

DB2 Universal Database versjon 8.1.4



Versjonsmerknader (versjon 8.1.4)

Versjon 8.1.4

DB2 Universal Database versjon 8.1.4



Versjonsmerknader (versjon 8.1.4)

Versjon 8.1.4

Innhold

Om versjonsmerknadene	vii	2	Installering på Linux	18
4 Nyheter i versjon 8.1.4	1		Tidligere versjoner av lisenssenteret støttes ikke	18
4 Forbedringer i applikasjonsutvikling	1	1	Microsoft Visual Studio, Visual C++	18
4 Forbedringer i DB2-familien	4		Microsoft XP-rettelse nødvendig for 64-biters operativsystemer	18
4 Styringsforbedringer	4		Operativsystemet MVS støttes ikke	18
4 Forbedringer i ytelse	5		Begrenset SNA-støtte i versjon 8	18
4 Replikeringsforbedringer	7	3	Støttede klient- og serverkonfigurasjoner for LDAP	19
Kjente problemer og løsninger (versjon 8.1.4)	9	4	Tivoli Storage Manager for LinuxAMD64 Windows XP-operativsystemer	20
Støtte for produkter og produktnivåer.	9	4	Applikasjonsutvikling	20
3 Alternative opprettingspakker på Linux- og UNIX-baserte systemer.	9	4	Asynkron utføring av CLI	20
Serverstøtte i tidligere versjoner av DB2 Universal Database.	10	2	CLI og ODBC på 64-biters Windows-operativsystemer	20
Classic Connect ikke tilgjengelig	12	2	Konfigureringsassistent	20
Begrensninger i støtten for datavarehussenteret på eldre servere	12		Ikke-støttede bindingsalternativer	20
DB2-lisensavtale for DB2 UDB Workgroup Server Edition	13	2	Konfigurasjonsparametere	21
DB2 Universal Database versjon 7-servertilgang	13	2	Konfigurasjonsparameteren NUM_LOG_SPAN på en flerpartisjonsdatabase	21
Datavarehussenter ikke tilgjengelig på forenklet kinesisk	13	2	dasdrop-begrensning i miljøer med flere opprettingspakker	21
Web-verktøy for DB2	14	2	Datavarehussenter	23
2 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.	14	2	Bro for ERwin 4.x-metadata	23
Begrensninger for utviklingssenteret for 64-biters operativsystemer	14	2	Japanske navn på fjernobjekter	23
1 Utviklingssenter har nå støtte for informasjon om faktiske kostnader for SQL-setninger som kjøres på OS/390- eller z/OS-servere.	14	2	Begrensninger for transformeringen Rydd opp i data.	23
2 Utviklingssenter på operativsystemet Linux	15	2	Bruke varehusagenten til å replikere og få tilgang til varehuskildene for Client Connect	24
Begrensninger for forente systemer	15	2	Sette en varehusprosess til å kjøre i intervaller.	24
Funksjon for høy tilgjengelighet er inkludert i DB2 Universal Database Workgroup Server Edition	17	2	Begrensninger for Replikeringscenter på iSeries-systemer	24
2 IBM DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET	17	3	Begrensning på import og eksport	25
3 Installering på AIX.	17	4	Visual Warehouse 5.2 DB2-programmet "VW 5.2 Last tekstfil inn i DB2 UDB EEE (bare AIX)" støttes ikke	25
		4	Begrenset støtte for CURSOR-last	26
		4	DB2 Cube Views	26
		4	Eksempelapplikasjon for Cube Views er forskjellig fra eksempelkilde	26
		4	DB2 Data Links Manager	26

Reservekopiering av Data Links-server mislykkes ved bruk av Tivoli Storage Manager-arkivserver (AIX, Solaris)	26	2	Ikke partisjoner
DB2 Universal Database-reservekopiering og -gjenoppretting	27	2	informasjonskatalogtabeller
Reservekopiering og gjenoppretting på Linux 390-operativsystemer	27	4	Loggfil genereres ikke ved import av kodespråkfiler
DB2 Universal Database-replikering	28	4	Migrere DB2 Universal Database når du braker DataJoiner eller replikering
Java Administrative API-dokumentasjon for DB2-datareplikering	28	1	Query Patroller-senter.
Begrensninger for kolonnetilordning og replikeringssenteret	28	4	Utvidede filtreringsfunksjoner
Utviklingssenter.	28	1	Sikre Windows-miljøer
4 Feilsøking i lagrede prosedyrer med	28	4	SQL Assist
4 dobbeltanførselstegn	28	4	SQL Assist-knapp deaktivert i kommandosenteret.
4 Feil i forkompilatorvalget SQLFLAG(STD)	28	4	To versjoner av SQL Assist startes fra DB2
Dokumentasjon	28	4	Systemovervåker
DB2 Replication Guide and Reference	28	3	Størrelsesbegrensning for aktivitetspost
Begrensning for installering av	28	4	Begrensninger ved brukerdefinert snapshot
HTML-dokumentasjon for DB2 Universal Database versjon 8 (Windows)	28	4	Loggmengde som må gjøres om for udefinert overvåkingselement for gjenoppretting for V8.1.4.
1 Søk i dokumentasjonen kan mislykkes på	29	2	Begrensninger for strupede funksjoner
1 AIX, med mindre alle	29	4	XML Extender
1 dokumentasjonskategoriene er installert.	29	2	XML Extender-programeksempel har fått nye navn
1 Problemer med søk i dokumentasjonen til	29	2	Oppløse dokumenter i XML Extender som inneholder ikke-entydige attributter og elementnavn
1 Java 2 JRE1.4.0	29	4	Tilleggsinformasjon
Installering av DB2 Informasjonssenter for språk som ikke kan velges under installering	29	4	Endring i virkemåten til Unicode-serveren
1 Offisielle navngivningsregler for DB2	30	4	Fullstendig meldingstekst blir ikke returnert ved bruk av SQLException.getMessage()
1 Universal Database for Linux brukt på	30	4	IBM DB2 Universal JDBC driver
1 vertssystemer	30	4	Java-funksjoner og -rutiner på Linux-, UNIX- og Windows-operativsystemer
DB2-verktøy	30	4	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.
Tilleggsmodulstøtte i kontrollserveret	30	4	Språkmiljøet Forenklet kinesisk i AIX-operativsystemer
Vise Indic-tegn i grafiske DB2-verktøy	30	3	Språkmiljøet Forenklet kinesisk i Red Hat V8-operativsystemer
Grafiske verktøy støttes ikke for zSeries-servere som kjører	31	3	Rettelser i dokumentasjonen.
Linux-operativsystemer	31	4	Administration Guide: Planning
Siden Kolonner for innlasting og import støtter ikke DBCS-tegn i IXF-filer	32	4	Applikasjonsutvikling: CLI (Call Level Interface)
Feil indikatorer oppgitt når en innlastingsoperasjon mislykkes.	32	4	Data Links Manager
Minimum skjerminnstillinger for grafiske verktøy	32	4	Datavarehussenter
SQL1224N-feil ved bruk av	32		
GUI-verktøyene på AIX	32		
Helseovervåker	32		
Helseovervåkeren er slått av som standard	32		
Begrensninger for helseindikatoren	32		
Informasjonskatalogsenter	33		

4	Informasjonskatalogsenter	54	2	Migrere DB2 XML Extender til versjon 8.1.2	60
4	Nasjonale språk	54		Baneinnstillinger for å aktivere Java-rutiner til	
4	Register- og systemvariabler	56		å kompilere i utviklingssenteret	61
4	XML Extender	56		Vinduet Kjør statistikk – oppdatert med	
	Rettelser og oppdateringer til hjelpen på			informasjon om hvordan du kommer dit	61
	systemet	59		Oppgi byggevalg for en lagret Java-prosedyre	
	Konfigurere C-miljøet for lagrede			i utviklingssenteret.	61
	SQL-prosedyrer i utviklingssenteret	59		Tillegg. Merknader	63
2	Aktivere utsnittsdokking ved bruk av			Varemerker	66
2	utviklingssenteret med Hummingbird Exceed .	59			
2	Oppdatering av informasjon om				
2	tilleggsmodulen for Microsoft Visual Studio				
2	.NET i hjelpen til utviklingssenteret	60			

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 fire 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 til tidligere utgitt HTML- og
3 PDF-dokumentasjon samt trykt dokumentasjon.
 - 3 • Den fjerde 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/>. Eller du kan installere
DB2s HTML-informasjonssenter på systemet ved hjelp av den logiske CDen
DB2 HTML Documentation, 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 den logiske CDen *DB2 HTML Documentation* for installering på ditt
system. PDF-dokumentasjon oppdateres mindre hyppig.

