

DB2 Universal Database 8.1.2-es verzió



Kiadási megjegyzések (8.1.2-es verzió)

8.1.2-es verzió

DB2 Universal Database 8.1.2-es verzió



Kiadási megjegyzések (8.1.2-es verzió)

8.1.2-es verzió

Tartalom

A Kiadási megjegyzések	vii	1	A Development Center most már támogatja az Actual Cost adatokat OS/390 és z/OS kiszolgálókon futó SQL utasítások esetén.	10
2 A 8.1.2-es verzió újdonságai	1	1	Befogadott rendszerekkel kapcsolatos megkötések	10
2 Windowsos fejlesztések	1		A nagy rendelkezésre állási funkció szerepel a DB2 Universal Database Workgroup Server Edition programban	12
2 Linux fejlesztések	1		IBM DB2 fejlesztői bővítmény Microsoft Visual Studio .NET rendszerek számára	12
2 Informix integráció.	2		Telepítés Linux rendszereken	13
2 Business Intelligence termékekre vonatkozó fejlesztések	2		A License Center alacsonyabb szintű verziói nem támogatottak	13
2 DB2 Express	2	2	Microsoft Visual Studio, Visual C++	13
2 Termékváltoztatások	3	2	64 bites operációs rendszereken javítás szükséges a Microsoft XP rendszerhez	13
2 Teljesítményjavítás.	3	2	Az MVS operációs rendszer nem támogatott	13
2 Felhasználhatóság javítása	3		DB2 XML Extender támogatása Solaris Operating Environment és Windows Server 2003-as rendszeren	13
2 A DB2 for z/OS újdonságai	3		Windows XP operációs rendszerek.	14
2 Alkalmazásfejlesztéssel kapcsolatos újdonságok	3	1	Alkalmazásfejlesztés	14
			CLI-n kiadott parancsok aszinkron végrehajtása	14
			CLI és ODBC 64 bites Windows operációs rendszeren	14
			Konfigurációsegéd	14
			Nem támogatott összerendelési beállítások	14
			Konfigurációs paraméterek	14
			NUM_LOG_SPAN konfigurációs paraméter	14
			többpartíciós adatbázisban	14
			DB2 biztonsági mentés és visszaállítás	15
			Biztonsági mentés és visszaállítás Linux 390 operációs rendszeren	15
			DB2 Data Links Manager	15
			A Data Links kiszolgáló biztonsági mentése nem tudja használni a Tivoli Storage Manager archívumkiszolgálót (AIX, Solaris Operating Environment)	15
			DB2 költöztetése DataJoiner vagy többszörözés	16
			használatára esetén	16
			DB2 többszörözés.	17
			A DB2-adattöbbszörözéshez tartozó adminisztrációs Java API dokumentáció	17
			Az oszlopleképezéssel kapcsolatos megszorítások és a Replication Center.	17
Ismert problémák és elkerülésük (8.1.2-es verzió)	5			
Termék- és termékszintű támogatás	5			
1 Alternate FixPak csomagok	5			
Alacsonyabb szintű DB2 kiszolgálók támogatása	5			
A 7-es verziójú DB2 Universal Database kiszolgáló elérése	7			
A Classic Connect nem érhető el.	7			
Az Adatraktár központ nem érhető el az egyszerűsített kínai nyelvű változatban	8	2		
Az alacsonyabb szintű kiszolgálók Adatraktár központ általi támogatásával kapcsolatos megszorítások	8	2		
1 DB2 Administration Server (DAS)	8	2		
A DB2 Workgroup Server Edition programra vonatkozó DB2-licencrend	8	2		
DB2 hálózatközvetítők	9			
A DB2 Warehouse Manager nem érhető el az egyszerűsített kínai nyelvű változatban	9			
2 A Development Center APAR javítókészletei				
szükségesek az SQLJ és SQL Assist támogatás				
használatához a DB2 UDB 6 for OS/390 és a				
DB2 UDB 7 for z/OS termékek esetében	9			
A Development Center korlátozásai 64 bites operációs rendszerek esetén	9			
2 Development Center az Intel 32 bites Linux operációs rendszeren	10			
2 A Development Center támogatja a Windows 98 operációs rendszert	10			

	A Replication Center összetevővel kapcsolatos megszorítások iSeries rendszereken	17		A dasdrop használatára vonatkozó korlátozás több FixPak-verziót futtató környezetekben	24
1	Az asncrt többszörözési parancs hibájának megoldása (csak Windows rendszeren)	17	2	Az információkatalógus-táblák nem particionálhatók	25
1	Adatraktár központ (Data Warehouse Center)	18	2	Biztonságos Windows környezetek	26
	ERwin 4.x metaadathíd	18	1	SQL Assist.	27
	Távoli objektumok japán nevei	18		Az SQL Assist gombja nem használható a Parancsközpontban	27
	A Clean Data átalakítóval kapcsolatos megszorítások	18		A DB2-ből az SQL Assist két verziója indul el	27
	A raktárügynök használata többszörözésre és a Client Connect adatraktárforrások elérésére	19	2	Nagy prioritású segédprogramokra vonatkozó korlátozások	27
	Raktárfolyamat rendszeres időközönkénti futtatásának beütemezése	19	2	XML Extender	27
	Dokumentáció	20	2	XML Extender mintaprogramok átnevezése	28
	A DB2 Replication Guide and Reference (DB2 többszörözési útmutató és hivatkozás) című dokumentáció	20		XML Extender használata particionált adatbázis-környezetben	28
	A DB2 8-as verzió HTML-formátumú dokumentációjának telepítésére vonatkozó megszorítások (Windows esetén)	20		További információk	29
1	A dokumentáción végzett keresés hibát jelezhet az AIX rendszereken, ha nincs telepítve az összes kiadványcsoport	20		Változás a Unicode kiszolgáló viselkedésében	29
1	Dokumentációkeresési hiba Java 2 JRE 1.4.0 használata esetén	20		Az SQLException.getMessage() függvény nem adja vissza az üzenet teljes szövegét	29
1	A DB2 Információs központ telepítése olyan nyelvek esetén, melyek a telepítés alatt nem választhatók	21		IBM DB2 Universal JDBC Driver	29
1	A gazdarendszereken használt DB2 for Linux hivatalos elnevezése	22		Java függvények és rutinok UNIX és Windows operációs rendszerben	30
	Grafikus eszközök	22		Az összes nemzeti nyelvi változat az angol nyelvű Microsoft Data Access Components (MDAC) fájlokat használja, hacsak nem a lefordított MDAC fájlokat telepítik először.	30
	A Vezérlőközpont bővítménytámogatása	22		Az egyszerűsített kínai területi beállítás AIX operációs rendszereken	30
	Ind karakterek megjelenítése a DB2 grafikus kezelőfelületének eszközeiben	22		Az online súgó javításai és frissítései	33
	A grafikus eszközök nem támogatottak Linux operációs rendszert futtató zSeries kiszolgálók esetén	23		Az SQL tárolt eljárások C környezetének konfigurálása a Development Center (Fejlesztési központ) programban.	33
	A Betöltés vagy Behozatal műveletek Oszlopok lapja nem támogatja az IXF-fájlok DBCS karaktereit	23	2	Nézetdokkolás engedélyezése a Development Center Hummingbird Exceed által történő elérése során	33
	Sikertelen betöltési művelet esetén hibás a jelző	23	2	Microsoft Visual Studio .NET bővítményére vonatkozó információ frissítése a Development Center súgójában	34
	A grafikus eszközökhöz szükséges minimális megjelenítési beállítások	23	2	A DB2 XML Extender 8.1.2-es verzióra történő telepítése	35
	SQLI224N hiba, ha a grafikus eszközöket AIX rendszeren használják	23	2	Útvonali-beállítások, amelyekkel engedélyezhető a Java rutinoknak a Fejlesztési központban történő fordítása	35
	Állapotfigyelő	24		Runstats párbeszédpanel– frissített elérési információk	35
	Az Állapotfigyelő alapértelmezés szerint ki van kapcsolva	24		A Spatial Extender követelményei az Index Advisor használata esetén	35
	Állapotjelzőkre vonatkozó korlátozások	24			

Összeállítási beállítások meghatározása Java tárolt
eljáráshoz a Fejlesztési központban 36

. Megjegyzések 37
Védjegyek 40

A Kiadási megjegyzések

Tartalom:

A kiadási megjegyzések az alábbi 8-as verziójú DB2 termékekkel kapcsolatos 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

Szerkezet:

A Kiadási megjegyzések három szakaszra tagolódnak.

Az első rész a kiadás új elemeit mutatja be. A második részben található a kiadás időpontjában ismert hibák, korlátozások és az ezek megkerülésére szolgáló eljárások leírása a fenti termékek legfrissebb változatára vonatkozóan. E rész elolvasásával megismerheti a DB2 termékcsalád jelen verziójával kapcsolatos főbb tudnivalókat. A harmadik rész a termék GUI eszközeinek sügőit érintő javításokat és frissítéseket ismerteti.

