

DB2 Universal Database 8.1.4-es verzió



Kiadási megjegyzések (8.1.4-es verzió)

8.1.4-es verzió

DB2 Universal Database 8.1.4-es verzió



Kiadási megjegyzések (8.1.4-es verzió)

8.1.4-es verzió

Tartalom

Kiadási megjegyzések - áttekintés	vii		
4 Újdonságok a 8.1.4-es verzióban	1		
4 Alkalmazásfejlesztés továbbfejlesztései	1		
4 DB2 termékcsalád továbbfejlesztései	4		
4 Jobb kezelhetőség	4		
4 Teljesítményjavító továbbfejlesztések	5		
4 Többszörösítési továbbfejlesztések	7		
Ismert problémák és ezek megoldásai (8.1.4-es verzió)	9		
Termék- és termékszintű támogatás	9		
3 Egyéb javítócsomagok Linux és UNIX		3	
3 rendszereken	9	4	
Alacsonyabb szintű DB2 Universal Database		4	
kiszolgálók támogatása	10	4	
A Classic Connect nem érhető el	12		
Az alacsonyabb szintű kiszolgálók Adatraktár			
központ általi támogatásával kapcsolatos			
megszorítások	12		
DB2-licencrend a DB2 Universal Database			
Workgroup Server Edition termékhez	13		
7-es verziójú DB2 Universal Database			
kiszolgáló elérése	13		
Az Adatraktár központ nem érhető el az			
egyszerűsített kínai nyelvű változatban	13		
DB2 hálószerkezők	13		
2 Development Center APAR elemek az SQLJ és			
2 SQL Assist támogatásához DB2 UDB for			
2 OS/390 6-os verzió és DB2 UDB for z/OS 7-es			
2 verzió	14		
A Development Center nem támogatja a 64 bites			
operációs rendszereket	14		
1 A Development Center támogatja az SQL			
1 utasításokhoz tartozó Actual Cost információk			
1 lehívását OS/390 és z/OS kiszolgálókon	14		
2 A Development Center Linux operációs			
2 rendszeren	15		
Befogadott rendszerekkel kapcsolatos			
megkötések	15		
A nagy rendelkezésre állási funkció szerepel a			
DB2 Universal Database Workgroup Server			
Edition programban	17		
IBM DB2 Development Add-In (fejlesztő			
bővítmény) a Microsoft Visual Studio .NET			
csomaghoz	17		
Telepítés AIX rendszeren	17		
Telepítés Linux rendszerre	17		
A License Center alacsonyabb szintű verziói			
nem támogatottak	18		
Microsoft Visual Studio, Visual C++	18		
64 bites operációs rendszereken javítás			
szükséges a Microsoft XP rendszerhez	18		
Az MVS operációs rendszer nem támogatott	18		
Korlátozott SNA-támogatás a 8-as verzióban	18		
Támogatott LDAP ügyfél- és			
kiszolgálókonfigurációk	19		
Tivoli Storage Manager for LinuxAMD64	20		
Windows XP operációs rendszerek	20		
Alkalmazásfejlesztés	20		
CLI-n kiadott parancsok aszinkron végrehajtása		20	
CLI és ODBC 64 bites Windows operációs		20	
rendszereken	20		
Konfigurációsegéd	20		
Nem támogatott összerendelési beállítások	20		
Konfigurációs paraméterek	21		
A NUM_LOG_SPAN konfigurációs paraméter			
többpartíciós adatbázison	21		
A dasdrop használatára vonatkozó korlátozások			
több javítócsomagot tartalmazó környezetben	21		
Adatraktár központ	22		
ERwin 4.x metaadathíd	22		
Távoli objektumok japán nevei	23		
A Clean Data átalakítóval kapcsolatos			
megszorítások	23		
A raktárügynök használata többszörösítésre és a			
Client Connect adatraktárforrások elérésére	23		
Raktárfolyamat rendszeres időközönkénti			
futtatásának beütemezése	24		
A Replication Center összetevővel kapcsolatos			
megszorítások iSeries rendszereken	24		
Importálási és exportálási korlátozások	25		
A Visual Warehouse 5.2-es verzió "VW 5.2			
Load flat file into DB2 UDB EEE (AIX)" DB2			
programja nem használható	25		
A CURSOR betöltés korlátozott támogatása	26		
DB2 Cube Views	26		

4	A Cube Views mintaalkalmazása eltér a	SQL1224N hiba GUI eszközök használatakor	
4	forráskódtól	AIX rendszeren	32
	DB2 Data Links Manager	Állapotfigyelő	32
	A Data Links kiszolgáló biztonsági mentése nem	Állapotfigyelő alapértelmezés szerint kikapcsolt	
	tudja használni a Tivoli Storage Manager	állapotban	32
	archívumkiszolgálót (AIX, Solaris működési	Az állapotjelzővel kapcsolatos korlátozások	32
	környezet)	Információkatalógus-központ	33
	DB2 Universal Database - biztonsági mentés és	2	Ne particionálja az információs katalógus tábláit
	visszaállítás	4	Címkenyelvfájlok importálásakor nem készül
	Biztonsági mentés és visszaállítás Linux 390	4	naplófájl
	operációs rendszeren	1	A DB2 Universal Database költöztetése DataJoiner
	DB2 Universal Database - többszörözés	1	vagy többszörözés használatakor
	A DB2 adattöbbszörözéséhez tartozó		Query Patroller Center
	adminisztrációs Java API dokumentáció	4	Továbbfejlesztett szűrési szolgáltatások
	Az oszlopleképezéssel kapcsolatos	1	Biztonságos Windows környezetek
	megszorítások és a Replication Center.		SQL Assist.
	Development Center (Fejlesztési központ)		Az SQL Assist gombja nem használható a
4	Idézőjelet tartalmazó tárolt eljárások		Parancsközpontban
4	hibakeresése		A DB2-ből az SQL Assist két verziója indul el
4	Az SQLFLAG(STD) előfordító beállítás hibája		Rendszermegfigyelő
	Dokumentáció.	3	Esemény rekordméretének korlátozása
	A DB2 Replication Guide and Reference (DB2		Pillanatfelvétel UDF-korlátozásai
	többszörözési útmutató és hivatkozás) című	4	A helyreállítandó napló mennyisége figyelőelem
	dokumentáció	4	nem definiált a 8.1.4-es verzióban
	A DB2 Universal Database 8-as verzió HTML	2	Nagy prioritású segédprogramokkal kapcsolatos
	dokumentációjának telepítésére vonatkozó	2	korlátozások
	korlátozás (Windows)		XML Extender
1	AIX rendszeren a dokumentációkeresés	2	Átnevezett XML Extender mintaprogramok
1	sikertelen lehet, ha nincs az összes	4	Nem egyedi attribútum- és elemneveket
1	dokumentumkategória telepítve.	4	tartalmazó dokumentumok lebontása az XML
1	Dokumentációkeresési hiba Java 2 JRE 1.4.0	4	Extender segítségével
1	használat esetén		További információk
	A DB2 Információs központ telepítése olyan		Változás a Unicode kiszolgáló viselkedésében
	nyelvek esetén, melyek a telepítés alatt nem		Az SQLException.getMessage() függvény nem
	választhatók		adja vissza az üzenet teljes szövegét
1	A gazdarendszereken használt DB2 Universal		IBM DB2 Universal JDBC Driver
1	Database for Linux elnevezési szabályai	4	Java függvények és rutinok Linux, UNIX és
	Grafikus eszközök	4	Windows operációs rendszereken
	Vezérlőközpont-bővítmények támogatása.		A DB2 Universal Database 8.1-es verziójának
	Ind karakterek megjelenítése a DB2 grafikus		összes nyelvi változata az angol nyelvű
	kezelőfelületének eszközeiben		Microsoft Data Access Components (MDAC)
	A grafikus eszközök nem támogatottak Linux		fájlokat használja, ha nem telepítik először a
	operációs rendszert futtató zSeries kiszolgálók		honosított MDAC fájlokat
	esetén		Egyszerűsített kínai nyelv AIX operációs
	A Betöltés vagy Behozatal műveletek Oszlopok		rendszereken
	lapja nem támogatja az IXF-fájlok DBCS	3	Egyszerűsített kínai nyelv Red Hat V8 operációs
	karaktereit	3	rendszereken
	Sikertelen betöltési művelet esetén hibás a jelző		A dokumentáció javításai
	A grafikus eszközökhöz szükséges minimális	4	Adminisztrációs útmutató: Tervezés
	megjelenítési beállítások.		

4	Alkalmazásfejlesztés: Hívásszintű felület (CLI)	49	2	A Microsoft Visual Studio .NET bővítményre	
4	Data Links Manager	50	2	vonatkozó információk frissítése a Development	
4	Adatraktár központ (Data Warehouse Center)	52	2	Center súgójában	58
4	Az Információkatalógus-központ	53	2	A DB2 XML Extender költöztetése a 8.1.2-es	
4	Nemzeti nyelvek	53	2	verzióra.	59
4	A rendszerleíró adatbázis változói és a környezeti			Útvonal-beállítások, amelyekkel engedélyezhető a	
4	változók	55		Java rutinoknak a Fejlesztési központban történő	
4	XML Extender	56		fordítása	59
	Az online súgó javításai és frissítései	57		Runstats párbeszédpanel– frissített elérési	
	Az SQL tárolt eljárások C környezetének			információk	59
	konfigurálása a Development Center (Fejlesztési			Összeállítási beállítások meghatározása Java tárolt	
	központ) programban.	57		eljáráshoz a Fejlesztési központban	59
2	A nézet-dokkolás engedélyezése, ha a Development			. Megjegyzések	61
2	Center-hez Hummingbird Exceed termékkel			Védjegyek	64
2	kapcsolódik	57			

Kiadási megjegyzések - áttekintés

Tartalom:

Ezek a kiadási megjegyzések a DB2® következő 8-as verziójú termékeire vonatkozó legfrissebb információkat tartalmazzák:

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

Felépítés:

- 3 A kiadási megjegyzések a következő négy részből állnak:
- 3 • Az első rész a jelen kiadás újdonságait ismerteti.
 - 3 • A második rész a fent felsorolt termékeket érintő, a kiadás időpontjában ismert
3 problémák, korlátozások és megoldások részleteit tartalmazza. Olvassa el ezeket a
3 megjegyzéseket, hogy megismerje a DB2 termékcsalád jelen kiadásával kapcsolatos
3 problémáit.
 - 3 • A harmadik rész a korábban kiadott HTML, PDF és nyomtatott dokumentáció
3 javításait ismerteti.
 - 3 • A negyedik rész a termékek súgóinak javításait és frissítéseit tartalmazza.
- 1 A legfrissebb dokumentáció a DB2 Információs központ legújabb verziójában
1 böngészővel érhető el. A legfrissebb dokumentáció letöltési címét a További források
1 című rész tartalmazza.
- 1 A DB2 Információs központ dokumentációjában a korrektúrajelek a 8.1-es verzió PDF
1 formátumú dokumentációjának megjelenése óta felvett vagy módosított szöveget jelzik.
1 A függőleges vonal (|) a 8.1-es verzió első kiadásakor bekerült szöveget jelöli. A

1 számok, például 1 vagy 2, a megfelelő számú javítócsomagnál (FixPak), illetve
1 alverziószámánál felvett új részeket jelzik. Tehát az 1 azt jelenti, hogy az adott
1 szövegrész a FixPak 1 megjelenésekor került be vagy módosult, a 2 pedig azt, hogy a
1 részt a 8.1.2-es verziónál módosították.

1 *A Data Links Manager Administration Guide and Reference* (Data Links Manager -
1 Adminisztrációs útmutató és kézikönyv) frissítése PDF formátumban történt
1 (kiadványszám: SC27-1221-01) a FixPak 1 megjelenésekor, és letölthető a DB2
1 webhelyéről:

1 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

További források:

A DB2 Life Sciences Data Connect termék dokumentációja az IBM következő webhelyéről tölthető le:

<http://www.ibm.com/software/data/db2/lifesciencedataconnect/>

Ha a DB2 dokumentációját HTML formátumban szeretné megtekinteni, a DB2 HTML információs központját a következő címen érheti el:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>. Ha rendszerén telepíteni szeretné a DB2 HTML információs központot, a *DB2 HTML dokumentáció* CD-képe is letölthető ugyanerről a webhelyről. A DB2 HTML dokumentációt minden kiadásnál frissítik. A legfrissebb dokumentáció a DB2 HTML információs központjában érhető el. A rendszerre telepítéshez letöltheti a *DB2 HTML dokumentáció* CD-képfájlját is. A PDF formátumú dokumentáció frissítésére ritkábban kerül sor.

A DB2 Development Center és a DB2 for z/OS rendszerről a további tudnivalók itt találhatóak: <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/spb/>.

A DB2 termékcsalád újdonságairól értesülhet a *DB2 Magazine* ingyenes előfizetésével. A folyóirat online kiadása a <http://www.db2mag.com> webhelyen érhető el, és itt olvashatók az előfizetési tudnivalók is.

4 Újdonságok a 8.1.4-es verzióban

4 Ebben a részben egy rövid összefoglalót talál a DB2 Universal Database 8.1.4-es
4 verziójában megjelenő továbbfejlesztett lehetőségekről. A fentiekről részletes
4 tájékoztatást is kaphat a DB2 Információs központban a **Kiadási tájékoztatás a 8.1.4-es**
4 **verzióhoz cím alatt**. . Ha a 8.1.4-es verzió nincsen telepítve, a tájékoztatást a következő
4 helyen érheti el: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

4 Alkalmazásfejlesztés továbbfejlesztései

4 **KEEPDYNAMIC támogatás DB2 CLI/ODBC alkalmazásokhoz**

4 A DB2 CLI/ODBC ügyfélalkalmazások ki tudják használni a
4 KEEPDYNAMIC szolgáltatás nyújtotta lehetőségeket, ha a kiszolgálón a DB2
4 UDB for z/OS and OS/390 7-es vagy ennél újabb verziója fut.

4 **DB2 CLI dinamikus görgethető kurzor támogatás**

4 A dinamikus görgethető kurzorok akkor támogatottak a DB2 CLI alatt, ha
4 olyan kiszolgálókhöz fér hozzá, amelyeken a DB2 UDB for z/OS legalább
4 8.1-es verziója fut.

4 **CLI LOAD egyesített kiválasztás támogatása**

4 A CLI LOAD segédprogram továbbfejlesztett változata támogatja az INSERT
4 utasítás egyesített kiválasztását. Ez azért hasznos, mert így lehetőség van arra,
4 hogy egy táblából adatokat töltsön be és csak egyszer hajtsa végre az INSERT
4 utasítást - régebben esetleg többször kellett, ha a VALUES tagmondat ezt
4 megkívánta.

4 **CLI/ODBC RETURNOLEDBCHARASWCHAR konfigurációs kulcsszó**

4 Az IBM DB2 OLE DB Provider szerint a CHAR, VARCHAR, LONG
4 VARCHAR és CLOB adatok típusa DBTYPE_WSTR. Ez az alapértelmezés a
4 DB2 UDB 8.1.2.-es verziójában. A CLI/ODBC
4 OLEDBRETURNCHARASWCHAR konfigurációs kulcsszava segítségével ezt
4 az alapbeállítást megváltoztathatja úgy, hogy a fenti karakteres adattípusok
4 inkább DBTYPE_STR típusúak legyenek.

4 **Eredményhalmaz lekérése SQL adatátviteli műveletek után**

4 A DB2 8.1.4-es verziójában a SELECT és a SELECT INTO utasításokkal
4 olvashat be a FROM utótagba ágyazott SQL adatátviteli műveletekből
4 (INSERT, UPDATE, és DELETE) származó eredményhalmazokat.

4 **Keresett INSERT, UPDATE, DELETE és MERGE utasítások egyesített 4 kiválasztásokon**

4 A DB2 Version 8.1.4-es verziójával kezdődően kiadhat keresett INSERT,
4 UPDATE, DELETE és MERGE utasításokat az egyesített kiválasztások
4 eredményeire.

Olyan SQL utasítások támogatása, amelyek az SQL táblafüggvényeken belül módosítanak SQL adatokat

A DB2 most már támogatja azon SQL utasítások használatát, amelyek az SQL táblafüggvények törzsadatait módosítják.

Egy rutin indításához EXECUTE jogosultság szükséges

A DB2 8.1-es verziója óta a rutinszintű EXECUTE jogosultság biztosítja a rutinok biztonságát és jó kezelhetőségét. A következő jogosultságok ahhoz kellenek, hogy a felhasználók sikeresen indíthassanak rutinokat (eljárásokat, tárolt eljárásokat vagy felhasználó által megadott függvényeket). Az EXECUTE jogosultság az összes rutinhoz, amely a régebbi verziókból származik, és megmaradt a DB2 8.1-es verziójában, most már PUBLIC körűvé vált. Az adatbázis-adminisztrátorok a GRANT és a REVOKE parancsok segítségével kezelhetik az ilyen rutinok EXECUTE jogosultságait.

Ha egy felhasználó a rutint szeretné indítani, legalább eggyel rendelkeznie kell az alábbiak közül :

- EXECUTE jogosultság a rutinhoz
- SYSADM vagy DBADM jogosultság

Egy rutin definiálójának (annak a felhasználónak, aki kiadta a CREATE utasítást a rutin bejegyztetésére) a következők közül legalább eggyel kell rendelkeznie:

- EXECUTE jogosultság a rutinhoz
- SYSADM vagy DBADM jogosultság

Minden felhasználónak, akinek EXECUTE WITH GRANT OPTION jogosultsága van a rutinhoz (ide tartozik a rutin definiálója is, hacsak a jogosultságot nem vonták vissza tőle), vagy SYSADM vagy DBADM jogosultsága, az indítási jogosultságot PUBLIC körűvé kell tennie, vagy külön-külön jogosultságot kell adnia azoknak a felhasználóknak, akik a rutint indítani fogják. Jól meg kell gondolni az EXECUTE jogosultság PUBLIC körűvé tételét, mivel ekkor minden adatbázis-felhasználó elindíthatja a rutint.

A rutinhoz tartozó csomag(ok) tulajdonosának és minden SYSADM vagy DBADM jogosultságú felhasználónak indítási jogosultsággal kell felruháznia a rutint definiáló felhasználót. A csomagnak az a felhasználó a tulajdonosa, aki a BIND parancs segítségével összerendeli a rutin csomagot az adatbázissal (vagy az a felhasználó, akit az OWNER precompile/bind beállítás ad meg). A csomag tulajdonosa a BIND művelet végrehajtása után EXECUTE WITH GRANT jogosultságot kap a keletkezett csomaghoz. Ha valaki egy rutint indít, akkor a rendszer a futtatási jogosultságot nem az elindító, hanem a definiáló szerint ellenőrzi. Ezért az a definiáló szerepe, hogy egy jogosultságazonosító alá rendezze a rutinhoz tartozó csomagok futtatási jogosultságait, és hogy olyan felhasználó legyen, aki EXECUTE jogosultságot adhat a rutint futtatni kívánó felhasználóknak. Annak meghatározásához, hogy kik fognak egy adott rutint indítani, azt kell meggondolni, hogy az milyen gyakran indítható.

4 A rutinok indíthatók parancsablakból vagy beágyazhatók alkalmazásba is.
4 Eljárások és felhasználó által megadott függvények esetében a rutinra való
4 hivatkozás egy másik SQL utasításba ágyazódik, az eljárásokat viszont a CALL
4 utasítással lehet indítani. Ha egy alkalmazásban dinamikus SQL van, az
4 elindító az a jogosultságazonosító lesz, aki azt az eggyel magasabb szintű rutint
4 vagy alkalmazást futtatja, amelybe a rutin indítása be van ágyazva (ez az
4 azonosító attól a DYNAMICRULES beállítástól is függhet, amellyel a
4 magasabb szintű rutin vagy alkalmazás össze van rendelve). Statikus SQL
4 esetében az elindító a rutinra való hivatkozást tartalmazó csomag OWNER
4 precompile/bind beállításának az értéke. Ezeknek a felhasználóknak
4 EXECUTE jogosultságot kell adni a rutinhoz.