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.

4 Nyheter i versjon 8.1.4

4 Her er et kort sammendrag av forbedringene som er tilgjengelige i DB2
4 Universal Database versjon 8.1.4. Du finner detaljerte opplysninger om disse
4 nye funksjonene i DB2 Informasjonssenter under **Versjonsmerknader** for
4 **versjon 8.1.4**. Hvis du ikke har installert versjon 8.1.4, kan du finne disse
4 opplysningene på <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

4 Forbedringer i applikasjonsutvikling

4 **KEEPDYNAMIC-støtte for DB2 CLI/ODBC-applikasjoner**

4 DB2 CLI/ODBC-applikasjoner på klienten kan nå dra fordel av
4 KEEPDYNAMIC-funksjonen på servere som er DB2 UDB for z/OS og
4 OS/390 versjon 7 og senere.

4 **Støtte for DB2 CLI-peker for dynamisk blaing**

4 Pekere for dynamisk blaing støttes nå i DB2 CLI ved tilgang til
4 servere som er DB2 UDB for z/OS versjon 8.1 og senere.

4 **CLI LOAD-støtte for full SELECT**

4 CLI LOAD er blitt forbedret til å støtte full SELECT for
4 INSERT-setningen. Denne funksjonen gjøre det mulig å laste inn data
4 fra en tabell og utføre INSERT-setningen en gang i stedet for flere
4 ganger, slik det kan være nødvendig når VALUES-leddet brukes.

4 **CLI/ODBC-konfigurasjonsnøkkelordet RETURNOLEDBCHARASWCHAR**

4 IBM DB2 OLE DB Provider beskriver CHAR-, VARCHAR-, LONG
4 VARCHAR- og CLOB-data som DBTYPE_WSTR som standard fra og
4 med DB2 UDB versjon 8.1.2. CLI/ODBC-konfigurasjonsnøkkelordet
4 OLEDBRETURNCHARASWCHAR gjør det mulig for deg å endre
4 denne standardverdien og få de tidligere definerte tegndatotypene
4 rapportert som DBTYPE_STR.

4 **Resultatsetthenting fra SQL-dataendringsoperasjoner**

4 I DB2 versjon 8.1.4 kan du bruke SELECT- og SELECT INTO-setninger
4 til å hente resultatsett fra SQL-dataendringsoperasjoner (INSERT,
4 UPDATE og DELETE) som er innfelt i FROM-leddet.

4 **Søkte INSERT-, UPDATE-, DELETE- og MERGE-setninger mot FULL 4 SELECT-setninger**

4 Fra og med DB2 versjon 8.1.4 kan du utstede søkte INSERT-,
4 UPDATE-, DELETE- og MERGE-setninger på resultatene fra FULL
4 SELECT.

Støtte for SQL-setninger som endrer SQL-data i SQL-tabellfunksjoner

DB2 støtter nå bruk av SQL-setninger som endrer data i selve SQL-tabellfunksjonene.

EXECUTE-rettighet på rutinenivå kreves for å starte en rutine

Fra og med DB2 versjon 8.1 krever EXECUTE-autorisasjon på rutinenivå for å garantere sikker og håndterbar bruk av rutiner. Følgende autorisasjoner kreves for at en bruker skal kunne starte en rutine (metode, lagret prosedyre eller definert funksjon): EXECUTE-autorisasjon på alle rutiner som migreres til DB2 versjon 8.1 fra tidligere utgaver er blitt gitt til PUBLIC. Databaseansvarlige kan administrere EXECUTE-rettigheter for disse rutinene med kommandoene GRANT og REVOKE.

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

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

Den som definerer en rutine (brukeren som utsteder CREATE-setningen for å registrere rutinen), må ha minst en av følgende:

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

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.

Brukeren av pakken(e) knyttet til rutinen, eller andre brukere med SYSADM- eller DBADM-autorisasjon, må tildele EXECUTE for pakkene til den som definerer rutinen. Pakkeieren er den brukeren som utfører BIND-kommandoen for å binde en rutinepakke til databasen (eller brukere oppgitt i prekompilering-/bindingsalternativet OWNER hvis det er blitt overstyrt). Pakkeieren har, ved kompilering av BIND, EXECUTE WITH GRANT-rettighet for den bundne pakken. Når en rutine startes, sjekkes autorisasjonen for kjøring av rutinen mot definererens, og ikke mot starterens, autorisasjon for å utføre (EXECUTE) pakkene knyttet til rutinen. Definererens rolle er altså å innkapsle under en autorisasjons-ID de rettighetene for kjøring av pakker som er knyttet til en rutine, og å være en bruker som kan tildele EXECUTE-rettigheter til brukere som

4 trenger å starte rutinen. For å bestemme hvilke brukere som kommer
4 til å starte rutiner, er det nødvendig å vurdere hvordan en rutine kan
4 startes.

4 Rutiner kan startes fra et kommandovindu eller innfelles i en
4 applikasjon. For metoder og brukerdefinerte funksjoner vil
4 rutinereferansen være innfelt i en annen SQL-setning, mens en
4 prosedyre startes ved hjelp av en CALL-setning. For dynamisk SQL i
4 en applikasjon er starteren den autorisasjons-IDen ved kjøretid for
4 rutinen eller applikasjonen på nivået over som inneholder rutinekallet
4 (denne IDen kan imidlertid også være avhengig av
4 DYNAMICRULES-alternativet, som rutinen/applikasjonen på nivået
4 over ble bundet med). For statisk SQL er starteren verdien av
4 prekompilings-/bindingsalternativet OWNER for pakken som
4 inneholder referansen til rutinen. Disse brukerne trenger
4 EXECUTE-autorisasjon for rutinen.

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

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

4 Eksterne rutinert migrert til DB2 versjon 8.1

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

- 4 • GRANT EXECUTE WITH GRANT OPTION for rutinens DEFINER
4 for alle eksisterende rutiner
- 4 • GRANT EXECUTE til PUBLIC for alle eksisterende funksjoner,
4 metoder og eksterne lagrede prosedyrer
- 4 • For hver SQL-prosedyre, GRANT EXECUTE til alle brukere som
4 tidligere hadde EXECUTE-rettighet for rutinepakken

4 Disse handlingene sikrer at alle brukere som tidligere kunne starte en
4 rutine, fortsatt kan gjøre det. Databaseansvarlige kan trekke tilbake
4 (REVOKE) EXECUTE-rettigheten for rutiner fra bestemte
4 databasebrukere hvis de ønsker å begrense bruken av rutinen.

db2undgp-kommandoen kan brukes av databaseansvarlige til å identifisere eksterne lagrede prosedyrer som bruker SQL, og tilbakekalle fra alle databasebrukere rettigheten EXECUTE for disse prosedyrene. Dette er nyttig for å tilbakeføre alle eksterne prosedyrer som bruker SQL-data til en tilstand der ingen kan utføre dem. DBADM eller SYSADM kan så velge å tildele (GRANT) EXECUTE for hver rutine til bestemte brukere som er ment å starte prosedyren.