2 A legfrissebb kiadványok megtalálhatók a böngészőprogram segítségével elérhető DB2
2 Információs központ legújabb verziójában. A felülvizsgálati jel olyan szövegrészletet
2 jelöl, amely újonnan került be vagy megváltozott a 8.1-es verzió PDF-formátumú
2 kiadványainak eredeti kiadása óta. A függőleges vonal (|) olyan információt jelöl, amely
2 a 8.1-es verzió első kiadásakor lett felvéve. A számjelek (pl. 1, 2) azt jelzik, hogy az
2 adott információ az azonos számra végződő számjelzésű FixPak javítócsomagra vagy
2 kiadási szintre vonatkozik. Például az 1-es jelzés arra utal, hogy az új vagy módosított
2 információk az 1-es FixPakra, a 2-es jelzés pedig arra, hogy az információk a 8.1.2-es
2 verzióra vonatkoznak.

1 A FixPak 1 javítócsomaggal egy időben frissítve lett a *Data Links Manager*
1 *Administration Guide and Reference* című kiadvány PDF formátumú változata
1 (könyvszám: SC27-1221-01), amely letölthető a DB2 terméktámogatás honlapjáról.

1 **Több FixPak-verzió a UNIX-alapú rendszereken működő Enterprise Server** 1 **Edition (ESE) verzió részére:**

1 A UNIX-alapú operációs rendszeren futó DB2 Enterprise Server Edition (ESE) 8-as
1 verziója lehetővé teszi több FixPak-szint együttes használatát az Alternate FixPak
1 csomagok révén.

1 A DB2 8-as verzióját megelőzően a FixPak javítócsomagok a telepített csomag vagy
1 fájlkészlet frissítésére szolgáltak. Ez alapvetően azt jelentette, hogy az operációs
1 rendszer telepítőjével le kell cserélni a meglévő fájlokat a FixPak csomagban található
1 frissített fájlokra. Most a DB2 ESE 8.1 kódja és a DB2 ESE 8.1 FixPak 1
1 javítócsomagjának kódja egyidejűleg jelen lehet a rendszeren. Ennek az a magyarázata,
1 hogy két FixPak áll rendelkezésre a UNIX-alapú rendszereken működő ESE termékhez.
1 Az egyik a *Regular FixPak* (szokásos FixPak), amelyet a meglévő telepítésre kell
1 feltenni akár a `/usr/opt/db2_08_01`, akár a `/opt/IBM/db2/V8.1` könyvtárban. A másik
1 az *Alternate FixPak* (alternatív FixPak), amely létrehoz egy teljesen új DB2 telepítést
1 egy másik helyen, és az már tartalmazza a FixPak javítócsomagokat is. Az Alternate
1 FixPak lehetőséget nyújt a FixPak javítókészletek kipróbálására az éles DB2 rendszer
1 mellett, azonban nem arra szolgál, hogy ezt használják éles rendszerként.

1 **Megjegyzések:**

- 1 1. A kiadvány az alapértelmezett telepítési útvonalakra hivatkozik, de a termék
1 természetesen más útvonalra is telepíthető.
- 1 2. *Nem* kötelező több FixPak-szintet telepítenie, amennyiben azt nem érzi
1 szükségesnek saját környezetében.
- 1 3. Jelenleg nem tervezzük annak megvalósítását, hogy egy szokásos FixPak csomagot
1 alkalmazni lehessen az Alternate FixPak csomagokra. Tehát az Alternate FixPak
1 célja az, hogy az éles környezet mellett használják, de ne az legyen az elsődleges
1 termelési rendszer.

1 Ha további tájékoztatásra van szüksége az Alternate FixPak csomagok letöltésével
1 kapcsolatban, látogasson el az IBM terméktámogatás honlapjára:
1 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

1 **További források:**

1 A DB2 Life Sciences Data Connect nevű termék letölthető az IBM
1 webhelyéről: <http://www.ibm.com/software/data/db2/lifesciencesdataconnect/library.html>.

1 A DB2 Development Center és a DB2 for z/OS termékekkel kapcsolatban további
1 információ az alábbi webhelyen található:
1 <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/spb/>.

Megkaphatja a DB2 termékcsaláddal kapcsolatos legfrissebb információkat, ha feliratkozik ingyenes *DB2 Magazine* című hírlevelünkre. A hírlevél online kiadása az alábbi webhelyen található: <http://www.db2mag.com> ; a feliratkozással kapcsolatos utasítások is ezen a helyen találhatók.

2 A 8.1.2-es verzió újdonságai

2 Windowsos fejlesztések

2 A platformok közötti hordozhatóság és a nyitottság fokozása

2 A DB2 UDB támogatja az új Microsoft® Windows® 2003 Server kiadást. Ezen
2 kívül új 64 bites DB2 for Windows verziót kínál Intel Itanium 2
2 processzorokkal működő kiszolgálókhoz.

2 Microsoft Visual Studio .NET bővítmények

2 A Visual Studio .NET beépített fejlesztői környezete (IDE) segítségével DB2
2 kiszolgáló oldali objektumokat, például tárolt eljárásokat és felhasználó által
2 megadott SQL függvényeket (UDF-ek) hozhat létre, leegyszerűsítve ezzel az
2 ADO.NET alkalmazások építésének feladatát. Javult a DB2-n keresztül
2 megvalósított webszolgáltatások és az azokat meghívó Microsoft .NET
2 alkalmazások közti együttműködés is.

2 A DB2 .NET Data Provider egy kezelt C# kódon írt natív szolgáltató

2 A Provider nagy teljesítményű, biztonságos hozzáférést biztosít a DB2
2 adataihoz. A DB2 által kínált többi alkalmazásprogramozási kezelőfelülethez
2 hasonlóan a DB2 .NET Data Provider fejlesztése is házon belül történt, a
2 terméket alaposan ismerő szakemberekből álló DB2 fejlesztőcsapat által.
2 Céljuk az volt, hogy az ADO.NET programozók számára olyan megoldást
2 dolgozzanak ki, amely a DB2 szolgáltatások és funkciók optimális
2 kihasználását teszik lehetővé.

2 Alkalmazásfejlesztés az ADO.NET API használatával

2 Az alkalmazásprogramozók az ADO.NET API felületek segítségével nagy
2 teljesítményű WinForm, WebForm és hordozható WebForm alkalmazásokat
2 fejleszthetnek. Az alkalmazásokat kialakíthatják oly módon, hogy azok fel
2 tudják dolgozni a Linux, UNIX® és Windows rendszereken futó DB2 UDB
2 8.1-es verziójú kiszolgálók és DB2 for OS/390® and z/OS
2 adatbázis-kiszolgálók által kezelt adatokat. A DB2 UDB és a DB2 Connect
2 kiszolgálók tárolt eljárásaival és befogadottadatbázis-kezelési lehetőségeivel
2 együtt használva, az adatelérési mód kiterjeszhető számos más adatforrásra is,
2 ide értve a nem DB2 alapú nagygépes (VSAM, CICS, IMS), Informix™
2 Dynamic Server (IDS), Microsoft SQL Server, Sybase és Oracle®
2 adatbázisokat, illetve bármilyen, OLE DB Providerrel rendelkező adatforrást.

2 Linux fejlesztések

2 A platformok közötti hordozhatóság és a nyitottság fokozása

2 A DB2 UDB ezentúl támogatja az ipari felhasználásra szánt, nyílt forráskódú
2 Linux verziókat, az alábbi termékekkel:

- a DB2 for Linux 64 bites verziója, amelyet az Intel Itanium 2 alapú kiszolgálókra terveztek
- a Linuxot futtató IBM eServer iSeries™ és pSeries™ kiszolgálókon működő, 32 bites DB2-változatok.
- Az AMD Opteron alapú kiszolgálókra tervezett, 64 bites DB2 for Linux verzió felvételére később kerül sor. A béta program tesztelésében részt venni szándékozik a DB2 for Linux 64 bites AMD Opteron verziójának béta változatát az alábbi webhelyen találják:

<http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=dm-db2betas>

LDAP szolgáltatások

Az IBM SecureWay® Directory 3.2.2-es verzióját használó Linux IA32 és Linux390 rendszerek számára.

Informix integráció

A DB2 ezt követően támogatja az Infomix termékekből kiadott SET ISOLATION utasítást.

Business Intelligence termékekre vonatkozó fejlesztések

Query Patroller

A Query Patroller egy olyan önálló termék, amely ellátja a lekérdezések kiadásával kapcsolatos feladatok kezelését és vezérlését.

Data Warehouse Center és Warehouse Manager

Mostantól megvalósítható a Red Brick™ Warehouse és a DB2 közti adatátvitel.

Health Center

A Health Center fejlesztései között szerepel a továbbfejlesztett figyelmeztetésszűrés, a rendezési kupac paraméterekre vonatkozó, jobb állapotjelző figyelmeztetések és megoldási javaslatok, valamint a kibővített Alert details (Figyelmeztetés részletei) párbeszédpanel.

