

IBM DB2[®] Universal Database[™]



Kiadási megjegyzések

8.1-es verzió 6-os javítócsomag

IBM DB2[®] Universal Database[™]



Kiadási megjegyzések

8.1-es verzió 6-os javítócsomag

Mielőtt ezt a tájékoztatást és a támogatott terméket használatba venné, olvassa el a *Megjegyzések* részben található általános információt.

A dokumentum az IBM szabadalmazott információit tartalmazza. Az IBM a dokumentumot licencszerződés keretében nyújtja, szerzői jog védi. A kiadványban található információk nem tartalmazznak semmiféle termékgaranciát, és bármiféle, ebben a kézikönyvben levő utalást sem lehet annak tekinteni.

Az IBM kiadványok a weben vagy az IBM helyi képviselőjénél rendelhetők meg.

- A kiadványok online megrendeléséhez látogasson el az IBM Publications Center webhelyre a következő címen:
www.ibm.com/shop/publications/order
- A helyi IBM képviselő az IBM Directory of Worldwide Contacts webhelyen kereshető meg. Ennek címe:
www.ibm.com/planetwide

A DB2 kiadványok az Egyesült Államokban és Kanadában a DB2 Marketing and Sales osztályon rendelhetők meg az 1-800-IBM-4YOU (426-4968) telefonszámon.

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.

© Szerzői jog IBM Corporation 2002 - 2004. Minden jog fenntartva

Tartalom

Néhány szó a kiadási megjegyzésről	vii	6	Alternatív Unicode konverziós táblák a 954-es azonosítójú kódolt karakterkészlethez (CCSID)	9
Néhány szó a kiadásról	1	6	A 954-es (CCSID) kódolt karakterkészlet cseréje Microsoft konverziós táblára	10
6 A kiadás újdonságai	1	6	Az MVS operációs rendszer nem támogatott	10
6 Új Unicode adatbázis létrehozásakor további rendezési sorrendek támogatása	1	5	AIX 4.3.3, 5.1 és újabb rendszereken a DB2 UDB működéséhez szükséges az AIX C++ 6-os verziójú Runtime	11
6 Termékjavítási előzmények	1	5	Java megosztott könyvtárak elérése (Linux)	11
Visszamenőleges kompatibilitás	2	5	Biztonsági mentés és visszaállítás (Linux 390)	12
3 Alternate FixPak csomagok (Linux és UNIX)	2	5	ERwin 4.x metaadathíd	12
Az Adatraktár központ Data korábbi kiszolgálótámogatási korlátozásai	2	2	A nézet-dokkolás engedélyezése, ha a Development Center programhoz Hummingbird Exceed termékkel kapcsolódik	12
4 A Visual Warehouse 5.2-es verzió "VW 5.2 Load flat file into DB2 UDB EEE (AIX)" DB2 programja nem használható	3	2		
4 7-es verziójú DB2 Universal Database kiszolgáló elérése	4			
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	4	3	Telepítéssel, költöztetéssel, frissítéssel és konfigurációval kapcsolatos információk	13
5 A Parancsközpont és a 7-es verziójú kiszolgálók A DB2 UDB-ből az SQL Assist két verziója indul el	4	2	Telepítési információk	13
Változás a Unicode kiszolgáló viselkedésében.	5	6	A DB2 UDB telepítése (AIX)	13
A Classic Connect nem érhető el.	5	6	A DB2 UDB telepítése (Linux)	13
Termékkompatibilitás	5	6	További ázsiai betűkészletek telepítése (Linux)	13
2 IBM DB2 Development Add-In (fejlesztő bővítmény) a Microsoft Visual Studio .NET csomaghoz	5	6	Termékek hozzáadásának korlátai a db2setup parancs használatával.	15
2 SQLJ programban lévő SQL utasítások végrehajtása a WebSphere Application Server kiszolgálón	5	6	Spatial Extender javítócsomagok letöltése és kibontása	16
1 Microsoft Visual Studio, Visual C++	5	6	Query Patroller csomagok összerendelése javítócsomagok telepítése után	16
64 bites operációs rendszereken javítás szükséges a Microsoft XP rendszerhez	6	6	A Query Patroller telepítése 3-as vagy újabb javítócsomaggal	17
2 CLI és ODBC 64 bites Windows operációs rendszereken	6	6	DB2 hálószerkezők	17
4 Támogatott LDAP ügyfél- és kiszolgálókonfigurációk	6	6	A DB2 Information Center telepítése olyan nyelvekhez, amelyek a telepítés során nem választhatók ki.	17
4 Windows XP operációs rendszerek	7	6	A DB2 Universal Database 8-as verzió HTML dokumentációjának telepítésére vonatkozó korlátozás (Windows)	18
6 Alternatív Unicode konverziós táblák az 5039-es (CCSID) azonosítójú kódolt karakterkészlet esetén.	7	5	MDAC fájlok telepítése a DB2 UDB nemzeti nyelvű verzióhoz	18
6 Az 5039-es (CCSID) kódolt karakterkészlet cseréje Microsoft konverziós táblára	8	5	Költöztetési információ	18
		2	A DB2 Universal Database költöztetése	1
			DataJoiner vagy többszörözés használatakor	18
			DB2 8-as verziójú adatbázis költöztetése Windows 32 bites rendszerről Windows 64 bites rendszerre	19
			XML Extender költöztetése korábbi verziókról	19

4 Adatbázis-költöztetés (HP-UX IA64 rendszeren) 20

Ismert korlátozások, problémák és ezek

megoldásai 21

Korlátozások 21

A Development Center nem támogatja a 64 bites operációs rendszereket	21
2 Development Center (Linux)	21
4 Idézőjelet tartalmazó tárolt eljárások	
4 hibakeresése	21
Útvonal-beállítások, amelyekkel engedélyezhető a Java rutinoknak a Development Centeren belüli fordítása.	21
6 A Development Center korlátozásai a Java tárolt eljárások egyidejű futtatásával és	
6 hibakeresésével kapcsolatban	21
6 LOB-mutatók használata DB2 UDB for z/OS or	
6 OS/390 kiszolgálón	22
5 Hiba sikeres csatlakozás jelentésekor (AIX)	23
4 JDBC-vezérlőt érintő korlátozások (HP-UX)	23
3 Korlátozott SNA-támogatás a 8-as verzióban.	24
5 Eszközkezelő adatbázis létrehozása nem támogatott (Linux AMD64)	24
5 Eszközkezelő létrehozása nem támogatott (AIX, Solaris Operating Environments és	
5 HP-UX)	25
5 Workgroup Server Edition 64 bites	
5 kiszolgálópéldányra vonatkozó korlátozásai	25
2 CLI-n kiadott parancsok aszinkron végrehajtása	25
2 A NUM_LOG_SPAN konfigurációs paraméter	
particionált adatbázison	25
2 A dasdrop parancs korlátozásai több	
javítócsomaggal rendelkező környezetben	26
Az Adatraktár központ nem elérhető	
egyszerűsített kínai nyelven	27
Távoli objektumok japán nevei	27
A Clean Data átalakítóval kapcsolatos	
megszorítások	27
A Client Connect adatraktárforrásainak elérése	
és többszörözése a raktárügynök segítségével	28
Raktárfolyamat rendszeres időközönkénti	
futtatásának beütemezése	28
3 A Data Warehouse Center exportálásra és	
3 importálásra vonatkozó korlátozásai	29
6 A 8.1.2 vagy újabb verzió telepítése után	
6 inicializálja a raktárvezérlő adatbázist	29
4 A Cube Views mintaalkalmazása eltér a	
4 forráskódtól	29

A Betöltés vagy Behozatal műveletek Oszlopok	
lapja nem támogatja az IXF-fájlok DBCS	
karaktereit	29
Helytelen Feladatkezelő jelző a meghiúsult	
betöltési műveleteknél	29
A grafikus eszközökhöz szükséges minimális	
megjelenítési beállítások	29
2 Ne particionálja az információkatalógus központ	
2 tábláit	29
5 A Query Patroller korlátozásai, ha a	
5 DYN_QUERY_MGMT beállítás nem	
5 engedélyezett	30
5 A Query Patroller eredménytáblák mostantól a	
5 DB2QPRT sémát használják	30
5 Az ALTER WRAPPER SQL utasítás nem	
5 támogatott	31
5 Az állapotjelzővel kapcsolatos korlátozások	31
Felhasználó által megadott pillanatfelvétel	
függvények korlátozásai a	
Rendszermegfigyelőben	31
Ismert problémák és ezek megoldásai	31
DB2-licencrend a DB2 Universal Database	
Workgroup Server Edition termékhez	31
5 Linux rendszereken szükséges az IBM	
5 Developer Kit for Java 1.3.1 termék (x86-os	
5 architektúrán működő 32 bites rendszer esetén)	31
Az egyszerűsített kínai nyelv területi beállításai	
(AIX)	33
Az egyszerűsített kínai nyelv területi beállításai	
(Red Hat Linux)	33
5 Merant Driver Manager inkompatibilitás	
5 (UNIX)	34
A Data Links kiszolgáló biztonsági mentése nem	
tudja használni a Tivoli Storage Manager	
archívumkiszolgálót (AIX, Solaris Operating	
Environment)	36
37 Az SQLFLAG(STD) előfordító beállítás hibája	
DB2 UDB útvonal az SQL rutinok fordítási	
parancsát megadó beállítás számára (Windows)	38
A dokumentációban történő keresés sikertelen	
lehet, ha nincs telepítve az összes	
dokumentumkategória (AIX)	38
1 Dokumentációkeresési hiba Java 2 JRE 1.4.0	
1 használata esetén	39
Ind karakterek megjelenítése a DB2 grafikus	
kezelőfelületének eszközeiben	39
A grafikus eszközök nem támogatottak zSeries	
kiszolgálókon (Linux)	40
4 Címke nyelv fájlok importálásakor nem jön létre	
4 az Információkatalógus-központ naplófájlja	40

6	Query Patroller csomagok összerendelése.	41	5	Új SQL-üzenetek	51
1	Biztonságos környezetek (Windows)	41	5	DBI-üzenetek frissítése	52
2	Átnevezett XML Extender mintaprogramok	42	5	Query Patroller	54
4	Nem egyedi attribútum- és elemneveket		5	Magyarázó táblák létrehozása a Historical Data	
4	tartalmazó dokumentumok lebontása az XML		5	Generator futtatása előtt	54
4	Extender segítségével	43	5	Query Patroller naplófájlok ellenőrzése a	
5	Az SNA és TCP/IP közötti különbségek a DB2		5	Történeti elemzéshez (Historical analysis)	54
5	Connect használatakor	46	6	Dinamikus lekérdezéssztály-frissítések	54
			6	Beágyazott lekérdezések jellemzői	55
	A dokumentáció frissítései	47	6	A Historical Data Generator abnormális leállása	55
	Adminisztráció: Teljesítményhangolás	47	6	SQL utasítástípusok korlátozásai	56
6	A DB2_ENABLE_BUFDPD változó alapértéke	47	6	Rendszermegfigyelő	56
	Alkalmazásfejlesztés: Hívásszintű felület (CLI)	47	6	A SYSMON_GROUP adatbáziskezelési	
6	MapDateDescribe CLI/ODBC konfigurációs		6	konfigurációs paraméter lép a	
6	kulcsszó	47	6	DB2_SNAPSHOT_NOAUTH változó helyére	56
6	MapTimeDescribe CLI/ODBC konfigurációs		6	SQL kézikönyv	56
6	kulcsszó	48	5	SQL korlátozások	56
6	MapTimestampDescribe CLI/ODBC		6	XML Extender	56
6	konfigurációs kulcsszó	48	6	Az XMLVARCHAR UDT méretkorlátja	
	Parancsleírás	49	6	eltávolítva	56
6	db2inidb - Tükrözött adatbázis inicializálási		6	Új környezeti változó:	
6	parancsa	49	6	DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE	57
	Adatraktár központ (Data Warehouse Center)	49			
6	A Business Intelligence tananyag frissítései	49		A. függelék A DB2 UDB FixPak CD	
6	Üritési korlát megadása a raktár naplófájlokhöz	50		könyvtárszerkezete	59
4	CURSOR betöltés támogatása az Adatraktár				
4	központban.	50		B. függelék Kapcsolatfelvétel az IBM-mel	63
	Grafikus eszközök	50		Termékismertető	63
	Vezérlőközpont-bővítmények támogatása.	50			
	Üzenetek leírása	51		C. függelék Megjegyzések.	65
5	A 8.1.4-es verziójú Információs központ			Védjegyek	68
5	üzenetei.	51			
5	ADM-üzenetek frissítése.	51			

Néhány szó a kiadási megjegyzésről

Tartalom:

A kiadási megjegyzések a legújabb információkat tartalmazzák a következő DB2® 8-as verziójú termékekre vonatkozóan:

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

Verzió információ:

1 A legfrissebb dokumentáció a DB2 Információs központ legújabb verziójában található,
1 amely böngésző segítségével érhető el. A legújabb dokumentáció letöltésére szolgáló
1 URL a fejezet után következő További eszközök című részben található.

1 A DB2 Információs központ dokumentációjának áttekintési megjegyzései olyan
1 szövegeket jelölnek, amelyek a 8.1-es verzió eredetileg megjelent PDF dokumentációja
1 óta megváltoztak. A függőleges vonal (|) olyan információt jelöl, amely a 8.1-es verzió
1 első kiadásakor került be az anyagba. A számmal történő jelölés, pl. 1 vagy 2, azt jelzi,
1 hogy az információ a javítócsomag vagy a verzió azonos számra végződő szintjén vált
1 az anyag részévé. Például az 1 azt jelöli, hogy az információ az 1-es javítócsomagban
1 módosult, a 2 pedig azt, hogy a 8.1.2-es verzióban változott meg az információ.