Forbedringer i DB2-familien

Hjelp på systemet og feilmeldingsfunksjoner for Data Links Manager

Denne utgaven forbedrer eksisterende og tilføyer nye funksjoner i hjelpen på systemet for komponenten Data Links File Manager (DLFM) i Data Links Manager.

XML Extender-systemvariabelen DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE

DB2 XML Extender kan legge store dokumenter i midlertidige filer for å unngå å bruke for mye minne under behandlingen. Systemvariabelen DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE instruerer XML Extender til å bruke minnebuffer, i stedet for midlertidige filer, til behandling av dokumenter som er mindre enn den oppgitte størrelsen.

Forbedringer i kontrollsenteret for DB2 Universal Database for z/OS og OS/390

Kontrollsenter støtter nå følgende funksjoner i DB2 Universal Database for z/OS og OS/390 versjon 8.1:

- Støtte for lange navn i DB2-katalogen
- Største antall partisjoner for tabellplasser er økt fra 254 til 4096
- Støtte for 64-biters virtuell adressering

Styringsforbedringer

Ressursstyring (db2nodes.cfg)

En ny kolonne er tilføyd i filen db2nodes.cfg. Ressursnavnkolonnen er for MLN-konfigurasjoner (Multiple Logical Node, flere logiske noder) og kan gi hver node et eget sett med ressurser.

Referanseintegritet

Begrensninger i datadefinisjonsspråk for referansebegrensninger er fjernet (enkelte begrensninger gjelder fortsatt), slik at det nå er mulig å ha flere referansebegrensninger med forskjellige referanseintegritetshandlinger på samme tabell i et slett tilkoblet-forhold.

Radmigring av UNION ALL-utsnitt

DB2 UDB tilbyr nå fullstendig transparens når du oppdaterer rader

gjennom et UNION ALL-utsnitt. I tillegg til å støtte oppdaterings-, slettings- eller innsettingsoperasjoner kan DB2 nå flytte rader (under oppdateringsoperasjoner) mellom grenene i et UNION ALL-utsnitt.

Tilkoblet import

Importfunksjonen støtter nå to låsemodi: frakoblet modus (ALLOW NO ACCESS) og tilkoblet modus (ALLOW WRITE ACCESS). Frakoblet modus er standard. Før versjon 8.1.4 var frakoblet den eneste tilgjengelige importvirkemåten.

sqluimpr-API erstattet med db2Import-API

APIet sqluimpr API er erstattet med APIet db2Import. sqluimpr støttes fortsatt, men nye applikasjoner bør kalle opp db2Import.

Komprimert reservekopi

Reservekopier av databaser kan nå komprimeres for å spare lagerplass. Komprimering av reservekopier er tilføyd som alternativ i kommandoen BACKUP DATABASE og i APIet db2Backup. Støtte for gjenopprettelse av komprimerte reservekopier er tilføyd i kommandoen RESTORE DATABASE og APIet db2Restore.

Definere minnetildeling for bufferområde

Du kan definere størrelsen for minnetildelinger for bufferområde ved hjelp av registervariabelen DB2_ALLOCATION_SIZE. Hvis du definerer en høyere verdi for denne variabelen, kreves det færre tildelinger for å nå ønsket mengde minne som tildeles til et bufferområde.

Forbedringer i ytelse

Områdegrupperte tabeller

Områdegrupperte tabeller gir rask, direkte tilgang til data.

Asymmetrisk indekssdeling

Setningen CREATE INDEX har nå to nye ledd som muliggjør bedre kontroll over plassen som brukes når indekssider deles etter å ha blitt fulle.

Midlertidige tabeller i SMS

Lager for midlertidige filer i SMS-tabellplasser blir ikke slettet som standard når det ikke lenger er behov for dem. I tilfeller der midlertidige tabeller brukes om igjen, unngår denne nye funksjonen unødvendig sletting og reservasjon av plass til midlertidige tabeller.

Forbedret sidetømming

Fra og med versjon 8.1.4 er det en alternativ metode for konfigurering av sidetømming i systemet. Denne alternative metoden skiller seg fra standardvirkemåten ved at sidetømmere opptrer mer proaktivt ved

4 valg av hvilke urene sider som avskrives til enhver tid. Denne nye
4 metoden for sidetømming skiller seg fra standardmetoden på to
4 viktige måter:

- 4 1. Sidetømmere respekterer ikke konfigurasjonsparameteren
4 chngpgs_thresh.

4 I denne alternative metoden for sidetømming reagerer ikke lenger
4 sidetømmere på verdien av konfigurasjonsparameteren
4 chngpgs_thresh. I stedet for å forsøke å holde en viss prosentdel
4 av bufferområdet rent har den alternative metoden en mekanisme
4 der agentene blir informert om plasseringen av gode offersider
4 som nettopp er blitt avskrevet, slik at agentene ikke behøver å
4 søke i bufferområdet etter et offer. Når antallet gode offersider
4 faller under et akseptabelt nivå, utløses sidetømmerne og fortsetter
4 å søke i hele bufferområdet, idet de avskriver potensielle offersider
4 og informerer agenter om disse sidenes plassering.

- 4 2. Sidetømmere reagerer ikke lenger på LSN-åpningsutløsere som
4 utstedes av loggeren.

4 Når mengden av loggplass omfatter loggposten som har oppdatert
4 den eldste siden i bufferområdet, og gjeldende loggposisjon
4 overskrider det som tillates av softmax-parameteren, sies det at
4 databasen er i en LSN-åpningssituasjon. Når loggeren oppdager at
4 en LSN-åpning forekommer, vil den med gjeldende metode for
4 sidetømming utløse sidetømmerne, slik at de avskriver alle sider
4 som bidrar til LSN-åpningssituasjonen. Det vil si at den avskriver
4 sider som er eldre enn det som tillates av softmax-parameteren.
4 Sidetømmere vil være uvirksomme en viss tid når det ikke
4 forekommer noen LSN-åpning. Så snart en LSN-åpning
4 forekommer, aktiveres sidetømmerne for å skrive et stort antall
4 sider før de deaktiveres igjen. Denne kan føre til en metning av
4 I/U-delsystemet, som så påvirker andre agenter som leser eller
4 skriver sider.

4 Den alternative metoden for sidetømming vil endre denne
4 virkemåten ved å spre samme antall skrivinger over et større
4 tidsrom. Disse tømmerne gjør dette ved proaktivt å fastslå både
4 hvilke sider som er i en LSN-åpning til en gitt tid, og hvilke sider
4 som vil være i LSN-åpningen i et visst fremtidig tidsrom på
4 grunnlag av aktuelt aktivitetsnivå.

4 Hvis du vil bruke den nye metoden for sidetømming, setter du
4 registervariabelen DB2_USE_ALTERNATE_PAGE_CLEANING til
4 "ON".

4 **Overvåke nettverkstid**

4 Nye overvåkingselementer for overvåking av nettverkstid er innført.

4 Disse elementene brukes til å få en bedre forestilling om
4 databaseaktiviteten og nettverkstrafikken på database- eller
4 applikasjonsnivå.