DB2 Express

A DB2 Express kifejezetten a kis és közepes vállalkozások (SMB) igényei szerint készült adatbázis-kezelő. Ügyfélalkalmazáson belüli átlátszó telepítése, kedvező ára, egyszerű csomagolása, széles platformválasztéka, automatikus kezelési lehetőségei, alacsonyabb költségigénye, üzleti partner alkalmazásai és támogatása révén az SMB vásárlók pénzt és időt takaríthatnak meg.

2

2 Termékváltoztatások

2

Az IBM DB2 Information Integrator az IBM DB2 Relational Connect, az IBM DB2 Life Sciences Data Connect és az IBM DB2 DataJoiner termékek utódja.

2

2

2 Teljesítményjavítás

2

Segédprogramok szabályozása

2

A segédprogramok (például BACKUP, REBALANCE) futását szabályozhatja, vagy korlátlan futást engedélyezhet számukra, s ezáltal befolyásolhatja azok termelési rendszerre gyakorolt hatását.

2

2

2

2

MERGE utasítás

2

A MERGE utasítás segítségével kombinálhatja az INSERT, DELETE és az UPDATE műveleteket.

2

2

Véletlen mintavételezés

2

A TABLESAMPLE tagmondat segítségével lekérdezéseket futtathat az adatbázis véletlenszerűen kiválasztott részén.

2

2

2 Felhasználhatóság javítása

2

Egyéni mappák

2

A Vezérlőközpont objektumfájának nézetében létrehozhatja saját, személyre szabott mappáit.

2

2

Az Információs központ újdonságai

2

A DB2 Információs központ módosítása és kiterjesztése több könyvtár kezelését és jobb kapcsolódási lehetőségeket tesz lehetővé.

2

2

2 A DB2 for z/OS újdonságai

2

Ide tartoznak a következők:

2

- a Vezérlőközpont DB2 for z/OS adatkészletek kezelésére irányuló továbbfejlesztése
- a CURRENT PACKAGE PATH speciális regiszter
- hosszabb SQL utasítások kezelése (maximum 2 MB)
- SELECT utasítás INSERT utasításból való kiadásának támogatása
- az SQL utasítás eredetét azonosító diagnosztikai információk

2

2

2

2

2

2

2 Alkalmazásfejlesztéssel kapcsolatos újdonságok

2

Ide tartoznak az alábbiak:

2

- Java™ programozók számára
 - új, javított 2-es típusú JDBC meghajtóprogram
 - J2EE és webszolgáltatások fejlesztései
 - továbbfejlesztett JTA támogatás (lazán kapcsolt tranzakciók)
 - a Development Center fejlesztései

2

2

2

2

2

Ismert problémák és elkerülésük (8.1.2-es verzió)

Ez a szakasz a DB2® Universal Database 8.1.2 jelenleg ismert korlátozásait, problémáit és ezek megoldásait ismerteti. Az ebben a részben található információk kizárólag a DB2 Universal Database 8.1.2-es verziójára, illetve az általa támogatott termékekre vonatkoznak. Az egyes korlátozások, illetve megszorítások a termék más kiadásaira már nem feltétlenül érvényesek.

Termék- és termékszintű támogatás

1 **Alternate FixPak csomagok**

1 Jelenleg nem tervezzük annak megvalósítását, hogy egy szokásos FixPak csomagot
1 alkalmazni lehessen az Alternate FixPak csomagokra. Következésképpen az Alternate
1 FixPak csak próbarendszerként használandó.

Alacsonyabb szintű DB2 kiszolgálók támogatása

Ha a DB2 ügyfélrendszereket átköltözteti a 8-as verzióra még mielőtt az összes DB2 kiszolgálót átköltöztetné arra, akkor számos korlátozás és megszorítás lép életbe.

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 (Telepítési és konfigurálási kiegészítés)* kiadványban talál. A 7-es verziójú DB2 Connect™ kiszolgáló nem érhető el DB2 8-as ügyfélről.

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

- 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 találhatóak.
- A következő biztonsági szolgáltatások:
 - A SERVER_ENCRYPT hitelesítési típus
A SERVER_ENCRYPT egy jelszótitkosítási módszer. A titkosított jelszó a felhasználói azonosítóval együtt hitelesíti a felhasználót.

- Jelszóváltoztatás

A 8-as verziójú ügyfélről nem módosíthatók a 7-es verziójú kiszolgáló jelszavai.
- A következő kapcsolatok és kommunikációs protokollok:
 - Kapcsolat helyett ATTACH műveletet igénylő példánykérelmek

A csatolás (ATTACH) nem támogatott 8-as verziójú ügyfél és 7-es verziójú kiszolgáló között.
 - TCP/IP protokolltól eltérő hálózati protokollok (SNA, NetBIOS, IPX/SPX stb.)
- A következő szolgáltatások és feladatok:
 - A DESCRIBE INPUT utasítás, kivéve az ODBC/JDBC-alkalmazásokat

Ha a 8-as verziójú ügyfél olyan ODBC/JDBC-alkalmazásokat futtat, amelyeknek el kell érniük 7-es verziójú kiszolgálókat, az összes olyan 7-es verziójú kiszolgálón frissíteni kell a DESCRIBE INPUT utasítás támogatását egy javítással, ahol ilyen hozzáférésre szükség van. A javítást az IY30655 sorszámú APAR tartalmazza. A DB2 bármely (PDF vagy HTML formátumú) dokumentációjának “Kapcsolatfelvétel az IBM-mel” (Contacting IBM[®]) című fejezetéből megtudható, 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. Ezen túlmenően a 7-es verziójú kiszolgáló nem vehet részt olyan tranzakcióban, ahol 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, a Microsoft[®] COM+/MTS, a BEA WebLogic stb. alkalmazásokra is vonatkozik, amelyek tranzakciókezelési rendszer részei.
 - Megfigyelés
 - Azok a segédprogramok, amelyeket ügyfél indít és a kiszolgálóhoz fordulnak
 - 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)
- Kétségstranzakció-kezelő
- Információkatalógus-központ (Information Catalog Center, webes változat is)
- Napló
- Licencközpont
- Satellite Administration Center (szatellit adminisztrációs központ)
- Spatial Extender
- Feladatközpont
- Eszközök beállításai

A következő 8-as verziójú eszközök (bizonyos megkötésekkel) együttműködnek 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)
- Konfigurációs fájl behozatala/kivitele a Konfigurációsegéd alkalmazásban
- 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 7-es verziójú DB2 Universal Database kiszolgáló elérése

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

A 7-es verziójú DB2 Connect kiszolgáló nem érhető el DB2 8-as ügyfélről.

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 Adatraktár központ nem érhető el az egyszerűsített kínai nyelvű változatban

Az Adatraktár központ nem áll rendelkezésre egyszerűsített kínai nyelven.

Az alacsonyabb szintű kiszolgálók Adatraktár központ általi támogatásával kapcsolatos megszorítások

Az alacsonyabb kiszolgálók a DB2 Enterprise Server 8-as verziójának Adatraktár központ eleme általi támogatásával kapcsolatban a következő megkötések érvényesek:

Nagy objektumok (LOB adattípus) támogatása

- Ha a DB2 Enterprise Server Edition 8-as verziójánál régebbi kiszolgálón használ adatraktár-vezérlő adatbázist, nem használhatja a LOB-ot. A megfelelő szintre kell frissíteni az adatraktár-vezérlő adatbázist, illetve át kell helyezni oda, ahol a DB2 Enterprise Server Edition 8-as verziójának adatraktár-kiszolgálója található, és arról a rendszerről használni, mégpedig lokálisan.
- Ha az Adatraktár központ és a DB2 között ide-oda szeretné a LOB-okat mozgatni, át kell térni a DB2 Enterprise Server Edition 8-as verziójának használatára.

SNA-támogatás

Ha az adatraktár forrásainak és célhelyeinek összekapcsolásához SNA-t használ, akkor a beállítást SNA feletti TCP/IP-re kell módosítani, vagy a Windows NT[®] rendszerre készült 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 Administration Server (DAS)

AIX[®] 5L, HP-UX és Solaris[™] Operating Environment rendszer esetén, ha az eszközkatalógus-adatbázist 64 bites példányon hozták létre, a DAS költöztető segédprogramja (dasmigr), az alacsonyabb szintű Script központ és a Napló nem támogatott.

A DB2 Workgroup Server Edition programra vonatkozó DB2-licencrend

Annak ellenére, hogy a *DB2 Quick Beginnings for Servers* (DB2 repülőrajt kiszolgálókhoz) című könyvben és az online eszközök sűgőjában a License Center elemre vonatkozó részben ez másképp szerepel, az internetes licencrend *nem* érvényes a DB2 Universal Database Workgroup Server Edition termékre. Ha internetes

felhasználóra vonatkozó licencre van szüksége, akkor meg kell vásárolnia a DB2 Universal Database Unlimited Workgroup Server Edition programot.