4 Ha egy felhasználó olyan rutint próbál elindítani, amelyhez nincsen EXECUTE
4 jogosultsága, megjelenik az (SQLSTATE 42501) hibaüzenet. Akkor is ez
4 történik, ha a rutin definiálója nem kapott EXECUTE jogosultságot egy, a
4 rutinhoz tartozó csomaghoz.

4 **Megjegyzés:** SQL rutinok esetében a rutin definiálója tulajdonképpen a
4 csomag tulajdonosává válik. Ezért a definiálónak EXECUTE
4 WITH GRANT OPTION jogosultsága lesz a rutinhoz és a
4 rutincsomaghoz.

4 **A DB2 8.1-es verziójába költöztetett külső rutinok**

4 A DB2 8.1-esnél régebbi verziói esetében a felhasználók rutinindítási
4 jogosultsága akkor változott meg, ha valaki EXECUTE jogosultságot adott meg
4 vagy vont vissza a rutinhoz tartozó csomagokra. Adatbázis költöztetéskor a
4 következők történnek: :

- 4 • GRANT EXECUTE WITH GRANT OPTION jogosultsága lesz minden
4 rutin definiálójának
- 4 • A GRANT EXECUTE PUBLIC körű lesz minden meglévő függvényre,
4 eljárásra és külső tárolt eljárásra
- 4 • Minden eljárás esetében EXECUTE jogosultságot kapnak azok a
4 felhasználók, akiknek korábban EXECUTE jogosultságuk volt a rutint
4 tartalmazó csomaghoz.

4 A fentiek biztosítják, hogy minden felhasználó, aki korábban elindíthatott egy
4 rutint, ezt továbbra is megtehesse. Az adatbázis-adminisztrátorok
4 visszavonhatják az EXECUTE jogosultságot az egyes felhasználóktól, ha
4 korlátozni kívánják a rutin használatát.

4 Az adatbázis-adminisztrátorok a db2undgp parancs segítségével azonosíthatják
4 az SQL-hez hozzáférő külső tárolt eljárásokat, valamint visszavonhatják az
4 ezekhez tartozó EXECUTE jogosultságot. Ez hasznos lehet, ha olyan állapotba
4 szeretné hozni az összes külső tárolt eljárást, amely SQL adatokat kezel, hogy

4 azokat senki se hajthassa végre. A DBADM vagy a SYSADM ezután
4 eldöntheti, hogy adjon-e EXECUTE jogosultságot az egyes rutinok és
4 felhasználók esetében.

4 DB2 termékcsalád továbbfejlesztései

4 Data Links Manager segítség és hibaüzenetek

4 Az új verzióban a meglévő sűgőfunkciókat továbbfejlesztették és újak is
4 kerültek a rendszerbe, amelyek a Data Links Manager Data Links File Manager
4 (DLFM) összetevőjére vonatkoznak.

4 Az XML Extender DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE környezeti változója

4 A DB2 XML Extender nagy dokumentumokat tárolhat ideiglenes fájlokban,
4 hogy megakadályozza a túl sok memória használatát a feldolgozás során. A
4 DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE környezeti változó arra utasítja az XML
4 Extender alkalmazást, hogy a megadott fájl méret alatti dokumentumok
4 feldolgozása során ideiglenes fájlok helyett memóriapuffereket használjon.

4 A DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 továbbfejlesztések 4 vezérlőközpontja

4 A Vezérlőközpont most már a DB2 Universal Database for z/OS and OS/390
4 8.1-es verziójának a következő szolgáltatásait támogatja:

- 4 • a hosszú neveket a DB2 katalógusban
- 4 • a táblaterületek partícióinak maximális száma 254 helyett 4096
- 4 • a 64 bites virtuális címzést

4 Jobb kezelhetőség

4 Erőforrás-kezelés (db2nodes.cfg)

4 Egy új oszlopa van a db2nodes.cfg fájlban. Az erőforrásnév oszlop többszörös
4 logikai csomópont (multiple logical node, MLN) konfigurációkhoz van, és
4 minden csomóponthoz meg lehet adni a saját erőforrásait.

4 Hivatkozási egység

4 A hivatkozási korlátozásoknak az adatleíró nyelv miatti korlátozásai többnyire
4 megszűntek, ezért most már lehetőség van többszörös hivatkozáskorlátozásra is
4 egy törlés szempontjából meglévő kapcsolatban, ugyanazon a táblán.

4 Sor költöztetése - UNION ALL nézetek

4 A DB2 UDB most már teljesen átlátszó a UNION ALL nézet segítségével
4 frissített sorok tekintetében. A DB2 most már nem csak a frissítési, törlési és
4 beszűrési műveleteket támogatja, hanem (a frissítési műveletek során) át tudja
4 helyezni a sorokat egy UNION ALL nézet egyik ágáról a másikra.

4 Online behozatal

4 A beviteli segédprogram mostantól két zárolási üzemmódot támogat: az offline

üzemmódot (ALLOW NO ACCESS) és az online üzemmódot (ALLOW WRITE ACCESS). Az alapbeállítás az offline üzemmód. A 8.1.4-es verzió előtt csak az offline üzemmód létezett.

A sqluimpr API helyetti db2Import API

A sqluimpr API helyett most a db2Import API van a rendszerben. A sqluimpr API is támogatott még, de jobb, ha az új alkalmazások már a db2Import API-t hívják.

Tömörített biztonsági mentés

Az adatbázisok biztonsági mentését tömöríteni lehet, hogy kevesebb lemezterületre legyen szükség. A biztonsági mentés tömörítésére a BACKUP DATABASE parancs és a db2Backup API során van lehetőség. A tömörített biztonsági mentések visszaállítását támogatja a RESTORE DATABASE parancs és a db2Restore API is.

A puffterület memórafoglalási mérete

A DB2_ALLOCATION_SIZE rendszerleíróadatbázis-változó segítségével be lehet állítani a puffterület memórafoglalási méretét. Ha az értéket magasabbra állítja, akkor kevesebb memórafoglalásra lesz szükség a kívánt memóriamennyiség eléréséhez.

Teljesítményjavító továbbfejlesztések

Értéktartomány szerinti csoportosítású táblák

Az értéktartomány szerinti csoportosítású táblák segítségével gyorsan és közvetlenül lehet az adatokhoz férni.

Aszimmetrikus indexfelosztás

A CREATE INDEX utasításnak mostantól új utótagjai vannak, amelyek lehetővé teszik az indexlapok betelése utáni felosztáskor a terület jobb kezelhetőségét.

SMS ideiglenes táblák

Az SMS táblaterületeken tárolt ideiglenes táblákat a rendszer alapértelmezés szerint akkor sem törli, ha már nincsen rájuk szükség. Ha az ideiglenes táblákat újra használni kell, ez az új szolgáltatás kiküszöböli az ideiglenes táblák törléséből és a számukra lefoglalt lemezterületből adódó többletterhelést.

Továbbfejlesztett laptisztítás

A 8.1.4-es verzióval kezdődően van egy új eljárás a laptisztítás beállítására az adott rendszerben. Ez az új eljárás annyiban különbözik az alapértelmezettől, hogy a laptisztítók aktívabban működnek közre annak kiválasztásában, hogy az adott pillanatban melyik piszkos lapokat írja ki a rendszer. A laptisztítás ezen új módszere két dologban különbözik az alapértelmezett laptisztítási eljárástól:

1. A laptisztítókra hatástalan a chngpgs_thresh konfigurációs paraméter.

Az új eljárás szerint a laptisztítókra nincsen hatással a chngpgs_thresh konfigurációs paraméter értéke. Az új eljárás már nem arra törekszik, hogy

a pufferterület egy bizonyos százalékát tisztán tartsa, hanem az ügynökök tudomást szereznek azoknak a tisztítandó lapoknak a helyéről, amelyeket a rendszer nemrég írt ki, és így nem kell végigkeresniük a pufferterületet tiszta oldalakért. Amikor a jó tisztítandó lapok száma az elfogadhatónál kisebb lesz, beindulnak a laptisztítók, és végigpásztázzák az egész pufferterületet, kiírják a tisztítandó lapokat és közlik ezek helyét az ügynökökkel.

2. A laptisztítók már nem reagálnak a naplózó által kiadott LSN rész eseményindítókra.

Amikor az a naplóterület, ahol az a naplórekord van, amely a pufferterület legrégebbi oldalának frissítései keletkezett, és a pillanatnyi naplómutató túlmutat a softmax paraméterben engedélyezetten, akkor az adatbázis úgynevezett 'LSN rész' helyzetben van. Az alapbeállítás szerinti laptisztítási eljárás esetében, amikor a naplózó észleli egy LSN rész keletkezését, elindítja a laptisztítókat, hogy azok írják ki az összes oldalt, amely az LSN részt okozza. Tehát kiírja a softmax paraméterben engedélyezettnél régebbi lapokat. A laptisztítók ezután várakozni fognak a következő LSN rész bekövetkeztéig. Amikor újabb LSN rész keletkezik, a laptisztítók életbe lépnek és ismét kiírják sok oldalt, mielőtt leállnak. Ez az I/O alrendszer telítettségéhez vezethet, amely azután hatással lesz az oldalakat író vagy olvasó más ügynökökre.

Az új laptisztítási eljárást ezt a viselkedést annyiban módosítja, hogy ugyanannyi írási műveletet hosszabb idő alatt végez el. A laptisztítók ezt úgy érik el, hogy aktívan meghatározzák nem csak azt, hogy mely lapok vannak pillanatnyilag az LSN részben, hanem azt is, hogy melyek fognak a közeljövőben odakerülni a pillanatnyi tevékenységi szint alapján.

Ha az új laptisztítási eljárást szeretné használni, állítsa a DB2_USE_ALTERNATE_PAGE_CLEANSING rendszerleíróadatbázis-változó értékét "ON"-ra.

A hálózati idő megfigyelése

Új elemek vannak a hálózati idő megfigyelésében is. Ezek segítségével jobban meg lehet figyelni az adatbázis-tevékenységet és az adatbázis- vagy alkalmazásszintű hálózati forgalmat.

db2dlm_upd_hostname parancs

Data Links Manager környezetben a DB2 gazdanevet a Data Links Manager kiszolgáló tárolja egy konfigurációs fájlban. A DB2 vagy DLM gazdanév frissítéséhez elindíthatja a db2dlm_upd_hostname - Data Links gazdanévfrissítési parancsot.

Késleltetett zárolás

A párhuzamosság javítása érdekében a DB2 mostantól némely esetekben támogatja a sorzárolások késleltetését CS és RS elszigetelt beolvasás alatt, amíg egy rekord nem teljesíti a keresési feltételeket.

4 **Közvetlen I/O támogatás AIX alatt**

4 Pillanatnyilag a Direct I/O támogatott Windows alatt a DB2NTNOCACHE
4 rendszerleíróadatbázis-változón keresztül. Most a Direct I/O korlátozottan
4 támogatott AIX alatt. Az új támogatás minden SMS tárolóra vonatkozik, kivéve
4 a hosszú mezőket, a LOB-okat és az ideiglenes táblaterületeket.

4 **Többszöröségi továbbfejlesztések**

4 **Objektumnév hossz**

4 A többszöröségi mostantól támogatja a séma- és táblaneveket 128 bájttal
4 hosszúságig z/OS alatt, amikor a DB2 UDB for z/OS 8-as verziója új függvény
4 üzemmódban fut.

4 **Jelszófájl**

4 Az asnpwd parancs segítségével megnézheti a jelszófájlban tárolt fedőneveket
4 és felhasználói azonosítókat. Az asnpwd parancs titkosítási paraméterével
4 titkosíthatja egy fájl összes bejegyzését, vagy csak a jelszóbejegyzést.

4 **Oracle források adatai**

4 Az Apply programnak már nem kell LOCK TABLE utasításokat kiadnia az
4 Oracle források CCD tábláira. Ezt az új szolgáltatást akkor tudja kihasználni,
4 ha elköltöztetési az összes meglévő bejegyzést és előfizetést, amelyek Oracle
4 forrásokra vonatkoznak.

Ismert problémák és ezek megoldásai (8.1.4-es verzió)

Az alábbiakban a DB2[®] Universal Database 8.1.4-es verziójának jelenleg ismert korlátozásai, problémái és azok megoldásai olvashatók. Az ebben a részben található információk kizárólag a DB2 Universal Database[™] 8.1.4-es verziójára és az ezzel használható szoftvertermékekre vonatkoznak. Az egyes korlátozások, illetve megszorítások a termék más kiadásaira már nem feltétlenül érvényesek.

Termék- és termékszintű támogatás

3 **Egyéb javítócsomagok Linux és UNIX rendszereken**

3 A DB2 Universal Database 8-as verziója előtt a javítócsomagok (FixPak) csak
3 frissítésként működtek az egyetlen adott helyen telepített DB2 Universal Database
3 csomagokon vagy fájlkészleteken. Ez alapvetően azt jelentette, hogy a telepítés a
3 meglévő fájlokat lecserélte a FixPak csomagban vagy a módosítási verzióban található
3 újabb fájlokra, így egy rendszeren belül nem lehetett egyszerre több DB2 FixPak szintet
3 is használni. A DB2 Universal Database 8.1-es verziójú Enterprise Server Edition (ESE)
3 most már a javítócsomagok több szintjével együtt létezhet ugyanazon a rendszeren. A
3 8.1.2-es verzió óta rendelkezésre álló szolgáltatás megvalósítása a javítócsomagok
3 következő két típusával történik:

3 **szokásos javítócsomagok**

- 3 • Nem csak az ESE kiadáshoz állnak rendelkezésre, hanem a kapcsolódó
- 3 platformokon az összes támogatott DB2 V8.1 termékhez elérhetők
- 3 • Közvetlenül az /usr/opt/db2_08_01 (AIX[®] platformon) vagy
- 3 az/opt/IBM/db2/V8.1 (egyéb platformokon) útvonalon meglévő
- 3 telepítésekre telepíthetők

3 **egyéb javítócsomagok**

- 3 • A DB2 Universal Database ESE teljesen új példányként telepíthetők
- 3 • A DB2 Universal Database szokásos telepítési útvonalán kívül más helyre is
- 3 telepíthetők

3 **Megjegyzések:**

- 3 1. *Nem kell* feltétlenül többszintű FixPak telepítést végrehajtania, ha ez a működési
- 3 környezet szempontjából nem szükséges.
- 3 2. Az IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) for Linux/UNIX[®]
- 3 8.1.2-es verziójától a javítócsomagok akkor használhatók éles működési
- 3 környezetben, ha azokat többszintű javítócsomagként telepítik.

3 A többszintű FixPak példány a következő módszerek valamelyikével frissíthető másik

3 FixPak szintre:

- 3
- 3
- Telepítse a megfelelő szokásos csomagot GA (általánosan elérhető) helyre, és frissítse a példányt a meglévő GA útvonalról a db2iupdt futtatásával.
 - Telepítse a megfelelő egyéb javítócsomagot saját útvonalra, és frissítse a példányt erről az útvonalról a db2iupdt futtatásával.

3

3

Az egyéb javítócsomagok letöltéséről az IBM® következő webhelyén olvashat:<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

Alacsonyabb szintű DB2 Universal Database kiszolgálók támogatása

Ha a DB2 Universal Database ügyfélrendszereket az összes DB2 Universal Database kiszolgáló frissítése előtt frissíti 8-as verzióra, számos megszorítást és megkötést kell figyelembe vennie.

Ahhoz, hogy a 8-as verziójú ügyfelek együttműködjenek a 7-es verziójú kiszolgálókkal, a 7-es verziójú kiszolgálón konfigurálnia és engedélyeznie kell a DRDA® alkalmazáskiszolgáló-funkció használatát. Ezzel kapcsolatban további tájékoztatást a 7-es verzióhoz tartozó *Installation and Configuration Supplement* kiadványban talál. DB2 Universal Database 8-as verziójú ügyfélről nem érhetők el a DB2 Connect™ 7-es verziójú kiszolgálók.

A 7-es verziójú kiszolgálók 8-as verziójú ügyfelekről történő elérésekor az alábbi elemek nem használhatók:

- A következő adattípusok:
 - Nagy objektum (LOB) adattípusok
 - Felhasználó által megadott, megkülönböztetett típusok
 - DATALINK adattípusok
A DATALINK adattípus a nem relációs tárolóhelyen található külső adatok kezelését teszi lehetővé. A DATALINK adattípus olyan fájlokra hivatkozik, amelyek fizikailag a DB2 Universal Database adatbázison kívüli fájlrendszerben található.
- A következő biztonsági szolgáltatások:
 - SERVER_ENCRYPT hitelesítési típus
A SERVER_ENCRYPT egy jelszótitkosítási módszer. A titkosított jelszó a felhasználói azonosítóval együtt hitelesíti a felhasználót.
 - Jelszavak módosítása
8-as verziójú ügyfélről nem változtathatja meg a 7-es verziójú kiszolgálón lévő jelszavakat.
- Az alábbi kapcsolati és kommunikációs protokollok:
 - Kapcsolat helyett ATTACH műveletet igénylő példánykérelmek
A csatolás (ATTACH) nem támogatott 8-as verziójú ügyfél és 7-es verziójú kiszolgáló között.
 - A TCP/IP protokolltól eltérő hálózati protokollok.

(SNA, NetBIOS, IPX/SPX stb.)

- A következő szolgáltatások és feladatok:
 - A DESCRIBE INPUT utasítás az ODBC/JDBC kivételével minden alkalmazásnál
Ha a 8-as verziójú ügyfelek olyan ODBC/JDBC alkalmazásokat futtatnak, amelyek 7-es verziójú kiszolgálókat érnek el, egy javítással frissíteni kell a DESCRIBE INPUT támogatását minden olyan 7-es verziójú kiszolgálón, ahol ilyen típusú hozzáférésre szükség van. A javítást az IY30655 sorszámú APAR tartalmazza. A DB2 Universal Database dokumentáció (PDF vagy HTML) “Contacting IBM” (Kapcsolatfelvétel az IBM-mel) című részéből megtudhatja, hogyan érhető el az APAR IY30655 elemhez kapcsolódó javítás.
A DESCRIBE INPUT utasítás javítja a teljesítményt és fokozza a felhasználhatóságot, valamint lehetővé teszi, hogy az alkalmazáskérelmező leírást kérjen az utasításban szereplő bemeneti paraméterjelzőkről. CALL utasítás esetén a tárolt eljárás IN és INOUT paramétereikhez kapcsolódó paraméterjelzőket tartalmaz.
 - Kétfázisú véglegesítés
A 7-es verziójú kiszolgáló nem használható tranzakciókezelő adatbázisként olyan összehangolt tranzakcióban, amely 8-as verziójú ügyfeleket érint. Emellett a 7-es verziójú kiszolgáló nem vehet részt olyan tranzakcióban, amelyben a tranzakciókezelő adatbázis 8-as verziójú.
 - XA kompatibilis tranzakciókezelők
8-as verziójú ügyfélrendszert használó alkalmazás XA erőforrása nem lehet 7-es verziójú kiszolgáló. Ez a WebSphere[®], Microsoft[®] COM+/MTS, BEA WebLogic stb. alkalmazásokra is vonatkozik, ha azok egy tranzakciókezelő rendszer részei.
 - Megfigyelés
 - Az ügyfél által indított, a kiszolgálóhoz csatlakozó segédprogramok
 - A 32 KB-nál nagyobb méretű SQL utasítások

Hasonló korlátozások érvényesek a 8-as verziójú eszközök és a 7-es verziójú kiszolgálók együttműködése esetén is.

