørende produkter. Begrensningene kan også gjelde for andre utgaver av produktet.

---

### Støtte for produkter og produktnivåer

#### 1      **Alternative opprettingspakker**

1            Det foreligger ingen planer om å støtte bruk av en regulær opprettingspakke  
1            på toppen av en alternativ opprettingspakke. Derfor er den alternative  
1            opprettingspakken kun tenkt brukt som et testsystem.

#### **Tjenerstøtte i tidligere DB2-versjoner**

Hvis du migrerer DB2-klientsystemene til versjon 8 før du migrerer alle DB2-tjenerne til versjon 8, finnes det en rekke begrensninger.

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 versjon 8.

Når du går inn på tjenere med versjon 7 fra klienter med versjon 8, er det ikke støtte tilgjengelig for:

- 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-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.
  - Tofaseverksetting  
Tjeneren 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 transaksjonsstyrerbasen.
  - 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:



- Kontrollsenter
- Utviklingssenter
- Helsesenter (inkludert web-versjonen av dette senteret)
- Transaksjonsstyrer for tvilsomme transaksjoner
- Informasjonskatalogsenter (inkludert web-versjonen av dette senteret)
- Journal
- Lisenssenter
- 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.
- Datavarehussenter
- Replikeringscenter
- 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.

## **DB2 Universal Database versjon 7-tjenertilgang**

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

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

## 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.

## Datavarehussenterer ikke tilgjengelig på forenklet kinesisk

Datavarehussenteret er ikke tilgjengelig på forenklet kinesisk.

## Begrensninger i støtten for datavarehussenteret på eldre tjenere

Disse begrensningene gjelder for støtten for DB2 Enterprise Server Edition versjon 8 Datavarehussenterer på eldre tjenere:

### Støtte for stort objekt (LOB)

- Hvis du bruker en varehuskontrolldatabase på en tjener som er eldre enn DB2 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 Enterprise Server Edition versjon 8 er installert, og bruke den lokalt fra dette systemet.
- Hvis du ønsker å flytte LOBer frem og tilbake mellom datavarehussenteret og DB2, må du oppgradere til DB2 Enterprise Server Edition versjon 8.

### SNA-støtte

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.

## 1 DB2-administrasjonstjeneren (DAS)

1 Hvis verktøykatalogdatabase opprettes på en 64-biters forekomst på AIX 5L,  
1 HP-UX og Solaris Operating Environment, støttes ikke DAS-migrering  
1 (dasmigr) og tidligere utgaver av skriptsenteret og journaler.

## DB2-lisensavtale for DB2 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 Unlimited Workgroup Server Edition.

## 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

## DB2 Warehouse Manager er ikke tilgjengelig på forenklet kinesisk

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

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

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

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

### DB2 UDB versjon 7 på z/OS

- PQ65125 - Gir SQLJ-støtte for bygging av lagrede JAVA SQLJ-prosedyrer
- PQ62695 - Gir SQL Assist-støtte

### DB2 UDB versjon 6 på OS/390

- 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 på det Intel 32-biters Linux-operativsystemet

Du kan bruke utviklingssenteret til å feilsøke Java-lagrede prosedyrer som kjøres på det Intel 32-biters Linux-operativsystemet.

## Utviklingssenteret støtter Windows 98-operativsystemet

Utviklingssenteret støttes på operativsystemet Windows 98.

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

I DB2 Utviklingscenter kan man nå få informasjon om faktiske kostnader for SQL-setninger som kjøres på DB2 versjon 6 og versjon 7 OS/390- og z/OS-tjenere. Du får disse opplysningene om faktiske kostnader:

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

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

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

## Begrensninger for forente systemer

### For brukere av forente databaser på DB2 for UNIX og Windows versjon 7.2:

For å kunne opprette kallenavn for tabeller og utsnitt i DB2 for UNIX og Windows versjon 8, må du ta i bruk opprettingspakke 8 for DB2 for UNIX og Windows versjon 7.2 på den forente databasen for DB2 for UNIX og Windows versjon 7.2. Hvis du ikke tar i bruk opprettingspakke 8 på den forente databasen for DB2 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 for UNIX og Windows, som inneholder kolonner for datatypene LONG VARCHAR og LONG VARGRAPHIC. Disse fjernkolonnene blir tilordnet til LOB-datatyper i DB2 for 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.