DB2 hálózeszközök

A DB2 Web Tools alábbi nyelvi verziói esetén a DB2 hálózeszközök által kezelt alkalmazáskiszolgálóknak meg kell felelni a Servlet 2.3 specifikációnak:

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

A DB2 Warehouse Manager nem érhető el az egyszerűsített kínai nyelvű változatban

A DB2 Warehouse Manager nem áll rendelkezésre egyszerűsített kínai nyelven. Emiatt az attól függő DB2-összetevők sem érhetők el ebben a környezetben:

- Az Információkatalógus-központ, melyhez szükséges a DB2 Warehouse Manager termék Manage Information Catalog (Információkatalógus kezelő) varázslója.
- A DB2 Warehouse Manager Connector for the Web és a DB2 Warehouse Manager Connector for SAP, melyekhez telepíteni kell a DB2 Warehouse Manager terméket.

A Development Center APAR javítókészletei szükségesek az SQLJ és SQL Assist támogatás használatához a DB2 UDB 6 for OS/390 és a DB2 UDB 7 for z/OS termékek esetében

Ha a Development Centert Windows vagy UNIX[®] operációs rendszeren futó Application Development Client for DB2 8-as verzióján használja, az SQLJ és az SQL Assist támogatás engedélyezéséhez a következő APAR-okat kell telepítenie a kiszolgálóra:

DB2 UDB 7-es verzió z/OS[™] rendszeren

- PQ65125 - SQLJ támogatás JAVA SQLJ tárolt eljárások építéséhez
- PQ62695 - SQL Assist támogatás

DB2 UDB 6-os verzió OS/390[®] rendszeren

- PQ62695 - SQL Assist támogatás

A Development Center korlátozásai 64 bites operációs rendszerek esetén

64 bites kiszolgálón a Development Center nem támogatja a JAVA tárolt eljárásokban végrehajtott hibakeresést. SQL tárolt eljárásokban megvalósítható hibakeresés 64 bites Windows operációs rendszereken. Az OLE DB és az XML nem támogatott 64 bites kiszolgálókon.

Development Center az Intel 32 bites Linux operációs rendszeren

A Development Center (Fejlesztőközpont) összetevőiben nem végezhető hibakeresés azokban a Java™ tárolt eljárásokban, melyek Intel 32 bites Linux operációs rendszeren futnak.

A Development Center támogatja a Windows 98 operációs rendszert

A Development Center működik Windows 98 operációs rendszeren.

A Development Center most már támogatja az Actual Cost adatokat OS/390 és z/OS kiszolgálókon futó SQL utasítások esetén

A DB2 Development Center már szolgáltat Actual Cost információkat olyan SQL utasítások számára, amelyek DB2 6-os vagy 7-es OS/390 és z/OS kiszolgálón futnak. A következő Actual Cost adatok érhetők el:

- CPU-idő
- CPU-idő külső formátumban
- CPU-idő integer típusként, századmásodpercben megadva
- Zárolási (Latch/lock) ütközés várakozási ideje külső formátumban
- Beolvasott lapok (getpages) száma integer típusként
- Olvasási I/O műveletek száma integer típusként
- Írási I/O műveletek száma integer típusként

E szolgáltatás segítségével azt is megfigyelheti, 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 funkció használatához kattintson az **Actual Cost** gombra az OS/390 és z/OS kapcsolatok ablakában bármelyik Stored Procedure varázslóban. Az Actual Cost szolgáltatás működéséhez telepíteni kell a Stored Procedure Monitor Programot (DSNWSPM) a DB2 OS/390 kiszolgálón.

Befogadott rendszerekkel kapcsolatos megkötések

Azoknak, akik a UNIX és Windows rendszereken működő 7.2-es verzió befogadott adatbázisait használják:

Ha azt szeretné, hogy a létrehozott beceneveket a UNIX és Windows rendszereken működő DB2 8-as verzió tábláiban és nézeteiben is használni lehessen, a DB2 for UNIX/Windows 7.2 befogadott adatbázisokra alkalmaznia kell a DB2 for UNIX/Windows 7.2 Fixpak 8 javítócsomagot. Ellenkező esetben a program hibát jelez, amikor a becenevekhez akar hozzáférni.

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 for UNIX/Windows adatforrás-objektumok számára, melyek tartalmazznak LONG VARCHAR és LONG VARGRAPHIC adattípusú oszlopokat. Ezeket a távoli oszlopokat a rendszer leképezi DB2 for UNIX/Windows LOB-adattípusokká. A DB2 termékcsalád többi tagja esetén létrehozhat olyan nézetet, amely kihagyja, illetve átalakítja ezeket az adattípusokat, majd ezután hozzon létre becenevet a nézethez.

WITH HOLD kurzorok:

1 Használhatja a WITH HOLD tagmondatot olyan kurzorok esetében, melyeket
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.

Nem támogatott adatforrások:

A következő adatforrások nem támogatottak a 8.1-es verzióban:

- Microsoft SQL Server
- ODBC
- Oracle®
- Sybase
- BLAST
- Dokumentum
- Microsoft Excel
- táblaszerkezetű fájlok
- XML-címkéjű fájlok

Annak ellenére, hogy ezekre az adatforrásokra a befogadott rendszerek dokumentációja kitér, az adatforrások mégsem támogatottak.

Új szolgáltatás a DB2 Server for VM/VSE termékhez:

Ez a FixPak már tartalmazza a befogadott adatbázisok támogatását a DB2 Server for VM and VSE termékhez.

Nem támogatott termékek:

A következő termékek nem támogatottak a 8.1-es verzióban:

- DB2 Relational Connect
 - DB2 Life Sciences Data Connect
- 1

Annak ellenére, hogy ezekre a termékekre a befogadott rendszerek dokumentációja kitér, az adatforrások mégsem támogatottak.

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 adatforrás 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.

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 paranccsal 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, szakasz nem említi közvetlenül, a DB2 Universal Database Enterprise Server Edition nagy rendelkezésre állást biztosító funkciója (lásd: DB2 Enterprise Server Edition) megtalálható a DB2 Universal Database Workgroup Server Edition termékben is.

IBM DB2 fejlesztői bővítmény Microsoft Visual Studio .NET rendszerek számára

Az IBM DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET (fejlesztői bővítmény) termék nem támogatja a DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 8-as verzióját.

Telepítés Linux rendszereken

Ha a DB2 8.1-es verzióját Linux rendszerre telepíti, az RPM alapú telepítés megkísérli telepíteni az IBM Java RPM-et (IBMJava2-SDK-1.3.1.-2.0.i386.rpm). Ha a rendszeren már létezik az RPM egy újabb változata (például IBMJava2-SDK-1.4.0.-2.0.i386.rpm), akkor nem kerül sor a régebbi RPM-verzió telepítésére.

Ebben az esetben azonban a telepítés nem módosítja a JDK_PATH adatbázis-konfigurációs paraméter értékét, és az továbbra is a Java 1.3-as verziójának elérési útvonalára mutat majd (/opt/IBMJava2-14/). Emiatt a Java-függő műveletek, ide értve a DB2 eszközkatalógus telepítését is, nem fognak működni.

A probléma elkerülése érdekében példánytulajdonosként adja ki a következő parancsot:
db2 update dbm cfg using JDK_PATH /opt/IBMJava2-14

A parancs eredményeként a DB2 a megfelelő JDK-ra 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 hibáüzenetet kapja: "SQL1650 - A funkció nem támogatott". Az üzenet azt jelzi, hogy a kapcsolat nem támogatott.

Microsoft Visual Studio, Visual C++

Annak ellenére, hogy a DB2 Development Center online súgója lehetséges megoldásként említi a Build not successful: -1 hiba elkerülésére, a Microsoft Visual Studio, Visual C++ 5.0 használata nem támogatott az SQL tárolt eljárások fejlesztése során. A Microsoft Visual Studio, Visual C++ 6.0 azonban használható. A konfigurálással kapcsolatban további tájékoztatás itt található: *IBM DB2 UDB Application Development Guide: Building and Running Applications*. A konfigurálással kapcsolatban további tájékoztatás itt található: Setting Up the Application Development Environment

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. Lépjen kapcsolatba a Microsofttal, és hivatkozzon a Q317437 Knowledge Base-cikkszámra.

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.

DB2 XML Extender támogatása Solaris Operating Environment és Windows Server 2003-as rendszeren

Az XML Extender termékkel a Solaris Operating Environment 7-es, 8-as és 9-es verziói használhatók. Az XML Extender a Windows Server 2003 (32 bites) rendszeren is támogatott.

Windows XP operációs rendszerek

- 2 A Windows XP Professional operációs rendszert csak a Personal Edition és a
2 Workgroup Server Edition termékek támogatják. A Windows XP Home Edition
2 operációs rendszert csak a Personal Edition termékek támogatják.