4 **Kommandoen db2dml_upd_hostname**

4 I et Data Links Manager-miljø lagres informasjon om DB2-vertsnavn
4 på Data Links Manager-serveren, og informasjon om Data Links
4 Manager-vertsnavn lagres på DB2-serveren i en konfigurasjonsfil. For
4 å oppdatere DB2- eller DLM-vertsnavet kan du kalle opp
4 kommandoen db2dml_upd_hostname (Data Links Update Host
4 Name).

4 **Låseutsettelse**

4 For å bedre samtidigheten tillater DB2 nå utsettelse av radlåser for
4 CS- eller RS-isolasjonsskanninger i enkelte situasjoner til det er kjent
4 at en post oppfyller predikatene i en spørring.

4 **Direkte I/U-støtte på AIX**

4 Direkte I/U støttes allerede på Windows via registervariabelen
4 DB2NTNOCACHE. Nå er det også tilføyd begrenset direkte I/U-støtte
4 i AIX. Denne nye støtten gjelder for alle SMS-containere unntatt for
4 lange felt, LOB og midlertidige tabellplasser.

4 **Replikeringsforbedringer**

4 **Objektnavn lengde**

4 Replikeringen støtter nå skjema- og tabellnavn på inntil 128 byte på
4 z/OS når DB2 UDB for z/OS versjon 8 kjøres i nyfunksjonsmodus.

4 **Passordfil**

4 Kommandoen asnpwd gjør det mulig for deg å liste opp kallenavnene
4 og bruker-IDene i passordfilen. Du kan også bruke
4 krypteringsparameteren i asnpwd-kommandoen til å kryptere alle
4 postene i en fil eller bare passordposten i en fil.

4 **Data på Oracle-kilder**

4 Effektueringsprogrammet trenger ikke lenger å utstede
4 tabellåsingssetninger for CCD-tabeller på Oracle-kilder. For å utnytte
4 denne fordelene må du migrere eksisterende registreringer og
4 abonnementer for Oracle-kilder.

Kjente problemer og løsninger (versjon 8.1.4)

Nedenfor finner du kjente begrensninger, problemer og løsninger for DB2 Universal Database versjon 8.1.4. Informasjonen i denne delen gjelder bare for versjon 8.1.4-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>.

Serverstøtte i tidligere versjoner av DB2 Universal Database

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

For at klienter med versjon 8 skal kunne arbeide med servere med versjon 7, må du konfigurere og aktivere bruken av DRDA-applikasjonsserverfunksjonen på serveren 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-server med versjon 7 fra en klient med DB2 Universal Database versjon 8.

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

- Disse datatypene:
 - datatypen stort objekt (LOB)
 - brukerdefinerte distinkte typer
 - datatypen DATALINK
DATALINK-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_ENCRYPT
SERVER_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 server 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 server 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 servere med versjon 7, må en rettelse for DESCRIBE INPUT-støtte tas i bruk på alle servere 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-parametrene for den lagrede prosedyren.
 - Tofaseiverksetting
En server med versjon 7 kan ikke brukes som en transaksjonsstyrerdatabase hvis den bruker koordinerte transaksjoner som involverer klienter med versjon 8. En server med versjon 7 kan heller ikke delta i en koordinert transaksjon der en server med versjon 8 kan være transaksjonsstyrerdatabase.
 - XA-kompatible transaksjonsstyrere
En applikasjon som bruker en klient med versjon 8, kan ikke bruke en server 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 server
 - SQL-setninger som er større enn 32 kB

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

Disse verktøyene, produktene og sentrene med versjon 8 støtter bare servere 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
- Verktøynnstillinger

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

- Kommandosenter (inkludert web-versjonen av dette senteret)
 - Lagring, import og planlegging av skript støttes ikke av kommandosenteret.
- Datavarehussenter
- Replikeringssenter
- 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 servere med versjon 7 eller tidligere. Du bør bruke verktøyene med versjon 7 når du arbeider med servere 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 servere

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

Støtte for stort objekt (LOB)

- Hvis du bruker en varehuskontrolldatabase på en server 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

kontroll databasen til systemet der varehusservoren 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 SNA (Systems Network Architecture)

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.

DB2-lisensavtale for DB2 UDB Workgroup Server Edition

Selv om boken *Begynnerbok for DB2-servere* 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-servertilgang

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

Du har ikke tilgang til en DB2 Connect-server 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 applikasjonsservere 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 serveren 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 server støttes ikke av utviklingssenteret. Feilsøking av lagrede SQL-prosedyrer støttes på 64-biters Windows-operativsystemer. OLE DB og XML støttes ikke på 64-biters servere.

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

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:

- 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.

1 Informasjon om faktiske kostnader er tilgjengelig i utviklingssenteret 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-serveren hvis du skal bruke funksjonaliteten
1 for faktiske kostnader.

2 **Utviklingssenter på operativsystemet Linux**

2 Du kan ikke bruke utviklingssenteret 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 Informasjonssenter 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.

Syntaks:

3 ►► db2updv8 -d *databasenavn* [-u *bruker-ID* -p *passord*]

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 målverts-databasen 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.

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

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

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

3 **Installering på AIX**

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

```
3 <file>: not found
```

3 Place the installable image in a directory whose path does not include spaces.

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.

Tidligere versjoner av lisenssenteret støttes ikke

Hvis et lisenssenter med versjon 7 forsøker en tilkobling til en server 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 Selv om det i systemhjelpen i DB2 Utviklingscenter er nevnt som en mulig
1 løsning på feilen Build not successful: -1, støttes ikke Microsoft Visual
1 Studio Visual C++ versjon 5.0 for utvikling av SQL-lagrede prosedyrer. Det er
1 imidlertid støtte for Microsoft Visual Studio Visual C++ versjon 6.0. Du finner
1 flere opplysninger om konfigurering i *IBM DB2 Application Development Guide: Building and Running Applications*.

Microsoft XP-rettelser 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 (tofaseverksetting) med SNA kan ikke brukes.
3 Applikasjoner som krever flerstedsoppdatering (tofaseverksetting) *må*

3 bruke TCP/IP-tilkobling. Flerstedsoppdatering (tofaseverksetting) med
3 TCP/IP til en verts- eller iSeries-databaseserver har vært tilgjengelig i flere
3 utgaver. Verts- eller iSeries-applikasjoner som krever støtte for
3 flerstedsoppdatering (tofaseverksetting), kan bruke den nye funksjonen for
3 TCP/IP-flerstedsoppdatering (tofaseverksetting) i DB2 Universal Database
3 ESE, versjon 8.

- 3 • DB2 Universal Database ESE- eller DB2 CEE-servere 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
3 iSeries-baserte databaseservere med SNA. Denne støtten gjør det mulig for
3 applikasjonene å få tilgang til verts- eller iSeries-databaseservere med SNA,
3 men bare med enfaseverksetting.
- 3 • Sysplexstøtte med DB2 Universal Database for z/OS er tilgjengelig bare
3 med TCP/IP. Det finnes ikke Sysplexstøtte med SNA-tilkobling.
- 3 • Støtte for passordendring er ikke lenger tilgjengelig med SNA-tilkobling til
3 vertsdatabaseservere.
- 3 • All SNA-støtte vil bli trukket tilbake i neste versjon av DB2 Universal
3 Database og DB2 Connect.

4 **Støttede klient- og serverkonfigurasjoner for LDAP**

4 Følgende tabell viser støttede klient- og serverkonfigurasjoner for LDAP:

4 *Tabell 1. Støttede klient- og serverkonfigurasjoner for LDAP*

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

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

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

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

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

4 Microsoft LDAP-klienten følger med operativsystemet Windows.

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

4 **Tivoli Storage Manager for LinuxAMD64**

4 Tivoli Storage Manager-støtte er nå tilgjengelig for Linux på AMD Opteron -
4 64-biters systemer. Minimumskrav til nivå på TSM-klientens API er TSM 5.2.0.