### **Ustøttede datakilder:**

Disse datakildene støttes ikke i versjon 8.1:

- Microsoft SQL Server
- ODBC
- Oracle
- Sybase
- BLAST
- Documentum
- Microsoft Excel
- tabellstrukturerte filer
- XML-kodede filer

Selv om disse datakildene er beskrevet i dokumentasjonen til de forente systemene, støttes de ikke på dette tidspunktet.

### **Støtte for DB2-tjener for VM og VSE:**

Forent støtte for DB2-tjener for VM og VSE er tilføyd i denne opprettingspakken.

### **Ustøttede produkter:**

Disse produktene støttes ikke i versjon 8.1:

- DB2 Relational Connect
- DB2 Life Sciences Data Connect

Selv om disse produktene er beskrevet i dokumentasjonen til de forente systemene, støttes de ikke på dette tidspunktet.

### **Ustøttede operativsystemer:**

Forente systemer støttes ikke på Windows ME-operativsystemet.

### **Konfigurerer den forente databasen slik at den får tilgang til datakilder:**

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

### **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.

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

IBM DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET støtter ikke DB2 Universal Database for z/OS og OS/390, versjon 8.

## **Installering på Linux**

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

### **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.

### **1 Microsoft Visual Studio, Visual C++**

1 Til tross for at det i hjelpen til DB2 Utviklingssenter blir nevnt som en mulig  
1 løsning for feilen Bygget var mislykket: -1, er ikke Microsoft Visual Studio,  
1 Visual C++, versjon 5.0, støttet for utvikling av lagrede SQL-prosedyrer. Det er  
1 imidlertid støtte for Microsoft Visual Studio, Visual C++, versjon 6.0. Du  
1 finner flere om konfigureringen i *IBM DB2 UDB Application Development Guide:  
1 Building and Running Applications*. Du finner mer konfigurasjonsopplysninger i  
1 emnet Setting Up the Application Development Environment

### **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.

### **Støtte for DB2 XML Extender i Solaris Operating Environment og Windows Server 2003**

De støttede versjonene av Solaris Operating Environment for bruk sammen med XML Extender er versjon 7, versjon 8 og versjon 9. XML Extender støttes også i Windows Server 2003 (32-biters).

### **Windows XP-operativsystemer**

2 Operativsystemet Windows XP Professional støttes bare av produktene  
2 Personal Edition og Workgroup Server Edition. Operativsystemet Windows  
2 XP Home Edition støttes bare av Personal Edition-produkter.

---

## Applikasjonsutvikling

### Asynkron utføring av CLI

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.

---

## Konfigureringsassistent

### Ustøttede 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 3 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 en  
2 langvarig transaksjon som spenner over mer enn 2 loggfiler. Hvis  
2 db2loggr-prosessen på node 1 er den første som oppdager feilen, skjer det  
2 ikke noe. Hvis feilen imidlertid skjer på node 2, vil db2loggr-prosessen  
2 oppdage den, og da vil transaksjonen bli rullet tilbake og applikasjonen  
2 tvunget av.

---

## DB2 reservekopiering og gjenoppretting

### Reservekopiering og gjenoppretting på Linux 390-operativsystemer

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

---

## 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. Ett 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".  
The current command cannot be processed.  
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".  
The current command cannot be processed.  
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-tjenermaskin.

**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>`.
  - `<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 kapitlet "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 programmet Migration Utility **db2dlmmg**.