Alkalmazásfejlesztés

CLI-n kiadott parancsok aszinkron végrehajtása

A CLI nem támogatja az aszinkron végrehajtást.

CLI és ODBC 64 bites Windows operációs rendszeren

- 2 Nem futtathat alkalmazásokat az ODBC és a DB2 CLI egyidejű használatával a 64 bites
2 Windows operációs rendszereken.
2

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

NUM_LOG_SPAN konfigurációs paraméter többpartíciós adatbázisban

- 2 A NUM_LOG_SPAN paraméter megadja, hogy a tranzakció legfeljebb hány darab
2 naplófájltra terjedhet ki. Ha a tranzakció megsérti a NUM_LOG_SPAN beállításban
2

2 megadott értéket, a tranzakció visszagörgetésre kerül, és megszakad a tranzakciót
2 kezdeményező alkalmazás kapcsolata az adatbázissal.

2 Többpartíciós rendszerben azonban a db2loggr folyamat csak akkor tudja kényszeríteni
2 az alkalmazást, ha az alkalmazás koordináló csomópontja és a db2loggr folyamat hibát
2 észlelő csomópontja azonos. Tegyük fel, hogy egy három csomópontból (0,1 és 2) álló
2 rendszerrel rendelkezünk, és a NUM_LOG_SPAN paraméter értékét minden egyes
2 csomóponton 2-re állította. Egy alkalmazás rákapcsolódik az adatbázis 2-es
2 csomópontjára, és egy olyan hosszú futásidejű tranzakció végrehajtásába kezd, amely
2 kettőnél több naplófájltra is kiterjed. Ha az 1-es csomóponton lévő db2loggr folyamat
2 észleli elsőként a hibát, akkor nem történik semmi. Ha azonban a hiba a 2-es
2 csomóponton is bekövetkezik, a db2loggr folyamat észlelni fogja a hibát, a rendszer
2 visszagörgeti a tranzakciót, és megszakítja az adatbázis és az alkalmazás közti
2 kapcsolatot.

DB2 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 nem működik.

DB2 Data Links Manager

A Data Links kiszolgáló biztonsági mentése nem tudja használni a Tivoli Storage Manager archívumkiszolgálót (AIX, Solaris Operating Environment)

Probléma: A DB2 Data Links Manager 8.1 telepítése vagy az arra való áttérés során a Data Links File Manager (DLFM) kezdeményezi a Data Links kiszolgáló adatainak biztonsági mentését a Tivoli® Storage Manager archívumkiszolgálóra, ez a művelet azonban hibával zárul. 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 azokat a változókat, amelyek ahhoz szükségesek, hogy a rendszer a Tivoli Storage Managert használja a Data Links kiszolgáló archívumkiszolgálójaként.

Tipp: Ha a Tivoli Storage Managert akarja használni archívumkiszolgálóként, 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 az Installer programban a "Tivoli Storage Manager" mentési lehetőséget. Azután saját kezűleg konfigurálja a Data Links Manager adminisztrátori profilját, és állítsa be a megfelelő Tivoli Storage Manager változókat az alábbi leírás (2. lépés) szerint. Miután a fentieket elvégezte, folytathatja a telepítést vagy a költöztetést.

A hiba megkerülése: Sorban hajtsa végre a következő feladatokat.

1. Készítsen biztonsági mentést a DLFM-adatbázisról ezzel a paranccsal: `db2 backup <dlfm_db><útvonal>`.
 - `<dlfm_db>` a DLFM-adatbázis neve. Az alapértelmezett adatbázisnév: `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 konfigurációs eljárás 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 Operating Environment)

A fenti témák online módon is elérhetők a DB2 Információs központban, vagy a *DB2 Data Links Manager Administration Guide and Reference* kiadvány "System Management Options" fejezetében találhatók.

- Ha a DB2 Data Links Manager 8.1 új telepítését végzi, akkor nincs további teendő.
- Ha költöztetést végez a DB2 Data Links Manager 8.1-es verzióra, futtassa le újból a **db2dlmmg** költöztető segédprogramot.

1 DB2 költöztetése DataJoiner vagy többszörözés használata esetén

1 Ha át szeretné költöztetni a DataJoiner[®], a DB2 for UNIX vagy a DB2 for Windows egy
1 példányát, amelyen a Capture vagy az Apply programot futtatja a DB2
1 többszörözéséhez, előbb a többszörözési környezetet kell költöztetnie, s csak azután
1 költöztetheti a DB2 vagy a DataJoiner példányt. A szükséges előkészületek részletes
1 leírása a DB2 DataPropagator[™] 8-as verziójának költöztetési dokumentációjában
1 található, amely a következő weboldalon érhető el:
1 <http://www.ibm.com/software/data/dpropr/library.html>.

DB2 többszörözés

A DB2-adattöbbszörözéshez 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.

A Replication Center összetevővel kapcsolatos megszorítások iSeries rendszereken

Adminisztratív feladatok IASP-okban:

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

iSeries vezérlő-, forrás- és célkiszolgálót használó többszörözési lépésekre vonatkozó korlátozások:

Az iSeries vezérlő-, forrás- és célkiszolgálók használata csak a DB2 Universal Database Enterprise Server Edition termékkel támogatott.

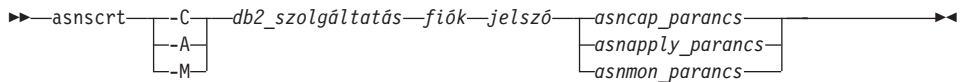
2 Mind az alapértelmezett, mind pedig a távoli ügynökök esetében az iSeries kiszolgálókat
2 a helyi gépen kell katalógusba venni. Távoli ügynök használata esetén az iSeries
2 kiszolgálókat azon a gépen is katalógusba kell venni, amelyen az ügynök található. Ha a
2 forrás- vagy célkiszolgálók iSeries operációs rendszeren találhatóak, a rendszer nevét
2 meg kell adni a Source (Forrás) vagy Target (Cél) jegyzetomb Database (Adatbázis)
2 lapján.

Az asnsrct többszörözési parancs hibájának megoldása (csak Windows rendszeren)

1 Ha az **asnsrct** parancsot az alapidokumentációban ismertetett szintaxissal használja, az
1 hibát eredményez. Az **asnsrct** parancsban a DB2 példány Windows-szolgáltatásnevét
1 kell megadni, nem a DB2 példány nevét:

1 *Szintaxis:*

1



1

1

ahol *db2_szolgálatás* a DB2 példány Windows-szolgáltatásneve.

1

Például az alábbi parancs létrehoz egy Windows-szolgáltatást, amely meghívja a Capture programot a **db2-0** nevű Windows-szolgáltatás :

1

1

1

```
asnsrct -C db2-0 .\joesmith jelszo asncap capture_server=sampled  
capture_schema=ASN capture_path=X:\logfile
```

1

Adatraktár központ (Data Warehouse Center)

ERwin 4.x metaadathíd

ERwin 4.0 metaadatok nem hozhatók be Linux operációs rendszeren.

Az ERwin 4.x híd az alábbi megkötésekkel használható Windows 98 és WinME rendszereken:

- A **db2erwinimport** parancs csak a db2 parancssori feldolgozóból futtatható.
- A **-t** és **-x** paraméterekben teljesen meg kell adni a nyomkövetési és XML-fájlok nevét.

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-, cél-, Capture vezérlő- vagy Apply vezérlőkiszolgálók (adatbázisok) az ügyfélrendszerrel távol helyezkednek el, az adatbázist ugyanazzal a névvel, felhasználói azonosítóval és jelszóval kell katalógusba venni az ügyfélen és a raktárügynököt tartalmazó rendszeren. Miután katalogizálta a forrást az ügyfél és a raktárügynök rendszerén is, ellenőrizze, hogy tud-e csatlakozni a forrás-, cél-, Capture és Apply adatbázisokhoz.

Ha nem tud kapcsolódni a raktárforrás, raktárcél, többszörözési Capture vagy többszörözési 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 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 során következő ütemezett futtatása nem történik meg, és nem is lesz újraütemezve.

Dokumentáció

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

Az Többszörözési útmutató és kézikönyv előszavában szereplő, megoldásokra vonatkozó információ, melynek internetcíme

<http://www.ibm.com/software/data/dbtools/datarepl.htm>, már nem érhető el.

A DB2 8-as verzió HTML-formátumú dokumentációjának telepítésére vonatkozó megszorítások (Windows esetén)

Ha Windows rendszert használ, ne telepítse a DB2 8-as verziójának HTML formátumú dokumentációját olyan munkaállomásra vagy kiszolgálóra, amelyen a DB2 7-es (vagy régebbi) verziója már telepítve van. A telepítő ugyanis felismeri a korábbi verziót, és eltávolítja a terméket.