6 Könyvtárútvonalak:

6 A Windows alapú rendszereknél a könyvtárútvonalakban szereplő könyvtárak
6 elválasztására balra döntött törtjel (\) használnak. UNIX és Linux alapú rendszereknél
6 a törtjel (/) az elválasztó. A platform-függő információknál a Kiadási megjegyzések ezt
6 a jelölést követi. A platformfüggetlen információk esetén lehetséges azonban, hogy a

6 könyvtárútvonalat a példától különbözően kell beírnia. Például, ha Windows alapú
6 rendszert használ, balra döntött törtjeleket (\) használva kell beírnia a könyvtárútvonalat,
6 ha a Kiadási megjegyzések útvonalában törtjel (/) szerepel. Ezzel szemben, ha Unix
6 vagy Linux alapú rendszert használ, törtjeleket (/) használva kell beírnia a
6 könyvtárútvonalat, ha a Kiadási megjegyzések útvonalában balra döntött törtjel (\)
6 szerepel.

6 **DB2 Information Integrator:**

6 A DB2 Information Integrator és a hozzá tartozó technológiákkal kapcsolatos ismert
6 problémákért, beleértve a befogadott rendszereket, webszolgáltatásokat és
6 metaadatkezelést, lásd a DB2 Information Integrator Kiadási megjegyzéseit:
6 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>

További eszközök:

1 *A Data Links Manager Administration Guide and Reference* újabb kiadása PDF
1 formátumban készült el (könyvszám: SC27-1221-01) az 1-es javítócsomag idejében, és
1 a DB2 terméktámogatási webhelyéről tölthető le:
1 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

A DB2 Life Sciences Data Connect termék dokumentációja az IBM szoftveroldaláról
tölthető le: <http://www.ibm.com/software/data/db2/lifesciencesdataconnect/>

Ha HTML-formátumban szeretné megtekinteni a DB2 dokumentációt, a következő
címen elérheti a DB2 HTML Információs központot:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

A DB2 HTML Információs központot a rendszerre is telepítheti; ugyanezen a
weboldalon letöltheti a *DB2 HTML Documentation* CD képfájlt. A DB2 HTML
dokumentáció minden kiadással frissül. A legfrissebb dokumentációt a DB2 HTML
Információs központ online elérésével, vagy a *DB2 HTML Documentation* CD
képfájlnak letöltésével és rendszerre telepítésével érheti el. A PDF dokumentáció
frissítése ritkábban történik, mint a HTML Információs központé.

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

A DB2 termékcsalád legfrissebb információért rendelje meg ingyen a *DB2 Magazine*-t.
A magazin online változata a következő címen érhető el: [http://www.db2mag.com](http://www.db2mag.com;); a
feliratkozással kapcsolatban is találhat utasításokat a weboldalon.

Néhány szó a kiadásról

6 A kiadás újdonságai

6 Ez a fejezet röviden összefoglalja a DB2 Universal Database jelen kiadásának
6 fejlesztéseit.

6 **Új Unicode adatbázis létrehozásakor további rendezési sorrendek** 6 **támogatása**

6 A DB2 UDB 8-as verzió 6-os javítócsomagja új Unicode adatbázis létrehozásakor
6 számos rendezési sorrendet támogat.

6 **UCA400_NO**

6 Ez a rendezési sorrend a Unicode Collation Algorithm (UCA) technológiát
6 használja, amely alapja a Unicode Standard 4.00-ás verzió, ON értékű
6 normalization implicitly beállítással.

6 **UCA400_LSK**

6 Ez a rendezési sorrend a UCA 4.00-s UCA verziót alkalmazza, és a szlovák
6 karakterek rendezésére lett kialakítva.

6 **UCA400_LTH**

6 Ez a rendezési sorrend szintén a UCA 4.00-s UCA verziót alkalmazza, de
6 minden thai karaktert a thai királyi szótár alapján rendez.

6 A UCA részletei a Unicode Technical Standard 10-es számában található, ezt online
6 formában a Unicode Consortium weboldalán érheti el: <http://www.unicode.org>.

6 Ha a CREATE DATABASE parancs segítségével hoz létre új Unicode adatbázist, a
6 COLLATE USING paraméternek a UCA400_NO, UCA400_LSK vagy UCA400_LTH
6 értékeket adhatja meg.

6 Ha a sqlecrea C API segítségével hoz létre új Unicode adatbázist, az SQLEDBDESC
6 adatstruktúra SQLDBCSS mezőjének az SQL_CS_UCA400_NO,
6 SQL_CS_UCA400_LSK vagy SQL_CS_UCA400_LTH értékeket adhatja meg.

Termékjavítási előzmények

A javítócsomag által kezelt Authorized Program Analysis Reports (APAR)-ok listájáért
lásd:

<http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/versionfixpak.d2w/report>

Visszamenőleges kompatibilitás

Alternate FixPak csomagok (Linux és UNIX)

A DB2 Universal Database 8-as verziója előtt a javítócsomagok csak rögzített helyre telepített DB2 Universal Database csomagok vagy fájlkészletek frissítéseként szolgáltak. Ez tulajdonképpen azt jelentette, hogy a javítócsomagok telepítése felülírta a már meglévő fájlokat a javítócsomagokéval, így egy rendszeren nem létezhetett több DB2 javítócsomagszint. Most a DB2 UDB (ESE) egy rendszeren több javítócsomagszinttel is létrehozható. A 8.1.2-es verzió óta rendelkezésre álló szolgáltatás megvalósítása a javítócsomagok következő két típusával történik:

szokásos FixPak csomagok

- nem csak ESE esetén állnak rendelkezésre, de a megfelelő platformok minden támogatott DB2 V8.1 termékéhez
- AIX[®] rendszeren a /usr/opt/db2_08_01 könyvtárban, más rendszereken pedig a /opt/IBM/db2/V8.1 könyvtárban lévő fájlokra telepíthető

Alternate FixPak csomagok

- A DB2 Universal Database ESE új másolataként telepíthető
- Telepítésük egy előre megadott helyre történik, nem a szokásos DB2 Universal Database telepítési helyére

Megjegyzések:

1. *Nem* kötelező több javítócsomag telepítését elvégezni, ha azt a környezet nem követeli meg.
2. Az IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) for Linux/UNIX[®] 8.1.2-es verziójától a javítócsomagok többszintű telepítése is támogatott éles működési környezetben.

Egy többszintű javítócsomag példányát a következő műveletek végrehajtásával frissítheti újabb javítócsomagszintre.

- Telepítse a megfelelő szokásos javítócsomagot a GA (általánosan elérhető) telepítésre, és frissítse a példányt a meglévő GA útvonalon található **db2iupdt** futtatásával.
- Telepítse a megfelelő Alternate FixPak javítócsomagot saját útvonalára, és frissítse a példányt az ezen az útvonalon található **db2iupdt** futtatásával.

Az Alternate FixPak javítócsomagok letöltéséről az IBM[®] terméktámogatási weboldalán olvashat: <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/suppport>.

Az Adatraktár központ Data korábbi kiszolgálótámogatási korlátozásai

A korábbi 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 használhat LOB típusú objektumokat. A megfelelő szintre kell frissítenie az adatraktár-vezérlő adatbázist, vagy át kell helyezni 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 UDB között LOB típusú objektumokat szeretne áthelyezni, át kell térnie a DB2 UDB Enterprise Server Edition 8-as verziójára.

Systems 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 frissítenie kell a forrás- vagy céladatbázist, vagy le kell cserélnie a raktárfolyamatok EXPORT és LOAD segédprogramjait SQL Select és Insert utasításokra. Az SQL Select és Insert függvényei a DELETE* utasítással kezdődnek, melyet a SELECT, illetve INSERT utasítás követ. Az SQL Select és Insert függvényeinek használatához az adatbázisnak naplózni kell az összes tranzakciót. Ennek eredményeként az SQL Select és Insert függvényei kevésbé hatékonyak, mint az EXPORT és LOAD segédprogramok.

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

4 A Visual Warehouse 5.2 DB2 EEE betöltési lépése nem használható a DB2 UDB 8-as verziójában.

4 Határolt fájl betöltése particionált táblába a 8-as verzióban a következő lépésekkel történhet:

- 4 1. Költöztesse a céladatbázist vagy a céltáblát a DB2 UDB 8-as verziójába, ha az még nincs a 8-as szinten. Az adatbázis költöztetésének egyik módja a parancssori **db2move** parancs használata.
- 4 2. Nyissa meg a Visual Warehouse 5.2 EEE betöltési lépésének Properties (Tulajdonságok) ablakát, térjen át a **Parameters** (Paraméterek) lapra, és jegyezze fel a **Column delimiter** (Oszlophatároló), a **String delimiter** (Karakter sorozat-határoló) és a **Decimal delimiter** (Tizedes elválasztó) paraméter értékét.
- 4 3. Az új betöltési lépéshez hozzon létre új folyamatot, vagy használja az eredetit. Új folyamat létrehozásakor vegye fel ebbe a forrásfájlt és a céltáblát. Az új folyamatot 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** (Karakter sorozatok) és a **Decimal point**
4 (Tizedesjel) mezőben állítsa be a régi lépés **Column delimiter** (Oszlophatároló),
4 **String delimiter** (Karakter sorozat-határoló) és **Decimal delimiter**
4 (Tizedes elválasztó) 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** (Tábla adatok 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.

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 ügyférről, a kiszolgálón telepíteni kell a 7-es verzióhoz tartozó FixPak 8 (vagy újabb) csomagot, és futtatni kell a **db2updv7** 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 ügyférről nem érhető el a DB2 Connect 7-es verziójú kiszolgálók.

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

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

DB2 UDB for z/OS 7-es verzió

- 2 • PQ65125 - SQLJ támogatást nyújt Java SQLJ tárolt eljárások létrehozásához
- 6 • PQ76858 - SQL Assist támogatást nyújt

DB2 UDB for OS/390[®] 6-os verzió

- 2 • PQ76858 - SQL Assist támogatást nyújt

A Parancsközpont és a 7-es verziójú kiszolgálók

5 A 8-as verziójú parancsközpont figyelmeztető üzeneteket és memóriakiíratási fájlokat
5 hozhat létre, ha az Adatbáziskapcsolat mezővel társított [...] (ellipszis) gombra kattint.
5 Ez a viselkedés a 8-as verziójú eszközök és a 7-es verziójú kiszolgálók együttes
5 használatára vonatkozó korlátozásokkal magyarázható. A [...] gombon való kattintás

5 megnyitja az Adatbázis kiválasztása ablakot. Amikor a felhasználó kibontja az ablakban
5 megjelenő rendszereket és példányokat, a DB2 UDB különböző belső műveleteket indít;
5 ezek olvassák be a rendszerek, példányok és adatbázisok adatait, amelyek a fá
5 feltöltéséhez szükségesek. Ha a DB2 UDB 7-es verziójú kiszolgálóval kerül kapcsolatba
5 ezen belső tevékenységek során, figyelmeztetést ad, és memóriakiíratási fájlokat készít.

A DB2 UDB-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 a DB2 Adatraktárközpontból is elindítható. A többi központból kizárólag a legújabb, 8-as verzió indítható. A termék súgója további tudnivalókkal szolgál az SQL Assist 7-es verziójáról.

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.

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.

Termékkompatibilitás

2 IBM DB2 Development Add-In (fejlesztő bővítmény) a Microsoft Visual 2 Studio .NET csomaghoz

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

- 2 • DB2 Universal Database for z/OS és OS/390 8-as verzió
- 2 • DB2 Universal Database for iSeries, 5.1-es és 5.2-es verzió

6 SQLJ programban lévő SQL utasítások végrehajtása a WebSphere 6 Application Server kiszolgálón

6 Ha az 5.0.1-es verziónál régebbi WebSphere Application Server kiszolgálót használ, az
6 SQLJ program minden SQL utasításának végrehajtása dinamikus, az SQLJ program
6 testreszabásától függetlenül.

6 A WebSphere Application Server 5.0.1 és újabb esetén a testreszabott SQLJ
6 programoknál az SQL utasítások végrehajtása statikus.

1 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

fejlesztéséhez, viszont a Microsoft Visual Studio Visual C++ 6.0-s verziója igen. A konfigurálással kapcsolatos további tudnivalók itt olvashatók: *IBM DB2 Application Development Guide: Building and Running Applications* (Alkalmazásfejlesztési 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.

CLI és ODBC 64 bites Windows operációs rendszereken

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

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 egy LDAP 3-as verziójú kiszolgáló. Windows NT, Windows 2000, Windows 2003 és AIX operációs rendszerek és Solaris Operating Environment esetén áll rendelkezésre. A SecureWay Directory az AIX és az iSeries (AS/400) operációs rendszer része, illetve megtalálható az OS/390 Security Server rendszerben is.

A DB2 UDB támogatja az IBM LDAP ügyfelet AIX, Solaris, Windows 98, Windows XP, Windows NT, Windows 2000 és Windows 2003 rendszereken.

S DB2 UDB támogatja az IBM LDAP 3.2.2-es verzióját Linux IA32 és Linux/390 rendszereken.

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.

Windows operációs rendszereken futtatva a DB2 UDB az IBM LDAP ügyfél vagy a Microsoft LDAP ügyfél használatával biztosítja az IBM SecureWay Directory Server

4 elérését. Az IBM LDAP ügyfél választásához a **db2set** paranccsal a rendszerleíró
4 adatbázis DB2LDAP_CLIENT_PROVIDER változójában állítsa be az IBM értéket.

Windows XP operációs rendszerek

2 A Windows XP Home Edition operációs rendszeren csak a Personal Edition termékek
2 futtathatók.

Windows XP Professional operációs rendszeren a következő termékek használhatók:

- 2 • Personal Edition
- 2 • Workgroup Server Edition
- 5 • DB2 Connect Personal Edition
- 5 • DB2 Connect Enterprise Edition

5 **Megjegyzés:** A DB2 Connect Enterprise Edition csak fejlesztés vagy tesztelés
5 céljából használható Windows XP rendszeren. Éles (termelési)
5 környezetben Windows 2000 vagy Windows Server 2003 rendszer
5 használata szükséges.