A következő 8-as verziójú GUI-eszközök, termékek és központok csak a 8-as verziójú kiszolgálókat támogatják:

- Vezérlőközpont
- Development Center (Fejlesztési központ)
- Állapotközpont (Health Center, webes változat is)
- Kétségestranzakció-kezelő
- Információkatalógus-központ (Information Catalog Center, webes változat is)
- Napló
- Licencközpont
- Satellite Administration Center (szatellit adminisztrációs központ)

1

- Spatial Extender
- Feladatközpont
- Eszközök beállításai

A következő, 8-as verziójú eszközök együttműködnek (apróbb megkötésekkel) 7-es verziójú kiszolgálókkal:

- Parancsközpont (a webes változat is)
 - A Parancsközpont nem támogatja a parancsfájlok mentését, behozatalát és ütemezését.
- Adatraktár központ
- Replication Center (Többszörözési központ)
- A Konfigurációsegéd konfigurációs fájl importálási/exportálási funkciója
- SQL Assist
- Visual Explain

A 8-as verzió azon eszközei, amelyek csak a Vezérlőközpont navigációs fájából indíthatók, valamint az ilyen eszközökön alapuló bármely részletes megjelenítés többnyire nem elérhető a 7-es és korábbi verziójú kiszolgálókról. Ha 7-es vagy korábbi verziójú kiszolgálókkal dolgozik, célszerű a 7-es verzió eszközeit használni.

A Classic Connect nem érhető el

A Classic Connect termék *nem* érhető el. Az Adatraktár dokumentációja, illetve egyéb kiadványok hivatkozhatnak a Classical Connect termékre, ezeket a hivatkozásokat azonban figyelmen kívül kell hagyni, mert már nem érvényesek.

Az alacsonyabb szintű kiszolgálók Adatraktár központ általi támogatásával kapcsolatos megszorítások

Az alacsonyabb szintű kiszolgálók támogatására a DB2 Universal Database (DB2 UDB) Enterprise Server Edition 8-as verziójú Adatraktár központnál a következő korlátozások érvényesek:

Nagy objektumok (LOB adattípus) támogatása

- Ha a DB2 UDB Enterprise Server Edition 8-as verziójánál korábbi kiszolgálón használ adatraktár-vezérlő adatbázist, nem dolgozhat LOB típusú objektumokkal. A megfelelő szintre kell frissítenie az adatraktár-vezérlő adatbázist, vagy át kell helyeznie arra a rendszerre, amelyen a DB2 UDB Enterprise Server Edition 8-as verziójának adatraktár-kiszolgálója telepítve van, és helyileg erről a rendszerről kell használnia.
- Ha az Adatraktár központ és a DB2 között LOB típusú objektumokat szeretne áthelyezni, át kell tennie a DB2 UDB Enterprise Server Edition 8-as verziójára.

Sytems Network Architecture (SNA) támogatása

Ha SNA protokoll segítségével csatlakozik az adatraktár forrásaihoz és

céljaihoz, módosítania kell a konfigurációt, hogy SNA feletti TCP/IP legyen, vagy a Windows NT[®] raktárügynököt kell használnia.

Az EXPORT és LOAD segédprogramok támogatása

A raktárügynök frissítésekor a forrás- és céladatbázisokat is frissíteni kell, vagy az adatraktárhoz készített eljárásokban az EXPORT és LOAD segédprogramokat le kell cserélnie az SQL Select és Insert függvényeivel. Az SQL Select és Insert függvényei a DELETE* paranccsal kezdődnek, melyet a SELECT, illetve INSERT parancs követ. Az SQL Select és Insert függvényeinek használatához az adatbázisnak naplóznia kell az összes tranzakciót. Ennek eredményeként az SQL Select és Insert függvényei kevésbé hatékonyak, mint az EXPORT és LOAD segédprogramok.

DB2-licencrend a DB2 Universal Database Workgroup Server Edition termékhez

Annak ellenére, hogy a *DB2 Quick Beginnings for Servers* (DB2 repülőrajt kiszolgálókhöz) című könyv és a License Center online súgója másképp tünteti fel, az internetes licenc *nem* érvényes a DB2 Universal Database Workgroup Server Edition termékre. Ha internetes felhasználókra vonatkozó licencre van szüksége, be kell szereznie a DB2 Universal Database Workgroup Server Unlimited Edition terméket.

7-es verziójú DB2 Universal Database kiszolgáló elérése

Ha Linux, UNIX vagy Windows[®] operációs rendszeren futó 7-es verziójú DB2 Universal Database kiszolgálót szeretne elérni egy 8-as verziójú ügyfélről, a kiszolgálón telepíteni kell a 7-es verzióhoz tartozó FixPak 8 (vagy újabb) csomagot, és futtatni kell a **db2upd7** parancsot. A 7-es verzió FixPak csomagjainak telepítésére vonatkozó utasításokat a 7-es verziójú FixPak Readme (Olvass el) és Release Notes (Kiadási megjegyzések) dokumentációja tartalmazza.

DB2 Universal Database 8-as verziójú ügyfélről nem érhető el a DB2 Connect 7-es verziójú kiszolgálók.

Az Adatraktár központ nem érhető el az egyszerűsített kínai nyelvű változatban

Az Adatraktár központ nem áll rendelkezésre egyszerűsített kínai nyelven. Emiatt az attól függő következő DB2-összetevők sem érhetőek el ebben a környezetben:

- A DB2 Warehouse Manager.
- A DB2 Warehouse Manager Connector for the Web és a DB2 Warehouse Manager Connector for SAP, melyekhez telepíteni kell a DB2 Warehouse Manager terméket.
- Az Információkatalógus-központ, amelyhez szükséges a DB2 Warehouse Manager Információkatalógus kezelő varázsló összetevője.

DB2 hálószközök

Az alábbi nyelvek esetében a DB2 hálószközök (Web Tools) által támogatott alkalmazáskiszolgálóknak meg kell felelniük a Servlet 2.3-as specifikációnak:

- japán

- koreai
- egyszerűsített kínai
- hagyományos kínai
- orosz
- lengyel

Development Center APAR elemek az SQLJ és SQL Assist támogatásához DB2 UDB for OS/390 6-os verzió és DB2 UDB for z/OS 7-es verzió

Ha a Development Center összetevőt az Application Development client for DB2 Universal Database 8-as verzióján futtatja Windows vagy UNIX operációs rendszeren, a következő APAR javítókészleteket kell telepíteni a kiszolgálón az SQLJ és SQL Assist támogatásához:

DB2 UDB for z/OS 7-es verzió

- PQ65125 - SQLJ támogatást nyújt Java SQLJ tárolt eljárások létrehozásához
- PQ62695 - SQL Assist támogatást nyújt

DB2 UDB for OS/390® 6-os verzió

- PQ62695 - SQL Assist támogatást nyújt

A Development Center nem támogatja a 64 bites operációs rendszereket

A Development Center nem teszi lehetővé hibakeresés futtatását Java tárolt eljárásokra a 64 bites kiszolgálókon. Az SQL tárolt eljárások hibakeresése támogatott a 64 bites Windows operációs rendszereken. Az OLE DB és az XML azonban nem használható 64 bites kiszolgálókon.

A Development Center támogatja az SQL utasításokhoz tartozó Actual Cost információk lehívását OS/390 és z/OS kiszolgálókon

A DB2 Development Center ezentúl támogatja a DB2 Universal Database for OS/390 és for z/OS 6-os és 7-es verziójú kiszolgálón futtatott SQL utasítások Actual Cost információit. A következő adatok állnak rendelkezésre:

- CPU-idő
- CPU-idő külső formátumban
- CPU-idő egész szám formában, századmásodpercben
- Zárolási ütközés várakozási ideje külső formátumban
- Beolvasott lapok száma egész szám formátumban
- Az olvasási I/O műveletek száma egész szám formátumban
- Az írási I/O műveletek száma egész szám formátumban

A szolgáltatás segítségével azt is megfigyelheti, hogy milyen Actual Cost eredményekkel jár, ha más-más forrásváltozók megadásával futtat egy SQL utasítást.

Az Actual Cost információk a Development Centerben érhetők el a Create SQL Stored Procedure és a Create Java Stored Procedure varázslókból, az OS/390 és z/OS kapcsolatok SQL Statement ablakában. Az Actual Cost szolgáltatás használatához

1 kattintson a tetszőlegesen kiválasztott varázsló OS/390 vagy z/OS kapcsolatok
1 ablakában az **Actual Cost** gombra. Az Actual Cost szolgáltatás működéséhez telepíteni
1 kell a Stored Procedure Monitor Program (DSNWSPM) programot a DB2 OS/390
1 kiszolgálón.

2 **A Development Center Linux operációs rendszeren**

2 A Development Center nem használható Java™ tárolt eljárások hibakereséséhez a Linux
2 egyetlen kiadásán sem (32 bites, 64 bites, Intel, zSeries vagy iSeries).

Befogadott rendszerekkel kapcsolatos megkötések

A DB2 Universal Database for Linux, UNIX, és Windows 7.2-es verziójú befogadott adatbázisait használóknak:

Ha beceneveket szeretne létrehozni a DB2 Universal Database (DB2 UDB) for UNIX/Windows 8-as verziójú rendszer táblái és nézetei számára, akkor a DB2 UDB for UNIX/Windows 7.2-es verziójú befogadott adatbázisokon alkalmaznia kell a DB2 UDB for UNIX/Windows 7.2-es verzió 8-as javítócsomagját. Ha nem telepíti ezt a javítócsomagot, a becenevek elérésekor hibaüzenetet kap.

LONG VARCHAR és LONG VARGRAPHIC típusok támogatása:

A befogadott rendszerek dokumentációjában az szerepel, hogy a DB2 termékcsaládban használatos LONG VARCHAR és LONG VARGRAPHIC adattípusok nem támogatottak. Ez a megfogalmazás pontatlan. Létrehozhat beceneveket olyan DB2 Universal Database for Linux, UNIX és Windows adatforrás-objektumokhoz, amelyek LONG VARCHAR és LONG VARGRAPHIC adattípusú oszlopokat tartalmaznak. Ezeket a távoli oszlopokat a rendszer a DB2 Universal Database for Linux, UNIX vagy Windows LOB adattípusára képezi le. A DB2 termékcsalád többi tagjánál létrehozhat olyan nézetet, amely kihagyja, illetve átalakítja ezeket az adattípusokat, ezután becenevet hozhat létre a nézethez.

WITH HOLD kurzorok:

1 Használhatja a WITH HOLD tagmondatot olyan kurzorok esetében, amelyeket
1 becenevben vagy PASSTHRU munkamenetben határozott meg. Ha azonban az
1 adatforrás nem támogatja a WITH HOLD tagmondatot, akkor annak használata (a
1 COMMIT utasítással) hibát eredményez.

Adatforrások:

3 A korábban nem támogatott adatforrások a 8.1.2-es verziótól használhatók a DB2
3 Information Integrator relációs és nem relációs csomagolói segítségével. A támogatott
3 adatforrások teljes listája a DB2 Információs központ DB2 Information Integrator
3 részében tekinthető meg a következő útvonalon: A termék áttekintése → Befogadott
3 rendszerek - áttekintés → Adatforrások → Támogatott adatforrások

A DB2 Universal Database Server for VM/VSE támogatása:

A 8.1.2-es verzió tartalmazza a DB2 Universal Database Server for VM/VSE termék befogadási támogatását.

Terméktámogatás:

A korábban nem támogatott termékek közül az alábbiak most már használhatók az Information Integrator segítségével:

- A DB2 Relational Connect a DB2 Information Integrator relációs csomagolóival használható.
- A DB2 Life Sciences Data Connect a DB2 Information Integrator nem relációs csomagolóival használható.

Nem támogatott operációs rendszerek:

A befogadott rendszerek nem használhatók Windows ME operációs rendszeren.

Befogadott kiszolgálók beállítása adatforrások elérésére:

A MINIMÁLIS telepítést választva a telepítő nem telepíti a DB2 vagy Informix™ típusú adatforrások eléréséhez szükséges összetevőket. A DB2 család adatforrásainak eléréséhez a SZOKÁSOS vagy EGYÉNI telepítési lehetőséget kell választani. A DB2 családba tartozó és az Informix típusú adatforrások eléréséhez szükséges összetevők egyszerre csak az EGYÉNI típusú telepítést választva telepíthetők.

Befogadott adatbázis frissítése csomagoló létrehozásához:

Ha a DB2 Universal Database (DB2 UDB) 8.1.2-es vagy újabb verziójával a DB2 UDB 8.1-es vagy a DB2 UDB 1-es javítócsomaggal frissített 8.1-es verziójával létrehozott befogadott adatbázist használ, a db2updv8 paranccsal frissítenie kell a befogadott adatbázist.

Szintaxis:

```
►►db2updv8-d—adatbázisnév—┐──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
                               └─u—felhasználói azonosító—p—jelszó—┘
```

Ha nem frissíti 8.1.2-es verzióra az adatbázist, a következő hibaüzenetek valamelyikét kapja, amikor a Vezérlőközpontban megkísérli létrehozni a csomagolót a Federated Database Objects mappából:

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

3

A DB2 termékcsalád adatforrásainak katalogizálása befogadott rendszer adatbázis-hozzáférési katalógusában:

Ha a távoli adatbázis neve 8 karakternél hosszabb, létre kell hozni egy DCS (database connection services) katalógusbejegyzést.

Például a következő CATALOG DCS DATABASE parancssal vehet fel adatbázis-bejegyzést a DCS katalógusba:

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

ahol:

SALES400

a CATALOG DATABASE parancsban megadott távoli adatbázis neve,

AS SALES_DB2DB400

a katalogizálni kívánt, célként szolgáló gazdaadatbázis neve.

A nagy rendelkezésre állási funkció szerepel a DB2 Universal Database Workgroup Server Edition programban

Annak ellenére, hogy a DB2 Workgroup Server Edition témakör ezt kifejezetten nem említi, a DB2 Universal Database Enterprise Server Edition nagy rendelkezésre állást biztosító funkciója, amelyre a DB2 Enterprise Server Edition témakör utal, része a DB2 Universal Database Workgroup Server Edition rendszernek.

2

IBM DB2 Development Add-In (fejlesztő bővítmény) a Microsoft Visual Studio .NET csomaghoz

2

Az IBM DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET a következő rendszereket nem támogatja:

2

- DB2 Universal Database for z/OS és OS/390 8-as verzió

2

- DB2 Universal Database for iSeries 8-as verzió

2

3

Telepítés AIX rendszeren

3

Ha a db2setup programot útvonalában szóközt tartalmazó könyvtárból futtatja, a telepítő a következő hibaüzenettel leáll:

3

```
<fájl>: not found
```

3

3

A telepíthető képet helyezze olyan könyvtárba, amelynek elérési útvonala nem tartalmaz szóközt.

3

2

Telepítés Linux rendszerre

2

Ha a DB2 Universal Database 8.1-es verzióját telepíti Linux rendszeren, az

RPM-csomagokkal történő telepítés megkísérli az IBM Java RPM

(IBMJava2-SDK-1.3.1.-2.0.i386.rpm) csomag telepítését. Ha az RPM csomag újabb

verziója (például IBMJava2-SDK-1.4.0.-2.0.i386.rpm) már létezik, a régebbi csomag

telepítésére nem kerül sor.

2

2 Azonban ebben az esetben a telepítő a JDK_PATH adatbázis-konfigurációs paraméter
2 értékét változatlanul hagyja, így az továbbra is a Java 1.3 útvonalra, a
2 /opt/IBMJava2-14/ könyvtárra mutat. Ezért a Java-függő funkciók (ide értve a DB2
2 eszközkatalógus telepítését is) nem lesznek működőképesek.

2 A probléma megoldásához futtassa az alábbi parancsot példánytulajdonosként:
2 db2 update dbm cfg using JDK_PATH /opt/IBMJava2-14

2 Így a DB2 Universal Database a megfelelő IBM fejlesztőcsomagra fog mutatni.

A License Center alacsonyabb szintű verziói nem támogatottak

Ha a 7-es verziójú License Center 8-as verziójú kiszolgálóval próbál kapcsolatot létesíteni, a License Center a következő hibaüzenetet kapja: “SQL1650 - A funkció nem támogatott”. Az üzenet azt jelzi, hogy a kapcsolat nem támogatott.

Microsoft Visual Studio, Visual C++

1 Annak ellenére, hogy a DB2 Development Center súgója a Build not successful: -1
1 (Sikertelen felépítési kísérlet) hiba egyik lehetséges megoldásaként említi, a Microsoft
1 Visual Studio Visual C++ 5.0-s verziója nem használható SQL tárolt eljárások
1 fejlesztéséhez, viszont a Microsoft Visual Studio Visual C++ 6.0-s verziója igen. A
1 konfigurálással kapcsolatos további tudnivalók itt olvashatók: *IBM DB2 Application*
1 *Development Guide: Building and Running Applications* (Alkalmazásfejlesztési
1 útmutató: Alkalmazások készítése és futtatása).

64 bites operációs rendszereken javítás szükséges a Microsoft XP rendszerhez

Ha Microsoft XP operációs rendszert (2600) használ és a rendszer úgy van beállítva, hogy a DB2 termékcsalád esetén NETBIOS protokollt alkalmazzon, javítást kell beszereznie a Microsofttól. A Microsoft Tudásbázis (Knowledge Base) weboldalán adja meg a Q317437 cikkszámot.

Az MVS operációs rendszer nem támogatott

Annak ellenére, hogy a dokumentáció többször is említi, az MVS™ operációs rendszert a DB2 Universal Database a továbbiakban nem támogatja. Az MVS helyére a z/OS került.

Korlátozott SNA-támogatás a 8-as verzióban

3 A következő szolgáltatások megszűntek a Windows és UNIX operációs rendszereken
3 futtatható DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) és DB2 Connect
3 Enterprise Edition (CEE) 8-as verziójú termékekben:

- 3 • A több helyen történő frissítés (kétfázisú véglegesítés) nem használható SNA-n
3 keresztül. A több helyen történő frissítést (kétfázisú véglegesítést) igénylő
3 alkalmazásoknak TCP/IP kapcsolatot *kell* létesíteni. A gazdagépen vagy iSeries™
3 adatbázis-kiszolgálón TCP/IP-n keresztül folytatott több helyen történő frissítést
3 (kétfázisú véglegesítést) már számos korábbi verzió is tartalmazta. A több helyen
3 végrehajtott frissítést (kétfázisú véglegesítést) igénylő, iSeries kiszolgálón vagy
3 gazdagépen futó alkalmazások ezt a szolgáltatást használhatják a DB2 Universal
3 Database ESE 8-as verziójában.

- A DB2 Universal Database ESE és a DB2 CEE kiszolgálók jelenlegi verziói már nem fogadnak SNA ügyfélkapcsolatokat. A DB2 Universal Database 1-es javítócsomaggal kiegészített 8-as verziójától a 32 bites AIX, Solaris™ működési környezet, HP-UX és Windows rendszerű alkalmazások SNA protokollon keresztül elérhetik a gazdagépen vagy iSeries rendszeren futó adatbázis-kiszolgálót. Így az alkalmazások hozzáférhetnek a gazda vagy iSeries adatbázis-kiszolgálókhoz, azonban csak egyfázisú véglegesítést használhatnak.
- A DB2 Universal Database for z/OS™ Sysplex támogatása csak TCP/IP protokollon keresztül használható. SNA-összeköttetés esetén nincs Sysplex-támogatás.
- A továbbiakban nem hajtható végre jelszóváltoztatás SNA-kapcsolaton keresztül az adatbázis-kiszolgálón.
- Az SNA támogatása teljesen meg fog szűnni a DB2 Universal Database és a DB2 Connect következő verziójában.

Támogatott LDAP ügyfél- és kiszolgálókonfigurációk

A következő táblázat a támogatott LDAP ügyfél- és kiszolgálókonfigurációkat tekinti át:

1. táblázat: Támogatott LDAP ügyfél- és kiszolgálókonfigurációk

	IBM SecureWay Directory	Microsoft Active Directory	Netscape LDAP kiszolgáló
IBM LDAP ügyfél	Támogatott	Támogatott	Támogatott
Microsoft LDAP/ADSI ügyfél	Támogatott	Támogatott	Támogatott

Az IBM SecureWay Directory 3.1-es verziója Windows NT, Windows 2000 és Windows 2003, valamint AIX és Solaris operációs rendszeren elérhető LDAP 3-as verziójú kiszolgáló. A SecureWay Directory az AIX és az iSeries (AS/400) operációs rendszer része, illetve megtalálható az OS/390 Security Server rendszerben is.