---

## 1 Migrere DB2 når du bruker DataJoiner eller replikering

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

## DB2-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.

### 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 replikeringstrinn som bruker iSeries kontroll-, kilde- og måltjenere:

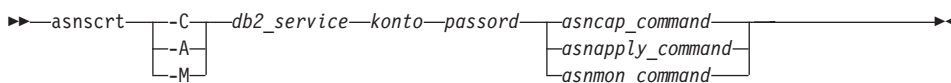
iSeries kontroll-, kilde- og måltjenere støttes bare på DB2 Universal Database Enterprise Server Edition.

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

### Løsning for replikeringskommandoen asnsrct (bare i Windows)

Du får en feilmelding hvis du kjører kommandoen **asnsrct** i henhold til syntaksdiagrammet i hoveddokumentasjonen. Du bruker **asnsrct**-kommandoen ved å spesifisere Windows-tjenestenaavnet for DB2-forekomsten i stedet for navnet på DB2-forekomsten.

#### Syntaks:



1 der `db2_service` er Windows-servicenavnet for DB2-forekomsten.

1 Hvis du for eksempel vil opprette en Windows-tjeneste som starter et  
1 registreringsprogram for Windows-tjenesten **db2-0**:

```
1 asnsrct -C db2-0 .\joesmith passord asncap capture_server=sampledb  
1 capture_schema=ASN capture_path=X:\logfile
```

---

## 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-klarmelding:

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

Du oppgir portnummeret til klientsystemet når du katalogiserer noden.

### **Tilgang til Client Connect-vareuskilder 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.

---

## Dokumentasjon

### DB2 Replication Guide and Reference

Informasjonen om løsninger på

<http://www.ibm.com/software/data/dbtools/datarepl.htm>, som det henvises til i forordet til *Replication Guide and Reference*, er ikke lenger tilgjengelig.

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

I Windows må du ikke installere HTML-dokumentasjonen for DB2 versjon 8 på en arbeidsstasjon eller tjener der det allerede er installert et DB2-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 versjon 8 på en maskin 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 "Alle emner" 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 **Søkeområde** i vinduet Søk
- installere alle dokumentasjonskategoriene fra CDen DB2 HTML Documentation.

### 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 blir løst med JRE v1.4.1.

Du kan løse problemet ved å gjøre ett av følgende:

- oppgradere nettleserens JRE-versjon til 1.4.1, tilgjengelig på <http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html>

- nedgrader nettleserens JRE-versjon til 1.3.x, tilgjengelig på <http://www-3.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:

- Hebraisk
- Gresk (begrensningen gjelder bare for UNIX)
- Portugisisk (begrensningen gjelder bare for UNIX)

Slik installerer du informasjonssenteret på et av disse språkene:

1. Sett inn CDen med *DB2 HTML-dokumentasjon* i CD-ROM-stasjonen.

2. Kopier denne katalogen til datamaskinen:

- For Windows-operativsystemer:

```
d:\språk\
```

der *d*: er CD-ROM-stasjonen og *språk* er koden for språket du vil bruke.

- For UNIX-operativsystemer

```
/cdrom/språk/
```

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

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

### Merknader:

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

## Offisielle navngivningsregler for DB2 for Linux brukt på vertssystemer

De offisielle navnestandardene for DB2 for Linux på vertssystemer er *DB2 på Linux for S/390 og zSeries*. *S/390* gjelder 32-biters og *zSeries* 64-biters. Det er også viktig å merke seg at følgende uttrykk er foreldet:

- 64-biters Linux/390

## 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 mer informasjon om tilleggsmoduler i kontrollsenderet under *Introducing the plug-in architecture for the Control Center*.

### 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 finner dem i katalogen *fonts* på CDen *IBM Developer Kit, Java Technology Edition, Version 1.3.1 for AIX operating systems on 64-bit systems*. Disse fontene skal kun brukes sammen med DB2. Du kan ikke selge eller distribuere disse fontene:

Tabell 1. 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".