Alternatív Unicode konverziós táblák az 5039-es (CCSID) azonosítójú kódolt karakterkészlet esetén

6 A Microsoft Japanese Windows Shift-JIS kódlap a 943-as (CCSID) azonosítójú IBM
6 karakterkészlet alatt van regisztrálva. A Shift-JIS kódlap HP-UX platformon viszont
6 CCSID 5039 azonosítójú. A CCSID 5039 csak a Japanese Industry Standard (JIS)
6 karaktereit tartalmazza, más vállalatok által meghatározott karaktereket nem. HP-UX
6 rendszeren használhat 5039-es CCSID azonosítójú DB2 UDB adatbázist Shift-JIS
6 karakterek tárolására, de kódlapátalakítás történik a CCSID 5039 és a CCSID 943
6 között. A Microsoft ODBC alkalmazások használatakor problémát okozhat, az 5039-es
6 CCSID azonosítójú adatok átalakítása Unicode kódlapra, mivel az IBM
6 kódlapkonverziós táblája különbözik a Microsoft kódlapkonverziós táblájától.

6 A következő listában szereplő karakterek a használt konverziós táblától függően (IBM
6 vagy Microsoft) különböző kódpontokat eredményeznek az 5039-es CCSID és a
6 Unicode kódlapok közötti átalakításkor. A felsorolt karakterek esetén az IBM
6 konverziós tábla megfelel a Japanese Industry Standard JISX0208 és JISX0221
6 szabványoknak.

6 *2. táblázat: 5039-es CCSID és Unicode kódpontátalakítás*

Shift-JIS kódpont (karakternév)	IBM elsődleges kódpont (Unicode név)	Microsoft elsődleges kódpont (Unicode név)
X'815C' (EM kötőjel)	U+2014 (EM kötőjel)	U+2015 (vízszintes vonal)
X'8160' (hullámvonal)	U+301C (hullámvonal)	U+FF5E (teljes szélességű tilde)
X'8161' (kettős függőleges vonal)	U+2016 (kettős függőleges vonal)	U+2225 (párhuzamos)

2. táblázat: 5039-es CCSID és Unicode kódpontátalakítás (Folytatás)

Shift-JIS kódpont (karakternév)	IBM elsődleges kódpont (Unicode név)	Microsoft elsődleges kódpont (Unicode név)
X'817C' (minusz jel)	U+2212 (minusz jel)	U+FF0D (teljes szélességű gondolatjel/minusz)

Például az X'815C' kódpontú 5039-es CCSID azonosítójú EM kötőjel karakterből az IBM konverziós tábla használatával U+2014, a Microsoft konverziós tábla használatával pedig U+2015 Unicode kódpont jön létre. Ez a Microsoft ODBC alkalmazások esetén problémát okozhat, mert azok az U+2014 kódpontot érvénytelennek tekintik. A problémák elkerülése érdekében a DB2 UDB az IBM konverziós táblája mellett az 5039-es CCSID azonosítójú karakter Unicode formátumra konvertálásához biztosítja a Microsoft konverziós táblát is. Az alapértelmezett IBM konverziós táblát le kell cserélnie a Microsoft konverziós táblára. Ne feledje, hogy az alapértelmezett IBM konverziós tábla Unicode formátumról 5039-es CCSID-re konvertáláshoz megegyezik a Microsoft verziójával.

Az 5039-es (CCSID) kódolt karakterkészlet cseréje Microsoft konverziós táblára

Ha 5039-es CCSID karakterkészletről végez átalakítást Unicode formátumra, a DB2 UDB alapértelmezett kódlapkonverziós táblája a használatos. Ha a konverziós tábla másik verzióját szeretné használni, például a Microsoft verziót, kézzel kell lecserélnie az alapértelmezett konverziós tábla (.cnv) fájlját.

Előfeltételek:

Az sqllib/conv könyvtárban lévő kódlapkonverziós táblák cseréje előtt készítsen biztonsági másolatot a fájlról, hogy esetleg vissza tudja azt állítani. UNIX és Linux rendszereken az sqllib/conv könyvtár a DB2 UDB telepítési könyvtárára mutató szimbolikus csatolás.

Korlátozások:

Ahhoz, hogy ez hatékony legyen, az egyazon adatbázishoz csatlakozó DB2 UDB ügyfelek mindegyikén le kell cserélni a konverziós táblát. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a különböző ügyfelek ugyanazt a karaktert különböző kódpontokkal tárolják.

Eljárás:

Az DB2 UDB 5039-es CCSID-ről Unicode kódlapra átalakításhoz használt alapértelmezett konverziós táblájának lecseréléséhez kövesse a következő utasításokat:

1. Másolja az sqllib/conv/ms/5039ucs2.cnv fájlt az sqllib/conv/5039ucs2.cnv útvonalra.

6 2. Indítsa újra a DB2 UDB programot.

6 Alternatív Unicode konverziós táblák a 954-es azonosítójú kódolt 6 karakterkészlethez (CCSID)

6 A Japán EUC kódlaphoz az IBM kódolt karakterkészletének azonosítója (CCSID) a
6 954-es CCSID. A 954-es CCSID a japán Unix és Linux platformok közös kódolása. Ha
6 Microsoft ODBC alkalmazásokkal kapcsolódik a 954-es CCSID azonosítójú DB2 UDB
6 adatbázishoz, problémát okozhat, ha az adatokat 954-es CCSID-ről Unicode formátumra
6 alakítja. A probléma oka az IBM kódlap-átalakítási táblázata és a Microsoft
6 kódlap-átalakítási táblázata közötti különbség. Az IBM konverziós tábla megfelel a
6 Japanese Industry Standard (JIS) JISX0208, JISX0212 és JISX0221 szabványokban
6 meghatározott karakterneveknek.

6 A 954-es CCSID-ről Unicod formátumra történő átalakítás során a következő karakterek
6 eredményeznek különböző kódpontokat, attól függően, hogy az IBM vagy a Microsoft
6 konverziós táblája a használatos.

6 3. táblázat: Kódpont-átalakítás 954-es CCSID-ről Unicode formátumra

6 EUC-JP kódpont 6 (karakternév)	IBM elsődleges kódpont (Unicode név)	Microsoft elsődleges kódpont (Unicode név)
6 X'A1BD' (EM kötőjel)	U+2014 (EM kötőjel)	U+2015 (vízszintes vonal)
6 X'A1C1' (hullámvonal)	U+301C (hullámvonal)	U+FF5E (teljes szélességű 6 tilde)
6 X'A1C2' (kettős függőleges 6 vonal)	U+2016 (kettős függőleges 6 vonal)	U+2225 (párhuzamos)
6 X'A1DD' (minusz jel)	U+2212 (minusz jel)	U+FF0D (teljes szélességű 6 gondolatjel/minusz)
6 X'8FA2C3' (megszakított 6 vonal)	U+00A6 (megszakított vonal)	U+FFE4 (teljes szélességű 6 megszakított vonal)

6 Például az X'A1BD' kódpontú 954-es CCSID azonosítójú EM kötőjel karakterből az
6 IBM konverziós tábla használatával U+2014, a Microsoft konverziós tábla használatával
6 pedig U+2015 Unicode kódpont jön létre. A konverziós leképezés különbsége miatt egy
6 DB2 UDB Unicode adatbázisban vagy egy DB2 UDB 954 adatbázis grafikus
6 oszlopában egy karakter esetén két különböző kódpont is előfordulhat. Ez a Microsoft
6 ODBC alkalmazások esetén problémát okozhat, mert azok az U+2014 kódpontot
6 érvénytelennek tekintik. A problémák elkerülése érdekében a DB2 UDB az IBM
6 konverziós táblája mellett az 954-es CCSID azonosítójú karakter Unicode formátumra
6 konvertálásához biztosítja a Microsoft konverziós táblát is. Az alapértelmezett IBM
6 konverziós táblát le kell cserélnie a Microsoft konverziós táblára. Ne feledje, hogy az
6 alapértelmezett IBM konverziós tábla Unicode formátumról 954-es CCSID-re
6 konvertálásához megegyezik a Microsoft verziójával.

A 954-es (CCSID) kódolt karakterkészlet cseréje Microsoft konverziós táblára

Ha 954-es CCSID karakterkészletről végez átalakítást Unicode formátumra, a DB2 UDB alapértelmezett kódlapkonverziós táblája a használatos. Ha a konverziós tábla másik verzióját szeretné használni, például a Microsoft verziót, kézzel kell lecserélnie az alapértelmezett konverziós tábla (.cnv) fájlját.

Előfeltételek:

Az sqllib/conv könyvtárban lévő kódlapkonverziós táblák cseréje előtt készítsen biztonsági másolatot a fájlról, hogy esetleg vissza tudja azt állítani. UNIX és Linux rendszereken az sqllib/conv könyvtár a DB2 UDB telepítési könyvtárára mutató szimbolikus csatolás.

Korlátozások:

Ahhoz, hogy ez hatékony legyen, az egyazon 954-es CCSID azonosítójú adatbázishoz csatlakozó DB2 UDB ügyfelek mindegyikén le kell cserélni a konverziós táblát. Ha az ügyfél japán Windowst használ, amely ANSI kódlapja Shift-JIS (CCSID 943), a DB2 943-as CCSID és Unicode formátum közötti átalakításhoz használt alapértelmezett konverziós táblákat is le kell cserélni Microsoft verzióra. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a különböző ügyfelek ugyanazt a karaktert különböző kódpontokkal tárolják.

Eljárás:

Az DB2 UDB 954-es CCSID-ről Unicode kódlapra átalakításhoz használt alapértelmezett konverziós táblájának lecseréléséhez kövesse a következő utasításokat:

1. Másolja az sqllib/conv/ms/0954ucs2.cnv fájlt az sqllib/conv/0954ucs2.cnv útvonalra.
2. Indítsa újra a DB2 UDB programot.

Az DB2 UDB 954-es CCSID és az Unicode formátum közötti átalakításhoz használt alapértelmezett konverziós tábláinak lecseréléséhez kövesse a következő utasításokat:

1. Másolja az sqllib/conv/ms/0943ucs2.cnv fájlt az sqllib/conv/0943ucs2.cnv útvonalra.
2. Másolja az sqllib/conv/ms/ucs20943.cnv fájlt az sqllib/conv/ucs20943.cnv útvonalra.
3. Indítsa újra a DB2 UDB programot.

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.

AIX 4.3.3, 5.1 és újabb rendszereken a DB2 UDB működéséhez szükséges az AIX C++ 6-os verziójú Runtime

Ha a DB2 UDB 8.1.4-es vagy újabb verzióját 4.3.3-as, 5.1-es vagy magasabb verziójú AIX rendszeren kívánja használni, telepítenie kell az AIX C++ 6 Runtime programkönyvtárakat is az AIX rendszeren. A következő webhelyről töltsse le a C++ Runtime PTF 2003. márciusi frissítését:

http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=0&q=xlC.rte&uid=swg24004427&loc=en_US&cs=utf-8&cc=us&lang=en

A DB2 8.1.4-es vagy újabb verziójának használata előtt kövesse az előbb említett webhelyen szereplő telepítési utasításokat.

Java megosztott könyvtárak elérése (Linux)

A Java tárolt eljárások vagy felhasználó által megadott függvények futtatásához a Linux valósídejű összeszerkesztő programjának hozzá kell férnie bizonyos Java megosztott könyvtárakhoz, és a DB2-nek be kell töltenie ezeket a könyvtárakat csakúgy, mint a Java Virtual Machine programot. Mivel a betöltést végző program setuid privilégiummal fut, a keresett programkönyvtárakat csak a /usr/lib könyvtárban keresi.

Megjegyzés: Ez a szakasz olyan nélkülözhetetlen megosztott könyvtárakat sorol fel, amelyekhez szimbolikus csatolást kell létrehoznia. A felépített és futtatott alkalmazásoktól függően további megosztott könyvtárak szimbolikus csatolásainak létrehozása is szükséges lehet.

A /usr/lib könyvtárban hozzon létre a Java megosztott programkönyvtárakra mutató szimbolikus csatolásokat.

IBM Developer Kit 1.3 használata esetén a libjava.so, libjvm.so és libhpi.so könyvtárakra mutató szimbolikus csatolásokat kell létrehozni. A szimbolikus hivatkozások létrehozásához adja ki a következő parancsokat root felhasználóként:

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

ahol *JAVAHOME* az SDK főkönyvtára. Amennyiben a DB2 UDB nem találja ezeket a könyvtárakat, a Java rutinok futtatása a -4301 számú hibát fogja eredményezni, és üzenetek jelennek meg az adminisztrációs értesítési naplóban arról, hogy bizonyos könyvtárak nem találhatóak.

Megjegyzés: Egy másik megoldás, ha ahelyett, hogy szimbolikus csatolásokat hoz létre a /usr/lib könyvtárban, a Java megosztott programkönyvtárakat felveszi a /etc/ld.so.conf fájlba. Ha ezt teszi, az /etc/ld.so.conf fájl módosítása után root felhasználóként futtatnia kell az **ldconfig** parancsot. Ellenkező esetben a rutin hívása nem fejeződik be, és az eljárás nem lesz sikeres. Az

6 alternatív módszer lehet, hogy néhány példány esetén nem működik, a
6 rutin ilyenkor sem fejeződik be. Ha az alternatív módszer nem működik,
6 az előző utasítások alapján hozzon létre csatolásokat az /usr/lib
6 könyvtárban.

5 **Biztonsági mentés és visszaállítás (Linux 390)**

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

ERwin 4.x metaadathíd

Az ERwin 4.0 alkalmazás metaadatai nem importálhatók Linux operációs rendszeren.

Az ERwin 4.x híd Windows 98 és WinME rendszereken használható, az alábbi korlátozások mellett:

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

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

2 Ha UNIX[®] rendszeren a Development Center összetevőt a Hummingbird Exceed
2 termékkel használja, akkor az XTEST kiterjesztés 2.2 verziójának engedélyezve kell
2 lennie, mielőtt a Development Center-ben áthelyezhetné és dokkolhatná a nézeteket
2 azok címsorának mozgásával.

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. Válassza ki az **X Conformance Test Compatibility** (X megfeleléségi 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.