A DB2 az IBM LDAP ügyfél használatát AIX, Solaris, Windows 98, Windows XP, Windows NT, Windows 2000 és Windows 2003 operációs rendszeren támogatja.

A DB2 az IBM LDAP 3.2.2-es verzióját Linux IA32 és Linux/390 rendszeren támogatja.

A Microsoft Active Directory a Windows 2000 Server operációs rendszer részeként elérhető LDAP 3-as verziójú kiszolgáló.

A Microsoft LDAP ügyfél a Windows operációs rendszerek része.

A Windows operációs rendszeren futó DB2 az IBM SecureWay Directory kiszolgáló elérését az IBM LDAP vagy a Microsoft LDAP ügyfél használatával teszi lehetővé. Az IBM LDAP ügyfél választásához a **db2set** paranccsal a rendszerleíró adatbázis DB2LDAP_CLIENT_PROVIDER változójában állítsa be az IBM értéket.

4 **Tivoli Storage Manager for LinuxAMD64**

4 A Tivoli Storage Manager támogatása ezen túl a 64 bites AMD Opteron processzoron
4 futó Linux rendszereken is elérhető. A TSM ügyfél-API megkívánt minimális verziója a
4 TSM 5.2.0.

Windows XP operációs rendszerek

2 A Windows XP Professional operációs rendszeren csak a Personal Edition és a
2 Workgroup Server Edition termékek működnek. A Windows XP Home Edition
2 operációs rendszeren csak a Personal Edition termékek futtathatók.

Alkalmazásfejlesztés

CLI-n kiadott parancsok aszinkron végrehajtása

A CLI nem támogatja az aszinkron végrehajtást.

2 **CLI és ODBC 64 bites Windows operációs rendszereken**

2 Az alkalmazásokat nem használhatja egyszerre ODBC és DB2 CLI eléréssel 64 bites
2 Windows operációs rendszereken.

Konfigurációsegéd

Nem támogatott összerendelési beállítások

A Konfigurációsegéd nem támogatja a következő összerendelési beállításokat:

- CALL RESOLUTION
- CLIPKG
- CNULREQD
- DBPROTOCOL
- ENCODING
- MESSAGES
- OPTHINT
- OS400NAMING
- GENERIC
- IMMEDIATE
- KEEP DYNAMIC
- PATH
- SORTSEQ
- TRANSFORM_GROUP
- VALIDATE
- VARS

Konfigurációs paraméterek

2 A NUM_LOG_SPAN konfigurációs paraméter többpartíciós adatbázison

2 A NUM_LOG_SPAN paraméter a tranzakciókkal létrehozandó naplófájlok maximális
2 számát adja meg. Ha egy tranzakció megsérti a NUM_LOG_SPAN paraméterben
2 megadott beállítást, a rendszer visszaállítja a tranzakciót, és a tranzakciót hívó
2 alkalmazást leválasztja az adatbázisról.

2 Többpartíciós rendszeren azonban a db2loggr folyamat csak akkor szakíthatja meg egy
2 alkalmazás adatbázis-kapcsolatát, ha az alkalmazás koordináló csomópontja és a
2 db2loggr folyamat hibát felderítő csomópontja azonosak. Például egy három
2 csomóponttal (0, 1 és 2) rendelkező rendszeren a NUM_LOG_SPAN paraméter
2 beállítása 2. Egy alkalmazás az adatbázis 2-es csomópontjához csatlakozik, majd egy
2 hosszú futásidejű tranzakciót indít, amely kettőnél több naplófájlt használ. Ha az 1-es
2 csomóponton futó db2loggr folyamat észleli először a hibát, semmi nem történik. Ha
2 viszont a 2-es csomóponton is bekövetkezik a hiba, a db2loggr ezt észleli, a tranzakciót
2 visszaállítja, és megszakítja az alkalmazás és az adatbázis közötti kapcsolatot.

A dasdrop használatára vonatkozó korlátozások több javítócsomagot tartalmazó környezetben

Az egyéb javítócsomagok a **dasdrop** parancs saját verzióját telepítik. AIX rendszereken ezek telepítési útvonala a következő: `/usr/opt/db2_08_FPn/`. Egyéb UNIX rendszereken az útvonal a következő: `/opt/IBM/db2/V8.FPn/`. Mindkét esetben az *n* a javítócsomag száma.

Több javítócsomagot tartalmazó környezetben egyszerre csak egyetlen DAS lehet beállítva. A DAS létrehozható a termék 8.1-es verziójához vagy bármelyik egyéb javítócsomaghoz. A termék 8.1-es verziójához létrehozott DAS eldobásához a **dasdrop** tetszőleges verzióját használhatja. Az egyéb javítócsomagokhoz létrehozott DAS eldobásánál viszont csak a **dasdrop** megfelelő javítócsomagban található verzióját használhatja.

Példaként vegyük a következő esetet, AIX operációs rendszeren:

- Telepíti a DB2 Universal Database 8.1-es verzióját.
- Telepíti az 1-es egyéb javítócsomagot.
- A 8.1-es verzió kódjával DAS létrehozásához a következő parancsot használja:
`/usr/opt/db2_08_01/instance/dascrt dasusr1`
- Ezután törölni szeretné a létrehozott DAS-t.

Ehhez a következő két parancs bármelyikét használhatja:

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

Mindkét parancs megfelelően fog működni.

Azonban vegyük a következő esetet:

- Telepíti a DB2 Universal Database 8.1-es verzióját.
- Telepíti az 1-es egyéb javítócsomagot.
- Az 1-es egyéb javítócsomag kódjával DAS létrehozásához a következő parancsot használja:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dascrt dasusr1
```

- Ezután törölni szeretné a létrehozott DAS-t.

Ekkor az 1-es egyéb javítócsomag **dasdrop** parancsát kell használnia:

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

A 8.1-es verzió **dasdrop** parancsának használata hibát eredményezne.

Ez a korlátozás csak a termék 8.1-es verziójára vonatkozik, a szokásos javítócsomagokra nem. Például:

- Telepíti a DB2 Universal Database 8.1-es verzióját.
- Az 1-es szokásos javítócsomag telepítésével kiküszöböli a 8.1-es verzió **dasdrop** parancsal kapcsolatos problémáját.
- Telepíti az 1-es egyéb javítócsomagot.
- Az 1-es egyéb javítócsomag kódjával DAS létrehozásához a következő parancsot használja:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dascrt dasusr1
```

- Ezután törölni szeretné a létrehozott DAS-t.

Ehhez a következő két parancs bármelyikét használhatja:

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

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

Mindkettő helyesen fog működni, mivel a `dasdrop /usr/opt/db2_08_01/` útvonalon található verzióját kijavította az alkalmazott szokásos javítócsomag.

Adatraktár központ

ERwin 4.x metaadathíd

Az ERwin 4.0 alkalmazás metaadatai nem importálhatók Linux operációs rendszeren.

Az ERwin 4.x híd Windows 98 és WinME operációs rendszeren használható a következő korlátozásokkal:

- A **db2erwinimport** csak a DB2 parancssori feldolgozójából futtatható.
- A nyomkövetési és az XML-fájl teljes nevét kell megadni a -t és -x paraméterben.

Távoli objektumok japán nevei

Távoli források japán séma-, tábla- és oszlopnevei nem tartalmazhatnak bizonyos karaktereket. A Unicode-leképezésben tapasztalható különbségek eredményeképpen a nevek null értékűvé válhatnak. További tájékoztatást a következő helyen kaphat: <http://www.ingrid.org/java/i18n/encoding/ja-conv.html>.

A Clean Data átalakítóval kapcsolatos megszorítások

Csatlakoztatással kapcsolatos megszorítások:

Az új Clean Data művelet segítségével nem lehet OS/390-es adatforrásokat - például táblákat vagy nézeteket - csatlakoztatni. A korábbi, elavult programok Clean Data műveletével az OS/390-es adatforrások azonban csatlakoztathatók.

Paraméterekkel kapcsolatos megszorítások:

A Find and Replace (Keresés és csere) paraméterrel kapcsolatban: Ha a Clean Data átalakítási szabályait tartalmazó új tábla Find and Replace oszlopai különböző adattípusokat tartalmaznak, módosítani kell a Cél oszlop adattípusát mind a Céltábla tulajdonságai oldalon, mind pedig az Oszlopleképezés oldalon, mielőtt az átalakítót tesztelné.

A Discretize (Szétválasztás) paraméterrel kapcsolatban: Ha a Clean Data átalakítási szabályait tartalmazó új tábla Bounds (Összerendelt) és Replace (Csere) oszlopai különböző adattípusokat tartalmaznak, módosítani kell a Target (Cél) oszlop adattípusát mind a céltábla tulajdonságainak (Target Table Properties) oldalán, mind pedig az oszlopleképezési (Column Mapping) oldalon, mielőtt az átalakítót tesztelné.

Az iSeries rendszerrel kapcsolatos megszorítások:

Az iSeries rendszeren az új Clean Data átalakító nem végez hibafeldolgozást. Az All Matches (Minden egyezés) egyezéstípus csak iSeries rendszeren hozható létre.

A raktárügynök használata többszörözésre és a Client Connect adatraktárforrások elérésére

A raktárügynök használata többszörözésre

Ha a forrás- vagy célkiszolgáló, illetve a Capture vagy Apply vezérlőkiszolgáló (adatbázis) nem az ügyfélrendszeren található, a vezérlő adatbázist ugyanazzal a névvel, felhasználói azonosítóval és jelszóval kell katalogizálni az ügyfélen és a raktárügynököt tartalmazó rendszeren. Miután a katalogizálást az ügyfélen és a raktárügynök rendszeren elvégezte, ellenőrizze, hogy tud-e csatlakozni a forrás-, cél-, Capture- vagy Apply-adatbázisokhoz.

Ha nem tud kapcsolódni a forrás- vagy a célraktárhoz, illetve a többszörözési Capture- vagy Apply-adatbázisokhoz, ellenőrizze, hogy a távoli rendszer DB2COMM környezeti

változójának beállítása TCP/IP-e, valamint hogy a portszám megegyezik-e az ügyfélrendszeren katalogizált csomópont portszámával.

A távoli rendszer portszámának ellenőrzéséhez a DB2 Universal Database parancssorába írja be a következő parancsot:

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

Az ügyfélrendszer portszámát a csomópont katalogizálásakor adja meg.

A Client Connect adatraktárforrásainak elérése a raktárügynök segítségével

Ha a Client Connect segítségével megadott adatraktárforráshoz raktárügynökkel fér hozzá, a forrást mind az ügyfél, mind pedig a raktárügynök rendszerén ugyanazzal a névvel, felhasználói azonosítóval és jelszóval kell katalógusba venni. Ha a raktárügynök ODBC-változatát használja, ezen túlmenően a forrást ODBC-forrásként kell katalogizálnia a raktárügynök és az ügyfél rendszerén. Ha ezt elmulasztja, az olyan kérelmeknek, melyeknek az adatraktárforrás eléréséhez a raktárügynököt kell használniuk, sikertelenek lesznek.

Raktárfolyamat rendszeres időközönkénti futtatásának beütemezése

Amikor egy raktárfolyamat rendszeres időközönkénti futtatását akarja beütemezni, határozza meg, hogy legfeljebb mennyi ideig tarthat a folyamat összes lépésének futtatása, s ennek megfelelően állítsa be az időközt. Ha a folyamat túllépi az ütemezett időintervallumot, a folyamat soron következő ütemezett futtatása nem történik meg és nem is lesz újraütemezve.

A Replication Center összetevővel kapcsolatos megszorítások iSeries rendszereken

Adminisztratív feladatok az IASP-ben:

Ha a Replication Center elemet használja, nem hajthat végre adminisztratív feladatot iSeries rendszereken található IASP-okban.

Az iSeries vezérlő-, forrás- és célkiszolgálókat használó többszörözési eljárással kapcsolatos korlátozások:

Az iSeries vezérlő-, forrás- és célkiszolgálókat csupán a DB2 Universal Database Enterprise Server Edition szoftver támogatja.

- 2 Mind az alapértelmezett, mind a távoli ügynökök esetén az iSeries kiszolgálókat a helyi
- 2 számítógépen kell nyilvántartania. A távoli ügynököknél az iSeries kiszolgálókat
- 2 ugyancsak azon a számítógépen kell nyilvántartania, amelyen az ügynök található. Ha a
- 2 forrás- vagy a célkiszolgálók iSeries operációs rendszeren találhatóak, meg kell adnia a
- 2 rendszer nevét a Forrás vagy Cél párbeszédpanel Adatbázis lapján.

3 Importálási és exportálási korlátozások

3 Ha csatolatlan hivatkozásokat tartalmazó folyamatot exportál, majd ezt .tag fájlként
3 másik vezérlő adatbázisba importálja, a csatolatlan hivatkozás adatai DWC3142 hibát
3 okoznak:

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

3 Ez a hiba akkor jelenik meg, amikor a csatolatlan hivatkozás dirID adatai nincsenek
3 lefordítva, így ezek az eredeti vezérlő adatbázisra mutatnak.

4 A Visual Warehouse 5.2-es verzió "VW 5.2 Load flat file into DB2 UDB EEE 4 (AIX)" DB2 programja nem használható

4 A Visual Warehouse 5.2 DB2 EEE betöltési lépése nem használható a DB2 8-as
4 verziójában. Határolt fájl betöltése particionált táblába a 8-as verzióban a következő
4 lépésekkel történhet:

- 4 1. Költöztesse a céladatbázist vagy a céltáblát a DB2 8-as verziójába (ha még nincs
4 abban). Adatbázis költöztetésének egyik módja a parancssorban a **db2move**
4 parancs használata.
- 4 2. Nyissa meg a Visual Warehouse 5.2 EEE betöltési lépésének Properties
4 (Tulajdonságok) ablakát, térjen át a **Parameters** (Paraméterek) lapra, és jegyezze
4 fel a **Column delimiter** (Oszlophatároló), a **String delimiter**
4 (Karakterorozat-határoló) és a **Decimal delimiter** (Tizedeselválasztó) paraméter
4 értékét.
- 4 3. Az új betöltési lépéshez hozzon létre új folyamatot, vagy használja az eredetit. Új
4 folyamat létrehozásakor vegye fel ebbe a forrásfájlt és a céltáblát. Az új folyamatot
4 vegye fel a raktár megfelelő biztonsági csoportjába.
- 4 4. A használni kívánt folyamatban hozzon létre egy DB2 betöltési lépést.
- 4 5. Csatlakoztassa a forrást és a célt a lépéshez.
- 4 6. Nyissa meg a betöltési lépés Properties (Tulajdonságok) ablakát, és a **Load mode**
4 (Betöltési mód) mezőben válassza a PARTITIONED beállítást. Ha szükséges, a
4 **Column** (Oszlop), **Character strings** (Karakterorozatok) és a **Decimal point**
4 (Tizedesjel) mezőben állítsa be a régi lépés **Column delimiter** (Oszlophatároló),
4 **String delimiter** (Karakterorozat-határoló) és **Decimal delimiter**
4 (Tizedeselválasztó) mezőjének értékét.
- 4 7. A betöltésvarázsló indításához kattintson az **Advanced** (Részletes) gombra. Az
4 Operation (Művelet) lapon válassza a **Split and load data** (Adatok felosztása és
4 betöltése) elemet.
- 4 8. A Type (Típus) lapon válassza a **Replace table data** (Táblaadatok cseréje)
4 beállítást.
- 4 9. A betöltésvarázsló többi beállításánál fogadja el az alapértéket.
- 4 10. A Summary (Összesítés) lapon megtekintheti a végleges betöltési parancsot. Nézze
4 át a parancsot, és kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
- 4 11. Zárja be a Properties (Tulajdonságok) ablakot.

A CURSOR betöltés korlátozott támogatása

A DB2 UDB betöltési lépése ezentúl lehetővé teszi nézet vagy tábla használatát a lépés forrásaként, amelynek eredménye egy LOAD FROM CURSOR lesz.

Az ilyen betöltésnél az oszlopok leképezéséhez a varázslóban **Map columns based on column positions found in the input file** (Oszlopok leképezése a bemeneti fájl oszloppozíciói alapján) választókapcsolót kell bejelölni.

DB2 Cube Views

A Cube Views mintaalkalmazása eltér a forráskódtól

A DB2 Cube Views 8.1-es verziója tartalmazza a db2mdapiclient.exe nevű mintaalkalmazást, amely a Cube Views néhány fontos funkcióját mutatja be. Itt az alkalmazás forráskódja (db2mdapiclient.cpp) is megtalálható. A DB2 Cube Views 8.1-es verziójának eredeti kiadásában az alkalmazás ebből a forráskódból készült. A 8.1.4-es verzióban a forráskód változatlan, de az alkalmazást némileg módosították. A forráskód továbbra is érvényes, de nem egyezik meg pontosan az alkalmazással.

DB2 Data Links Manager

A Data Links kiszolgáló biztonsági mentése nem tudja használni a Tivoli Storage Manager archivumkiszolgálót (AIX, Solaris működési környezet)

Probléma: A DB2 Data Links Manager 8.1-es verziójának telepítésekor vagy az arra való költöztetésekor a Data Links File Manager (DLFM) elindítja a Data Links kiszolgáló adatainak biztonsági mentését a Tivoli® Storage Manager archivumkiszolgálóra, de ez a művelet sikertelen lesz. Az alábbi két hibaüzenet-csoport valamelyike jelenik meg a képernyőn vagy a telepítés állapotjelentésében:

DLFM129I: A program a DLFM_DB adatbázis automatikus biztonsági mentését kezdeményezte.
Kérem, várjon, amíg a mentés befejeződik.

DLFM901E: Rendszerhiba történt. Visszatérési kód = "-2062".
Az aktuális parancs nem dolgozható fel.
Részletek a db2diag.log fájlban.

— vagy —

DLFM811E: Az aktuális DLFM-adatbázis biztonsági mentése nem sikerült.
SQL-kód = "-2062", visszatérési kód = "-2062"

DLFM901E: Rendszerhiba történt. Visszatérési kód = "-2062".
Az aktuális parancs nem dolgozható fel.
Részletek a db2diag.log fájlban.

Ok: A DB2 Data Links Manager Installer program nem tudta beállítani az ahhoz szükséges változókat, hogy a Data Links kiszolgálóhoz a Tivoli Storage Manager legyen az archivumkiszolgáló.

Tipp: Ha azt szeretné, hogy a Tivoli Storage Manager legyen az archívumkiszolgáló, és még nem telepítette, illetve nem tért át a DB2 Data Links Manager 8.1-es verzióra, elkerülheti a fenti hibát. Először is ne használja a telepítőprogramban a "Tivoli Storage Manager" mentési beállítást. Ezután konfigurálja kézzel a Data Links Manager adminisztrátori profilját, és állítsa be a megfelelő Tivoli Storage Manager változókat az alábbi leírás (2. lépés) szerint. Miután a fentieket végrehajtotta, folytathatja a telepítést vagy a költöztetést.

A hiba megkerülése: Sorban hajtsa végre a következő feladatokat.

1. Készítsen biztonsági mentést a DLFM-adatbázisról a következő parancs segítségével: `db2 backup <dlfm_db><útvonal>`, ahol:
 - `<dlfm_db>` a DLFM-adatbázis neve. Alapértelmezés szerint az adatbázis neve `DLFM_DB`.
 - `<útvonal>` a biztonsági mentés tárolására szolgáló, tetszőleges könyvtár útvonala.
2. Sajátkezűleg konfigurálja a Data Links Manager adminisztrátori profilját, és állítsa be a megfelelő Tivoli Storage Manager változókat. A kézi konfigurálási eljárás menetét és a szükséges változók leírását a dokumentáció alábbi fejezetei tartalmazzák:
 - A Tivoli Storage Manager használata archívumkiszolgálóként (AIX) (Using Tivoli Storage Manager as an archive server (AIX))
 - A Tivoli Storage Manager használata archívumkiszolgálóként (Solaris működési környezet) (Using Tivoli Storage Manager as an archive server (Solaris Operating Environment))

A fenti témakörök online módon elérhetők a DB2 Információs központban, illetve a *DB2 Data Links Manager Administration Guide and Reference* kiadvány "System Management Options" fejezetében található.