Létezik azonban a problémát megkerülő megoldás. Ha a DB2 régebbi verzióját tartalmazó számítógépre kell telepíteni a DB2 8-as verziójának HTML-formátumú dokumentációját, akkor ahelyett, hogy a telepítőt használná, másolja át kézzel a DB2 8-as verzió 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.

A dokumentáción végzett keresés hibát jelezhet az AIX rendszereken, ha nincs telepítve az összes kiadványcsoport

Ha nem telepíti a teljes dokumentációkészletet, amely a DB2 HTML-dokumentációs CD-lemezen található, előfordulhat, hogy a “Minden témakörre” kiadott keresés semmilyen eredményt nem ad, és egy `InvalidParameterException` hiba jelenik meg a böngésző Java-konzolján.

Az alábbi módszerekkel kerülheti meg ezt a problémát:

- Szűkítse a keresést: válasszon a Keresés ablak **Keresési terület** listájának elemei közül.
- Telepítse az összes dokumentációcsoportot a DB2 HTML-dokumentációs CD-ről.

Dokumentációkeresési hiba Java 2 JRE 1.4.0 használata esetén

Amennyiben a böngésző a Java 2 JRE 1.4.0 verziót használja és a dokumentációs könyvtár elérési útvonala szóközt tartalmaz (például: `C:\Program Files\SQLLIB\doc\`), előfordulhat, hogy a dokumentáció keresését végző kisalkalmazás az `InvalidParameterException` hibát jelzi a böngésző Java-konzolján, és semmilyen találatot nem jelenít meg. Ez a hiba nem fordul elő a JRE 1.4.1-es verziójával.

- 1 Az alábbi módszerekkel kerülheti meg ezt a problémát:
- 1 • Frissítse a böngésző JRE-verzióját 1.4.1-esre, amely letölthető erről a webhelyről:
- 1 <http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html>.
- 1 • Térjen át egy korábbi, JRE 1.3.x verzióra, amely letölthető erről a webhelyről
- 1 <http://www-3.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 varázsló csak olyan nyelveken tudja a DB2 HTML-dokumentációját telepíteni, amelyeken a DB2 termék telepítése is rendelkezésre áll. Eszerint a DB2 HTML-dokumentáció telepítése az alábbi nyelveken nem végezhető el a DB2 Telepítő varázsló segítségével:

- héber
- görög (a korlátozás csak UNIX rendszerekre vonatkozik)
- portugál (a korlátozás csak UNIX rendszerekre vonatkozik)

Ha az Információs központot ezen nyelvek valamelyikén kívánja telepíteni, kövesse az alábbi eljárást:

1. Helyezze a *DB2 HTML Documentation CD* (DB2 HTML formátumú dokumentációs CD) nevű CD-lemezt a CD-meghajtóba.
2. Másolja a következő könyvtárakat a számítógépre:
 - Windows operációs rendszeren:
`d:\nyelv\`

ahol *d*: a CD-meghajtó betűjele, és *nyelv* a használni kívánt nyelv kódja.

- UNIX operációs rendszereken
`/cdrom/nyelv/`

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

A mappát bárhova másolhatja. A DB2 HTML formátumú dokumentációja közvetlenül a CD-lemezről is megtekinthető. Ezzel kapcsolatban tekintse át a Könnyen, gyorsan kézikönyv "Műszaki információ megtekintése közvetlenül a DB2 HTML formátumú dokumentációs CD-lemezéről" című részét.

Megjegyzések:

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

A gazdarendszereken használt DB2 for Linux hivatalos elnevezése

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

- 64 bites Linux/390
- Linux/SGI

Grafikus eszközök

A Vezérlőközpont bővítménytámogatása

A Vezérlőközpont mostantól támogatja az egyedi mappák használatát. Az egyedi mappák a felhasználók által kiválasztott rendszer-, illetve adatbázis-objektumokat tartalmazhatnak. Magukhoz az egyedi mappákhoz nem hozhat létre Vezérlőközpont-bővítményeket, de az azokban tárolt objektumokhoz készíthet bővítményeket. A Vezérlőközpont bővítményeivel kapcsolatban további információért lásd: *Introducing the plug-in architecture for the Control Center*.

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. A betűtípusok az *IBM Developer Kit, Java Technology Edition, Version 1.3.1 for AIX operating systems on 64-bit systems* című CD-lemez fonts könyvtárában található. A betűtípusok csak a DB2 termékekkel használhatók. Nem bocsáthatja áruba, illetve egyéb módon sem terjesztheti ezeket a betűtípusokat.

1. 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-nyelvhöz) című dokumentáció *Internationalization (Lokalizáció)* című része tartalmazza.

Ezen túlmenően a Microsoft következő termékei szintén tartalmazzák 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 rendszerbeállításokkal rendelkező ügyfélrendszerre, és az ügyfél segítségével csatlakozzon a zSeries kiszolgálóhoz.

A Betöltés vagy Behozatal művelet 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 színt kell használnia.

SQL1224N hiba, ha a grafikus eszközöket AIX rendszeren használják

Ha a grafikus eszközöket AIX operációs rendszeren használja, akkor SQL1224N jelű hibát kaphat. A hibát a DB2 termék memóriakezelési hiányossága okozza. A hiba a következő módon küszöbölhető ki:

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

Az Állapotfigyelő alapértelmezés szerint ki van kapcsolva

Az állapotfigyelő (HEALTH_MON) adatbázis-kezelői kapcsoló alapértelmezés szerinti értéke: OFF (kikapcsolva).

Állapotjelzőkre vonatkozó korlátozások

2 Az állapotfigyelő nem tudja végrehajtani a db2.db2_op_status állapotjelzőhöz
2 kapcsolódó műveleteket, ha a jelző kikapcsolt állapotba kerül. Ezt az állapotot többek
2 között az is okozhatja, hogy a jelző által megfigyelt példány egy kifejezett leállási
2 kérelem vagy hibás befejeződés miatt inaktívvá vált. Ha azt szeretné, hogy a példány a
2 hibás befejeződések után automatikusan újrainduljon, a hibafigyelő konfigurációjában
2 be kell állítania, hogy a példány “nagy rendelkezésre állású” legyen.

A dasdrop használatára vonatkozó korlátozás több FixPak-verziót futtató környezetekben

Az Alternate FixPak csomagok saját változatot telepítenek a **dasdrop** parancsfájlból. AIX rendszeren ez a fájl az `/usr/opt/db2_08_FPn/` útvonalra kerül, más UNIX rendszereken pedig az `/opt/IBM/db2/V8.FPn/` útvonalra. Az *n* mindkét esetben a FixPak száma.

Több FixPak-verziót tartalmazó környezetben egyszerre csak egyetlen DAS lehet beállítva. A DAS-t létrehozhatja a termék 8.1-es verziójához, vagy valamelyik Alternate Fixpak rendszerhez. Ha el akarja dobni a 8.1-es termékverzió számára létrehozott DAS-t, a **dasdrop** bármelyik változatát használhatja. Ha azonban az egyik Alternate FixPak számára létrehozott DAS-t akarja eldobni, akkor a **dasdrop** Alternate FixPak-változatát kell használnia.

Példaként vegyük a következő esetet, AIX operációs rendszeren:

- Telepíti a DB2 8.1-es verzióját.
- Telepíti az Alternate FixPak 1-et.
- Létrehozza a DAS-t a 8.1-es verzió kódjával, az alábbi parancs segítségével:
`/usr/opt/db2_08_01/instance/dascrt dasusr1`
- Ezután el akarja dobni a DAS-t.

A DAS eldobásához az alábbi parancsok bármelyikét használhatja:

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

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

Mindkettő megfelelően fog működni.

Azonban vegyük a következő esetet:

- Telepíti a DB2 8.1-es verzióját.
- Telepíti az Alternate FixPak 1-et.
- Létrehozza a DAS-t az Alternate FixPak 1 kódjával, az alábbi parancs segítségével:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dasrcrt dasusr1
```
- Ezután el akarja dobni ezt a DAS-t.

Ekkor az Alternate FixPak 1 **dasdrop** parancsát kell használnia:

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

A 8.1-es verzió **dasdrop** parancsa hibát fog eredményezni.

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

- Telepíti a DB2 8.1-es verzióját.
- Alkalmazza a szokásos FixPak 1-et, amely kijavítja a 8.1-es verziójú **dasdrop** parancs esetén jelentkező hibát.
- Telepíti az Alternate FixPak 1-et.
- Létrehozza a DAS-t az Alternate FixPak 1 kódjával, az alábbi parancs segítségével:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dasrcrt dasusr1
```
- Ezután el akarja dobni ezt a DAS-t.

A DAS eldobásához az alábbi parancsok bármelyikét használhatja:

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

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

Mindkettő helyesen fog működni, mivel az `/usr/opt/db2_08_01/` útvonalon található `dasdrop`-verziót kijavította az alkalmazott szokásos FixPak.

Információkatalógus-központ táblák

2 Az információkatalógus-táblák nem particionálhatók

2 A Információkatalógus-kezelő által használt táblákat egy adatbázispartíción kell
2 elhelyezni. Ennek biztosítására számtalan lehetőség áll rendelkezésre. Az alábbiakban
2 egy lehetséges módszer leírása található.