Telepítéssel, költöztetéssel, frissítéssel és konfigurációval kapcsolatos információk

Telepítési információk

3 A DB2 UDB telepítése (AIX)

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

3 <fájl>: nem található

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

2 A DB2 UDB telepítése (Linux)

2 Ha a DB2 Universal Database 8.1-es verzióját telepíti Linux rendszeren, az
2 RPM-csomagokkal történő telepítés megkísérli az IBM Java RPM
2 (IBMJava2-SDK-1.3.1.-2.0.i386.rpm) csomag telepítését. Ha az RPM csomag újabb
2 verziója (például IBMJava2-SDK-1.4.0.-2.0.i386.rpm) már létezik, a régebbi csomag
2 telepítésére nem kerül sor.

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/IBMJava2-13/ 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.

5 További ázsiai betűkészletek telepítése (Linux)

5 Az IBM további betűkészlet-csomagokat kínál Linux rendszerek számára, amelyek
5 további kétbájtos (DBCS) karakterkészlet-támogatást nyújtanak az ázsiai karakterek
5 használatához. Ezek a betűkészlet-csomagok kifejezetten szükségesek az olyan
5 Linux-változatok esetén, amelyek csak az adott országra vagy területre jellemző
5 karakterek megjelenítéséhez nélkülözhetetlen betűkészleteket telepítik.

5 Ha a **db2setup** parancs futtatásakor hiányzó karaktereket talál a DB2 telepítő varázsló
5 ablakában, akkor valószínűleg nincs telepítve minden szükséges betűkészlet az adott
5 Linux rendszeren. A következőket kell tennie annak érdekében, hogy a **db2setup**
5 parancs megfelelő módon hivatkozhasson a telepítési CD beágyazott betűkészleteire:

5 1. Írja be a következő parancsot:

export JAVA_FONTS=/<cdrom>/db2/<linux_platform>/java/jre/lib/fonts
ahol <cdrom> a telepítési képfájl helye, a <linux_platform> pedig egy *Linux*
kezdetű könyvtárnév.

2. Futtassa újra a **db2setup** parancsot.

Ha a telepítést követően hiányzó karaktereket tapasztal a DB2 GUI eszközök használata során, akkor telepítse a DB2 termékkel együtt kapott, szükséges betűkészleteket. Ezek a betűkészletek az alábbi CD-lemezek **fonts** könyvtárában találhatóak:

- *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.*

Ebben a könyvtárban kétféle betűkép található: Times New Roman WorldType és Monotype Sans Duospace WorldType. Mindegyik betűképhez tartozik egy-egy ország- vagy területspecifikus betűkészlet. Az alábbi táblázat felsorolja azt a nyolc betűkészletet, amely tömörített formátumban megtalálható a **fonts** könyvtárban.

4. táblázat: További ázsiai betűkészletek fájlnevei

Betűkészlet betűképe	Betűkészlet fájlneve	Ország/terület
Times New Roman WT J	tnrwt_j.zip	Japán és más országok/területek
Times New Roman WT K	tnrwt_k.zip	Korea
Times New Roman WT SC	tnrwt_s.zip	Kína (egyszerűsített kínai)
Times New Roman WT TC	tnrwt_t.zip	Tajvan (hagyományos kínai)
Monotype Sans Duospace WT J	mtsansdj.zip	Japán és más országok/területek
Monotype Sans Duospace WT K	mtsansdk.zip	Korea
Monotype Sans Duospace WT SC	mtsansds.zip	Kína (egyszerűsített kínai)
Monotype Sans Duospace WT TC	mtsansdt.zip	Tajvan (hagyományos kínai)

Megjegyzés: Ezek a betűkészletek nem helyettesítik a rendszer-betűkészleteket. Ezek a betűkészletek csupán a DB2 Universal Database termékkel kapcsolatos, vagy a terméken belüli használatra szolgálnak. A felhasználó nem bocsáthatja áruba, illetve egyéb módon sem terjesztheti ezeket a betűkészleteket.

A következőképpen telepítheti a kívánt betűkészletet:

1. Csomagolja ki a tömörített betűkészlet-csomagot.

2. Másolja a betűkészlet-csomagot az /opt/IBMJava2–131/jre/lib/fonts könyvtárba.
Ha ez a könyvtár még nem létezik, a felhasználónak kell létrehoznia.

3. Írja be a következő parancsot:

```
export JAVA_FONTS=/opt/IBMJava2–131/jre/lib/fonts
```

Legalalább egy fontot telepítenie kell mindkét, az adott ország vagy terület számára készült betűképpel. Kínában, Koreában és Tajvanon használja az ország- vagy területspecifikus betűkészlet-változatokat; egyébként használja a japán betűkészlet-változatot. Ha van hely a rendszeren, telepítse mind a nyolc betűkészletet.

Termékek hozzáadásának korlátai a db2setup parancs használatával

Miután telepített egy DB2 terméket, további DB2 termékeket is hozzáadhat. Ha a **db2setup** parancs segítségével telepít további termékeket, a következő javaslatok és korlátozások érvényesek.

Javaslatok:

A telepített terméknek és a hozzáadandó terméknek ugyanazon a kódszinten kell lennie. Például a DB2 ESE Server 8-as verzió 5-ös javítócsomaggal már telepítve van, és hozzá szeretné adni a DB2 Information Integrator terméket. Ebben az esetben a DB2 Information Integrator programnak is 5-ös javítócsomaggal rendelkező 8-as verzióknak kell lennie.

Korlátozások:

- Ha a DB2 javítócsomag szintje magasabb, mint a hozzáadandó termék javítócsomagjának szintje, az még megengedett. Mivel a hozzáadandó termék javítócsomagjának szintje alacsonyabb, mint a DB2 javítócsomagjának szintje, a DB2 javítócsomag szintjét a további termék telepítése után újra telepíteni kell. A javítócsomag újratelepítésével kapcsolatban lásd a megfelelő javítócsomag Readme fájlját.
- Ha a DB2 javítócsomag szintje alacsonyabb, mint a hozzáadandó termék szintje, hiba jelentkezik. A hozzáadandó termék javítócsomagja nem lehet magasabb szinten, mint a DB2-é. Ebben az esetben először a DB2-t kell a megfelelő szintre hozni, majd ezután kell telepíteni a további terméket. Utasításokat a megfelelő javítócsomag Readme fájljában talál.

A következő tábla összegzi a db2setup kombinációkat:

5. táblázat: db2setup kombinációk

DB2 javítócsomag szintje	További termék javítócsomagjának szintje	Megengedett kombináció?
8-as verzió 3-as javítócsomag	8-as verzió 3-as javítócsomag	Igen. Ez a javasolt.

5. táblázat: db2setup kombinációk (Folytatás)

DB2 javítócsomag szintje	További termék javítócsomagjának szintje	Megengedett kombináció?
8-as verzió 3-as javítócsomag	8-as GA verzió	Igen, de a 8-as verzió 3-as javítócsomagját újra kell telepíteni. A javítócsomag újratelepítésével kapcsolatban lásd a megfelelő javítócsomag Readme fájlját a DB2 terméktámogatási weboldalon.
8-as verzió 3-as javítócsomag	8-as verzió 5-ös javítócsomag	Nem. A DB2-t először a magasabb javítócsomagszintre kell hozni (ebben a példában 8-as verzió 5-ös javítócsomag), mielőtt további terméket telepítene. A javítócsomag telepítésével kapcsolatban lásd a megfelelő 8-as verziójú javítócsomag Readme fájlját a DB2 terméktámogatási weboldalon.

A DB2 terméktámogatási weboldala a következő címen érhető el:
<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>

Spatial Extender javítócsomagok letöltése és kibontása

A 3-as javítócsomaggal rendelkező DB2 8-as verzió Windows platformon történő megjelenése óta az IBM termékspecifikus javítócsomagokat biztosít az általános javítócsomagok helyett. Ez a változás csak a Windows rendszeren működő DB2 8-as verziójú termékeket érinti.

Ha egy rendszerre telepítette a DB2 8-as verzióját és a DB2 Spatial Extender for Windows programot, le kell töltenie a DB2 FixPak képfájlt és a Spatial Extender FixPak képfájlt, majd egy közös szülőkönyvtárba kell kibontania a képfájlokat. Minden képfájlt ki kell bontani, hogy a GUI telepítés vagy a csendes telepítés végrehajtható legyen.

A javítócsomag teljes telepítési utasításait a DB2 8-as verzió 6-os javítócsomagjának Readme fájljában olvashatja.

Query Patroller csomagok összerendelése javítócsomagok telepítése után

Ha a Query Patroller telepítve van, a javítócsomag telepítését és minden utólagos feladat végrehajtását követően a következő lépéseket kell elvégeznie:

1. Jelentkezzen be DBADM jogosultsággal rendelkező felhasználóként.
2. Váltson a megfelelő könyvtárba:

- INSPATH/bnd (Linux és UNIX)
- INSPATH\bnd (Windows)

ahol INSPATH a DB2 UDB telepítési útvonala.

3. Futtassa a következő parancsokat:

```
db2 connect to adatbázis_neve
db2 bind @qpserver.lst b_l_ocking all grant public
```

6 **A Query Patroller telepítése 3-as vagy újabb javítócsomaggal**

6 A Query Patroller egy lekérdezeskezelő rendszer, amely a DB2 UDB adatbázishoz
6 irányuló lekérdezések folyamatát vezérli. A DB2 UDB 8.1.2-es verziójában a DB2 Query
6 Patroller egy különálló termékévé vált. Ez a továbbiakban nem része a DB2 Warehouse
6 Manager szoftvercsomagnak.

6 Ha a DB2 8-as verziója 3-as javítócsomaggal vagy újabb verzió van telepítve és telepíti a
6 DB2 Query Patroller alapszintű vagy GA verzióját, újra kell telepítenie a DB2 UDB 3-as
6 vagy újabb javítócsomagot. Máskülönben a Query Patroller módosításai nem érvényesek
6 a DB2 UDB jelenlegi javítócsomagszintjére.

6 Ha a Query Patroller kiszolgálót telepíti, a DB2 példányokat is frissítenie kell a DB2
6 UDB javítócsomagszint újratelepítése után. A példányokat a frissítés után újra kell
6 indítani.

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

A DB2 Information Center telepítése olyan nyelvekhez, amelyek a telepítés során nem választhatók ki

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:

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

A DB2 Információs központ telepítése a felsorolt nyelveknél:

- 3 1. Helyezze a *DB2 HTML Documentation 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-lemeztől) 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 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.

MDAC fájlok telepítése a DB2 UDB nemzeti nyelvű verzióhoz

Ha nem telepíti a Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.7 honosított változatát a DB2 8.1-es nyelvű 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, amennyiben az operációs rendszer nyelve nem angol. A hiba javításához telepítse az "MDAC 2.7 RTM - Refresh" csomagot a Microsoft következő webhelyéről:

<http://msdn.microsoft.com/data/downloads/updates/default.aspx>. Válassza ki a telepíteni kívánt nyelvet, töltsse le a szükséges végrehajtható fájlt, majd futtassa le. Ezzel telepíti a lefordított ODBC Data Source Administrator fájlokat.

Költöztetési információ

A DB2 Universal Database költöztetése DataJoiner vagy többszörözés használatkor

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

DB2 8-as verziójú adatbázis költöztetése Windows 32 bites rendszerről Windows 64 bites rendszerre

Ez a témakör felsorolja azokat a lépéseket, amelyeken keresztül átköltöztethető egy 32 bites gépen futó, 32 bites DB2 8-as adatbázis egy 64 bites Windows operációs rendszeren futó 64 bites adatbázisba.

Előfeltételek:

- A 64 bites számítógépre telepíteni kell a DB2 8 termék 64 bites verzióját.
- Ellenőrizze, hogy a 32 bites Windows rendszeren 8-as verziójú DB2 fut-e.

Eljárás:

Költöztetés 64 bites Windows rendszeren futó DB2 8-as adatbázisba:

1. Készítsen biztonsági mentést a 32 bites Windows rendszeren levő DB2 8-as adatbázisról.
2. Állítsa vissza az 1. lépésben készített DB2 8-as biztonsági mentést a 64 bites Windows rendszeren.

Megjegyzés: A 32 bitesről 64 bitesre történő DB2-költöztetésen kívül az alábbi költöztetési feladatok is megoldhatók:

- Költöztetés különböző Windows-verziók között
- Költöztetés különböző DB2 UDB-verziók között
- Költöztetés - mindent egyszerre
- Visszaköltöztetés 32 bitre

Részletes tájékoztatásért lásd a következő IBM Piros könyvet: Scaling DB2 UDB on Windows Server 2003. Ez a kiadvány az alábbi URL-címen érhető el:

[http://publib-boulder.ibm.com/Redbooks.nsf/RedbookAbstracts/sg247019.html](http://publib.boulder.ibm.com/Redbooks.nsf/RedbookAbstracts/sg247019.html)

XML Extender költöztetése korábbi verziókról

Ha a DB2 XML Extender korábbi verzióját használja, az XML Extender számára engedélyezett minden adatbázist költöztetni kell, mielőtt meglévő XML támogatású adatbázist használna a frissített XML Extender kiadással. Minden új javítócsomag tartalmazza az összes előző javítócsomag frissítéseit.

XML támogatású adatbázis és XML támogatású oszlopok költöztetéséhez kövesse az alábbi utasításokat.