- Ha a DB2 Data Links Manager 8.1-es verziójának új telepítését hajtja végre, nincs további teendő.
- Ha költöztetést hajt végre a DB2 Data Links Manager 8.1-es verziójára, futtassa újra a **db2dlmmg** költöztetési segédprogramot.

DB2 Universal Database - biztonsági mentés és visszaállítás

Biztonsági mentés és visszaállítás Linux 390 operációs rendszeren

Linux 390 operációs rendszer esetén előfordulhat, hogy a több szalagos eszközt használó biztonsági mentés és visszaállítás művelet nem működik.

DB2 Universal Database - többszörözés

A DB2 adattöbbszörözéséhez tartozó adminisztrációs Java API dokumentáció

Ha a DB2 DataPropagator által biztosított adminisztratív lehetőségek segítségével fejleszt alkalmazásokat, az IBM terméktámogatási központjával kapcsolatba lépve beszerezheti a szükséges adminisztratív Java API-k dokumentációját.

Az oszlopleképezéssel kapcsolatos megszorítások és a Replication Center

Nem képezhető le a forrástáblában lévő kifejezés a céltábla kulcs oszlopára, ha az IBMSNAP_SUBS_MEMBR tábla TARGET_KEY_CHG oszlopa az adott céltábla esetén "Y". Ez azt jelenti, hogy ha az előfizetési készlet tagjának létrehozásához a Replication Center programot használja, ne jelölje be a **A cél-kulcs oszlopok frissítéséhez az Apply program kép előtti értéket használjon** (Let the Apply program use before-image values to update target-key columns) lehetőséget abban az esetben, ha a céltábla kulcs oszlopa forrástáblabeli kifejezésre képződik le.

Development Center (Fejlesztési központ)

Idézőjelet tartalmazó tárolt eljárások hibakeresése

4 Az IBM DB2 Universal Database Development Center 8.1.4-es verziója és az összes
4 korábbi kiadása nem támogatja az olyan tárolt eljárások hibakeresését, amelyek
4 eljárásnevében, sémájában vagy specifikus nevében idézőjel (") szerepel.

Az SQLFLAG(STD) előfordító beállítás hibája

4 Távolítsa el az SQLFLAG (STD) előfordító beállítást, ha a Development Center
4 használatával a DB2 for z/OS 8-as verzióján futtatandó SQL tárolt eljárást hoz létre. Az
4 SQLFLAG(STD) előfordító beállítás engedélyezésekor a következő hibát kapja: Abend
4 C6 occurred while running Precompile program DSNHPC

Dokumentáció

A DB2 Replication Guide and Reference (DB2 többszörözési útmutató és hivatkozás) című dokumentáció

A <http://www.ibm.com/software/data/dbtools/datarepl.htm> dokumentumban a megoldásokra vonatkozó ismertetés már nem érhető el. Erre a *Többszörözési útmutató és kézikönyv* bevezetője hivatkozik.

A DB2 Universal Database 8-as verzió HTML dokumentációjának telepítésére vonatkozó korlátozás (Windows)

Windows rendszeren a DB2 Universal Database 8-as verziójának HTML dokumentációját ne telepítse olyan munkaadásra vagy kiszolgálóra, amelyen a DB2 Universal Database Version 7-es (vagy korábbi) verziója már telepítve van. A telepítő ugyanis felismeri a korábbi verziót, és eltávolítja a terméket.

Létezik azonban a problémát megkerülő megoldás. Ha a DB2 Universal database korábbi verzióját tartalmazó munkaállomásra kell telepíteni a DB2 Universal Database 8-as verziójának HTML formátumú dokumentációját, akkor a telepítő használata helyett másolja át kézzel a DB2 Universal Database 8-as verziójának HTML dokumentációs CD-lemezén található fájlokat és könyvtárakat. A DB2 Információs központ, valamint a keresési lehetőség működni fog, azonban a HTML formátumú dokumentációhoz tartozó javításokat nem lehet majd telepíteni.

AIX rendszeren a dokumentációkeresés sikertelen lehet, ha nincs az összes dokumentumkategória telepítve

Ha nem telepíti a DB2 HTML dokumentációs CD-lemezének összes dokumentációkészletét, akkor előfordulhat, hogy a “Minden témakörre” kiadott keresés semmilyen eredményt nem ad, és egy `InvalidParameterException` hiba jelenik meg a böngésző Java-konzolján.

A keresési problémát a következő módszerekkel oldhatja meg:

- Szűkítse a keresést: válasszon a Keresés ablak **Keresési terület** listájának elemei közül.
- Telepítse a dokumentáció összes kategóriáját a DB2 HTML dokumentációs CD-lemezéről.

Dokumentációkeresési hiba Java 2 JRE 1.4.0 használata esetén

Ha a böngésző Java 2 JRE 1.4.0 verziót használ, és a dokumentáció telepítési útvonala szóközt tartalmaz (például `C:\Program Files\SQLLIB\doc\`), a dokumentációkeresést végrehajtó kisalkalmazás eredmények visszaadása nélkül a böngésző Java konzolján megjelenített `InvalidParameterException` hibával leállhat. A hibát a JRE 1.4.1-es verzióban már kijavították.

A keresési problémát a következő módszerekkel oldhatja meg:

- Frissítse a böngésző JRE verzióját 1.4.1-esre, amely a következő címen érhető el: <http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html>
- Térjen át egy korábbi JRE 1.3.x verzióra, ezt a következő címről töltheti le: <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/ad/v8/java/>

A DB2 Információs központ telepítése olyan nyelvek esetén, melyek a telepítés alatt nem választhatók

A DB2 Telepítő varázslója csak a DB2 termék telepítéshez választható nyelveken tudja telepíteni a DB2 HTML dokumentációját. Következésképpen a DB2 HTML dokumentáció nem telepíthető a DB2 Telepítő varázslóval az alábbi nyelveken:

- portugál (a korlátozás csak UNIX-ra vonatkozik)
- dán, finn, norvég, svéd (a korlátozás csak Linux rendszerre vonatkozik)
- holland, török (a korlátozás csak HP-UX, Solaris és Linux rendszerre vonatkozik)
- arab (a korlátozás csak UNIX rendszerre vonatkozik)

A DB2 Információs központ telepítése a felsorolt nyelveknél:

3 1. Helyezze a *DB2 HTML Documentation CD* (DB2 HTML formátumú
3 dokumentációs CD) nevű CD-lemezt a CD-meghajtóba.

3 2. Másolja a következő könyvtárakat a számítógépre:

- 3 • `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/nyelv`

3 ahol *cdrom* a CD-lemez fájlrendszerbe illesztésének pontja, *nyelv* pedig a
3 használni kívánt nyelvhez tartozó kód.

A mappát bárhova másolhatja. A DB2 HTML formátumú dokumentációja közvetlenül a CD-lemeztől is megtekinthető. Ennek módjáról olvashat bármelyik DB2 8-as verziójú kézikönyv függelékében a "Viewing technical information online directly from the DB2 HTML Documentation CD" (Műszaki információ megtekintése közvetlenül a DB2 HTML formátumú dokumentációs CD-lemezéről) című részben.

Megjegyzések:

1. A dokumentáció megtekintéséhez Microsoft Internet Explorer 5.0 vagy későbbi, illetve Netscape 6.1 vagy későbbi böngészőprogram szükséges.
2. Ha a dokumentációt a terméken belülről indítja, akkor a böngésző a termék részeként telepített dokumentációt jeleníti meg, és nem azt, amelyiket kézzel másolt a rendszerre.

A gazdarendszereken használt DB2 Universal Database for Linux elnevezési szabályai

1 A gazdarendszereken használt DB2 Universal Database for Linux hivatalos
1 megnevezése *DB2 on Linux for S/390® and zSeries™*. Az *S/390* 32 bites, a *zSeries* 64
1 bites rendszerre utal. Továbbá felhívjuk a figyelmet arra, hogy a következő kifejezések
1 szintén elavultak:

- 1 • 64 bites Linux/390
- 1 • Linux/S/390

Grafikus eszközök

Vezérlőközpont-bővítmények támogatása

A Vezérlőközpontban mostantól egyéni mappák is használhatók. Az egyéni mappák a felhasználó által kiválasztott rendszer- vagy adatbázis-objektumokat tartalmazhatnak. Külön az egyéni mappákhoz nem hozható létre Vezérlőközpont-bővítmény, de az egyéni mappákban tárolt objektumhoz igen. A további tudnivalókat a Bővítményarchitektúra bevezetése a Vezérlőközpontban című témakör ismerteti.

Ind karakterek megjelenítése a DB2 grafikus kezelőfelületének eszközeiben

Ha a DB2 grafikus kezelőfelületének eszközeit használva problémái vannak az ind karakterek megjelenítésével, a szükséges betűkészletek valószínűleg nincsenek a rendszerre telepítve.

A DB2 Universal Database az alábbi IBM TrueType és OpenType arányos ind betűtípusokat tartalmazza. Ezeket a betűkészleteket megtalálja a következő CD-lemezek font könyvtárában:

3
3
3
3

- 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

A betűtípusok csak a DB2 termékekkel használhatók. Nem bocsáthatja áruba, illetve egyéb módon sem terjesztheti ezeket a betűtípusokat.

2. táblázat: A DB2 Universal Database programhoz mellékelt ind betűtípusok

Betűtípus	Betűstílus	A betűtípust tartalmazó fájl neve
Devanagari MT for IBM	Közepes	devamt.ttf
Devanagari MT for IBM	Félkövér	devamtb.ttf
Tamil	Közepes	TamilMT.ttf
Tamil	Félkövér	TamilMTB.ttf
Telugu	Közepes	TeluguMT.ttf
Telugu	Félkövér	TeleguMTB.ttf

A betűtípusok telepítésével és a `font.properties` fájl módosításával kapcsolatos részletes tudnivalókat az IBM development kit for Java (IBM fejlesztői készlet Java-nyelvhez) című dokumentáció Internationalization (Lokalizáció) című része tartalmazza.

Ezen túlmenően a Microsoft következő termékei szintén tartalmaznak ind betűtípusokat, melyek használhatók a DB2 grafikus eszközökkel:

- Microsoft Windows 2000 operációs rendszer
- Microsoft Windows XP operációs rendszer
- Microsoft Publisher
- Microsoft Office

A grafikus eszközök nem támogatottak Linux operációs rendszert futtató zSeries kiszolgálók esetén

A DB2 telepítő varázsló kivételével a grafikus eszközök nem működnek Linux operációs rendszert futtató zSeries kiszolgálókon. A korlátozás kiterjed az általában az Install (Telepítés) indítópultról indított elemekre, például a Gyorstanfolyamra.

Ha a grafikus eszközöket ezen rendszerek valamelyikével szeretné használni, telepítse az adminisztratív eszközt ettől eltérő rendszerbeállítással rendelkező ügyfélrendszerre, és az ügyfél segítségével csatlakozzon a zSeries kiszolgálóhoz.

A Betöltés vagy Behozatal műveletek Oszlopok lapja nem támogatja az IXF-fájlok DBCS karaktereit

Ha a DBCS karaktereket tartalmazó IXF-fájlból történő betöltés vagy behozatal beállításához a Betöltés varázslót vagy a Behozatal párbeszédpanelt szeretné használni, az Oszlopok lap nem megfelelően fogja megjeleníteni a fájlban szereplő oszlopok neveit.

Sikertelen betöltési művelet esetén hibás a jelző

Ha a betöltés nem sikerül, de a rendszer csak figyelmeztetéseket (nem hibákat) küld, a Feladatközpont feladat ikonján akkor is zöld pipa jelenik meg. Többször is ellenőrizze, hogy a végrehajtott betöltések sikeresek voltak-e.

A grafikus eszközökhöz szükséges minimális megjelenítési beállítások

Ahhoz, hogy a grafikus eszközök, például a Vezérlőközpont, megfelelően működjenek, a képernyő felbontásának minimálisan 800 x 600-nak kell lennie, és legalább 32 szint kell használnia.

SQL1224N hiba GUI eszközök használatakor AIX rendszeren

Ha a GUI eszközöket AIX operációs rendszeren használja, lehetséges, hogy SQL1224N hibába ütközik. A hibát a DB2 termék memóriakezelési hiányossága okozza. A következő eljárással elkerülhető a hiba:

Eljárás:

Az SQL1224N jelű hiba AIX rendszeren történő ismételt megjelenésének kiküszöböléséhez tegye a következőket:

1. Példánytulajdonosként hajtsa végre a következő parancsokat:

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

2. Indítsa újra a példányt a következő parancsokkal:

```
db2stop
db2start
```

Amint a példány a környezeti változók új beállításával elindul, megszűnik az SQL1224N jelű hiba ismételt megjelenése.

Állapotfigyelő

Állapotfigyelő alapértelmezés szerint kikapcsolt állapotban

Az állapotfigyelő (HEALTH_MON) adatbázis-kezelő kapcsolójának alapértelmezett értéke OFF.

Az állapotjelzővel kapcsolatos korlátozások

- 2 Az állapotjelző nem képes végrehajtani a db2.db2_op_status állapotjelzővel kapcsolatos
- 2 utasításokat, ha a jelző kikapcsolt állapotban van. Ez az állapot akkor jöhet létre, ha
- 2 például egy, a jelző által felügyelt példány inaktívvá válik határozott leállítási kérelem

2 vagy hibás befejeződés miatt. Ha azt szeretné, hogy a hibás befejeződést követően a
2 példány automatikusan újrainduljon, úgy kell konfigurálnia a hibajelzőt, hogy az magas
2 rendelkezésre állású állapotban tartsa a példányt.

Információkatalógus-központ

2 Ne particionálja az információs katalógus tábláit

2 Az Információkatalógus-kezelő által használt tábláknak egyetlen adatbázis-partícióban
2 kell elhelyezkedniük. Számos eljárás létezik, amelyek segítségével egy partícióban belül
2 helyezheti el ezeket a táblákat. A következő eljárás egy bevált megközelítést ismertet.

- 2 1. Nyisson meg egy DB2 parancssori feldolgozót (CLP, Command Line Processor),
2 majd gépelje be a következő parancsokat:
 - 2 a. `CREATE DATABASE PARTITION GROUP pgname ON DBPARTITIONNUM pnumber`
 - 2 b. `CREATE REGULAR TABLESPACE tsname IN DATABASE PARTITION GROUP pgname`
2 `MANAGED BY SYSTEM USING ('cname')`

2 Válassza a Start menü → Programok → IBM DB2 → Set-up Tools (Beállítási
2 eszközök) → Manage Information Catalog Wizard (Információkatalógus kezelő
2 varázsló) parancsot.

2 A Beállítások lapon adja meg a táblaterületnevet a **Táblaterület** mezőben.

4 Címkenyelvfájlok importálásakor nem készül naplófájl

4 Ha címkenyelvfájlok Információkatalógus-központba való importálásakor nem készül
4 naplófájl, hajtsa végre a következő hibaelhárítási lépéseket:

4 A db2icmimport parancssori futtatásakor:

- 4 • Ha a kimeneti fájlok (.xml, .out, .err, .log) nem állnak rendelkezésre, akkor
4 valószínűleg a parancssorban van a hiba. Ellenőrizze az első öt argumentum
4 (felhasználónév, jelszó, adatbázis, katalógus és címkefájl) helyességét. A
4 szintaxis megtekintéséhez írja be a db2icmimport parancsot. Ha ez nem oldja
4 meg a problémát, módosítsa úgy a db2icmimport parancsot, hogy a db2javit
4 kimenetét a -g kapcsolóval fájlba írja (például db2javit
4 -j:com.ibm.db2.common.icm.tag.IcmImport -w: -i: -o: -Xmx128m
4 -Xms32m -g:"d:\temp\myimport.trc" . . .).
- 4 • Ha így sem készül naplófájl, akkor elemzési hiba történt. Nézze meg az
4 .xml és az .out fájl. Ha lehetséges, szűrjön be egy
4 ":COMMIT.CHPID(DEBUG)" parancsot a címkenyelvfájl elejére. Ez a
4 parancs hibakeresési üzeneteket állít elő, és figyelni az .xml és az .out fájl
4 elemzési hibáit.
- 4 • Az elemzés után hibáknak kell megjelenniük a .log fájlban. A hibakeresési
4 jelentés előállítás után nézze meg a .log és az .out fájl.
- 4 • Mindig ellenőrizze az .err fájl, hogy nem történt-e futásidejű hiba.

4 Amikor a címkenyelvfájlokat az Információkatalógus-központ grafikus 4 felhasználói felületéről importálja:

4

- 4 • Ha a címkenyelvfájlokat a grafikus felhasználói felület segítségével
4 importálja, .out és .err fájl előállítására nem kerül sor.
- 4 • Ha készült .log vagy .xml fájl, próbálja meg ezekből megállapítani a hibát.
- 4 • Ha ilyen fájlok nem készültek vagy nem nyújtanak segítséget, az importálást
4 hajtsa végre a parancssorból, így több információhoz juthat.

1 **A DB2 Universal Database költöztetése DataJoiner vagy többszörözés**

1 **használatakor**

1 Ha át szeretné költöztetni a DataJoiner[®] vagy a DB2 Universal Database for
1 Linux/UNIX/Windows egy példányát, amelyen a Capture vagy az Apply programot
1 futtatja a DB2 Universal Database többszörözéséhez, előbb a többszörözési környezet
1 költöztetését kell előkészítenie, és csak ezután költöztetheti a DB2 Universal Database
1 vagy a DataJoiner példányát. A szükséges előkészületek részletes leírása a DB2
1 DataPropagator[™] 8-as verziójának költöztetési dokumentációjában található, amely a
1 következő címen érhető el:
1 <http://www.ibm.com/software/data/dpropr/replmigration.htm>.

Query Patroller Center

Továbbfejlesztett szűrési szolgáltatások

4 Amikor a Query Patroller Center használatával tekinti meg a kezelt lekérdezések és a
4 lekérdezési tevékenység időbeli eloszlását megadó jelentést, nagyon sok sor jelenhet
4 meg. Egy szűrőablak segítségével elérheti, hogy csak az egyes jelentésekhez megadott
4 szűrési feltételeket kielégítő lekérdezések jelenjenek meg.

4 A kezelt lekérdezéseket megadó jelentést a következő paraméterek alapján szűrheti:

- 4 • Azonosító
- 4 • Állapot
- 4 • Lekérdező azonosítója
- 4 • Létrehozás ideje
- 4 • Befejezés ideje
- 4 • A lekérdezés lekérdezésosztálya

4 A lekérdezési tevékenység időbeli eloszlását megadó jelentést a következő paraméterek
4 alapján szűrheti:

- 4 • Lekérdezés azonosítója
- 4 • Lekérdező azonosítója
- 4 • Elemző futás

Megjegyzések:

1. Az előzményeket elemző jelentéseket (ilyen például a lekérdezési tevékenység időbeli eloszlását bemutató jelentés) a befejezés időpontja alapján a Query Patroller Center tetején előzményobjektum kijelölésekor megjelenő időtartomány-mezők segítségével szűrheti.

A Filter (Szűrő) jegyzetömb megnyitása a Managed Queries (Kezelt lekérdezések) mappából:

1. Nyissa meg a Query Patroller Center programot.
2. Nyissa ki a Monitoring (Figyelés) mappa alatti objektumfát, míg megjelenik a Managed Queries (Kezelt lekérdezések) mappa.
3. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a Managed Queries (Kezelt lekérdezések) mappára, és válassza a helyi menü Filter (Szűrő) parancsát. Megnyílik a Filter (Szűrő) jegyzetömb.

A Filter (Szűrő) jegyzetömb megnyitása a Queries (Lekérdezések) mappából:

1. Nyissa meg a Query Patroller Center programot.
2. Nyissa ki a Historical Analysis (Előzményelemzés) mappa alatti objektumfát, míg meg nem jelenik a Queries (Lekérdezések) mappa.
3. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a Queries (Lekérdezések) mappára, és válassza a helyi menü Filter (Szűrő) parancsát. Megnyílik a Filter (Szűrő) jegyzetömb.