---

## 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 ett DAS om gangen. Du kan opprette en DAS mot versjon 8.1 av produktet, eller mot en av de alternative opprettingspakkene. Hvis du skal slette en DAS som er opprettet mot versjon 8.1 av produktet, kan du bruke en hvilken som helst versjon av **dasdrop**. Hvis du skal slette en DAS som er opprettet mot en alternativ opprettingspakke, må du bruke en **dasdrop**-versjon fra en alternativ opprettingspakke.

Tenk deg for eksempel følgende situasjon på AIX-operativsystemet:

- Du installerer DB2 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, derimot:

- Du installerer DB2 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 denne DAS-tjeneren

Du må 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. For eksempel:

- Du installerer DB2 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 denne 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.

---

## Tabeller for informasjonskatalogsenteret

### 2 Ikke partisjoner informasjonskatalogtabeller

2 Tabeller som the 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 *pgname* ON DBPARTITIONNUM *pnumber*
  - 2 b. CREATE REGULAR TABLESPACE *tsname* IN DATABASE PARTITION GROUP *pgname*  
2 MANAGED BY SYSTEM USING ('*cname*')

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

---

## 1 Sikre Windows-miljøer

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

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

#### 1 Problem

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

#### 1 Løsning

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

### 1 Brukeren har ikke tilstrekkelig autorisasjon til å skrive til katalogen 1 <instance\_dir>, selv om brukeren tilhører SYSADM\_GROUP:

#### 1 Problem

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

#### 1 Første løsning

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

#### 1 Andre løsning

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

---

## 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 versjon 8.1. Du kan starte versjon 7 fra DB2 Datavarehussenter. Alle andre sentre starter den nyeste versjon 8. Hjelpen på systemet for produktet inneholder mer informasjon om SQL Assist versjon 7.

---

## 2 Begrensninger for strupede funksjoner

2 Det er ikke støtte for samtidig utføring av flere strupede funksjoner. For  
2 eksempel:

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

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

---

## XML Extender

### 2 Endre navn på eksempelprogrammer for XML Extender

2 Konflikter mellom systemoperasjonene og XML Extender kan føre til at noen  
2 eksempelprogrammer i XML Extender ødelegger filene dine. Listen nedenfor  
2 viser eksempelprogrammene i XML Extender som skaper konflikt, i tillegg til  
2 nye erstatningsprogrammer som ikke skal forårsake konflikter på samme  
2 måte. Bruk de nye eksempelprogrammene i stedet for de gamle.

2 Nye eksempelprogrammer 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

## Nye eksempelprogrammer for XML Extender (Windows)

Gammelt program (ikke bruk)	Nytt program (bruk)
tests2xb.exe	dxxgenxb.exe
tests2xc.exe	dxxgenxc.exe

## Nye eksempelprogrammer for XML Extender (UNIX)

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

### Bruke de nye eksempelprogrammene sammen med sqx-eksempelfilene

Noen av disse eksempelprogrammene følger med produktet. Hvis du oppretter nye utførbare filer fra disse eksemplene, må du kopiere de nye filene fra katalogen `\SQLLIB\samples\db2xml\c\` til katalogen `\SQLLIB\bin\` og deretter lage en ekstra kopi og endre navnet på dem i henhold til tabellen ovenfor.

## XML Extender i et partisjonert databasemiljø

XSLT-brukerdefinerte funksjoner støttes ikke i et partisjonert databasemiljø.