1. A DB2 parancssorban írja be a következőt:

```
db2 connect to adatbázis_neve  
db2 bind dxxinstall/bnd/@dxxMigv.lst  
db2 bind dxxinstall/bnd/@dxxbind.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*

4 **Adatbázis-költöztetés (HP-UX IA64 rendszeren)**

4 Az adatbázis-költöztetés nem támogatott a DB2 UDB for HP-UX program IA64
4 rendszerre készült 8.x verziójú kiadásainál.

4 7-es verziójú DB2 biztonsági mentés visszaállítása 8-as verziójú példányra nem
4 támogatott a DB2 UDB for HP-UX program IA64 rendszerre készült változatánál.

Ismert korlátozások, problémák és ezek megoldásai

Ez a szakasz a DB2® Universal Database 8.1-es verzió FixPak 6 kiadásának jelenleg ismert korlátozásait, problémáit és ezek megoldásait ismerteti. Az itt található információk kizárólag a DB2 Universal Database™ 8.1-es verziójának FixPak 6 kiadására és az ezzel használható szoftvertermékekre vonatkoznak. Az egyes korlátozások, illetve megszorítások a termék más kiadásaira már nem feltétlenül érvényesek.

Korlátozások

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. OLE DB vagy XML felhasználó által megadott függvények fejlesztése nem támogatott 64 bites kiszolgálókon.

6
6

Development Center (Linux)

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

2
2
2

Idézőjel tartalmazó tárolt eljárások hibakeresése

Az IBM DB2 Universal Database Development Center nem támogatja az olyan tárolt eljárások hibakeresését, amelyek eljárásnevében, sémájában vagy specifikus nevében idézőjel (") szerepel.

4
4
4
4

Útvonal-beállítások, amelyekkel engedélyezhető a Java rutinoknak a Development Centeren belüli fordítása

A Development Center csak akkor tudja fordítani a Java™ rutinokat, ha tudja, hogy a felhasználó hová telepítette a fejlesztői készletek verzióit. A fejlesztőkészlet alapértelmezés szerinti könyvtárai a \$HOME/IBM/DB2DC/DB2DC.settings fájlba kerülnek a Development Center első elindításakor. A könyvtárakat a saját \$USER.settings fájljába másolhatja, és Unicode szerkesztővel módosíthatja, illetve az alapértelmezett helyeken szimbolikus hivatkozásokat hozhat létre a fejlesztői készletek könyvtáraihoz.

6
6
6
6
6
6
6

A Development Center korlátozásai a Java tárolt eljárások egyidejű futtatásával és hibakeresésével kapcsolatban

A DB2 Universal Database Development Center nem támogatja a Java tárolt eljárások egyidejű futtatását és hibakeresését. A Development Centerben egyidőben futtathat több Java tárolt eljárást, vagy elvégezheti egy Java tárolt eljárás hibakeresését, de nem futtathat Java tárolt eljárást, miközben egy másik Java tárolt eljárás hibakeresését végzi. Alapértelmezés szerint a KEEPFENCED adatbázis-kezelési konfigurációs kulcsszó

6 beállítása KEEPFCED=YES, mivel ez szükséges az SQL tárolt eljárások
6 hibakereséséhez. Ha a KEEPFCED beállítás értéke az alapértelmezett YES, a
6 rutinfolyamat aktív marad és JVM portütközés fordul elő. A Java tárolt eljárások JVM
6 kivételt okoznak és a következő körülmények között sikertelenek lesznek, ha az
6 alapértelmezett KEEPFCED=YES adatbázis-kezelési konfigurációs beállítás a
6 használatos:

- 6 • Java tárolt eljárások felépítése a Development Centerben, majd azok hibakeresése
- 6 • Egy felhasználó egy Java tárolt eljárást futtat, egy másik pedig egy Java tárolt eljárás
6 hibakeresését végzi, miközben az első Java tárolt eljárás még fut
- 6 • Egy felhasználó egy Java tárolt eljárás hibakeresését végzi, egy másik felhasználó
6 pedig egy Java tárolt eljárást futtat, miközben az első Java tárolt eljárás hibakeresése
6 még folyik

6 A korlátozás megkerülése érdekében a következő parancsok használatával biztosítsa,
6 hogy a KEEPFCED adatbázis-kezelési konfigurációs kulcsszó beállítása
6 KEEPFCED=NO legyen:

```
6 db2 update dbm cfg using KEEPFCED NO  
6 db2stop  
6 db2start
```

6 Ha a KEEPFCED beállítás értéke NO, a db2fmp folyamat lezárul, ha egy Java tárolt
6 eljárás hívása befejeződik, és a DB2 UDB egy új db2fmp folyamatot indít a következő
6 hívás kezelésére. Ez biztosítja, hogy Java tárolt eljárás hibakeresésének kezdetekor nem
6 lesz már hibakeresési módban lévő JVM.

6 A KEEPFCED=YES beállítás szükséges az SQL tárolt eljárások hibakereséshez
6 történő felépítéséhez, és az SQL tárolt eljárások hibakereséséhez. Ha a
6 KEEPFCED=NO beállítás az érvényes, felépíthet és végrehajthat SQL tárolt
6 eljárásokat, de nem végezhet rajtuk hibakeresést.

6 **LOB-mutatók használata DB2 UDB for z/OS or OS/390 kiszolgálón**

6 Ha LOB-mutatókat szeretne használni DB2 UDB for z/OS or OS/390 kiszolgálókon
6 lévő DB2 UDB táblák DBCLOB oszlopainak eléréséhez, minden ilyen kiszolgálón
6 futtassa a com.ibm.db2.jcc.DB2LobTableCreator segédprogramot, hogy létrehozza a
6 LOB-mutatók lekéréséhez szükséges táblákat.

6 **DB2LobTableCreator szintaktika:**

```
6 ▶—java—java com.ibm.db2.jcc.DB2LobTableCreator—————▶  
6  
6 ▶—url—jdbc:db2://server———/database——user——felhasználói azonosító——▶  
6                                           └:port┘  
6  
6 ▶—password—jelszó———└_help┘—————▶
```

6 **DB2LobTableCreator beállítások leírása:**

6 **-url**
6 A DB2LobTableCreator futtatásának adatforrását adja meg. Az -url értékének
6 változó részei:

6 **jdbc:db2:**
6 Azt jelzi, hogy a kapcsolat a DB2 UDB család egy kiszolgálójával jön létre.

6 **server**
6 Az adatbáziskiszolgáló tartományneve vagy IP-címe.

6 **port**
6 Az adatbázis-kiszolgálóhoz rendelt TCP/IP portszám. Ez egy 0 és 65535
6 közötti egész szám. Az alapértelmezett érték 446.

6 **database**
6 Az adatbázis-kiszolgáló neve.

6 A *database* a DB2 UDB telepítéskor megadott helyének a neve. Ennek az
6 értéknek minden karakterének nagybetűsnek kell lennie. A helynevet a
6 következő SQL utasítás futtatásával határozhatja meg a kiszolgálón:
6 SELECT CURRENT SERVER FROM SYSIBM.SYSDUMMY1;

6 **-user**
6 Azt a felhasználói azonosítót határozza meg, amely alatt a DB2LobTableCreator
6 fut. Ennek a felhasználónak jogosultnak kell lennie a DSNATPDB adatbázisban
6 táblák létrehozására.

6 **-password**
6 A felhasználói azonosító jelszavág határozza meg.

6 **-help**
6 Hatására a DB2LobTableCreator segédprogram leírja a támogatott beállításokat. Ha
6 a -help beállítással valamilyen más beállítás is meg van adva, azt a program
6 figyelmen kívül hagyja.

5 **Hiba sikeres csatlakozás jelentésekor (AIX)**

5 Ha AIX rendszeren az operációs rendszer hitelesítését használja, a DB2 UDB megkísérli
5 a csatlakozás során a sikeres hitelesítést követően a sikeres bejelentkezés jelentését. A
5 8-as verzió 5-ös javítócsomagját megelőzően, ha a DB2 UDB nem tudta jelteni a
5 sikeres bejelentkezést, a kapcsolat meghiusult, annak ellenére, hogy a felhasználó
5 hitelesítve volt. A 8-as verzió 5-ös javítócsomagjától kezdve a kapcsolat folytatódik, a
5 hibát pedig a rendszer a db2diag.log naplófájlba jegyzi be.

4 **JDBC-vezérlőt érintő korlátozások (HP-UX)**

4 Az IBM DB2 Universal JDBC Driver (általános JDBC vezérlő) nem tud olyan
4 adatbázisokhoz csatlakozni, melyek létrehozása a HP alapértelmezett
4 karakterkészletével (roman8) történt. Az általános JDBC vezérlőt használó SQLJ- és
4 JDBC-alkalmazások csak olyan adatbázishoz kapcsolódhatnak, amelyet más
4 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 de_DE.iso88591 értékűre a következő paranccsal:

```
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 SAMPLE mintaadatbázis már létezik, dobja el, és csak azután adja ki a **db2samp1** parancsot.

Korlátozott SNA-támogatás a 8-as verzióban

Az alábbi szolgáltatások megszűntek a Windows és UNIX operációs rendszereken futtatható DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) 8-as verziójú és a DB2 Connect Enterprise Edition (CEE) 8-as verziójú termékben:

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

Eszközkatalógus-adatbázis létrehozása nem támogatott (Linux AMD64)

Linux (AMD64) rendszereken nem támogatott az eszközkatalógus-adatbázis létrehozása 64 bites DB2 UDB példányok alatt. Ne kísérelje meg az eszközkatalógus létrehozását 64 bites példányon a következő eljárásokkal:

- DB2 UDB telepítése
- 64 bites példány frissítése a **db2isetup** paranccsal
- A telepítést követően a parancsfeldolgozó **CREATE TOOLS CATALOG** parancsának kiadásával.

A 8.1.4-es verzió Linux (AMD64) rendszeren támogatja az eszközkatalógus-adatbázis létrehozását 32 bites példány alatt.

Eszközkatalógus létrehozása nem támogatott (AIX, Solaris Operating Environments és HP-UX)

A hibrid 64 bites platformok 64 bites példányain a DB2 UDB telepítése során nem támogatott az eszközkatalógus létrehozása. Hibrid rendszerek a következők:

- AIX
- Solaris Operating Environments
- HP-UX
- Egyéb rendszerek, amelyek támogatják a 32 bites és 64 bites példányokat is.

Ha 64 bites példány alatt akar eszközkatalógust létrehozni, ezt a DB2 UDB telepítése után teheti meg, akár a parancsfeldolgozó (CLP) **CREATE TOOLS CATALOG CLP** parancsával, akár a Vezérlőközpont használata révén. E művelethez telepítenie kell az IBM Developer Kit for Java 64 bites változatát is. Bővebb tájékoztatásért lásd a *DB2 Adminisztrációs útmutató* DB2 Administration Server fejezetét.

Workgroup Server Edition 64 bites kiszolgálópéldányra vonatkozó korlátozásai

A DB2 UDB Workgroup Server Edition és a DB2 UDB Workgroup Server Unlimited Edition termékek esetén nem engedélyezett 64 bites kiszolgáló példány létrehozása. Ezekkel a termékekkel a következő példányok hozhatók létre:

- 32 bites kiszolgáló példányok
- 32 bites vagy 64 bites ügyfél példányok.

CLI-n kiadott parancsok aszinkron végrehajtása

A CLI nem támogatja az aszinkron végrehajtást.

A NUM_LOG_SPAN konfigurációs paraméter particionált adatbázison

A NUM_LOG_SPAN konfigurációs paraméter az egy tranzakció által létrehozható naplófájlok maximális számát határozza meg. Ha egy tranzakció megsérti a NUM_LOG_SPAN paraméterben megadott beállítást, a rendszer visszagörgeti azt, és a tranzakciót hívó alkalmazás kapcsolatát megszünteti az adatbázissal.

Particionált rendszerben azonban a db2loggr folyamat csak akkor szakíthatja meg egy alkalmazás adatbázis-kapcsolatát, ha az alkalmazás koordináló adatbázis-partíciója ugyanaz a partíció, mint a hibát észlelő db2loggr folyamat partíciója. Például egy három adatbázis-partícióval (0, 1 és 2) rendelkező rendszeren a NUM_LOG_SPAN paraméter beállítása minden adatbázis-partíción 2. Egy alkalmazás az adatbázis 2-es adatbázis-partíciójához csatlakozik, majd egy hosszú futásidejű tranzakciót indít, amely

2 kettőnél több naplófájlt használ. Ha az 1-es adatbázis-partíción futó db2loggr folyamat
2 észleli először a hibát, semmi nem történik. Ha viszont a 2-es adatbázis-partíción is
2 bekövetkezik a hiba, a db2loggr ezt észleli, a tranzakciót visszagörgeti, és megszakítja
2 az alkalmazás és az adatbázis közötti kapcsolatot.

A dasdrop parancs korlátozásai több javítócsomaggal rendelkező környezetben

Az Alternate FixPak csomagok saját **dasdrop** parancsfájllal rendelkeznek. 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 *n* a FixPak csomag száma.

Több FixPak-verziót tartalmazó környezetben egyszerre csak egyetlen DAS lehet beállítva. A DAS létrehozható a termék 8.1-es verziójához vagy bármelyik Alternate FixPak javítócsomaghoz. Ha el akarja dobni a 8.1-es termékverzió számára létrehozott DAS-t, a **dasdrop** bármelyik változatát használhatja. Egy Alternate FixPak javítócsomaghoz létrehozott DAS eldobásakor viszont csak az adott javítócsomaghoz tartozó **dasdrop**-változatot használhatja.

Példaként vegyük a következő esetet AIX operációs rendszeren:

- Telepíti a DB2 Universal Database 8.1-es verzióját.
- Telepíti az Alternate FixPak 1 javítócsomagot.
- Létrehozza a DAS-t a 8.1-es verzió kódjával, az alábbi parancs segítségével:
`/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 Alternate FixPak 1 javítócsomagot.
- Létrehozza a DAS-t az Alternate FixPak 1 csomag kódjával, a következő parancs segítségével:
`/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dascrt dasusr1`
- Ezután törölni szeretné a létrehozott DAS-t.