A Filter (Szűrő) jegyzetömb automatikusan megnyílik, ha egy Managed Queries (Kezelt lekérdezések) vagy Queries (Lekérdezések) mappa van kijelölve, és mindkét alábbi feltétel teljesül:

- A mappában lévő objektumok száma meghaladja a Filter (Szűrő) jegyzetömbben megadott objektumszámot
- A Filter (Szűrő) jegyzetömb **Automatically display filter when object count is exceeded** (Szűrő automatikus megjelenítése az objektumszám túllépésekor) beállítása engedélyezve van

Eljárás:

A táblák előzményelemzési szűrésének eljárását a *DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration, and Usage* (DB2 Query Patroller útmutató: telepítés, felügyelet és használat) című kézikönyv ismerteti.

A következő táblázat a Managed Queries (Kezelt lekérdezések) Filter (Szűrő) párbeszédpaneljén felsorolt egyes oszlopoknál elvárt értékeket mutatja be:

3. táblázat: *Érvényes értékek a Filter (Szűrő) párbeszédpanelen (Managed Queries - Kezelt lekérdezések)*

Oszlop	Érték
ID (Azonosító)	A lekérdezés azonosítóját jelző numerikus érték
Status (Állapot)	Az állapotot jelző egyetlen karakter. Lehetséges értékek: <ul style="list-style-type: none"> • H (a felfüggesztett állapotú lekérdezéseknél) • Q (a várólistán állapotú lekérdezéseknél) • R (a futó állapotú lekérdezéseknél) • A (a megszakított állapotú lekérdezéseknél) • C (a törölt állapotú lekérdezéseknél) • D (a kész állapotú lekérdezéseknél) • U (az ismeretlen állapotú lekérdezéseknél)
Submitter ID (Lekérdező azonosítója)	A lekérdezés elindítójának azonosítóját jelző karaktersorozat
Created (Létrehozás)	A lekérdezés létrehozásának idejét megadó időbélyegző. Például: 2003-07-29-00.00.00
Completed (Befejezés)	A lekérdezés befejezésének idejét megadó időbélyegző. Például: 2003-07-29-00.00.00
Query Class (Lekérdezéssztály)	A lekérdezésnél használt lekérdezéssztály azonosítóját jelző numerikus érték

A következő táblázat a Historical Queries (Lekérdezésselőzmények) Filter (Szűrő) párbeszédpaneljén felsorolt egyes oszlopoknál elvárt értékeket mutatja be:

4. táblázat: *Érvényes értékek a Filter (Szűrő) párbeszédpanelen (Historical Queries - Lekérdezésselőzmények)*

Oszlop	Érték
ID (Azonosító)	A lekérdezés azonosítóját jelző numerikus érték
Submitter ID (Lekérdező azonosítója)	A lekérdezés elindítójának azonosítóját jelző karaktersorozat

4. táblázat: *Érvényes értékek a Filter (Szűrő) párbeszédpanelen (Historical Queries - Lekérdezéselőzmények) (Folytatás)*

Oszlop	Érték
Explain Run (Elemző futás)	<p>A Historical Analysis Data Generator (Előzményadatok készítője) adott lekérdezésen való futtatását jelző egyetlen karakter. Lehetséges értékek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N (az Előzményadatok készítője még nem futott) • S (az Előzményadatok készítője sikeresen lefutott) • F (az Előzményadatok készítője sikertelenül futott)

Biztonság Windows környezetek

Ha a DB2 Universal Database adatbázist Windows rendszeren használja, és a rendszeren nem rendelkezik rendszergazdai jogosultsággal, fájlhozzáférési problémákba ütközhet. Ha SQL1035N, SQL1652N vagy SQL5005C hibaüzenetet kap, a lehetséges okok és elhárítási módjaik a következők:

A felhasználó nem rendelkezik megfelelő jogosultsággal az sqllib könyvtárhoz:

Probléma

A DB2 CLP vagy parancsablak megnyitásakor a rendszer SQL1035N vagy SQL1652N hibát jelzett. A DB2 Universal Database kódja (az alaprendszer fájljai) korlátozott írási jogosultságú könyvtárszerkezetben található, ugyanakkor bizonyos DB2 Universal Database eszközök megfelelő működéséhez a DB2INSTPROF alkönyvtárban írási és olvasási jog szükséges.

Megoldás

Hozzon létre egy olyan új alkönyvtárat, ahol a felhasználók számára legalább MODIFY (módosítási) jogosultságot állíthat be, és használja vagy a **db2set -g db2tempdir** parancsot az új alkönyvtár megadásához, vagy állítsa be a db2tempdir változó értékéeként a Windows rendszer környezeti változóiban.

A felhasználó nem rendelkezik elég jogosultsággal az sqllib\<példány_könyvt> könyvtár írásához annak ellenére, hogy a felhasználó a SYSADM_GROUP csoportba tartozik:

Probléma

Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítésekor (update dbm cfg) a rendszer SQL5005C hibát adott. A felhasználó nem rendelkezik az sqllib\<példány_könyvt> könyvtár írásához szükséges NTFS jogosultsággal annak ellenére, hogy a SYSADM_GROUP csoportba tartozik.

1 Első megoldás

1 Adjon a felhasználóknak legalább fájlrendszer szintű MODIFY (módosítási)
1 jogosultságot az *instance_dir* alkönyvtárhoz.

1 Második megoldás

1 Hozzon létre egy új könyvtárat, ahol a felhasználókhöz legalább MODIFY
1 (módosítási) jogosultságot rendelhet. Az új alkönyvtár helyének megadásához
1 használja a **db2set db2instprof** parancsot. Ahhoz, hogy az információ a
1 db2instprof parancs által megadott új példánykönyvtárba kerüljön, újból létre
1 kell hoznia a példányt, vagy át kell helyeznie a régi példánykönyvtárat az új
1 könyvtárba.

SQL Assist

Az SQL Assist gombja nem használható a Parancsközpontban

A Parancsközpontban az SQL Assist gombja csak akkor válik aktívvá, ha legalább egy kapcsolat már létrejött.

A DB2-ből az SQL Assist két verziója indul el

A DB2 Universal Database 8.1-es verziójából az SQL Assist 7-es és 8-as verziója is elindítható. A 7-es verzió az Adatraktár központból indítható. A többi központból kizárólag a 8-as verzió indítható. A termék súgója további tudnivalókkal szolgál az SQL Assist 7-es verziójáról.

Rendszermegfigyelő

3 Esemény rekordméretének korlátozása

3 A leállási és a részletes leállási eseményfigyelőknél a rekordméretet a nem módosítható
3 belső puffer korlátozza. Ha a db2diag.log a rekordméret miatt nem tudja beírni ezt a
3 naplóbejegyzést, a napló hibaüzenetet fog tartalmazni, például: "event record is larger
3 than BUFFERSIZE" (eseményrekord nagyobb a BUFFERSIZE méreténél).

Pillanatfelvétel UDF-korlátozásai

3 A pillanatfelvétel felhasználói függvényeit (UDF) olyan adatbázisoknál használjuk,
3 amelyekben a LIST DB DIRECTORY parancs kiadásakor a **Directory entry type**
3 (Könyvtárbejegyzés típusa) értéke Indirect vagy Home. Ha távoli adatbázison használ
3 felhasználói függvényt, a következő hibaüzenetet kapja:

3 SQL1427N An instance attachment does not exist
3 (példánycsatolás nem létezik).

4 A pillanatfelvétel 8.1-es verzióban bevezetett felhasználói függvényei nem használhatók
4 a figyelő kapcsolóparancsaival és alkalmazásprogramozási felületeivel, illetve a figyelő
4 alaphelyzetbe állító parancsaival és alkalmazásprogramozási felületeivel együtt. A
4 korlátozás alá tartoznak a következők:

- 4 • GET MONITOR SWITCHES

- UPDATE MONITOR SWITCHES
- RESET MONITOR

A korlátozás oka az, hogy ezek a parancsok INSTANCE ATTACH utasítást, míg a pillanatfelvétel felhasználói függvényei DATABASE CONNECT utasításokat használnak.

A helyreállítandó napló mennyisége figyelőelem nem definiált a 8.1.4-es verzióban

Az Információs központban a 8.1.4-es kiadásra vonatkozó információk részben a `log_to_redo_for_recovery` új figyelőelemként szerepel. Ennek az elemnek az értéke azonban nem definiált a 8.1.4-es verzióban. A funkció bevezetésére egy későbbi kiadásban kerül sor.

2 Nagy prioritású segédprogramokkal kapcsolatos korlátozások

Több nagy prioritású segédprogram egyidejű futtatása nem támogatott. Például:

- Ha három online biztonsági mentést futtat, közülük csak egy lehet nagy prioritású. A másik kettőnek 0 prioritásúnak kell lennie.
- Elindíthatja egyidejűleg az újrakiegyensúlyozás és a biztonsági mentés szolgáltatást, de az egyiknek 0 prioritásúnak kell lennie.

Ha több nagy prioritású segédprogramot hív meg egyidejűleg, ez a segédprogramok futási idejének jelentős meghosszabbodásához vezethet. Az is előfordulhat, hogy a rendszer teljesítményére gyakorolt hatás meghaladja a vonatkozó rendben beállított értéket (`UTIL_IMPACT_LIM`).

XML Extender

Átnevezett XML Extender mintaprogramok

A rendszerműveletek és az XML Extender közötti ütközések miatt bizonyos XML Extender mintaprogramok komoly fájl sérüléseket okozhatnak. A következő felsorolás tartalmazza az ütköző XML Extender mintaprogramokat és a helyettük alkalmazható új, megbízhatóbb működésű programokat. A régi programokat feltétlenül cserélje le az újakkal.

5. táblázat: Új XML Extender mintaprogramok (Windows)

Régi program (ne használja)	Új program (csak ezt használja)
insertx.exe	dxxisrt.exe
retrieve.exe	dxxretr.exe
retrieve2.exe	dxxretr2.exe
retrievec.exe	dxxretrc.exe
shred.exe	dxxshrd.exe
tests2x.exe	dxxgenx.exe

5. táblázat: Új XML Extender mintaprogramok (Windows) (Folytatás)

Régi program (ne használja)	Új program (csak ezt használja)
tests2xb.exe	dxxgenxb.exe
tests2xc.exe	dxxgenxc.exe

6. táblázat: Új XML Extender mintaprogramok (UNIX)

Régi program (ne használja)	Új program (csak ezt használja)
insertx	dxxisrt
retrieve	dxxretr
retrieve2	dxxretr2
retrievec	dxxretc
shred	dxxshrd
tests2x	dxxgenx
tests2xb	dxxgenxb
tests2xc	dxxgenxc

Az új mintaprogramok használata a mintaként adott sqx fájlokkal

A fent felsorolt programokhoz tartozó forráskód (.sqx fájlok) a telepítés samples\db2xml\c könyvtárában található. A forrásfájl azonban még a régi neveken szerepelnek. Ha módosítja a forráskódot, az újonnan lefordított végrehajtható programokat (a régi nevekkal) másolja az sqllib\bin könyvtárba. Windows platformokon még egy másolás szükséges: a fenti új névre való átnevezés után a fájlokat a bin könyvtárba kell másolni. A két másolás lecseréli a bin könyvtárban meglévő fájlokat. Ha például a shred.exe új verzióját készítette el, két fájl kell a bin könyvtárba másolnia: az egyik a shred.exe, a másik az átnevezett dxxshrd.exe. UNIX platformokon csak a régi nevű fájl kell lecserélni az újonnan fordított verzióval. Ha új végrehajtható fájlokat hoz létre ezekből a mintákból, az új fájlokat az \SQLLIB\samples\db2xml\c\ könyvtárból az \SQLLIB\bin\ könyvtárba kell másolnia, majd minden fájlról másodpéldányt kell készítenie, a fenti táblázat szerinti néven.

Nem egyedi attribútum- és elemneveket tartalmazó dokumentumok lebontása az XML Extender segítségével

Ezentúl az ugyanazon vagy más táblák különböző oszlopaira leképeződő nem egyedi attribútumneveket és/vagy elemneveket tartalmazó dokumentumokat és szétbonthat, így nem kapja a DXXQ045E hibaüzenetet. A példaként bemutatott következő XML dokumentum nem egyedi attribútum- és elemneveket tartalmaz:

```
<Order ID="0001-6789">
  <!-- Megjegyzés: az attribútumnév nem egyedi -->
  <Customer ID = "1111">
    <Name>John Smith</Name>
  </Customer>
  <!-- Megjegyzés: a Name elemnév nem egyedi -->
```

```

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>

```

Az ismétlődő elemeket/attribútumokat különböző oszlopokba leképező DAD a következő:

```

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     <!-- az alábbi attribútum ismétlődő, de másik oszlopba kerül -->
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         <!-- a fenti attribútum ismétlődő, de másik oszlopba kerül -->
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         <!-- az alábbi elemnév ismétlődő, de másik oszlopba kerül -->
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 <element_node name="Salesperson">
4 <!-- a fenti attribútum ismétlődő, de másik oszlopba kerül -->
4 <attribute_node name="ID">
4 <RDB_node>
4 <RDB_node>
4 <table name="order_tab" />
4 <column name="salesp_id" type="integer"/>
4 </RDB_node>
4 </attribute_node>
4
4 <!-- a fenti elemnév ismétlődő, de másik oszlopba kerül -->
4 <element_node name="Name">
4 <text_node>
4 <RDB_node>
4 <table name="order_tab" />
4 <column name="salesp_name" type="char(20)" />
4 </RDB_node>
4 </text_node>
4 </element_node>
4 </element_node>
4
4 <element_node name="OrderDetail" multi_occurrence="YES">
4 <element_node name="ItemNo">
4 <text_node>
4 <RDB_node>
4 <table name="detail_tab" />
4 <column name="itemno" type="char(9)"/>
4 </RDB_node>
4 </text_node>
4 </element_node>
4 <element_node name="Quantity">
4 <text_node>
4 <RDB_node>
4 <table name="detail_tab" />
4 <column name="quantity" type="integer"/>
4 </RDB_node>
4 </text_node>
4 </element_node>
4 <element_node name="UnitPrice">
4 <text_node>
4 <RDB_node>detail_tab" />
4 <table name="detail_tab" />
4 <column name="unit_price" type="decimal(7,2)"/>
4 </RDB_node>
4 </text_node>
4 </element_node>
4 </element_node>
4 </element_node>

```

4 A fenti dokumentum szétbontása után a táblák tartalma a következő lehet:

4 ORDER_TAB:

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

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

4 **Megjegyzés:** Az ismétlődő elemek/attribútumok leképezése ugyanazon tábla
4 ugyanazon oszlopába nem megengedett, függetlenül attól, hogy
4 elemnevek/attribútumnevek eltérőek vagy azonosak.

4 További információk

Változás a Unicode kiszolgáló viselkedésében

A 7-es verzióban a Unicode kódolást használó kiszolgálók kapcsolódáskor figyelmen kívül hagyták az alkalmazások által küldött grafikus kódlapokat, és azt feltételezték, hogy azok UCS2 Unicode kódot (1200-as kódlapot) használtak. A Unicode kódolást támogató kiszolgálók a 8-as verziótól kezdődően figyelembe veszik az ügyfél által küldött kódlapokat.

Az SQLException.getMessage() függvény nem adja vissza az üzenet teljes szövegét

Alapértelmezés szerint a DB2BaseDataSource.retrieveMessagesFromServerOnGetMessage tulajdonság nem engedélyezett. Ha engedélyezi ezt a tulajdonságot, az összes szabványos JDBC SQLException.getMessage() függvényhívás egy kiszolgáló oldali tárolt eljárást indít el, amely lekéri a hiba olvasható szöveges üzenetét. Alapértelmezés szerint kiszolgáló oldali hiba esetén az ügyfél nem kapja meg a hibaüzenet teljes szövegét.

Használhatja a DB2Sqlca.getMessage() metódust is az üzenetek teljes, formázott szövegének kiolvasására. Az SQLException.getMessage() metódus hívása csak akkor indít el munkaegységet, ha a retrieveMessagesFromServerOnGetMessage engedélyezve van. A DB2Sqlca.getMessage() metódus hívása tárolt eljárás meghívását eredményezi, amely elindít egy munkaegységet. A FixPak 1 telepítése nélkül a DB2Sqlca.getMessage() metódus kivételt eredményezhet.

IBM DB2 Universal JDBC Driver

Az IBM DB2 Universal JDBC Driver (általános JDBC vezérlő) nem tud olyan adatbázisokhoz csatlakozni, melyek létrehozása a HP alapértelmezett karakterkészletével (roman8) történt. Az általános JDBC vezérlőt használó SQLJ- és JDBC-alkalmazások csak olyan adatbázishoz kapcsolódhatnak, amelyet más karakterkészlettel állítottak elő. Amennyiben a LANG változó értéke "C" vagy a "roman8" helyi beállítás, változtassa meg a megfelelő ISO területi beállításra. Ha például a LANG változó értéke de_DE.roman8, át kell írni erre: de_DE.iso88591:
export LANG=de_DE.iso88591

Ha a DB2 SQLJ- és JDBC-mintaprogramok futtatásához az általános JDBC vezérlőt akarja használni, a következő parancsokkal hozhatja létre a mintaadatbázist (a példában az amerikai angolnak megfelelő ISO területi beállítás szerepel):

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

Megjegyzés: Ha a mintaadatbázis már létezik, dobja el, és csak azután adja ki a fenti parancsokat.

4 **Java függvények és rutinok Linux, UNIX és Windows operációs** 4 **rendszereken**

4 A JVM belső korlátozásai miatt a NOT FENCED beállítással megadott Java rutinok
4 meghívása úgy történik, mintha FENCED THREADSAFE típusúként lettek volna
4 definiálva. A 8.1-es verzióban az összes NOT FENCED megadású Java rutin kezelése
4 FENCED rutinként történik. A DB2GENERAL paraméterstílussal definiált olyan Java
4 felhasználói függvények, amelyek a függvény argumentumdefiníciójában LOB mutatót
4 tartalmaznak, nem fognak működni. Ezeket a függvényeket úgy kell módosítani, hogy
4 a mutató helyett BLOB vagy CLOB argumentumot tartalmazzanak. A Java felhasználói
4 függvényeknél a LOB mutatók bemeneti argumentumként csak a DB2JAVA
4 paraméterstílus megadásakor használhatók.

A DB2 Universal Database 8.1-es verziójának összes nyelvi változata az angol nyelvű Microsoft Data Access Components (MDAC) fájlokat használja, ha nem telepítik először a honosított MDAC fájlokat

Ha nem telepíti az MDAC 2.7 honosított változatát a DB2 nyelvi verziója előtt, akkor a DB2 Universal Database alapértelmezés szerint az angol nyelvű MDAC fájlokat telepíti. Emiatt a Windows ODBC Data Source Administrator paneljei lefordíthatatlanul jelennek meg, ha az operációs rendszer nyelve nem angol). A hiba javításához telepítse az "MDAC 2.7 RTM - Refresh" csomagot a Microsoft következő webhelyéről: http://www.microsoft.com/data/download_270RTM.htm. Válassza ki a telepíteni kívánt nyelvet, tölts le a szükséges végrehajtható fájlt, majd futtassa azt. Ez telepíti a lefordított ODBC Data Source Administrator fájlokat.

Egyszerűsített kínai nyelv AIX operációs rendszereken

3 Az alábbi AIX verzióknál megváltozott a Zh_CN egyszerűsített kínai területi
3 beállításához tartozó kódkészlet:

- 3 • AIX 5.1.0000.0011 vagy újabb verzió
- 3 • AIX 5.1.0-s verzió 2-es vagy újabb karbantartási szinttel

3 Emiatt a GBK (1386) kódlapot felváltja a GB18030 (5488 vagy 1392) kódlap. Mivel a
3 DB2 Universal Database for AIX eredendően támogatja a GBK kódkészletet, a
3 GB18030 kódkészletet pedig a Unicode kódoláson keresztül, így a DB2 Universal
3 Database Zh_CN helyi kódkészlete alapértékként az ISO 8859-1 (819-es kódlap) lesz,
3 bizonyos műveletekben pedig az Egyesült Államok területkódja (US).