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

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.

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-serveren.

Du kan slette DAS-serveren 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 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-serveren.

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 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-serveren.

Du kan slette DAS-serveren 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.

Datavarehuscenter

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 effektueringskontrollserverne (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 replikeringstrinn som bruker iSeries kontroll-, kilde- og målserever:

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

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

3 **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.

4 **Visual Warehouse 5.2 DB2-programmet "VW 5.2 Last tekstfil inn i DB2 4 UDB EEE (bare AIX)" støttes ikke**

4 Visual Warehouse 5.2 DB2 EEE-innlastingstrinnet støttes ikke i DB2 versjon 8.
4 For å laste en avgrenset fil inn i en partisjonert tabell i versjon 8 må du gjøre
4 slik:

- 4 1. Migrer måldatabasen eller -tabellen til DB2 versjon 8 hvis den ikke
4 allerede er på DB2 versjon 8-nivå. En måte å migrere databasen på er fra
4 kommandolinjen med kommandoen **db2move**.
- 4 2. Åpne vinduet Egenskaper for Visual Warehouse 5.2 EEE-
4 innlastingstrinnet, velg flippen **Parametere** og noter verdiene for
4 **Koloneskilletegn**, **Strengskilletegn** og **Desimalskilletegn**.
- 4 3. Velg en ny prosess for det nye innlastingstrinnet, eller bruk den
4 opprinnelige prosessen. Hvis du planlegger å opprette en ny prosess,
4 tilføy du kildefil og målfil til den nye prosessen. Tilføy også den nye
4 prosessen til aktuell sikkerhetsgruppe for varehus.
- 4 4. Opprett et DB2-innlastingstrinn i prosessen du bruker.
- 4 5. Koble kilden og målet til innlastingstrinnet.
- 4 6. Åpne vinduet Egenskaper for innlastingstrinnet, og velg **PARTITIONED** i
4 feltet **Innlastingsmodus**. Om nødvendig oppdaterer du feltene **Kolonne**,
4 **Tegnstrenger** og **Desimaltegn** med verdiene brukt i feltene
4 **Koloneskilletegn**, **Strengskilletegn** og **Desimalskilletegn** i det gamle
4 trinnet.

- 4 7. Klikk på **Avansert** for å starte veiviseren for innlasting. På siden
- 4 Operasjon velger du **Del og last inn data**.
- 4 8. På siden Type velger du **Erstatt tabbeldata**.
- 4 9. Godta resten av standardverdiene i veiviseren for innlasting.
- 4 10. Sammen dragssiden viser den endelige innlastingskommandoen. Se
- 4 gjennom den endelige innlastingskommandoen og klikk på **Fullfør**.
- 4 11. Lukk vinduet Egenskaper.

4 **Begrenset støtte for CURSOR-last**

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

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

DB2 Cube Views

4 **Eksempelapplikasjon for Cube Views er forskjellig fra eksempelkilde**

4 DB2 Cube Views V8.1 har en eksempelapplikasjon kalt db2mdapiclient.exe
4 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 kildekode. I versjon 8.1.4
4 er kildekode 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-server mislykkes ved bruk av Tivoli Storage Manager-arkivserver (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-serverdata til en Tivoli Storage Manager-arkivserver. 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".
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 arkivserver (reservekopierserver) for en Data Links-server.

Tips: Hvis du vil bruke Tivoli Storage Manager som en arkivserver, 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 arkivserver (AIX)
 - Bruke Tivoli Storage Manager som en arkivserver (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.

DB2 Universal Database-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 forkopiverdier til å oppdatere målnøkkelkolonner** hvis en nøkkelkolonne i måltabellen er tilordnet til et uttrykk i kildetabellen.

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 forkompileringsvalget SQLFLAG(STD)

4 Fjern forkompileringsvalget SQLFLAG (STD) når du bruker Utviklingscenter
4 til å opprette lagrede SQL-prosedyrer for kjøring på DB2 for z/OS versjon 8.
4 Hvis forkompileringsvalget 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 server 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:

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

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

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

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

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

Merknader:

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

Offisielle navngivningsregler for DB2 Universal Database for Linux brukt på vertssystemer

De offisielle navngivningsreglene for DB2 Universal Database for Linux på vertssystemer er *DB2 on 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
- Linux/SGI

DB2-verktøy

Tilleggsmodulstøtte i kontrollsenteret

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

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 2. 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-servere som kjører Linux-operativsystemer

Med unntak av veiviseren for DB2-installering fungerer ikke de grafiske verktøyene på zSeries-servere 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-serveren.

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

2 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 pgnavn ON DBPARTITIONNUM pnummer`
 - 2 b. `CREATE REGULAR TABLESPACE tabplnavn IN DATABASE PARTITION GROUP pgnavn`
2 `MANAGED BY SYSTEM USING ('knavn')`

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

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

4 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:

4 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 db2javitt, ved å bruke
4 parameteren -g til å lagre utdataene til fil (for eksempel db2javitt
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
4 kommandoen ":COMMIT.CHPID(DEBUG)" ved begynnelsen av
4 kodespråkfilen. Denne kommandoen vil generere rapportmeldinger
4 for feilsøking og sjekke .xml- og .out-filene for analysefeil.
- 4 • Etter analysen skal feil være registrert i .log-filen. Når
4 feilsøkningsrapporten genereres, kan du se etter informasjon i
4 .log-filen og .out-filen.
- 4 • Sjekk alltid .err-filen for å se om det er en kjøretidsfeil.

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

4

- 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.

1 Migrere DB2 Universal Database når du bruker DataJoiner eller replikering

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

Query Patroller-senter

4 Utvidede filtreringsfunksjoner

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

4 For rapporten Styrte spørringer kan du filtrere på

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

4 For rapporten Spørringsaktivitet over tid kan du filtrere på

- 4 • spørrings-ID
- 4 • innsender-ID
- 4 • Explain kjørt

4 Merknader:

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

Slik åpner du notisboken Filter fra mappen Styrte spørringer:

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

Slik åpner du notisboken Filter fra mappen Spørringer:

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

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

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

Prosedyre:

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

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

Tabell 3. Gyldige verdier for vinduet Filter (Styrte spørringer)

Kolonne	Verdi
ID	Numerisk verdi som representerer spørrings-ID.
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)

Tabell 3. Gyldige verdier for vinduet Filter (Styrte spørringer) (fortsettelse)

Kolonne	Verdi
Innsender-ID	En tegnstreng 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 4. Gyldige verdier for vinduet Filter (Historiske spørringer)

Kolonne	Verdi
ID	Numerisk verdi som representerer spørrings-ID.
Innsender-ID	En tegnstreng 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)

Sikre Windows-miljøer

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

Brukeren har ikke tilstrekkelig autorisasjon til katalogen sqllib:

Problem

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

Løsning

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

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.

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. Hjelpen på systemet for produktet inneholder mer informasjon om SQL Assist versjon 7.