- 2 1. Nyissa meg a DB2 parancssori feldolgozót, és adja ki az alábbi parancsokat:
- 2 a. `CREATE DATABASE PARTITION GROUP part_csop_neve`
2 `ON DBPARTITIONNUM partíciószám`

2 b. CREATE REGULAR TABLESPACE *táblaterület_neve*
2 IN DATABASE PARTITION GROUP *part_csop_neve*
2 MANAGED BY SYSTEM USING ('*knév*')

2 Kattintson a Start --> Programok --> IBM DB2 --> Set-up Tools (Beállítási
2 eszközök) --> Manage Information Catalog Wizard (Információkatalógus-kezelő
2 varázsló) elemekre.

2 Az Options (Beállítások) lap **Table space** (Táblaterület) mezőjében adja meg a
2 táblaterület nevét.

1 Biztonságos Windows környezetek

1 Fájlhozzáférési hibákat tapasztalhat, ha a DB2-t Windows rendszeren használja és nem
1 rendszergazdaként jelentkezett be a rendszerre. Az SQL1035N, SQL1652N és
1 SQL5005C hibaüzenetek esetén a lehetséges okok és megoldások a következők:

1 **A felhasználónak nincs megfelelő jogosultsága az sqllib könyvtár fájljainak**
1 **eléréséhez:**

1 **Hiba** SQL1035N vagy SQL1652N hibát kapott, amikor meg akarta nyitni a DB2
1 parancsfeldolgozót vagy parancsablakot. A DB2 kódja (az alaprendszer fájljai)
1 telepítéskor olyan könyvtárszerkezetbe kerül, amely korlátozza az írási
1 hozzáférést, egyes DB2-eszközöknek azonban szükségük van arra, fájlokat
1 módosíthassanak vagy hozzassanak létre a DB2INSTPROF könyvtárban.

1 **Megoldás**

1 Hozzon létre egy új könyvtárat, amelyben legalább MODIFY (módosítási)
1 jogosultságot ad a felhasználóknak, és vagy állítsa be a **db2set -g db2tempdir**
1 parancssal, hogy a megfelelő környezeti változó az új könyvtárra mutasson,
1 vagy állítsa át a db2tempdir környezeti változó értékét a Windows rendszerben.

1 **A felhasználónak nincs megfelelő jogosultsága ahhoz, hogy írjon az**
1 **sqllib\<példány_könyvtár> könyvtárba, pedig a felhasználó tagja a**
1 **SYSADM_GROUP csoportnak:**

1 **Hiba** SQL5005C rendszerhibát kapott, amikor frissíteni próbálta az adatbázis-kezelő
1 konfigurációs fájlját (update dbm cfg). A felhasználó nem rendelkezik
1 megfelelő NTFS-jogosultsággal ahhoz, hogy írhasson az
1 sqllib\<példány_könyvtár> könyvtárba, annak ellenére, hogy a felhasználót
1 felvette a SYSADM_GROUP csoportba.

1 **Első megoldás**

1 Fájrendszer-szinten adjon a felhasználóknak legalább MODIFY (módosítási)
1 hozzáférést a *példány_könyvtár* könyvtárhoz.

1 **Második megoldás**

1 Hozzon létre egy új könyvtárat, amelyhez legalább MODIFY jogosultságot

1 adhat a felhasználónak. Állítsa be a **db2set db2instprof** paranccsal, hogy a
1 megfelelő környezeti változó az új könyvtárra mutasson. Ezután vagy újból elő
1 kell állítania a példányt, hogy a db2instprof változóban megadott új
1 példányalkönyvtár tárolja az adatokat, vagy át kell költöztetnie a régi
1 példányalkönyvtárat az új 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 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 termékhez online súgója további információkat tartalmaz az SQL Assist 7-es verziójával kapcsolatban.

2 Nagy prioritású segédprogramokra vonatkozó korlátozások

2 Több nagy prioritású segédprogram egyidejű végrehajtása nem támogatott. Például:

- 2 • Ha egyszerre három online biztonsági mentést hajt végre, közülük csak egy lehet nagy prioritású. A másik kettőnek 0-s prioritással kell rendelkeznie.
- 2 • Lehetősége van arra, hogy egy időben meghívjon egy újrakiegyenlítő műveletet és elindítson egy biztonsági mentést, de valamelyiküknek 0-s prioritással kell rendelkeznie.

2 Ha egyszerre több nagy prioritású segédprogramot is elindít, a futási idő nagymértékben megnövekedhet. Ezen kívül a rendszer teljesítményére gyakorolt hatás is meghaladhatja a hatásrendben megadott korlátot (UTIL_IMPACT_LIM).

XML Extender

2 XML Extender mintaprogramok átnevezése

2 A rendszer működése és az XML Extender közötti ütközések hatására az XML Extender
2 mintaprogramok súlyosan károsíthatják a fájlokat. Az alábbi listában az ütköző XML
2 Extender mintaprogramok, illetve az azok helyett használható, ütközésre kevésbé
2 hajlamos programok szerepelnek. Ügyeljen rá, hogy az új programokat használja a régi
2 mintaprogramok helyett!

2 Új XML Extender mintaprogramok (Windows)

Régi program (ne használja)	Új program (használandó)
insertx.exe	dxxisrt.exe
retrieve.exe	dxxretr.exe

Új XML Extender mintaprogramok (Windows)

Régi program (ne használja)	Új program (használandó)
retrieve2.exe	dxxretr2.exe
retrievec.exe	dxxretrc.exe
shred.exe	dxxshrd.exe
tests2x.exe	dxxgenx.exe
tests2xb.exe	dxxgenxb.exe
tests2xc.exe	dxxgenxc.exe

Új XML Extender mintaprogramok (UNIX)

Régi program (ne használja)	Új program (használandó)
insertc	dxxisrt
retrieve	dxxretr
retrieve2	dxxretr2
retrievec	dxxretrc
shred	dxxshrd
tests2x	dxxgenx
tests2xb	dxxgenxb
tests2xc	dxxgenxc

Az új mintaprogramok használata a minta sqx-fájlokkal

A mintaprogramok közül néhány a termékkel együtt kerül szállításra. Ha ezen mintafájlokból új futtatható fájlokat szeretne készíteni, az új fájlokat át kell másolnia az \SQLLIB\samples\db2xml\c\ alkönyvtárból az \SQLLIB\bin\ alkönyvtárba, majd készítenie kell még egy másolatot, és a fenti táblának megfelelően kell elneveznie.

XML Extender használata particionált adatbázis-környezetben

Az XSLT felhasználó által megadott függvényei nem használhatók particionált adatbázis-környezetben.

Amikor particionált adatbázis-környezetben XML-lel dolgozik, az adatok több fizikai csomóponton vannak elosztva. Az adatelosztás ilyenkor kiszámíthatatlan. Ha ilyen környezetben dolgozik, gondoskodnia kell az alábbiakról:

- Az UDF-ekben az XMLFile helyett használja az XMLVARCHAR vagy XMLCLOB adattípusokat.
- UNIX vagy Windows operációs rendszerek használata esetén az XML-fájlokat fájlkiszolgálón kell tárolni, és a kiszolgálót úgy kell felcsatolni vagy megfeleltetni az egyes gépeknek, hogy a fájl elérési útvonala ugyanaz legyen, bármelyik gép próbálja elérni.

- Hozzon létre válaszfájlt, amikor a DB2-t a példánytulajdonos számítógépre telepíti. A további telepítésekhez használja ezt a válaszfájlt. Ezzel érheti el, hogy az egyes gépeken az azonos összetevők azonos módon legyenek telepítve és konfigurálva.
- Az **enable_column** parancs -r paramétere segítségével adja meg a root azonosítót annak érdekében, hogy ugyanaz a partíciókulcs kerüljön felhasználásra minden táblaadat esetében.

További információk

Változás a Unicode kiszolgáló viselkedésében

A 7-es verzióban a Unicode-ot 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-ot 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 le van tiltva. Ha engedélyezi ezt a tulajdonságot, akkor a szabványos JDBC `SQLException.getMessage()` minden hívása egy kiszolgáló-oldali tárolt eljárást indít el, amely beolvassa a hibaüzenet szövegét. Alapértelmezés szerint az ügyfél nem kapja meg a teljes üzenetszöveget, amikor kiszolgáló-oldali hiba történik.

Használhatja a `DB2Sqlca.getMessage()` metódust az üzenet teljes, formázott szövegének megszerzéséhez. Az `SQLException.getMessage()` metódus hívása csak akkor indít munkaegységet, ha a `retrieveMessagesFromServerOnGetMessage` tulajdonság engedélyezve van. A `DB2Sqlca.getMessage()` metódus hívása meghív egy tárolt eljárást, amely elindítja a munkaegységet. Amíg a `FixPak 1` csomagot nem alkalmazzák, a `DB2Sqlca.getMessage()` metódus hibát jelezhet.