A fenti probléma két módon oldható meg:

- Változtassa meg a területi beállítás kódkészletét GB18030-ról GBK-ra, és a területkódot az Egyesült Államok (US) helyett Kínára (területazonosítója: CN, területkódja: 86).
- Használjon más egyszerűsített kínai területi beállítást.

Ha az első módszert választja, a következő parancsokat kell kiadnia:

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

Ha a második módszer mellett dönt, módosítsa a Zh_CN területi beállítást ZH_CN vagy zh_CN beállításra. A ZH_CN területi beállítás kódkészlete Unicode (UTF-8), míg a zh_CN kódkészlete eucCN (1383-as kódlap).

3 **Egyszerűsített kínai nyelv Red Hat V8 operációs rendszereken**

3 A Red Hat 8-as verziójú operációs rendszer az egyszerűsített kínai nyelv alapértelmezett
3 kódkészletét a GBK (1386-os kódlap) helyett a GB18030 (5488-as vagy 1392-es
3 kódlap) értékre változtatta.

3 Mivel a DB2 Universal Database for Linux eredendően támogatja a GBK kódkészletet,
3 a GB18030 kódkészletet pedig az Unicode kódoláson keresztül, így a DB2 Universal
3 Database alapértelmezett kódkészlete az ISO 8859-1 (819-es kódlap) lesz, bizonyos
3 műveletekben pedig az Egyesült Államok területkódja (US).

3 A fenti probléma két módon oldható meg:

- 3 • Változtassa meg a Red Hat alapértelmezett kódkészletét: a GB18030 helyett állítsa be
3 a GBK értéket, a területkódnál pedig az US helyett válassza Kínát (területazonosítója
3 CN, területkódja 86).
- 3 • Használjon más egyszerűsített kínai területi beállítást.

3 Ha az első módszert választja, a következő parancsokat kell kiadnia:

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

3 A második módszer választásakor a következő parancsok valamelyikét kell használnia:

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

3 , ahol a zh_CN kódkészlete eucCN, illetve kódlapja 1383, míg a zh_CN.utf8 kódlapja
3 1208.

A dokumentáció javításai

Ez a rész a korábban kiadott HTML, PDF és nyomtatott dokumentáció javításait ismerteti. Az érintett témakörök frissített verziói a DB2® dokumentáció jövőbeli kiadásában állnak majd rendelkezésre.

4 Adminisztrációs útmutató: Tervezés

4 Téma címe: Az ideiglenes táblák tárkapacitási igényei

4 Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

4 Fogalmak → Adminisztrációs → Adatbázis tervezése → Fizikai →
4 Adatbázis-objektumok tárkapacitás-igényei → Ideiglenes táblák

4 Javítás Az első bekezdés helyett a következő utasítások álljanak:

4 Egyes SQL utasítások feldolgozásához ideiglenes táblákra van
4 szükség (például a nem memóriában végzett válogatási műveletekhez
4 egy munkafájl kell). Ezen ideiglenes táblák lemezterületet foglalnak
4 el, amelynek mérete a lekérdezések méretétől, számától és
4 természetétől, valamint az eredményként kapott táblák méretétől függ.
4 Minden felhasználó más munkakörnyezetben dolgozik, és ezért nem
4 könnyű előre felbecsülni az ideiglenes táblák tárkapacitás-igényét. Az
4 is lehet, hogy több hely kijelölve a rendszer által ideiglenesen használt
4 táblaterületnek, mint amennyit a rendszer valójában használ, mert a
4 lemezen tovább maradnak rajta a különböző, a rendszer által
4 ideiglenesen használt táblaterületek. Ez a
4 DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH rendszerleíróadatbázis-változó
4 használatakor fordulhat elő.

4 A rendszerleíróadatbázis-változóval kapcsolatban további
4 információkat a kiadvány “Rendszerleíróadatbázis- és környezeti
4 változók” című fejezetében találhat.

4 Téma címe: Az ideiglenes táblaterületek megtervezése

4 Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

4 Fogalmak → Adminisztráció → Adatbázis tervezése → Fizikai →
4 Táblaterület tervezése → Ideiglenes táblaterület tervezése

4 Javítás Vegye fel a következőket:

4 Ha az SMS rendszer által ideiglenesen használt táblaterületekre van
4 szüksége munkakörnyezetében, lehet, hogy jó lenne a
4 DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH rendszerleíróadatbázis-
4 változót használnia. Régebben, amikor már nem volt szükség a

rendszer által ideiglenesen használt táblaterületekre, ezeket a rendszer egy nulla hosszúságú fájlra csonkolta. Ez történt alapértelmezés szerint. Az alapértelmezés úgy változott, hogy a fájl méret már nem nullává válik, hanem az alapértelmezett küszöb elérésekor kisebb méretűre csonkolódik. Egy új, a rendszer által ideiglenesen használt tábla megteremtésének költsége megegyezik azzal a költséggel, amely abból adódik, hogy le kell foglalni az ehhez szükséges lemezterületet. A fenti rendszerleíróadatbázis-változó megengedi, hogy a rendszer által ideiglenesen használt táblák számára akkor is maradjon lemezterület, amikor azokat már eldobták, és ezzel kiküszöbölődik a szükségtelenül ismételt lemezterület-foglalás, és a lemezen nem csonkolódnak az adatok a rendszer által ideiglenesen használt táblák miatt. Ez különösen akkor hasznos, ha a munkakörnyezetben sok, a rendszer által ideiglenesen használt tábla keletkezik.

Téma címe: A kétirányú támogatás engedélyezése

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Feladatok → Adatbázisrendszerek rendszerfelügyelete → Adatbázis létrehozása → Nyelvi támogatás engedélyezése → Kétirányú támogatás engedélyezése

Javítás A Korlátozások részbe illessze be a következőket:

Amikor a DB2 UDB egy arab CCSID-ről egy másikra alakít át, a következő módon alakítja vissza (vagy terjeszti ki) a lam-alef ikerbetűt. A rendszer akkor alakít vissza, ha a forrás arab CCSID Text Shaping (szövegalakító) attribútuma: alakított, de a cél arab CCSID Text Shaping attribútuma: nem alakított.

A lam-alef ikerbetű visszaalakítása:

1. Ha az adatfolyam utolsó karaktere üres, akkor a lam-alef utáni minden karakter az adatfolyam vége felé csúszik, és így szabaddá válik egy hely az aktuális lam-alef ikerbetű visszaalakításához (vagy kiterjesztéséhez) a két összetevőjére.
2. Egyébként pedig, ha az adatfolyam első karaktere üres, akkor a lam-alef előtti minden karakter az adatfolyam eleje felé csúszik, és így szabaddá válik egy hely az aktuális lam-alef ikerbetű visszaalakításához (vagy kiterjesztéséhez) a két összetevőjére.
3. Ha pedig az adatfolyamnak sem az elején, sem a végén nincsen üres karakter, akkor a lam-alef ikerbetű nem alakítható vissza. Ha a cél CCSID-ben nincsen benne a lam-alef ikerbetű, akkor úgy marad; ha benne van, akkor pedig a helyére a cél CCSID helyettesítő karaktere kerül.

Fordítva, ha a rendszer egy olyan arab CCSID-ről alakít át, amelynek a Text Shaping attribútuma: nem alakított, egy olyanra, amelynek a

4 Text Shaping attribútuma: alakított, a forrás lam és alef karakterek egy
4 ikerbetű-karakterre olvadnak össze, és egy üres karakter kerül a
4 célterület adatfolyamának végére.

4 Az Eljárás utolsó bekezdésében változtassa meg a következőket:

4 DRDA környezetben, ha a HOST EBCDIC platform is támogatja a
4 kétirányú CCSID-eket, csak a DB2CODEPAGE értékét kell beállítania.
4 Vigyázzon arra, hogy többször ne adja meg ugyanazt a CCSID-t a
4 kiszolgáló adatbázis-hozzáférési katalógus DCS bejegyzésének
4 PARSMS mezőjében lévő BIDI paraméterben, mert különben még egy
4 BIDI elrendezési átalakítás történik, amelyben az arab adatok
4 megfordulnak. Ha viszont a HOST platform nem támogatja ezeket a
4 CCSID-eket, akkor meg kell adnia egy felülbíró CCSID-t ahhoz a
4 HOST adatbázis-kiszolgálóhoz, amelyhez csatlakozik. Ezt a
4 kiszolgáló adatbázis-hozzáférési katalógus DCS bejegyzésének
4 PARSMS mezőjében lévő BIDI paraméter segítségével teheti meg.
4 Azért van szükség felülbíráásra, mert DRDA környezetben a
4 kódlapok és az elrendezések átalakítását az adatok fogadója végzi. Ha
4 viszont a HOST kiszolgáló nem támogatja ezeket a kétirányú
4 CCSID-eket, nem alakítja át a DB2 UDB-től kapott adatok
4 elrendezését. Ha CCSID felülbírást használ, a DB2 UDB ügyfél a
4 kimenő adatokon is elvégzi az elrendezés átalakítását. További
4 információkat az IBM DB2 Connect felhasználói kézikönyv “Kétirányú
4 adatok kezelésű” című részében talál.

4 **Téma címe: Inkompatibilitási problémák a 8-as verzióban**

4 **Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban**

4 Kibocsátással kapcsolatos információk → A verziók közötti
4 inkompatibilitási problémák

4 **Javítás** Az Üzenetek alfejezetben a következő tételhez: “DB2 Connect
4 üzenetet kap DB2 üzenet helyett” még az alábbiak tartoznak: :

4 A jelen változtatás azokat az üzeneteket érinti, amelyek
4 összerendelési, kapcsolat- és biztonsági hibákkal kapcsolatosak. A
4 lekérdezések és más SQL kérelmek hibaüzeneteire nem vonatkozik.

4 **Alkalmazásfejlesztés: Hívásszintű felület (CLI)**

4 **Téma címe: A kurzorral kapcsolatos kérdések CLI alkalmazásokban**

4 **Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban**

4 Fogalmak → Alkalmazásfejlesztés → Programozási szolgáltatások →
4 Kurzorok

4 **Javítás** A használható kurzortípusok közül kimaradtak a dinamikus
4 görgethető kurzorok. A dinamikus görgethető kurzorok csak akkor

támogatottak, ha olyan kiszolgálókhöz fér hozzá, amelyeken a DB2 UDB for z/OS legalább 8.1-es verziója fut. Akkor javasoljuk, hogy inkább a billentyűzettel mozgassa a kurzort, ha az alkalmazásban nincsen szükség olyan sorok felismerésére, amelyeket más kurzorokkal szűrtak be, és amikor nem okoz gondot, ha a törölt sorok "lyukként" jelennek meg az eredményhalmazban. A dinamikus kurzorok nem "lyuknak" tekintik a törölt sorokat, hanem kitöltik azokat az eredményhalmaz következő sorával, ha van ilyen.

Téma címe: Adatok behozatala a CLI alkalmazásokba a CLI LOAD segédprogram segítségével

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Feladatok → Alkalmazások fejlesztése → Programozás API-k segítségével → CLI → Tranzakciók feldolgozása → Adatok beszurása

Javítás Az a korlátozás, hogy az INSERT utasítás céltáblájában lévő minden egyes oszlophoz kötelezően paraméterjelzőket kell megadni, nem érvényes, ha a VALUES tagmondat egyesített kiválasztását használja az INSERT utasításban. A CLI LOAD segédprogram most már támogatja az INSERT utasítás egyesített kiválasztását, és így lehetővé válik az adatok betöltése egyik táblából a másikba úgy, hogy az INSERT utasítást csak egyszer kell használnia.

Téma címe: Az utasítások attribútumainak (CLI) listája

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Kézikönyv → API-k (alkalmazásprogramozási illesztőfelületek) → CLI attribútumok.

Javítás Az SQL_ATTR_CURSOR_TYPE utasításattribútum esetében az SQL_CURSOR_DYNAMIC értékét támogatja a DB2 CLI, ha a kiszolgálón a DB2 UDB for z/OS legalább 8.1-es verziója fut.

Data Links Manager

Téma címe: A diagnosztikai szint módosítása a hibaüzenet naplófájlokhoz

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Feladatok → Data Links Manager → A Data Links File Manager használata → Naplózás

Javítás

1. Az első bekezdés első mondata helyett, amely így szól: "A Data Links a Data Links kiszolgálótól és a DATALINK adatfájlokat kezelő DB2 adatbázisokból származó hibaüzeneteket kezeli," a következő mondat a helyes: "A DB2 Data Links Manager a Data

4 Links kiszolgálótól és a csatolt fájlokat kezelő DB2
4 gazdaadatbázisokból származó hibaüzeneteket kezeli. ”

- 4 2. Az egész témából törölje az összes hivatkozást, amely a
4 DLFM_LOG_LEVEL rendszerleíróadatbázis-változóra
4 vonatkozik. A DLFM_LOG_LEVEL rendszerleíróadatbázis-
4 változó már nem támogatott. A DB2 Data Links Manager
4 termékkel kapcsolatos információk most a DB2 nyomkövetéssel
4 foglalkozó részben található.
- 4 • Az **Eljárás** rész első bekezdése helyett a következő a helyes:
4 “A DB2 gazdagépen és a Data Links számítógépen található
4 db2diag.log fájlban lévő részletes adatok szintjét a
4 *DIAGLEVEL* konfigurációs paraméter segítségével állíthatja be.
4 ”
 - 4 • Törölje az **Eljárás** rész harmadik bekezdésének egészét.
 - 4 • Vegyen fel Kapcsolódó hivatkozások (Related reference)
4 hivatkozásokat a “DB2 nyomkövetés (db2trc)” és a “db2trc -
4 Nyomkövetési parancs” témákhoz. Vegyen fel egy Kapcsolódó
4 fogalmak felvétele (Add a Related concept) hivatkozást a “DB2
4 nyomkövetések ” témához.

4 **Téma címe: A Tivoli Storage Manager használata archívumkiszolgálóként (AIX)**

4 **Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban**

4 Feladatok → Data Links Manager → Rendszerfelügyeleti beállítások

4 **Javítás** A 2. lépés helyes szövege a következő:

4 “Jegyeztesse be a Tivoli Storage Manager ügyfélalkalmazást futtató
4 Data Links kiszolgálógépet a Tivoli Storage Manager kiszolgálón.
4 További információkat a Tivoli Storage Manager leírásában találhat. ”

4 **Téma címe: A Tivoli Storage Manager használata archívumkiszolgálóként (Solaris 4 működési környezet)**

4 **Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban**

4 Feladatok → Data Links Manager → Rendszerfelügyeleti beállítások

4 **Javítás** A 2. lépés helyes szövege a következő:

4 “Jegyeztesse be a Tivoli Storage Manager ügyfélalkalmazást futtató
4 Data Links kiszolgálógépet a Tivoli Storage Manager kiszolgálón.
4 További információkat a Tivoli Storage Manager leírásában találhat. ”

4 **Téma címe: A Tivoli Storage Manager használata archívumkiszolgálóként 4 (Windows)**

4 **Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban**

4 Feladatok → Data Links Manager → Rendszerfelügyeleti beállítások

4 **Javítás**

1. A 2. lépés helyes szövege a következő:
 “Jegyeztesse be a Tivoli Storage Manager ügyfélalkalmazást futtató Data Links kiszolgálóépet a Tivoli Storage Manager kiszolgálón. További információkat a Tivoli Storage Manager leírásában találhat.”
2. Teljes egészében törölje az 5-ös lépést.
3. A 7-es lépésben a dsm.sys fájl helyett a dsm.opt fájl álljon. A lépés helyesen a következő:
 “Állítsa a *PASSWORDACCESS* lehetőséget létrehoz (generate) értékűre a c:\tsm\baclient\dsm.opt fájlban, amely a Tivoli Storage Manager rendszerbeállításait tárolja.”

Adatraktár központ (Data Warehouse Center)

Téma címe: A külső eseményindító ügyfél indításának szintaxisa

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Hivatkozás → Adatraktárak → Adminisztráció

Javítás

Amikor egy lépést az Adatraktár központon kívül futtat a külső eseményindító program segítségével, a parancsparaméternek van egy hetedik értéke is. Ez az új lehetőség a DB2 UDB 8.1-es verziójának 3-as javítócsomagjától kezdve érhető el.

Egy másik újdonság, hogy az egyik RowLimit beállítás megváltozott, és az XTClient egy új módon is írhatja a nyomkövetési adatokat az XTClient.log fájlba.

A külső eseményindító ügyfél indításának szintaxisa a következő:

```

→-java-_____┌──DDWC_MIN=min_port_number┐┌──DDWC_MAX=max_port_number┐_____
→-db2_vw_xt.XTClient-TriggerServerHostName-TriggerServerPort-DWCUserID_____
→-DWCUserPassword-StepOrProcessName-Parancs_____┌──WaitForStepCompletion┐┌──Sorkorlát┐┌──Naplózás_fájlba┐_____
  
```

A beállítások a következőképpen változnak:

Parancs

Egy új érték is van a *Command* paraméterhez:

7 Ellenőrizze, hogy a DWC kiszolgáló fut-e.

Ellenőrizze, hogy a Data Warehouse Center kiszolgáló fut-e.

Sorkorlát

Választható. 0 értéknél a rendszer az összes sort beolvassa.

Naplózás_fájlba

Választható. 1 és 0 értéknél a nyomkövetési adatok az XTClient.log fájlba kerülnek.

Téma címe: A Clean Data átalakító

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Fogalmask → Adatraktárok → Adatátalakítók

Javítás

A következő bekezdéssel ki kellene egészíteni a jelenlegi dokumentációt; a z/OS ügynökkel kapcsolatos korlátozást tartalmaz.

A Data Warehouse Center z/OS ügynök csak lefordított Java tárolt eljárások futtatása esetén támogatja a Clean Data átalakítót. DB2 UDB for z/OS 7-es vagy magasabb verzió. A tiszta típusú "Érvénytelen értékek kódolása" lehetőséghez viszont legalább 8-as verziójú DB2 for z/OS Version 8 szükséges. Ha ennél régebbi verziót használ, az "Érvénytelen értékek kódolása" a következő hibás eredményt adja: SQLcode -443, %DWCQ-104.

Az Információkatalógus-központ

Téma címe: Az Információkatalógus-központ beállítása a Hálóhoz a WebSphere Application Server 5-ös verziójának segítségével

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Feladatok → Adatraktárok → Warehouse Manager összetevők telepítése → Információkatalógus-kezelő eszközök

Javítás

Az 5. lépésben (Az alkalmazás osztályútvonalának frissítése) a következő példa helytelen Windows osztályútvonalat tartalmaz:

C:\Program
Files\ibm\sql11ib\java\db2cmn.jar

A helyes példa:

C:\Program Files\ibm\sql11ib\tools\db2cmn.jar

Ráadásul információkatalógus-központként csak egy információs katalógushoz csatlakozhat a hálóalkalmazáshoz, mert az összes hálófelhasználó ugyanazzal a felhasználói azonosítóval és jelszóval éri el a katalógust.

Nemzeti nyelvek

Téma címe: Karakterláncok összehasonlítása unicode adatbázisban

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Fogalmak → Adminisztráció → Unicode karakterkódolás

Javítás

A mintaösszehasonlítás egy olyan terület, ahol a meglévő MBCS adatbázisok viselkedése kicsit különbözik egy UCS-2 adatbázisétól.

A DB2 UDB MBCS adatbázisai esetén a következő történik: ha az összehasonlítandó kifejezés MBCS adatokat tartalmaz, a mintában lehetnek mind SBCS, mind nem SBCS karakterek. A minta különleges karakterei a következőket jelentik:

- Az SBCS félhosszú aláhúzás egy SBCS karaktert.
- A nem SBCS teljes hosszúságú aláhúzás egy nem SBCS karaktert.
- A százalékjel (akár SBCS félhosszú, akár nem SBCS teljes hosszúságú) nulla vagy több SBCS vagy nem SBCS karaktert.