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 feilmedling:

```
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.

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

XML Extender-programeksemppler har fått nye navn

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

2 *Tabell 5. Nye programeksemppler 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

2 *Tabell 6. Nye programeksemppler 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

2 Kildeteksten (.sqx-filer) for de utførbare filene oppført ovenfor ligger i
2 katalogen samples\db2xml\c i installeringsstrukturen. Kildefilene har fortsatt

2 sine gamle navn. Hvis du gjør endringer i kildekoden, kopierer du de
2 nykompileerte utførbare filene (med gamle navn) til katalogen sqllib\bin. På
2 Windows-plattformer må du lage en ekstra kopi, gi den nytt navn som det
2 nye navnet ovenfor og kopiere den til bin-katalogen. Begge kopier erstatter de
2 eksisterende filene i bin-katalogen. For eksempel må du etter kompilering av
2 den nye versjonen av shred.exe lage to kopier og erstatte filene i
2 bin-katalogen: en kalt shred.exe og en annen omdøpt til dxxshrd.exe. På
2 UNIX-plattformer trenger du bare å erstatte filen med det gamle navnet med
2 den nykompileerte versjonen. Hvis du oppretter nye utførbare filer fra disse
2 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 er duplisert nedenfor, men blir tilordnet til en annen
4 kolonne -->
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 er duplisert ovenfor, men blir tilordnet til en annen
4 kolonne -->
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 er duplisert nedenfor, men blir tilordnet til en annen
4 kolonne -->
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 er duplisert ovenfor, men blir tilordnet til en annen
4 kolonne -->
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              </RDB_node>
4          </attribute_node>
4
4          <!-- Elementnavnet er duplisert ovenfor, men blir tilordnet til en annen
4 kolonne -->
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>

```

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

ORDER_TAB:

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

DETAIL_TAB:

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

Merk: Flere element-/attributtilordninger til samme kolonne i samme tabell tillates ikke, uansett om element-/attributtnavnene er forskjellige eller like.

Tilleggsinformasjon

Endring i virkemåten til Unicode-serveren

I versjon 7 overså Unicode-servere alle grafiske kodesett fra applikasjoner på tilkoblingstidspunktet og antok at UCS2 Unicode (kodesett 1200) ble brukt. Unicode-servere 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 serversiden, som henter den lesbare meldingsteksten for feilen. Standardverdien er at den fullstendige meldingsteksten ikke blir returnert til klienten når det oppstår en feil på serversiden.

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 Universal 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`:

```
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  
db2samp1
```

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

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

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

- 3 • AIX versjon 5.1.0000.0011 eller senere
- 3 • AIX versjon 5.1.0 med vedlikeholdsnivå 2 eller senere

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

Du kan omgå denne begrensningen på to måter:

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

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

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

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

3 **Språkmiljøet Forenklet kinesisk i Red Hat V8-operativsystemer**

3 Red Hat versjon 8 har endret standard kodesett for forenklet kinesisk fra GBK
3 (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 territoriet fra USA til Kina (med territorie-ID CN og territoriekode 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 andrte alternativet, gir du 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.

Rettelser i dokumentasjonen

Denne delen inneholder rettelser til tidligere utgitt HTML- og PDF-dokumentasjon samt trykt dokumentasjon. Oppdaterte versjoner av relevante emner vil bli tilgjengelige i en fremtidig versjon av DB2-dokumentasjonen.

4 Administration Guide: Planning

4 Emnetittel: Space requirements for temporary tables

4 Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

4 Begreper -> Administrasjon -> Databaseutforming -> Fysisk
4 -> Plasskrav for databaseobjekter -> Midlertidige tabeller

4 Rettelse

4 Bytt ut første avsnitt med følgende:

4 Some SQL statements require temporary tables for processing
4 (such as a work file for sorting operations that cannot be done
4 in memory). These temporary tables require disk space; the
4 amount of space required is dependent upon the size, number,
4 and nature of the queries, and the size of the returned tables.
4 Your work environment is unique which makes the
4 determination of your space requirements for temporary
4 tables difficult to estimate. For example, more space may
4 appear to be allocated for system temporary table spaces than
4 is actually in use due to the longer life of various system
4 temporary tables on disk. This could occur when the registry
4 variable DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH is used.

4 Du finner flere opplysninger om denne registervariabelen i
4 seksjonen "Register- og systemvariabler" i disse
4 versjonsmerknadene.

4 Emnetittel: Temporary table space design

4 Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

4 Begreper -> Administrasjon -> Databaseutforming -> Fysisk
4 -> Utforming av tabellplass -> Utforming av midlertidig
4 tabellplass

4 Rettelse

4 Tilføy følgende informasjon:

4 If you are reliant on system temporary tables in SMS system
4 temporary table spaces because of your work environment,
4 you may want to consider using the registry variable
4 DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH. In the past when system
4 temporary tables were no longer needed, they were truncated
4 to a file size of zero. This was the default. The default has
4 changed so that the file size is no longer truncated to zero but
4 rather the file size is truncated to a non-zero size once the
4 default threshold value is exceeded. The need for space for a
4 new system temporary table would have a performance cost
4 associated with reserving the disk space for it. Using this
4 registry variable allows for leaving disk space allocated for
4 system temporary tables even after they have been dropped,
4 to avoid the performance cost of repeated space reservation
4 and truncation of storage on disk for system temporary tables.
4 This is particularly beneficial in environments where large
4 numbers of system temporary tables are created.

4 **Emnetittel: Enabling bidirectional support**

4 **Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser**

4 Oppgaver -> Administrere databasesystemer -> Opprette en
4 database -> Aktivere språkstøtte -> Aktivere toveis støtte

4 **Rettelse**

4 Endre seksjonen Restrictions så det inkluderer følgende:

4 When converting from one Arabic CCSID to another Arabic
4 CCSID, DB2 UDB employs the following logic to deshape (or
4 expand) the lam-alef ligature. Deshaping will occur when the
4 Text Shaping attribute of the source Arabic CCSID is shaped
4 but the Text Shaping attribute of the target Arabic CCSID is
4 unshaped.

4 The logic to deshape the lam-alef ligature is:

- 4 1. If the last character of the data stream is a blank character,
4 then every character after the lam-alef ligature will be
4 shifted to the end of the data stream, therefore making
4 available an empty position for the current lam-alef
4 ligature to be deshaped (expanded) into its two constituent
4 characters: lam and alef.
- 4 2. Otherwise, if the first character of the data stream is a
4 blank character, then every character before the lam-alef
4 ligature will be shifted to the beginning of the data stream,
4 therefore making available an empty position for the
4 current lam-alef ligature to be deshaped (expanded) into
4 its two constituent characters: lam and alef.

4 3. Otherwise, there is no blank character at the beginning
4 and end of the data stream, and the lam-alef ligature
4 cannot be deshaped. If the target CCSID does have the
4 lam-alef ligature, then the lam-alef ligature remains as is;
4 otherwise, the lam-alef ligature is replaced by the target
4 CCSID's substitution character.

4 Conversely when converting from an Arabic CCSID whose
4 Text Shaping attribute is unshaped to an Arabic CCSID whose
4 Text Shaping attribute is shaped, the source lam and alef
4 characters will be contracted to one ligature character, and a
4 blank character is inserted at the end of the target area data
4 stream.

4 Endre siste avsnitt i prosedyren til følgende:

4 For DRDA environments, if the HOST EBCDIC platform also
4 supports these bidirectional CCSIDs, you only need to set the
4 DB2CODEPAGE value. Note that you must not further specify
4 the same CCSID on the BIDI parameter in the PARMs field of
4 the DCS database directory entry for the server database,
4 otherwise an extra bidi layout conversion would occur, and
4 render any Arabic data to be incorrectly reversed. However, if
4 the HOST platform does not support these CCSIDs, you must
4 also specify a CCSID override for the HOST database server
4 to which you are connecting. This is accomplished through
4 the use of the BIDI parameter in the PARMs field of the DCS
4 database directory entry for the server database. The override
4 is necessary because, in a DRDA environment, code page
4 conversions and layout transformations are performed by the
4 receiver of data. However, if the HOST server does not
4 support these bidirectional CCSIDs, it does not perform layout
4 transformation on the data that it receives from DB2 UDB. If
4 you use a CCSID override, the DB2 UDB client performs
4 layout transformation on the outbound data as well. Please
4 consult the "Handling BiDi data" section of the IBM DB2
4 Connect User's Guide for more information.