Ekkor az 1-es Alternate FixPak 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 FixPak csomagokra nem. Például:

- Telepíti a DB2 Universal Database 8.1-es verzióját.
- A szokásos FixPak 1 csomag telepítésével kiküszöböli a 8.1-es verzió **dasdrop** paranccsal kapcsolatos problémáját.
- Telepíti az Alternate FixPak 1 javítócsomagot.
- Létrehozza a DAS-t az Alternate FixPak 1 csomag kódjával, a következő parancs segítségével:

```
/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 az `/usr/opt/db2_08_01/` útvonalon található **dasdrop** verziót kijavította az alkalmazott szokásos FixPak.

Az Adatraktár központ nem elérhető egyszerűsített kínai nyelven

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

- A DB2 Warehouse Manager.
- Az Információkatalógus-központ, melyhez szükséges a DB2 Warehouse Manager termék Manage Information Catalog (Információkatalógus kezelő) varázslója.

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

Paraméterekkel kapcsolatos megszorítások:

Find and Replace paraméter

Ha a Clean Data átalakítási szabályait tartalmazó új tábla Find and Replace oszlopai különböző adattípusokat tartalmaznak, módosítani kell a céloszlop adattípusát mind a Céltábla tulajdonságai oldalon, mind pedig az Oszlopleképezés oldalon, mielőtt az átalakítót tesztelné.

Discretize paraméter

Ha a Clean Data szabályait tartalmazó új tábla Bounds and Replace oszlopai különböző adattípusokat tartalmaznak, módosítani kell a céloszlop adattípusát mind a Céltábla tulajdonságai oldalon, mind pedig az Oszlopleképezés 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 Client Connect adatraktárforrásainak elérése és többszörözése a raktárügynök segítségével

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 adatbázis-partíció portszámával.

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

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

Az ügyfélrendszer portszámát az adatbázis-partíció 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 Data Warehouse Center exportálásra és importálásra vonatkozó korlátozásai

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

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

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

A 8.1.2 vagy újabb verzió telepítése után inicializálja a raktárvezérlő adatbázist

Ha javítócsomagot vagy a DB UDB, illetve az Adatraktár központ újabb verzióját telepíti, a meglévő vezérlő adatbázist a benne lévő objektumok frissítése érdekében át kell költöztetnie. Emellett a 8.1.2 vagy újabb verzió telepítése után a raktárvezérlő adatbázist újra kell inicializálnia.

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 verziótól kezdődően a forráskód változatlan, de az alkalmazás módosítva lett. A forráskód továbbra is érvényes, de nem egyezik meg pontosan az alkalmazással.

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 párbeszédpanelét szeretné használni, az Oszlopok lap nem megfelelően fogja megjeleníteni a fájlban szereplő oszlopok neveit.

Helytelen Feladatközpont jelző a megghiúsult betöltési műveleteknél

Ha a betöltés nem sikerül, de a rendszer csak figyelmeztetéseket (nem hibákat) küld, a Feladatközpont feladat ikonján akkor is zöld pipa jelenik meg. 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.

Ne particionálja az információkatalógus központ tábláit

Az Információkatalógus-kezelő által használt tábláknak egyetlen adatbázis-partícióban kell elhelyezkedniük. Számos eljárás létezik, amelyek segítségével egy partíción belül 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 *partíciócsoport_neve*
2 ON DBPARTITIONNUM *partíció_száma*
 - 2 b. CREATE REGULAR TABLESPACE *táblaterület_neve*
2 IN DATABASE PARTITION GROUP *partíciócsoport_neve*
2 MANAGED BY SYSTEM USING ('*cname*')
- 2 ahol *partíciócsoport_neve* mindkét parancs esetén ugyanaz.
- 2 2. Kattintson a Start → Programok → IBM DB2 → Beállítási eszközök →
2 Információkatalógus kezelő varázsló.
- 2 3. A Beállítások lapon adja meg a táblaterületnevet a **Táblaterület** mezőben.

5 **A Query Patroller korlátozásai, ha a DYN_QUERY_MGMT beállítás nem engedélyezett**

5 A Query Patroller nem tudja végrehajtani az alábbi műveleteket, ha a
5 DYN_QUERY_MGMT adatbázis-konfigurációs paraméter ki van kapcsolva:

- 5 • Felfüggesztett lekérdezések kioldása
- 5 • Előtérben futó vagy várakozó lekérdezés háttérbe küldése

5 Ha megpróbál felszabadítani egy felfüggesztett állapotban levő lekérdezést, vagy egy
5 előtérben futó lekérdezést háttérbe akar küldeni, miközben a DYN_QUERY_MGMT
5 paraméter DISABLE értékre van állítva, hibaüzenetet fog kapni, és a lekérdezés állapota
5 változatlan marad. Ha ütemezve van a függő lekérdezések futtatása, és a
5 DYN_QUERY_MGMT le van tiltva (DISABLE) a lekérdezések futtatásakor, egy
5 hibaüzenet jelenik meg a qpdiag.log fájlban, és a lekérdezések továbbra is felfüggesztett
5 állapotban maradnak.

5 **A Query Patroller eredménytáblák mostantól a DB2QPRT sémát használják**

5 A FixPak 5 javítócsomaggal kezdve minden új eredménytábla a DB2QPRT sémában jön
5 létre, nem pedig a kérés kiadója által használt sémában.

5 A DB2QPRT séma fölött DROPIN jogosultságot kapnak azok az operátorok, akiknek a
5 profilja a FixPak 5 telepítése előtt jött létre, és rendelkeztek a következő jogosultságok
5 valamelyikével:

- 5 • MONITORING jogosultság szerkesztési jogkörrel
- 5 • HISTORICAL ANALYSIS jogosultság szerkesztési jogkörrel

5 A DB2QPRT séma fölötti DROPIN jogosultságot akkor kapják meg, amikor a Query
5 Patroller első alkalommal hoz létre eredménytáblát ebben a sémában.

5 Azok az operátorok, akik a FixPak 5 telepítése után kapnak MONITORING vagy
5 HISTORICAL ANALYSIS jogosultságot szerkesztési jogkörrel, szintén megkapják a
5 DB2QPRT séma fölötti DROPIN jogosultságot, amint megtörténik a profiljuk
5 létrehozása vagy frissítése.

Az ALTER WRAPPER SQL utasítás nem támogatott

A csomagolók nem módosíthatók. Az ALTER WRAPPER utasítás nem támogatott.

Az állapotjelzővel kapcsolatos korlátozások

Az Állapotfigyelő nem képes végrehajtani a *db2.db2_op_status* állapotjelzővel kapcsolatos utasításokat, ha a jelző kikapcsolt állapotban van. Ez az állapot akkor jöhet létre, ha például egy, a jelző által felügyelt példány inaktívvá válik határozott leállítási kérelem vagy hibás befejeződés miatt. Ha azt szeretné, hogy a hibás befejeződést követően a példány automatikusan újrainduljon, úgy kell konfigurálnia a hibajelzőt, hogy az magas rendelkezésre állású állapotban tartsa a példányt.

Felhasználó által megadott pillanatfelvétel függvények korlátozásai a Rendszermegfigyelőben

A pillanatfelvétel felhasználói függvények (UDF) olyan adatbázisokra alkalmazhatók, amelyeknél a LIST DB DIRECTORY parancs kiadásakor a **Directory entry type** (Könyvtárbejegyzés típusa) értéke Indirect vagy Home. Ha távoli adatbázison használ felhasználói függvényt, a következő hibaüzenetet kapja:

```
SQL1427N Az egyik példánycsatolás nem létezik.
```

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

- GET MONITOR SWITCHES
- UPDATE MONITOR SWITCHES
- RESET MONITOR

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

Ismert problémák és ezek megoldásai

DB2-licencrend a DB2 Universal Database Workgroup Server Edition termékhez

Annak ellenére, hogy a *DB2 Quick Beginnings for Servers* (DB2 repülőrajt kiszolgálókhöz) című útmutató 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.

Linux rendszereken szükséges az IBM Developer Kit for Java 1.3.1 termék (x86-os architektúrán működő 32 bites rendszer esetén)

A DB2 UDB-nek szüksége van az IBM Developer Kit for Java 1.3.1 Service Release 4 termékre ahhoz, hogy használni lehessen a DB2 Vezérlőközpontot, illetve

5 JAVA-alkalmazásokat (köztük tárolt eljárásokat és felhasználó által meghatározott
5 függvényeket) lehessen létrehozni és futtatni. Kizárólag az IBM Developer Kit for Java
5 használata támogatott.

5 Az IBM Developer Kit for Java telepítése automatikusan megtörténik, amikor olyan
5 összetevőt telepítenek, amelynek előfeltétele a Java. Ha azonban a telepítőprogram
5 észleli, hogy az IBM Developer Kit for Java 1.3.1 már telepítve van, nem telepíti újra.
5 Az IBM Developer Kit for Java 1.3.1 telepítése külön könyvtárba történik, így nem írja
5 fölül a gépen esetleg megtalálható korábbi IBM Developer Kit for Java változatokat.

5 **Korlátozások:**

5 Csak az alábbi DB2 UDB telepítési módszerek használata esetén történik meg
5 automatikusan az IBM Developer Kit for Java telepítése:

- 5 • a grafikus felületről (GUI) indított telepítőprogram (db2setup)
- 5 • válaszfájlos telepítés (db2setup -r válaszfájl_neve)

5 **Eljárás:**

5 Ha saját kezűleg telepíti az IBM Developer Kit for Java terméket, adja ki a következő
5 parancsot a /cdrom/db2/linux/Java-1.3.1 alkönyvtárból:

```
5 rpm -ivh IBMJava2-SDK-1.3.1-4.0.i386.rpm
```

5 Ez a parancs telepíti az IBM Developer Kit for Java terméket az /opt/IBMJava2-131
5 könyvtárba.

5 Az IBM Developer Kit for Java telepítésének ellenőrzéséhez adja ki a következő
5 parancsot a UNIX parancssorból:

```
5 <útvonal>/jre/bin/java -version
```

5 ahol <útvonal> a Java telepítési útvonala. Ha például a telepítési könyvtár útvonala az
5 /opt/IBMJava2-131/, akkor így kell kiadni a parancsot:

```
5 /opt/IBMJava2-131/jre/bin/java -version
```

5 Az alábbihoz hasonló feliratnak kell megjelennie a képernyőn:

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

5 Az IBM Developer Kit for Java letölthető az IBM developerWorks weboldaláról is,
5 melynek címe: <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/index.html> .

Az egyszerűsített kínai nyelv területi beállításai (AIX)

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 kerülhető 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).

Az egyszerűsített kínai nyelv területi beállításai (Red Hat Linux)

5 A Red Hat 8-as és későbbi verzióiban (beleértve a Red Hat Enterprise Linux [RHEL]
5 2.1-es és 3-as verzióit is) megváltozott az egyszerűsített kínai nyelv alapértelmezett
5 kódkészlete: a GBK-t (1386-os kódlap) felváltotta a GB18030 (5488-as vagy 1392-es
5 kódlap).

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 kerülhető 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.

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

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

A második módszer választásakor a következő parancsok valamelyikét kell használnia:

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

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

Merant Driver Manager inkompatibilitás (UNIX)

Bizonyos inkompatibilitás tapasztalható a Unicode támogatását illetően, amikor UNIX rendszeren a Merant Driver Manager megpróbálja elérni a DB2 ODBC vezérlőt. Emiatt a Merant Driver Manager akkor is Unicode kódolást használ, ha az alkalmazás nem kérte a Unicode használatát. Ez bizonyos összetevők, például az Adatraktár központ, az Információkatalógus-kezelő és az MQSI használatok problémát okozhat, mivel ezek működéséhez a Merant Driver Manager alkalmazásnak támogatnia kell a nem IBM adatforrásokat. Átmeneti megoldásként használhat alternatív, Unicode támogatással nem rendelkező DB2 ODBC vezérlőkönyvtárat.

Az AIX, HP-UX és Solaris Operating Environment rendszerekre készült DB2 UDB 8.1-es verziója tartalmaz egy másik, Unicode-támogatással nem rendelkező DB2 ODBC vezérlőprogram-könyvtárat is. Az alternatív könyvtár használatához először létre kell hozni a könyvtár egy másolatát, és ezt a másolatot az eredeti DB2 ODBC vezérlő könyvtárnévére kell elnevezni.

Megjegyzés: Az alternatív (_36) könyvtár tartalmazza a DB2 JDBC vezérlője számára szükséges Unicode függvényeket. Ennek a könyvtárnak a használata lehetővé teszi, hogy a JDBC alkalmazások, például a WebSphere Application Server sikeresen együttműködjenek a DB2 UDB termékkel.

Ha át akar váltani a nem Unicode-os ODBC könyvtárra AIX, HP-UX vagy Solaris operációs rendszerben, kövesse az alábbi utasításokat. Mivel ezt az eljárást kézzel kell elvégezni, a termék minden frissítésekor végre kell hajtani, így az egymás utáni FixPak javítócsomagok vagy módosítási szintek alkalmazása után is.

Eljárás:

AIX

A szükséges könyvtár létrehozása AIX rendszerben:

1. A példány tulajdonosaként zárja be az összes adatbázispéldányt a **db2stop force** paranccsal.

- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
2. A DB2 Administration Server (DAS) példány azonosítójának használatával zárja be a DAS-példányt a **db2admin stop force** paranccsal.
 3. Készítsen biztonsági mentést az /usr/lpp/db2_81/lib könyvtárban található eredeti db2.o fájlról.
 4. Root jogosultsággal rendelkező felhasználóként adja ki a **slibclean** parancsot.
 5. Másolja a db2_36.o fájlt az elmentett db2.o fájl helyére, ügyelve arra, hogy a tulajdonos és a jogosultságok ne változzanak. Használja a következő parancsokat:

```
cp db2_36.o db2.o  
-r--r--r-- bin:bin for db2.o
```

5

5

Ha vissza akar váltani az eredeti objektumra, ugyanezt az eljárást kell végrehajtania, csak a biztonsági másolatot használja a db2_36.o fájl helyett.

5 Solaris Operating Environment

5

5

A szükséges könyvtár létrehozása Solaris Operating Environment rendszer esetén:

- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
- 5
1. A példány tulajdonosaként zárja be az összes adatbázispéldányt a **db2stop force** paranccsal.
 2. A DB2 Administration Server (DAS) példány azonosítójának használatával zárja be a DAS-példányt a **db2admin stop force** paranccsal.
 3. Készítsen biztonsági mentést az /opt/IBMdb2/V8.1/lib könyvtárban található eredeti libdb2.so.1 fájlról.
 4. Másolja a libdb2_36.so.1 fájlt az elmentett libdb2.so.1 fájl helyére, ügyelve arra, hogy a tulajdonos és a jogosultságok ne változzanak. Használja a következő parancsokat:

```
cp libdb2_36.so.1 libdb2.so.1  
-r-xr-xr-x bin:bin libdb2.so.1
```
 5. Adja ki a **db2iupdt <példány>** parancsot minden egyes adatbázispéldányra, és a **dasupdt <das_példány>** parancsot a DAS példányára.

5

5

5

Ha vissza akar váltani az eredeti objektumra, ugyanezt az eljárást kell végrehajtania, csak a biztonsági másolatot használja a libdb2_36.so.1 fájl helyett.

5 HP-UX

5

5

A szükséges könyvtár létrehozása HP-UX rendszerben:

- 5
- 5
- 5
- 5
1. Zárja be az összes adatbázispéldányt a **db2stop force** paranccsal.
 2. Zárja be a DB2 Administration Server (DAS) példányát a **db2admin stop force** paranccsal.

- 5 3. Készítsen biztonsági mentést az /opt/IBMDB2/V8.1/lib könyvtárban
5 található eredeti libdb2.sl fájlról.
- 5 4. Másolja a libdb2_36.sl fájlt az elmentett libdb2.sl fájl helyére, ügyelve
5 arra, hogy a tulajdonos és a jogosultságok ne változzanak. A
5 következőesség érdekében használja a következő parancsokat:
- 5 cp libdb2_36.sl libdb2.sl
5 -r-xr-xr-x bin:bin for libdb2.sl
- 5 5. Adja ki a **db2iupdt <példány>** parancsot minden egyes
5 adatbázispéldányra, és a **dasupdt <das_példány>** parancsot a DAS
5 példányára.

5 Ha vissza akar váltani az eredeti objektumra, ugyanezt az eljárást kell
5 végrehajtania, csak a biztonsági másolatot használja a libdb2_36.sl fájl helyett.

5 **Egyéb UNIX operációs rendszerek**

5 Keresse fel az IBM terméktámogatását, ha más UNIX-alapú operációs
5 rendszereken segítségre van szüksége a DB2 UDB és a Merant Driver Manager
5 használatával kapcsolatban.

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-es verziójának telepítésekor vagy az arra való költöztetéskor a Data Links File Manager (DLFM) elindítja a Data Links kiszolgáló adatainak biztonsági mentését a Tivoli® Storage Manager archívumkiszolgálóra, 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 kiszolgáló esetében a Tivoli Storage Manager legyen az archívumkiszolgáló.

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 az Installer programban a "Tivoli Storage Manager" mentési lehetőséget. 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 hajtja végre a következő feladatokat.

1. Készítsen biztonsági mentést a DLFM adatbázisról a következő parancs segítségével:

```
db2 backup <dl_fm_db><útvonal>
```

ahol:

- <dl_fm_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 konfigurációs 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 Operating Environment) (Using Tivoli Storage Manager as an archive server (Solaris))

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 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.

4 **Az SQLFLAG(STD) előfordító beállítás hibája**

4 Ha az SQLFLAG(STD) előfordítási beállítás engedélyezve van, a következő hibát
4 kapja: Abend C6 occurred while running Precompile program DSNHPC (C6
4 rendellenes leállítás történt a DSNHPC előfordítási program futtatása során).

4 Távolítsa el az SQLFLAG (STD) előfordítási beállítást, ha a Development Center
4 segítségével hoz létre SQL tárolt eljárásokat a DB2 for z/OS 8-as verziójához.

DB2 UDB útvonal az SQL rutinok fordítási parancsát megadó beállítás számára (Windows)

A DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND beállítást általában nem szükséges beállítani. Ha azonban beállítják, Windows rendszeren problémát okozhat, hogy szóközt tartalmaz a %DB2PATH% változóban megadott alapértelmezett útvonal ("C:\Program Files\IBM\SQLLIB"). Ez a probléma annak ellenére jelentkezik, hogy a teljes értékű idézőjelek között van megadva.

Megoldásként rövidített formában kell megadni a %DB2PATH% értékét. Így az alapértelmezett útvonal ez lesz: "C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB". Az egyik lehetőség, hogy a DB2 telepítési útvonalát adja meg rövid formában a %DB2PATH% változóban:

```
set db2path=C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB
```

és a DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND beállítás alapértelmezett értékét használja:

```
db2set DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND="c1 -0x -w2 -TC -D_X86_=1 -MD  
-I%DB2PATH%\include SQLROUTINE_FILENAME.c /link -dll  
-def:SQLROUTINE_FILENAME.def /out:SQLROUTINE_FILENAME.dll  
%DB2PATH%\lib\db2api.lib"
```

A másik lehetőség, hogy magát a fordítási parancsot változtatja meg, az útvonal rövidített alakját megadva a %DB2PATH% változó helyett:

```
db2set DB2_SQLROUTINE_COMPILE_COMMAND="c1 -0x -w2 -TC -D_X86_=1 -MD  
-IC:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\include SQLROUTINE_FILENAME.c /link -dll  
-def:SQLROUTINE_FILENAME.def /out:SQLROUTINE_FILENAME.dll  
C:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB\lib\db2api.lib"
```

Valójában a DB2 UDB telepítési könyvtárának útvonalát kell megadni. Ha például a DB2 UDB a D: meghajtón van telepítve ugyanezen az útvonalon, akkor a "D:\PROGRA~1\IBM\SQLLIB" beállítást kell használnia.

A dokumentációban történő keresés sikertelen lehet, ha nincs telepítve az összes dokumentumkategória (AIX)

Ha nem telepíti a DB2 HTML dokumentációs CD-lemezének összes kategóriáját, előfordulhat, hogy a "Minden témakörre" kiadott keresés meghiúsul. A böngésző Java konzoljában eredmények visszaadása nélkül egy InvalidParameterException üzenet jelenhet meg.

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 szöközt 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/>

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:

- 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

Ezek a betűkészletek csak a DB2 UDB-vel használhatók. Nem bocsáthatja áruba, illetve egyéb módon sem terjesztheti ezeket a betűtípusokat.

6. 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 tartalmazznak 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 zSeries kiszolgálókon (Linux)

A DB2 telepítő varázsló kivételével a grafikus eszközök nem működnek Linux operációs rendszert futtató zSeries kiszolgálókon. A korlátozás kiterjed az általában az Installation (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.

Címkenyelv fájl importálásakor nem jön létre az Információkatalógus-központ naplófájlja

Ha címkenyelvfájl importálásakor nem jön létre egy Információkatalógus-központ naplófájl, hajtsa végre a következő hibaelhárítási lépéseket:

A db2icmimport parancssori futtatásakor:

- Ha a kimeneti fájlok (.xml, .out, .err, .log) nem jönnek létre, akkor valószínűleg a parancssorban van a hiba. Ellenőrizze ez első öt argumentum (felhasználónév, jelszó, adatbázis, katalógus és címkefájl) helyességét. A **db2icmimport** parancs beírásával ellenőrizze a szintaktikát. Ha ez nem oldja meg a problémát, a -g kapcsolóval módosítsa a **db2icmimport** parancsot, hogy a **db2javit** parancs kimenetét dolgozza fel, és a saját kimenetét egy fájlba írja. Például:

```
db2javit -j:com.ibm.db2.common.icm.tag.IcmImport -w: -i:  
-o:"-Xmx128m -Xms32m" -g:"d:\temp\myimport.trc" ...
```

- Ha így sem készül naplófájl, akkor elemzési hiba történt. Nézze meg az .xml és az .out fájlt. Ha lehetséges, szűrjön be egy `":COMMIT.CHKPID(DEBUG)"` parancsot a címkenyelvfájl elejére. Ez a parancs hibakeresési üzeneteket állít elő, és ellenőrzi az .xml és az .out fájl elemzési hibáit.
- Az elemzés után hibáknak kell megjelenniük a .log fájlban. A hibakeresési jelentés előállítását után nézze meg a .log és az .out fájlt.
- Mindig ellenőrizze az .err fájlt, hogy nem történt-e futásidejű hiba.

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

- Ha a címkenyelvfájlokat a grafikus felhasználói felület segítségével importálja, .out és .err fájl előállítására nem kerül sor.
- Ha készült .log vagy .xml fájl, próbálja meg ezekből megállapítani a hibát.

- 4
- Ha nem jön létre vagy nem segít a .log vagy .xml fájl, további információkért
- 4

6 Query Patroller csomagok összerendelése

6 Ha a Query Patroller csomagok a javítócsomag telepítése után nincsenek összerendelve,
6 DBADM jogosultság vagy megfelelő Query Patroller jogosultságok nélküli felhasználó
6 a Query Patroller Center vagy a Query Patroller parancssorának használatakor a
6 következő hibába ütközhet:

6 SQL0001N - Binding or precompilation
6 did not complete successfully (Az összerendelés vagy
6 előfordítás nem fejeződött be).

6 Ha a Query Patroller Center programot használja, az SQL0001N hiba a qpdiag.log
6 fájlban lesz naplózva. Ha a Query Patroller parancssorát használja, az SQL0001N a
6 konzolban jelenik meg.

6 Az automatikus összerendelésű kód esetén az összerendelés automatikusan történik. Az
6 automatikus összerendelés azonban meghiúsul, ha a kapcsolódó felhasználónak nincs
6 megfelelő jogosultsága a Query Patroller csomagok minden utasításának végrehajtására.
6 Ennek a problémának egyik jelensége, hogy a Query Patroller Centerben mappák
6 hiányoznak.

6 A probléma elkerüléséhez a qpserver.lst csomagokat egy DBADM vagy szükséges
6 jogosultsággal rendelkező felhasználónak kézzel kell összerendelnie a javítócsomag
6 telepítése után.

1 Biztonságos környezetek (Windows)

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

1 **A felhasználó nem rendelkezik megfelelő jogosultsággal az sqllib könyvtárra**
1 **vonatkozóan:**

1 Probléma

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

1 Megoldás

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

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

1 **Probléma**

1 Az adatbázis-kezelő konfigurációs fájljának frissítésekor (update dbm cfg) a
1 felhasználó SQL5005C hibát kapott. A felhasználó nem rendelkezik az
1 sqllib\példány_könyvt könyvtár írásához szükséges NTFS jogosultsággal annak
1 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.

2 **Átnevezett XML Extender mintaprogramok**

2 Néhány XML Extender mintaprogram neve megegyezhet más telepített programéval. Az
2 XML Extender mintaprogram nevével megegyező programok véletlen elindítása kárt
2 okozhat az XML-fájlokban. A következő lista a régi XML Extender mintaprogramok
2 neveit mutatja, valamint az újabb neveiket, amelyek kisebb valószínűséggel okoznak
2 ütközést. Gondoskodjon arról, hogy az újabb mintaprogramneveket használja a régiek
2 helyett, így elkerülheti az XML-fájlok károsodását.

2 *7. 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
tests2xb.exe	dxxgenxb.exe
tests2xc.exe	dxxgenxc.exe

8. táblázat: Új XML Extender mintaprogramok (UNIX)

Régi program (ne használja)	Új program (csak ezt használja)
insertx	dxxisrt
retrieve	dxxretr
retrieve2	dxxretr2
retrievec	dxxretrc
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 forrásfájlok 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 vagy elemneveket tartalmazó dokumentumokat is 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 ->
  <Salesperson ID = "1234">
    <Name>Jane Doe</Name>
  </Salesperson>
  <OrderDetail>
    <ItemNo>xxxx-xxxx</ItemNo>
    <Quantity>2</Quantity>
    <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 és 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 attribútum lejjebb megismétlődik, de másik oszlopnak megfelelőtette-->
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 megismétlődik, de másik oszlopnak megfelelőtette-->
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 elemnév lejjebb megismétlődik, de másik oszlopnak megfelelőtette-->
4         <element_node name="Name">
4             <text_node>
4                 <RDB_node>
4                     <table name="order_tab" />
4                     <column name="cust_name" type="char(20)"/>
4                 </RDB_node>
4             </text_node>
4         </element_node>
4     </element_node>
4
4     <element_node name="Salesperson">
4         <!--a fenti attribútum megismétlődik, de másik oszlopnak megfelelőtette-->
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 megismétlődik, de másik oszlopnak megfelelőitette-->
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>

```

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

ORDER_TAB:

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

DETAIL_TAB:

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

5 **Megjegyzés:** Ha több elemet és attribútumot akar leképezni ugyanarra az oszlopra
5 ugyanabban a táblában, adjon meg egy fedőnevet a tábla számára, és ezt a
5 fedőnevet használja az egyik leképezés DAD <table> elemében.

4 **Az SNA és TCP/IP közötti különbségek a DB2 Connect használatakor**

5 Ha SNA használatával kapcsolódik OS/390 rendszerre, a gazdagép VTAM rétege új
5 kapcsolat létrehozásakor automatikus véglegesítést végez. Az automatikus véglegesítés
5 lehetővé teszi, hogy a gazdaoldali szál állapota inaktív legyen, és a szál azonnal
5 inaktívvá is válik.

5 Ha azonban TCP/IP használatával kapcsolódik OS/390 rendszerhez, nincs automatikus
5 véglegesítés. Magának az alkalmazásnak kell véglegesítés parancsot kiadnia, hogy a
5 gazdagépen a szál inaktívvá válhasson. A véglegesítés parancs kiadása nélkül túllépheti
5 a tétlenségi időkorlátot a szál.

5 A javasolt megoldás az alkalmazás újraírása, hogy adjon ki véglegesítési utasítást, ha a
5 kapcsolat a létrehozása után tétlenné válik.

A dokumentáció frissítései

Adminisztráció: Teljesítményhangolás

6 A DB2_ENABLE_BUFDPD változó alapértéke

6 A DB2_ENABLE_BUFDPD változó alapértelmezett értéke ON.

Alkalmazásfejlesztés: Hívásszintű felület (CLI)

6 A Hívásszintű felület (CLI) három új kulcsszóval bővült:

- 6 • MapDateDescribe
- 6 • MapTimeDescribe
- 6 • MapTimestampDescribe

6 MapDateDescribe CLI/ODBC konfigurációs kulcsszó

6 Kulcsszó leírása:

6 A DATE oszlopok és paraméterjelzők leírásakor visszaadott SQL adattípusokat
6 vezérli.

6 db2cli.ini kulcsszó szintaktika:

6 MapDateDescribe = 0 | 1 | 2

6 Alapértelmezett beállítás:

6 A DATE adat alapértelmezett SQL adattípusát adja vissza a rendszer: ODBC
6 2.0 esetén SQL_DATE, ODBC 3.0 esetén pedig SQL_TYPE_DATE.