Unicode adatbázisban valóban nincsen különbség az "egybájtos" és a "nem egybájtos" karakterek között. Bár az UTF-8 formátum unicode karakterek "kevert bájtos" kódolása, nincsen igazi különbség az SBCS és a nem SBCS karakterek között. Minden karakter unicode, függetlenül attól, hogy UTF-8 formátumban hány bájtból áll. Egy unicode grafikus oszlopban minden nem kiegészítő karakter, még a félhosszú aláhúzás (U+005F) és a félhosszú százalékjel (U+0025) is két bájt hosszúságú. Unicode adatbázisokban a minta különleges karakterei a következőket jelentik:

- Karakterláncokban a félhosszú aláhúzás (X'5F') és a teljes hosszúságú aláhúzás (X'EFBCBF') egy-egy unicode karaktert. A félhosszú (X'25') és a teljes hosszúságú (X'EFBC85') százalékjel nulla vagy több unicode karaktert.
- Grafikus karakterláncokban a félhosszú aláhúzás (U+005F) és a teljes hosszúságú aláhúzás (U+FF3F) egy-egy unicode karaktert. A félhosszú (U+0025) és a teljes hosszúságú (U+FF05) százalékjel nulla vagy több unicode karaktert.

Megjegyzés: Két aláhúzásra van szükség egy unicode kiegészítő grafikus karakterhez, mert ezeket két UCS-2 karakter jelöli a GRAPHIC oszlopokban. Csak egy aláhúzásra van szükség a unicode kiegészítő karakterekhez a CHAR oszlopokban.

A választható "escape" kifejezés, amely megadja, hogy mely karakterrel lehet módosítani az aláhúzás és a százalékjel különleges jelentését, a következők bármelyike lehet:

- Egy állandó
- Egy speciális regiszter,

- 4 • Egy forrásváltozó,
 - 4 • Egy olyan skalárfüggvény, amelynek operandusai a fentiekből
 - 4 állnak,
 - 4 • Egy olyan kifejezés, amely a fentiek közül kapcsol össze
 - 4 valahányat,
- 4 azzal a megkötéssel, hogy:
- 4 • a kifejezés egyetlen eleme sem lehet LONG VARCHAR, CLOB,
 - 4 LONG VARCHAR vagy DBCLOB típusú. Ezen felül nem
 - 4 lehet BLOB fájl referencia változó sem.
 - 4 • CHAR oszlopokban a kifejezés eredménye egy karakter, vagy egy
 - 4 olyan bináris lánc, amelyben pontosan egy (1) bájt van (SQLSTATE
 - 4 22019).
 - 4 • GRAPHIC oszlopokban a kifejezés eredménye egy karakter
 - 4 (SQLSTATE 22019).

4 A rendszerleíró adatbázis változói és a környezeti változók

4 Téma címe: A teljesítménnyel kapcsolatos változók

4 Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

4 Referencia → Rendszerleíró adatbázis változói és környezeti változók
 4 → Teljesítménnyel kapcsolatos változók

4 **Javítás** Vegye fel a következő teljesítménnyel kapcsolatos változót:

4 *7. táblázat: DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH teljesítményváltozó*

Változó neve	Operációs rendszer	Értékek
Leírás		
DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH	Összes	Alapérték=1 Értékek: -1, 0-n, ahol n=a kezelendő tárolónkénti darabszám

7. táblázat: DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH teljesítményváltó (Folytatás)

Változó neve	Operációs rendszer	Értékek
<p>Az a legkisebb fájl méret, amely esetében az ideiglenes táblát jelölő fájl a rendszer még karbantartja az SMS táblaterületeken. Ha az érték pozitív, akkor némileg csökkenthető az a többletterhelés, amely akkor adódik, ha a rendszer a fájl minden egyes ideiglenes tábla használatakor újra eldobja és létrehozza. Alapértelmezés szerint, ha egy ideiglenes táblára már nincsen szükség, akkor a hozzá tartozó fájl a rendszer tárolónként 1 darabra csonkolja. Ha a fájl már ekkora, vagy kisebb, semmi nem történik. Ha a változó értéke 1-nél nagyobb, a rendszernek nagyobb fájl kell karbantartania.</p>		
<p>Ha a változó értéke -1, akkor azt a rendszer egyáltalán nem csonkolja, és bármekkora nőhet, illetve méretének csak a rendszererőforrások szabnak határt.</p>		
<p>Ha a változó értéke 0, akkor a rendszer nem törődik a küszöbértékekkel, hanem amikor egy ideiglenes táblára már nincsen szükség, a rendszer a fájl 0-ra csonkolja.</p>		

XML Extender

Téma címe: Az XML oszlopok tervezése

Helye a böngészőből elérhető DB2 Információs központban

Feladatok → XML Extender → Adatkezelés XML oszlopokban → XML oszlopok tervezése

Javítás A téma "A DAD fájl" című alfejezete helytelenül állítja, hogy az XML oszlopok DAD fájlja megadja az ügyfél DAD fájljának és DTD-jének könyvtár elérési útját.

Az XML oszlopok és gyűjtemények DAD fájlja egyik fájlpushoz sem adja meg a könyvtár elérési útját az ügyfélen vagy a kiszolgálón.

Az online súgó javításai és frissítései

Az SQL tárolt eljárások C környezetének konfigurálása a Development Center (Fejlesztési központ) programban

Ha a DB2® for Windows® rendszert a kiszolgálóról használja, és Visual C++ fordítót használ, meg kell adnia az SQL összeállítási beállításait. Csak az SQL fordítási beállítások megadása után tud SQL tárolt eljárásokat létrehozni.

A Development Center (Fejlesztési központ) Adatbázis-kapcsolat tulajdonságok jegyzetömbjében adhatja meg az SQL összeállítási beállításokat.

A C fordító környezeti beállítása SQL tárolt eljárásokhoz:

1. A jegyzetömb SQL összeállítási beállítások lapján adja meg azt a fordító környezetet, amelyet az SQL objektumok összeállításához kíván használni.
 - Kattintson a **Frissítés** gombra.
 - A **Fordító környezete** mezőben adja meg a VC98\BIN\VCVARS32.BAT fájl Windows kiszolgálón lévő helyét.
2. A jegyzetömb bezárásához és a változtatások elmentéséhez kattintson az **OK** gombra. Az **Alkalmaz** gombra kattintva elmenti a változtatásokat, és folytathatja a tulajdonságok módosítását.

2 A nézet-dokkolás engedélyezése, ha a Development Center-hez Hummingbird Exceed termékkel kapcsolódik

2 Ha UNIX® rendszeren a Development Center összetevőt a Hummingbird® Exceed
2 termékkel használja, akkor az XTEST kiterjesztés 2.2-es verzióját engedélyezni kell
2 ahhoz, hogy a nézeteket a címsoruk húzásával áthelyezhetné és dokkolhatná a
2 Development Center programban.

2 Az XTEST kiterjesztés engedélyezése:

- 2 1. A Start menüben válassza a **Programok** -> **Hummingbird Connectivity 7.0**
2 ->**Exceed**->**XConfig** elemet. Ekkor megnyílik az XConfig ablak.
- 2 2. Választható: Ha a konfiguráció jelszót igényel, írja be az XConfig jelszót.
- 2 3. Kattintson duplán a **Protocol** (Protokoll) ikonra. Ekkor megnyílik a Protocol ablak.
- 2 4. Jelölje be az **X Conformance Test Compatibility** (X megfelelésségi vizsgálat)
2 jelölőnégyzetet.
- 2 5. A **Protocol** ablakban kattintson az **Extensions...** (Kiterjesztések) gombra. Ekkor
2 megnyílik a Protocol Extensions (Protokoll-kiterjesztések) ablak.

- 2 6. Az Enable Extensions (Kiterjesztések engedélyezése) jelölje be az **XTEST(X11R6)**
2 jelölőnégyzetet.
2 7. Kattintson az **OK** gombra.

2 **A Microsoft Visual Studio .NET bővítményre vonatkozó információk frissítése a** 2 **Development Center súgójában**

2 A súgó "About the Development Center" (Development Center - áttekintés) témaköre
2 nem említi az új Microsoft® Visual Studio .NET bővítményt a fejlesztői környezet
2 rendelkezésre álló bővítményeinek listájában. Az alábbi leírás bemutatja a .NET
2 bővítményt, amely támogatja a Development Center funkciókat a Microsoft Visual
2 Studio .NET fejlesztői környezetben:

2 **DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET - fejlesztői bővítmény** 2 **a .NET környezet számára környezet:**

2 Az IBM® DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET (IBM DB2
2 fejlesztői bővítmény Microsoft Visual Studio .NET-hez) a DB2 Application
2 Development Client (Alkalmazásfejlesztési ügyfél) új összetevője a .NET keretrendszer
2 1.0-s verziója számára. Ez a bővítmény kiterjeszti a Visual Studio .NET IDE felületét, s
2 ezáltal lehetővé teszi a DB2 alkalmazásfejlesztési szolgáltatások használatát a DB2
2 .NET Managed Provider és a DB2 kiszolgáló-oldali fejlesztési támogatás segítségével.
2 A Microsoft Visual Studio .NET keretrendszer bővítménye a következő lehetőségeket
2 nyújtja:

- 2 • DB2-specifikus adatbázis-projektek fejlesztése az új IBM Projects mappából
2 különleges parancsfájl-készítő varázslókkal
- 2 • DB2 katalógus-információk vizsgálata az új IBM Explorer-ben, DB2 adatkapcsolatok
2 segítségével
- 2 • az új, kibővített intelligencia-szolgáltatások használata a DB2 tábla/nézet oszlopokra
2 és az eljárás/függvény paraméterekre vonatkozóan
- 2 • ADO.NET kód készítése windowsos űrlapokhoz fogd-és-tedd-le módszerrel
- 2 • DB2 Managed Provider objektumok konfigurálása tulajdonságok, egyedi szerkesztők
2 és varázslók használatával
- 2 • különböző DB2 fejlesztői és adminisztrációs központok indítása
- 2 • a bővítmény súgójának megtekintése a meglévő dinamikus súgóablakból

2 A DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET adatbázis-kapcsolatait a
2 DB2 .NET Managed Provider és az ADO.NET kezeli.

2 A DB2 XML Extender költöztetése a 8.1.2-es verzióra

2 Ha a 7-es verziójú FixPak javítócsomagról hajtja végre a költöztetést, nézze meg a 7-es
2 verziójú FixPak kiadási megjegyzéseiben, hogy milyen változtatásokkal jár a 8.1.2-es
2 verzióra való frissítés. Minden új FixPak csomag tartalmazza az előző javítócsomagok
2 frissítéseit.

2 Az alábbi eljárással térhet át a DB2 XML Extender korábbi verziójáról a 8.1.2-es
2 verzióra.

2 1. A DB2 parancssorban írja be a következőt:

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

2 , ahol *dxxinstall* az a könyvtár, amelybe a DB2 Universal Database terméket
2 telepítette.

2 2. A DB2 parancssorban írja be a következőt:

```
2 dxxMigv  
2 adatbázis_neve
```

Útvonal-beállítások, amelyekkel engedélyezhető a Java rutinoknak a Fejlesztési központban történő fordítása

A Fejlesztési központ csak akkor tudja fordítani a Java™ rutinokat, ha tudja, hogy a felhasználó hová telepítette a fejlesztői készletek verzióit. Ezek alapértelmezés szerinti helye a \$HOME/IBM/DB2DC/DB2DC.settings fájlba lesz beírva, a Fejlesztési központ első elindításakor. Az adatokat a saját \$USER.settings fájljába másolhatja, és Unicode szerkesztővel módosíthatja, illetve szimbolikus hivatkozásokat hozhat létre az alapértelmezett helyen lévő fejlesztői készletek könyvtáraihoz.

Runstats párbeszédpanel– frissített elérési információk

A Runstats jegyzetomb megnyitása:

1. A Vezérlőközpontban bontsa ki az objektumfát a Táblák mappa megtalálásáig.
2. Kattintson a Táblák mappára. A létező táblák a tartalom panelen láthatók.
3. A jobb oldali egérgombbal kattintson minden olyan táblára, amelyen statisztikát szeretne futtatni, és az előugró menüben válassza a Statisztika futtatása parancsot. Ekkor megnyílik a Runstats jegyzetomb.

Összeállítási beállítások meghatározása Java tárolt eljáráshoz a Fejlesztési központban

A Tárolt eljárások tulajdonságai jegyzetombben adhatja meg a Java tárolt eljárások összeállításkor használni kívánt fordítási beállításokat.

Ezek a lépések egy nagyobb feladat, a tárolt eljárás tulajdonságai megváltoztatásának részét képezik.

Tárolt eljárás összeállítási beállításainak meghatározása:

1. A Tárolt eljárás tulajdonságai jegyzetomb Összeállítás lapján adja meg a tárolt eljárás összeállításához szükséges fordítási beállításokat. A lehetőségeket a fordító dokumentációjában találja.
 - a. Az Előfordítási beállítások mezőbe írja be a tárolt eljárások összeállítása során használni kívánt DB2 Universal Database™ előfordítási beállításokat. A csomag neve legfeljebb 7 karakterből állhat.
 - b. A Fordítási beállítások mezőbe írja be a tárolt eljárások összeállítása során használni kívánt fordítási beállításokat.
2. A jegyzetomb bezárásához és a változtatások elmentéséhez kattintson az **OK** gombra. Az **Alkalmaz** gombra kattintva elmenti a változtatásokat, és folytathatja a tulajdonságok megváltoztatását.

. Megjegyzések

Az IBM ezen dokumentumban felsorolt termékei és szolgáltatásai közül nem mindegyik érhető el minden országban. A Felhasználó országában rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi IBM képviselő nyújt felvilágosítást. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások nem jelentik azt, hogy csak az említett termék, program vagy szolgáltatás használható. Bármilyen olyan funkcionálisan egyenértékű termék, program vagy szolgáltatás használható az ajánlott termék helyett, amelyik nem sérti az IBM valamely szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termék, program vagy szolgáltatás működésének értékelése és ellenőrzése azonban a Felhasználó felelőssége.

A jelen dokumentumban szerepelhetnek IBM szabadalmak vagy szabadalmazás alatt álló alkalmazások. A jelen dokumentum átadása nem ad jogot ezen szabadalmak használatára. Az engedélyekkel kapcsolatban a következő címen érdeklődhet írásban:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

A kétbájtos karakterkészlettel (DBCS) kapcsolatos engedélyekről az IBM szellemi termékekkel foglalkozó helyi osztályától (Intellectual Property Department) kaphat felvilágosítást, illetve írásban az alábbi címen érdeklődhet:

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

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, sem az olyan további országokra, ahol ilyen és hasonló kijelentések a helyi törvényekkel nem egyeztethetők össze: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION A JELEN KIADVÁNYT ABBAN A FORMÁBAN NYÚJTJA, “AHOGY VAN”, MINDENFAJTA KIFEJEZETT, ILLETVE BELEÉRTETT SZAVATOSSÁGI, ILLETVE EGYÉB RENDELKEZÉS NÉLKÜL, BELEÉRTVE, DE NEM ERRE KORLÁTOZVA AZ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ BELEÉRTETT SZAVATOSSÁGI JOGOKAT. Egyes államok nem engedélyezik a kifejezett és beleértett szavatossági nyilatkozatokat bizonyos tranzakciók esetén, ezért előfordulhat, hogy a fenti állítás a Felhasználóra nem vonatkozik.

Jelen információ technikai pontatlanságokat és nyomdahibákat tartalmazhat. A jelen információ időről időre változhat, ezek a változtatások a kiadvány újabb változataiban már benne foglaltatnak. Az IBM mindenkor fenntartja a jelen kiadványban említett termék(ek), illetve program(ok) módosításának, valamint továbbfejlesztésének jogát.

A jelen kiadványban szereplő utalások, amelyek olyan webhelyekre vonatkoznak, amelyeket nem az IBM működtet, kizárólag az olvasó tájékoztatását szolgálják, és a webhelyek tulajdonosai semmilyen támogatást nem élveznek az IBM részéről. Az ott tárolt információk nem képezik a jelen IBM termék részét; azok használatáért teljes mértékben a Felhasználó felelős.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy a Felhasználó által küldött információt az általa megfelelőnek tartott bármilyen módon használja, illetve terjessze, a Felhasználó irányában történő mindenfajta kötelezettségvállalás nélkül.

A program használatára engedélyt kapott felhasználók a (i) függetlenül létrehozott programok és más programok (beleértve ezt a programot is) közötti információcsere és (ii) a kicserélt információ kölcsönös felhasználásának lehetővé tételére az alábbi címre írhatnak a vonatkozó információért:

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

Az ilyen információk a vonatkozó szerződési feltételek szerint érhetők el, egyes esetekben díjfizetés ellenében.

A jelen tájékoztatóban leírt engedélyezett programot és a hozzá rendelkezésre álló összes engedélyköteles szerzői anyagot az IBM az általános értékesítési feltételekben, a nemzetközi programfelhasználási megállapodásban, illetve bármely, ezekkel egyenértékű szerződés keretében biztosítja.

Az itt közreadott teljesítményadatok mindegyike szabályozott környezeti feltételek között került megállapításra. Ebből adódóan a más működési környezetekben mért adatok számottevő eltérést mutathatnak. Egyes mérések még fejlesztés alatt álló rendszereken történtek, és nem garantálható, hogy az általánosan elérhető rendszereken ezek a mérések ugyanazokat az eredményeket adják. Továbbá egyes mérések lehetnek extrapoláció eredményei is. A valós adatok ettől eltérőek lehetnek. Jelen dokumentum felhasználójának felelőssége, hogy a megfelelő adatokat saját környezetére alkalmazva ellenőrizze.

A nem IBM termékekkel kapcsolatos információkat az említett termékek szállítójától, a termékekhez kiadott nyomtatott anyagokból vagy más széles körben hozzáférhető információs forrásokból szereztük be. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így

azok teljesítménybeli pontosságát, kompatibilitását és egyéb jellemzőit nem tudja alátámasztani. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdésekkel forduljon az adott termék szállítójához.

Minden, az IBM jövőbeli elképzelésére, szándékára vonatkozó állítás csupán terveket és elképzeléseket tükröz, azokat az IBM figyelmeztetés nélkül módosíthatja vagy visszavonhatja.

Jelen tájékoztató tartalmazhat a napi üzleti tevékenység során használt mintaadatokat és jelentéseket. A lehető legteljesebb szemléltetés érdekében a példákban szerepelnek egyének, cégek, márkák és termékek nevei. Az összes ilyen név kitalált, és bármilyen hasonlóság valódi üzleti vállalkozásban használt névvel vagy címmel teljes mértékben véletlenszerű.

SZERZŐI JOGI ENGEDÉLY:

Jelen kiadvány forrásnyelven tartalmazhat példaprogramokat, amelyek a különféle operációs rendszereken alkalmazható programozási technikákat illusztrálják. Ezek a mintaalkalmazások bármilyen formában, díjfizetés kötelezettsége nélkül másolhatók, módosíthatók és terjeszthetők a példaprogramok által bemutatott operációs rendszert és alkalmazásprogramozói felületet használó alkalmazói programok fejlesztése, használata és értékesítése céljából. A példaprogramokat nem tesztelték minden helyzetben teljeskörűen. Ezért az IBM nem szavatolja és nem állítja ezen programok megbízhatóságát, helyes működését és javíthatóságát.

A példaprogramok minden példányán, azok felhasznált részein vagy az abból készült származékos munkákon fel kell tüntetni az alábbi szerzői jogi megjegyzést:

© *(a Felhasználó cége) (évszám)*. A kód egyes részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © Copyright IBM Corp. *„évszám vagy évszámok”*. Minden jog fenntartva.

Védjegyek

Az alábbi kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és szerepelnek a DB2 UDB dokumentációs könyvtárban található leírások némelyikében.

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

Az alábbi kifejezések más cégek védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és szerepelnek a DB2 UDB dokumentációs könyvtárban található leírások némelyikében:

A Microsoft, a Windows, a Windows NT és a Windows embléma a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az Intel és a Pentium az Intel Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java és minden Java alapú védjegy a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Az egyéb cég-, termék- vagy szolgáltatásnevek más cégek védjegye vagy szolgáltatási védjegye lehet.



Nyomtatva Dániában