Når du arbeider med XML i et partisjonert databasemiljø, blir dataene fordelt på flere fysiske noder. Datafordelingen er i slike tilfeller ikke mulig å forutsi. Når du arbeider i en slik type miljø, må du følge disse retningslinjene:

- Bruk datatypene XMLVARCHAR eller XMLCLOB i stedet for XMLFile i UDFene.
- Når du bruker UNIX eller Windows, må du lagre XML-filene på en filtjener og montere eller tilordne den tjeneren til hver maskin slik at filen har samme bane uansett hvilken maskin som bruker den.
- Opprett en responsfil når du installerer DB2 på maskinen som eier forekomsten. Bruk denne responsfilen for resten av installeringene. På denne måten sikrer du at de samme komponentene blir installert og konfigurert på samme måte på alle maskinene.
- Bruk alternativet `-r` til å oppgi rot-IDen i kommandoen `enable_column`, slik at det blir brukt en konsistent partisjoneringsnøkkel for alle tabelldataene.

---

## 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.

### IBM DB2 universelt JDBC-styreprogram

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`:

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

Hvis du vil kjøre DB2 SQLJ- og JDBC-programeksempler med det universelle JDBC-styreprogrammet, kan du opprette eksempeldatabasen med disse kommandoene (i dette tilfellet med ISO-språkmiljø for amerikansk-engelsk.

```
export LANG=en_US.iso88591  
db2 terminate  
db2saml
```

Hvis eksempeldatabasen allerede finnes, må du slette den før du utfører disse kommandoene.

## Java-funksjoner og -rutiner på UNIX- og Windows-operativsystemer

På grunn av begrensninger i JVM, vil en Java-rutine som er definert som NOT FENCED, blir startet som om den var definert som FENCED THREADSAFE. Java-UDFer eller -metoder som er definert med NO SQL, og med parameterstilen GENERAL eller GENERAL WITH NULLS, vil ikke fungere hvis de er definert med LOB-posisjonsvisere i parameterdefinisjonen. Du må endre disse funksjonene for å kunne bruke LOB-parametere i stedet for LOB-posisjonsvisere.

## Engelske MDAC-filer (Microsoft Data Access Components) brukes i alle språkversjoner av DB2 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 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.

## 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 høyere
- AIX versjon 5.1.0 med vedlikeholdsnivå 2 eller senere

fra GBK (kodesett 1386) til GB18030 (kodesett 5488). Siden DB2 UDB for AIX støtter kodesettet GBK og ikke GB18030, vil DB2 som standard sette Zh\_CN-språkmiljøets kodesett til ISO 8859-1 (kodesett 819), og i noen operasjoner vil også språkmiljøets landområde (territorium) settes til United States (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).



---

## Rettelser og oppdateringer til hjelpen på systemet

---

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

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 utviklingscenteret 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 utviklingscenteret med Hummingbird

#### 2 Exceed

2 Når du skal bruke utviklingscenteret 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 tittellinjene deres inne i utviklingscenteret.

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 skript.
- 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.1st
```

2 der *dxxinstall* er katalogen der du installerte DB2.

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 objektreet til du finner mappen Tabeller.
2. Klikk på mappen Tabeller. Eksisterende tabeller blir vist i innholdsrueten.
3. Høyreklikk på alle tabellene du vil kjøre statistikk på, og velg Kjør statistikk fra objektmenyen. Notisboken Kjør statistikk blir åpnet.

---

## Spatial Extender – krav ved bruk av Index Advisor

ANALYZE-leddet krever at det brukes en bruker midlertidig-tabellplass. Hvis ANALYZE-leddet er nødvendig, må du ha USE-rettighet for tabellplassen for å kunne bruke indekstrådgiveren.

---

## 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-forkompileratorvalgene 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. Merknader

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

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

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

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

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION LEVERER  
DENNE BOKEN 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 godkjennelse

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

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

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

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

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

© (*ditt firmanavn*) (*år*). Deler av denne koden er utledet fra eksempelprogrammer fra IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *\_oppgi året eller årene\_*. All rights reserved.

---

## Varemerker

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

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

Navnene nedenfor er varemerker eller registrerte varemerker for andre selskaper, og er brukt i minst ett av dokumentene i dokumentasjonsbiblioteket til DB2 UDB:

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 Open Group i USA og/eller andre land.

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





**IBM**