IBM DB2 Universal JDBC Driver

Az IBM DB2 Universal JDBC Driver (általános JDBC vezérlő) nem tud olyan adatbázisokhoz csatlakozni, melyek a HP alapértelmezett karakterkészletével (`roman8`) jöttek létre. 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
db2saml
```

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

Java függvények és rutinok UNIX és Windows operációs rendszerben

A JVM korlátozásai miatt a NOT FENCED jelölésű Java-rutinok úgy kerülnek meghívásra, mintha FENCED THREADSAFE jelzéssel bírnának. A NO SQL-lel és a GENERAL vagy GENERAL WITH NULLS paraméterstílusokkal megadott Java UDF-ek és metódusok nem működnek, ha a paramétermeghatározásban LOB mutatóval lettek megadva. Módosítsa ezeket a függvényeket, hogy LOB mutatók helyett LOB paramétereket használjanak.

Az összes nemzeti nyelvi változat az angol nyelvű Microsoft Data Access Components (MDAC) fájlokat használja, hacsak nem a lefordított MDAC fájlokat telepítik először.

Ha nem telepíti az MDAC 2.7 nemzeti nyelvi változatát, mielőtt a DB2 nemzeti nyelvi verzióját telepítené, akkor a DB2 alapértelmezés szerint az angol nyelvű MDAC fájlokat telepíti. Emiatt a Windows ODBC Data Source Administrator paneljei lefordítatlanul jelennek meg (amennyiben az operációs rendszer nyelve nem angol). A hiba kijavítása érdekében telepítse az "MDAC 2.7 RTM - Refresh" csomagot a Microsoft weboldaláról: http://www.microsoft.com/data/download_270RTM.htm. Válassza ki a telepíteni kívánt nyelvet, tölts le a szükséges végrehajtható fájlt, majd futtassa le. Ez telepíti a lefordított ODBC Data Source Administrator fájlokat.

Az egyszerűsített kínai területi beállítás AIX operációs rendszereken

Az alábbi AIX rendszereken az egyszerűsített kínai területi beállítás (Zh_CN) kódkészlete megváltozott:

- AIX 5.1.0000.0011-es vagy újabb verziókon,
- AIX 5.1.0 2-es karbantartási szinttel, vagy újabb verziókon.

A kódkészlet GBK-ról (kódlap: 1386) GB18030-ra (kódlap: 5488) módosult. Mivel a DB2 UDB for AIX a GB18030 kódkészlet helyett a GBK-t támogatja, a DB2 a Zh_CN területi beállításhoz tartozó kódkészletként alapértelmezés szerint az ISO 8859-1 (kódlap: 819) kódkészletet tekinti, és néhány művelet esetében a beállításhoz tartozó alapértelmezett terület az Egyesült Államok (US) lesz.

A fenti korlátozások orvoslására két lehetőség áll rendelkezésre:

- Változtassa a területi beállítás kódkészletét GB18030-ról GBK-ra, a területet pedig az Egyesült Államokról Kínára (területazonosító: CN, területkód: 86).
- Használjon másik egyszerűsített kínai területi beállítást.

Ha az első lehetőséget választja, adja ki az alábbi utasításokat:

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

Ha a második lehetőség mellett dönt, módosítsa a területi beállítást Zh_CN-ről ZH_CN-re vagy zh_CN-re. A ZH_CN területi beállítás kódkészlete Unicode (UTF-8), a zh_CN területi beállítása pedig eucCN (kódlap: 1383).

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 Nézetdokkolás engedélyezése a Development Center Hummingbird Exceed által történő elérése során

2 Ha a Development Centert UNIX rendszeren a Hummingbird Exceed segítségével
2 használja, ahhoz, hogy a Development Centerben található nézeteket a címsoruknál
2 megragadva mozgatni tudja, engedélyeznie kell az XTEST kiterjesztés 2.2-es verzióját.

2 Az XTEST kiterjesztés engedélyezése:

- 2 1. A Start menüben válassza a **Programok** → **Hummingbird Connectivity 7.0**
2 →**Exceed**→**XConfig** elemet. Megnyílik az XConfig ablak.
- 2 2. Megjegyzés: Ha a konfiguráció jelszó használatát teszi kötelezővé, adja meg az
2 XConfig jelszót.
- 2 3. Kattintson duplán a **Protocol** (Protokoll) ikonra. Megnyílik a Protocol ablak.
- 2 4. Jelölje be az **X Conformance Test Compatibility** (X megfeleléségi teszt
2 kompatibilitása) jelölőnégyzetet.
- 2 5. A **Protocol** alakban kattintson az **Extensions...** (Kiterjesztések...) gombra.
2 Megnyílik a Protocol Extensions (Protokollkiterjesztések) Ablak.

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

2 **Microsoft Visual Studio .NET bővítményére vonatkozó információ frissítése a** 2 **Development Center súgójában**

2 Az "About the Development Center" (A Development Centerről) súgó témakör nem
2 tartalmaz információt az új Microsoft Visual Studio .NET bővítményéről a fejlesztői
2 környezet bővítményeinek listájában. Az alábbiakban a Development Center funkcióit a
2 Microsoft Visual Studio .NET fejlesztői környezetben támogató .NET bővítményről
2 talál információt:

2 **DB2 fejlesztői bővítmény a Microsoft Visual Studio .NET fejlesztői környezethez:**

2 A DB2 Application Development Client új összetevője az IBM DB2 Development
2 Add-In for Microsoft Visual Studio .NET for the .NET framework (IBM DB2 fejlesztői
2 bővítmény a Microsoft Visual Studio .NET .NET keretrendszeréhez) 1.0-s verziója. A
2 bővítmény a DB2 .NET Managed Provider és a DB2 kiszolgáló oldali fejlesztési
2 támogatását felhasználva szorosan integrált DB2 alkalmazásfejlesztési támogatást nyújt
2 a Visual Studio .NET IDE kiterjesztése révén. A Microsoft Visual Studio .NET ezen
2 bővítménye segítségével:

- 2 • DB2 specifikus adatbázis-projektek fejlesztését az új IBM Projects mappában a
2 fejlett parancsfájl-készítő varázslók segítségével.
- 2 • Az új IBM Explorer DB2 adatkapcsolatait felhasználva vizsgálódhat a DB2
2 katalógusinformációk között.
- 2 • Kihhasználhatja a DB2 tábla/nézet oszlopok és eljárás/függvény paraméterek
2 kiterjesztett hírszolgáltatásait.
- 2 • A húzással történő szerkesztés segítségével létrehozhat ADO.NET kódot Windowsos
2 űrlapjaihoz.
- 2 • Konfigurálhatja DB2 Managed Provider objektumait a tulajdonságok egyedi
2 szerkesztői és varázslói használatával.
- 2 • Létrehozhat különféle DB2 fejlesztői és adminisztrációs központokat.
- 2 • A meglévő dinamikus súgóablakban megtekintheti a bővítmény súgóját.

2 A DB2 Development Add-In for Microsoft Visual Studio .NET adatbázis-
2 kapcsolatainak kezelése a DB2 .NET Managed Provider és az ADO.NET segítségével
2 történik.

2 A DB2 XML Extender 8.1.2-es verzióra történő telepítése

2 Ha a költöztetést 7-es verziójú javítócsomagról végzi, olvassa el az ahhoz tartozó kiadási
2 megjegyzéseket azzal kapcsolatban, hogy a 8.1.2-es verzióra történő frissítés során
2 milyen változtatások történnek. Az új javítócsomagok mindegyike tartalmazza az
2 előzőekben foglalt frissítéseket.

2 A DB2 XML Extender korábbi verzióról 8.1.2-es verzióra való költöztetéséhez kövesse
2 az alábbi lépéseket:

2 1. A DB2 parancssorba írja be a következőket:

```
2 db2 connect to adatbázisnév  
2 db2 bind dxxinstall\@dxxMigv.1st
```

2 , ahol *dxxinstall* a DB2-t tartalmazó könyvtár elérési útvonala.

2 2. A DB2 parancssorba írja be a következőket:

```
2 dxxMigv adatbázisnév
```

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.

A Spatial Extender követelményei az Index Advisor használata esetén

Az ANALYZE tagmondathoz szükséges egy ideiglenes felhasználói táblaterület használata. Ha szükség van az ANALYZE tagmondatra, USE jogosultsággal kell rendelkeznie a táblaterülethez, hogy használhassa az Index Advisor.

Összeállítási beállítások meghatározása Java tárolt eljáráshoz a Fejlesztési központban

A Tárolt eljárások tulajdonságai jegyzetombben adhatja meg a Java tárolt eljárások összeállításakor 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 jegyzetombb 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 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 jegyzetombb bezárásához és a változtatások elmentéséhez kattintson az **OK** gombra. Az **Apply** (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 kétbájtós 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