4 **Emnetittel: Version 8 incompatibilities**

4 **Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser**

4 Utgaveinformasjon -> Inkompatibilitet mellom utgaver

4 **Rettelse**

4 I delseksjonen Messages tilføyes følgende informasjon under
4 overskriften "DB2 Connect messages returned instead of DB2
4 messages":

4 The messages affected by this change are related to bind,
4 connection, or security errors. SQL errors for queries and
4 other SQL requests are not affected by this change.

4 Applikasjonsutvikling: CLI (Call Level Interface)

4 Emnetittel: Cursor Considerations in CLI Applications

4 Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

4 Begreper -> Applikasjonsutvikling ->
4 Programmeringsfunksjoner -> Pekere

4 Rettelse

4 Diskusjonen om hvilken pekertype som skal tas med, bør
4 inkludere pekere for dynamisk blaing som en mulig
4 pekertype. Pekere for dynamisk blaing støttes bare ved tilgang
4 til servere som er DB2 UDB for z/OS versjon 8.1 og senere.
4 Nøkkelsett-drevne pekere anbefales fremfor pekere for
4 dynamisk blaing når applikasjonen ikke behøver å oppdage
4 rader som er satt inn av andre pekere, og når det er
4 akseptabelt at slettede rader finnes som "hull" i resultatsettet.
4 Dynamiske pekere gjenkjenner ikke slettede rader som "hull",
4 men erstatter i stedet den slettede raden med neste rad i
4 resultatsettet, hvis denne finnes.

4 Emnetittel: Importing Data with the CLI LOAD Utility in CLI Applications

4 Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

4 Oppgaver -> Utvikle applikasjoner -> Programmering med
4 programmeringsgrensesnitt (APIer) -> CLI -> Behandle
4 transaksjoner -> Legge inn data

4 Rettelse

4 Begrensningen som krever parametermerker for hver kolonne
4 i måltabellen i den klargjorte INSERT-setningen, gjelder ikke
4 når full SELECT brukes i stedet for VALUES-leddet i
4 INSERT-setningen. CLI-innlastingsfunksjonen støtter nå full
4 SELECT i INSERT-setningen, slik at du kan laste data fra en
4 tabell inn i en annen mens INSERT-setningen bare utføres en
4 gang.

4 Emnetittel: Statement Attributes (CLI) List

4 Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

4 Referanse -> APIer (programmeringsgrensesnitt) ->
4 CLI-attributter

4 Rettelse

4 For setningsattributtet SQL_ATTR_CURSOR_TYPE støttes

4 verdien SQL_CURSOR_DYNAMIC av DB2 CLI hvis serveren
4 er DB2 UDB for z/OS versjon 8.1 eller senere.

4 Data Links Manager

4 Emnetittel: Changing the diagnostic level for error message log files

4 Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

4 Oppgaver -> Data Links Manager-> Arbeide med Data Links
4 File Manager-> Logging

4 Rettelse

- 4 1. Bytt ut første setning i første avsnitt, som nå lyder: "Data
4 Links maintains error message log files from the Data
4 Links server and from the DB2 databases that manage
4 DATALINK data files." med følgende setning: "DB2 Data
4 Links Manager maintains error message log files from the
4 Data Links server and from the DB2 host databases that
4 manage linked files."
- 4 2. Fjern alle henvisninger til registervariabelen
4 DLFM_LOG_LEVEL i hele emnet. Registervariabelen
4 DLFM_LOG_LEVEL støttes ikke lenger. Informasjon om
4 DB2 Data Links Manager er tatt med i DB2s
4 springfunksjon i denne utgaven.
 - 4 • Bytt ut første avsnitt i seksjonen **Procedure** med
4 følgende avsnitt:
4 "You control the level of detailed information that is
4 written to the db2diag.log file on DB2 host and Data
4 Links server computers by using the *DIAGLEVEL*
4 configuration parameter."
 - 4 • Fjern hele tredje avsnitt i seksjonen **Procedure**.
 - 4 • Tilføy referanselinker til emnene "DB2 trace (db2trc)" og
4 "db2trc - Trace Command". Tilføy en "Related
4 concept"-link til emnet "DB2 traces".

4 Emnetittel: Using Tivoli Storage Manager as an archive server (AIX)

4 Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

4 Oppgaver -> Data Links Manager-> Konfigurere
4 systemadministrasjonsvalg

4 Rettelse

4 Bytt ut teksten i trinn 2 med følgende tekst:

4 "Register the Data Links server machine on which you
4 installed the Tivoli Storage Manager client application with

the Tivoli Storage Manager server. For more information, see your Tivoli Storage Manager product documentation.”

Emnetittel: Using Tivoli Storage Manager as an archive server (Solaris Operating Environment)

Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

Oppgaver -> Data Links Manager-> Konfigurere systemadministrasjonsvalg

Rettelse

Bytt ut teksten i trinn 2 med følgende tekst:

“Register the Data Links server machine on which you installed the Tivoli Storage Manager client application with the Tivoli Storage Manager server. For more information, see your Tivoli Storage Manager product documentation.”

Emnetittel: Using Tivoli Storage Manager as an archive server (Windows)

Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

Oppgaver -> Data Links Manager-> Konfigurere systemadministrasjonsvalg

Rettelse

1. Bytt ut teksten i trinn 2 med følgende tekst:

“Register the Data Links server machine on which you installed the Tivoli Storage Manager client application with the Tivoli Storage Manager server. For more information, see your Tivoli Storage Manager product documentation.”

2. Fjern hele trinn 5.

3. I trinn 7 endrer du referansen til filen dsm.sys så den refererer til filen dsm.opt. Det reviderte trinnet lyder som følger:

“Set the *PASSWORDACCESS* option to generate in the c:\tsm\baclient\dsm.opt Tivoli Storage Manager system options file.”

Datavarehussenter

Emnetittel: Syntax for starting the external trigger client

Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

Referanse -> Datavarehus -> Administrasjon

Rettelse

Ved kjøring av et trinn fra utenfor Datavarehussenter ved hjelp av det eksterne utløserprogrammet er en sjuende verdi

4 tilgjengelig for kommandoparameteren. dette nye alternativet
4 er tilgjengelig på DB2 UDB versjon 8.1 opprettingspakke 3 og
4 senere.

4 Dessuten er et RowLimit-alternativ endre, og et nytt alternativ
4 er tilgjengelig for XTClient for loggsporinger til filen
4 XTClient.log.

4 Syntaksen for starting av det eksterne utløserprogrammet er
4 som følger:

```
4 4 ▶—java—┬──DDWC_MIN=min_port_number──┬──DDWC_MAX=max_port_number──┬──▶  
4 4 ▶—db2_vw_xt.XTClient—TriggerServerHostName—TriggerServerPort—DWUserID──▶  
4 4 ▶—DWUserPassword—StepOrProcessName—Command—┬──WaitForStepCompletion──┬──RowLimit──┬──LogToFile──▶
```

4 Endringene i alternativene er som følger:

4 *Command*

4 En ny verdi er tilføyd for parameteren *Command*:

4 7 Sjekk om DWC Server kjører.

4 Kontroller at Datavarehusenter kjører.

4 *RowLimit*

4 Valgfritt: Oppgi 0 for å hente alle rader.

4 *LogToFile*

4 Valgfritt: Oppgi 1 eller 0 for å logge sport til filen
4 XTClient.log.

4 Emnetittel: Clean Data transformer

4 Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

4 Begreper -> Datavarehus -> Datatransformasjoner

4 Rettelse

4 Følgende avsnitt er en tilføyelse i nåværende dokumentasjon,
4 og betyr en begrensning for z/OS-agenten:

4 The Data Warehouse Center z/OS agent only supports the
4 Clean Data transformer when running interpreted Java stored
4 procederes, which requires DB2 UDB for z/OS Version 7 and
4 later. Also, clean type "Encode invalid values" requires DB2
4 for z/OS Version 8. Using "Encode invalid values" prior to
4 DB2 UDB for z/OS Version 8 will return the SQLcode -443,
4 %DWCQ-104 error.

4 Informasjonskatalogsenter

4 **Emnetittel: Configuring the Information Catalog Center for the Web with**
4 **WebSphere Application Server 5**

4 **Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser**

4 Oppgaver -> Datavarehus -> Installere Warehouse
4 Manager-komponenter -> Verktøy for Information Catalog
4 Manager

4 **Rettelse**

4 I femte trinn, "Update the application classpath", er følgende
4 eksempel en feil klassebane for Windows:

4 C:\Program Files\ibm\sql1lib\java\db2cmn.jar

4 Riktig eksempel er:

4 C:\Program Files\ibm\sql1lib\tools\db2cmn.jar

4 Dessuten kan du koble deg til bare en informasjonskatalog per
4 Informasjonskatalogsenter for web-applikasjonen, for alle
4 web-brukere logger seg på med samme bruker-ID og passord
4 for tilgang til katalogen.

4 Nasjonale språk

4 **Emnetittel: String comparisons in a Unicode database**

4 **Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser**

4 BegreperBegreper -> Administrasjon -> Unicode-tegnkoding

4 **Rettelse**

4 Søkemønster er et område der virkemåten til eksisterende
4 MBCS-databaser er litt forskjellig fra virkemåten til en
4 UCS-2-database.

4 For MBCS-databaser i DB2 UDB er gjeldende virkemåte som
4 følger: Hvis søkeuttrykket inneholder MBCS-data, kan
4 mønsteret inkludere både SBCS-tegn og andre tegn.
4 Spesialtegnene i mønsteret tolkes som følger:

- 4 • En SBCS-halvbreddeunderstreking viser til ett SBCS-tegn.
- 4 • En ikke-SBCS-helbreddeunderstreking viser til ett
4 ikke-SBCS-tegn.
- 4 • Et prosenttegn (SBCS-halvbredde eller ikke-SBCS-helbredde)
4 viser til null eller flere SBCS- eller ikke-SBCS-tegn.

I en Unicode-database er det ikke egentlig noen forskjell mellom enkeltbytetegn og ikke-enkeltbytetegn. Selv om formatet UTF-8 er en "blandet-byte"-koding av Unicode-tegn, er det ikke noen egentlig forskjell mellom SBCS-tegn og ikke-SBCS-tegn i UTF-8. Alle tegn er Unicode-tegn, uavhengig av antallet byte i UTF-8-format. I en Unicode-grafikkolonne har alle ikke-supplementærtegn, inkludert halvbreddeunderstreking (U+005F) og halvbreddeprosent (U+0025), en bredde på to tegn. For Unicode-databaser tolkes spesial tegnene i mønsteret som følger:

- For tegnstrenger viser en halvbreddeunderstreking (X'5F') eller helbreddeunderstreking (X'EFBCBF') til ett Unicode-tegn. En halvbreddeprosent (X'25') eller helbreddeprosent (X'EFBC85') viser til null eller flere Unicode-tegn.
- For grafikkstrenger viser en halvbreddeunderstreking (U+005F) eller helbreddeunderstreking (U+FF3F) til ett Unicode-tegn. En halvbreddeprosent (U+0025) eller helbreddeprosent (U+FF05) viser til null eller flere Unicode-tegn.

Merk: Du trenger to understrekinger for å matche et Unicode-supplementærgrafikktegn, fordi et slikt tegn representeres ved to UCS-2-tegn i en GRAPHIC-kolonne. Bare en understreking kreves for å matche et Unicode-supplementært tegn i en CHAR-kolonne.

For valgfritt utmeldingsuttrykk, som angir et tegn som brukes til å endre den spesielle betydningen av understreking- og prosenttegn, kan uttrykket angis ved et av følgende:

- En konstant
- Et spesialregister
- Et vertsvARIABLE
- En skalarfunksjon med operander som nevnt ovenfor
- Et uttrykk som består av en blanding av det som er nevnt ovenfor

med disse begrensningene:

- Ingen elementer i uttrykket kan være av typen LONG VARCHAR, CLOB, LONG VARGRAPHIC eller DBCLOB. Det kan heller ikke være en BLOB-filreferansevariabel.

- For CHAR-kolonner må resultatet av uttrykket være et tegn eller en binærstreng som inneholder nøyaktig en (1) byte (SQLSTATE 22019).
- For GRAPHIC-kolonner må resultatet av uttrykket være ett tegn (SQLSTATE 22019).

Register- og systemvariabler

Emnetittel: Performance variables

Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

Referanse -> Register- og systemvariabler -> Ytelsesvariabler

Rettelse

Tilføy følgende ytelsesvariabel:

Tabell 7. Ytelsesvariabelen DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH

Variabelnavn	OS	Verdier
Beskrivelse		
DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH	Alle	Standard=1 Verdier: -1, 0-n, der n=antallet områder per container som skal vedlikeholdes
<p>Angir terskelen for minste filstørrelse der filen som representerer en midlertidig tabell, vil bli vedlikeholdt i SMS-tabellplasser. Ved å sette denne variabelen til en høyere verdi enn null kan du redusere noen behandlingstid til sletting og gjenoppretting av filen hver gang en midlertidig tabell brukes. Når en midlertidig tabell ikke lenger trengs, er standard at filen for tabellen forkortes til ett område per container. Hvis filen allerede er ett område eller mindre i størrelse, blir den ikke rørt. Hvis verdien er større enn 1, blir en større fil vedlikeholdt.</p> <p>Hvis denne variabelen er satt til -1, blir ikke filen forkortet i det hele tatt, og filen vil tillates å vokse uendelig, kun begrenset av systemressursene,</p> <p>Hvis variabelen settes til 0, er det ingen spesiell håndteringsterskel. I stedet blir filen forkortet til 0 hver gang en midlertidig tabell ikke lenger trengs.</p>		

XML Extender

Emnetittel: Planning for XML columns

Plassering i DB2 Informasjonssenter via en nettleser

Oppgaver -> XML Extender -> Administrere data i
XML-kolonner -> Planlegging for XML-kolonner

4
4
4
4
4
4

Rettelse

Delseksjonen i dette emnet med tittelen 'The DAD file' sier feilaktig at DAD-filen for XML-kolonner angir katalogbaner på klienten DAD-filen og DTD.

DAD-filen for XML-kolonner og XML-samlinger angir ikke katalogbaner på klienten eller serveren for noen av filtypene.

Rettelser og oppdateringer til hjelpen på systemet

Konfigurere C-miljøet for lagrede SQL-prosedyrer i utviklingssenteret

Hvis du arbeider med DB2 for Windows på serveren 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-serveren.
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. Dobbelklikk 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 serversiden i
2 DB2. Ved hjelp av denne tilleggsmodulen kan du i Microsoft Visual Studio
2 .NET 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. 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 programeksemplene 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 programeksemplene 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 programeksemplene 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	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 Database Architecture	SystemView
DRDA	Tivoli
eServer	VisualAge
Extended Services	VM/ESA
FFST	VSE/ESA
First Failure Support Technology	VTAM
IBM	WebExplorer
IMS	WebSphere
IMS/ESA	WIN-OS/2
iSeries	z/OS
	zSeries

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

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

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



Trykt i Norge