6 Használati megjegyzések:

6

6 A DATE oszlopok és paraméterjelzők leírásakor visszaadott SQL adattípusok
6 szabályzásához állítsa be a következőképp a MapDateDescribe értékét:

- 6 • 0 - az alapértelmezett SQL adattípus visszaadásához: ODBC 2.0 esetén SQL_DATE,
6 ODBC 3.0 esetén pedig SQL_TYPE_DATE
- 6 • 1 - SQL_CHAR SQL adattípus visszaadásához
- 6 • 2 - SQL_WCHAR SQL adattípus visszaadásához

6 A MapDateDescribe beállítása csak a következő DB2 CLI funkciókat érinti:

- 6 • SQLDescribeCol()
- 6 • SQLDescribeParam()
- 6 • SQLGetDescField()
- 6 • SQLGetDescRec()

6 A DB2 CLI katalógus funkcióira nincs hatással ez a kulcsszó.

6 **MapTimeDescribe CLI/ODBC konfigurációs kulcsszó**

6 **Kulcsszó leírása:**

6 A TIME oszlopok és paraméterjelzők leírásakor visszaadott SQL adattípusokat
6 vezérli.

6 **db2cli.ini kulcsszó szintaktika:**

6 MapTimeDescribe = 0 | 1 | 2

6 **Alapértelmezett beállítás:**

6 A TIME adat alapértelmezett SQL adattípusát adja vissza a rendszer: ODBC
6 2.0 esetén SQL_TIME, ODBC 3.0 esetén pedig SQL_TYPE_TIME

6 **Használati megjegyzések:**

6

6 A TIME oszlopok és paraméterjelzők leírásakor visszaadott SQL adattípusok
6 szabályzásához állítsa be a következőképp a MapTimeDescribe értékét:

- 6 • 0 - az alapértelmezett SQL adattípus visszaadásához: ODBC 2.0 esetén SQL_TIME,
6 ODBC 3.0 esetén pedig SQL_TYPE_TIME
- 6 • 1 - SQL_CHAR SQL adattípus visszaadásához
- 6 • 2 - SQL_WCHAR SQL adattípus visszaadásához

6 A MapTimeDescribe beállítása csak a következő DB2 CLI funkciókat érinti:

- 6 • SQLDescribeCol()
- 6 • SQLDescribeParam()
- 6 • SQLGetDescField()
- 6 • SQLGetDescRec()

6 A DB2 CLI katalógus funkcióira nincs hatással ez a kulcsszó.

6 **MapTimestampDescribe CLI/ODBC konfigurációs kulcsszó**

6 **Kulcsszó leírása:**

6 A TIMESTAMP oszlopok és paraméterjelzők leírásakor visszaadott SQL
6 adattípusokat vezérli.

6 **db2cli.ini kulcsszó szintaktika:**

6 MapTimestampDescribe = 0 | 1 | 2

6 **Alapértelmezett beállítás:**

6 A TIMESTAMP adat alapértelmezett SQL adattípusát adja vissza a rendszer:
6 ODBC 2.0 esetén SQL_TIMESTAMP, ODBC 3.0 esetén pedig
6 SQL_TYPE_TIMESTAMP.

6 **Használati megjegyzések:**

6

6 A TIMESTAMP oszlopok és paraméterjelzők leírásakor visszaadott SQL adattípusok
6 szabályzásához állítsa be a következőképp a MapTimestampDescribe értékét:

- 6 • 0 - az alapértelmezett SQL adattípus visszaadásához: ODBC 2.0 esetén
- 6 SQL_TIMESTAMP, ODBC 3.0 esetén pedig SQL_TYPE_TIMESTAMP
- 6 • 1 - SQL_CHAR SQL adattípus visszaadásához
- 6 • 2 - SQL_WCHAR SQL adattípus visszaadásához

6 A MapTimeStampDescribe beállítása csak a következő DB2 CLI funkciókat érinti:

- 6 • SQLDescribeCol()
- 6 • SQLDescribeParam()
- 6 • SQLGetDescField()
- 6 • SQLGetDescRec()

6 A DB2 CLI katalógus funkcióira nincs hatással ez a kulcsszó.

Parancsleírás

6 db2inidb - Tükrözött adatbázis inicializálási parancsa

6 A db2 connect to *database* parancsot ne adja ki a db2inidb *database* as mirror
6 parancs előtt.

6 Ha egy megosztott tükrözött adatbázishoz próbál csatlakozni az inicializálása előtt, törli
6 a későbbi előregörgetéshez szükséges naplófájlokat.

6 A csatlakozás visszaállítja az adatbázist abba az állapotba, amiben felfüggesztésekor
6 volt. Ha az adatbázis felfüggesztésekor konzisztensként lett megjelölve, a DB2 UDB
6 úgy veszi, hogy nincs szükség összeomlás utáni helyreállításra, és a jövőbeli
6 használathoz kiüríti a naplókat. Ha ez történik, az előregörgetés megkísérlése SQL4970
6 hibát okoz.

Adatraktár központ (Data Warehouse Center)

6 A Business Intelligence tananyag frissítései

6 A DWCTBC és TBC_MD adatbázisok ODBC-bejegyzésének ellenőrzése:

6 A 8-as verzióban a tananyagban használt TBC_MD vezérlő-adatbázisnak nem kell
6 rendszer ODBC adatforrásnak lennie. A céladatbázisnak vagy DWCTBC
6 adatbázisforrásnak azonban rendszer ODBC adatforrásnak kell lennie.

6 A Define Warehouse Source (Raktárforrás megadása) jegyzetömb megnyitása:

6 A relációs forrás tananyag Define Warehouse Source (Raktárforrás megadása)
6 jegyzetömbjének megnyitási eljárása megváltozott.

6 A relációs forrás tananyag Define Warehouse Source jegyzetömbjének megnyitásához
6 tegye a következőket:

- 6 1. Az Adatraktár központ ablakában kattintson a jobb egérgombbal a **Warehouse**
6 **Sources** (Raktárforrások) mappára.
- 6 2. Kattintson a **Define** (Meghatározás) —> **ODBC** —> **DB2** —> **DB2 Family** (DB2
6 család) lehetőségekre.

6 Megjelenik a Define Warehouse Source (Raktárforrás megadása) jegyzetömb.

6 **A Define Warehouse Target (Raktárcél megadása) jegyzetömb megnyitása:**

6 A Define Warehouse Target (Raktárcél megadása) jegyzetömb megnyitási eljárása
6 megváltozott.

6 A Define Warehouse Target (Raktárcél megadása) jegyzetömb megnyitása:

- 6 1. Az Adatraktár központ ablakában kattintson a jobb egérgombbal a **Warehouse**
6 **Targets** (Raktárcélok) mappára.
- 6 2. Kattintson a **Define** (Meghatározás) —> **ODBC** —> **DB2** —> **DB2 Family** (DB2
6 család) lehetőségekre.

6 Megjelenik a Define Warehouse Target (Raktárcél megadása) jegyzetömb.

6 **Üritési korlát megadása a raktár naplófájljaihoz**

6 A naplófájl addig tárolja a bejegyzéseket, amíg a számuk el nem ér egy megadott
6 korlátot. Az alapértelmezett korlát 1000 bejegyzés. Általában minden futtatott feladat 12
6 - 15 naplóbejegyzést hoz létre. Az üritési korlátot a Warehouse Properties
6 (Raktártulajdonságok) oldal Server (Kiszolgáló) oldalán lévő **Purge log when total**
6 **records equal** (Napló üritése, ha az összes bejegyzés száma) mező frissítésével állíthatja
6 be a szükségleteinek megfelelőre.

4 **CURSOR betöltés támogatása az Adatraktár központban**

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

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

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 Vezérlőközpont-bővítményekről részletesebben a Bővítményarchitektúra bevezetése a Vezérlőközpontban című témakörben olvashat.

Üzenetek leírása

A 8.1.4-es verziójú Információs központ üzenetei

A DB2 Információs központ 8.1.4-es verziója nem tartalmaz külön témaköröket az új és módosított üzenetek számára. Az új és módosított üzenetekhez tartozó témakörök elérhetők az IBM következő weboldalán:

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

ADM-üzenetek frissítése

Az ADM5530E hibaként történt besorolása téves. Valójában figyelmeztető üzenetként kell kezelni. Ezt az üzenetet hibaként rögzíti a rendszer az Eseménynaplóban (Windows esetén) és az Értesítési naplóban (UNIX esetén). Az ADM5530E üzenetet figyelmeztető üzenetként kell kezelni.

Új SQL-üzenetek

SQL20271W

SQL20271W Az utasítás "<szám>" sorrendi pozícióján található név, "<oszlop_vagy_paraméter_neve>" csonkolva lett.

Magyarázat:

A jelzett utasításban lévő nevek közül legalább egy csonkolva lett. Az első csonkolt név azonosítható a "<szám>" sorrendi pozíció és az "<oszlop_vagy_paraméter_neve>" alapján.

Ha egy előkészített lekérdezés DESCRIBE OUTPUT utasítását hajtja végre, akkor a sorrendi pozíció a lekérdezés SELECT LIST oszlopához képest értendő.

Ha egy CALL utasítás DESCRIBE OUTPUT utasítását hajtja végre, akkor a sorrendi pozíció a CALL által meghívott eljárás OUT vagy INOUT paramétereikhez képest értendő.

Ha egy CALL utasítás DESCRIBE INPUT utasítását hajtja végre, akkor a sorrendi pozíció a CALL által meghívott eljárás IN vagy INOUT paramétereikhez képest értendő.

Az oszlopnév vagy paraméternév túl hosszú volt, vagy a kódlap-átalakítás következtében lett túl hosszú.

Teendő:

Oszlopnév esetén, ha lényeges az oszlop pontos neve, módosítsa a táblát, nézetet vagy becenevet úgy, hogy az oszlop neve rövidebb legyen, vagy használjon olyan ügyfelet, amelynek a kódlapja nem bővíti az oszlopnévet a megengedett maximális hosszánál hosszabbra. Paraméternév esetén, ha lényeges a paraméter pontos neve, módosítsa az eljárást úgy, hogy a paraméter neve rövidebb legyen, vagy használjon olyan ügyfelet, amelynek a kódlapja nem bővíti a paraméternevet a megengedett maximális hosszánál hosszabbra.

5 sqlcode: +20271

5 sqlstate: 01665 Az oszlopnév vagy paraméternév csonkítva lett.

5 DBI-üzenetek frissítése

5 DBI1060E Érvénytelen csomagnév: <"csomagnév">

5 Magyarázat:

5 Érvénytelen nevet adott meg. Vagy nem létezik a csomag, vagy a nevet
5 helytelenül adta meg.

5 Teendő:

5 Ellenőrizze, hogy a megadott nevű csomag létezik-e a terjesztési adathordozón.
5 Ha igen, ellenőrizze, hogy nem lett-e elírva a név. Minden csomagnévnek
5 kisbetűsnek kell lennie.

5 DBI1001I

5 Használat:

```
5 db2icrt [-a hitelesítési_típus]  
5 [-p portnév]  
5 [-s példánytípus]  
5 [-w szélesség]  
5 -u befogadási_azon példánynév
```

5 Magyarázat:

5 A **db2icrt** parancs érvénytelen paramétert kapott. A parancshoz tartozó
5 érvényes paraméterek a következők:

5	-h -?	a használati információkat jeleníti meg.
5	-d	hibakeresés bekapcsolása.
5	-a	hitelesítési_típus a példány esetében használt hitelesítés 5 típusa (SERVER, CLIENT vagy SERVER_ENCRYPT).
5	-p	portnév az ezen példány által felhasználni kívánt port neve 5 vagy száma.
5	-s	példánytípus a létrehozni kívánt példány típusa (wse, ese 5 vagy client).
5	-u	befogadási_azon az a felhasználónév, amely alatt az elkerített 5 felhasználói függvények (UDF-ek) és az elkerített tárolt 5 eljárások fognak futni. Ez a kapcsoló nem szükséges, ha csak 5 a DB2 UDB ügyfél van telepítve.
5	-w	szélesség a létrehozandó példány szélessége bitben (31, 32 5 vagy 64). Csak akkor választhatja meg a szélességet, ha 5 megfelelő DB2 UDB verzió van telepítve (31 bites, 32 bites

5 vagy 64 bites). Az alapértelmezett szélesség az aktuális DB2
5 UDB verzió, a platform és a példánytípus által támogatott
5 legkisebb bitszélesség.

5 Példánynév a példány neve.

5 **Teendő:**

5 A parancs részletes ismertetése az *Installation and Configuration Supplement*
5 (Telepítési és konfigurációs kiegészítés) kézikönyvben olvasható. Adja ki újra a
5 parancsot a megfelelő beállításokkal és paraméterekkel.

5 **DBI1170E A -w kapcsoló értéke csak 31, 32 vagy 64 lehet.**

5 **Magyarázat:**

5 A **db2icrt** és a **db2iupdt** parancs használatakor csak a 31, 32 vagy 64
5 értéket adhatja meg a nem kötelező -w kapcsolóval. 64 bites példány
5 létrehozásakor a **db2icrt** parancsok a -w 64 beállítást kell megadni. A
5 -w 64 beállítás a **db2iupdt** segédprogram számára is megadható, ha
5 31 vagy 32 bites példányt akar 64 bitesre frissíteni. Más esetben nincs
5 szükség a -w kapcsolóra. A megadott bitszélességet támogatnia kell az
5 aktuális DB2 UDB verzióknak, a platformnak és a példánytípusnak.

5 **Teendő:**

5 A parancs részletes ismertetése az *Administration Guide: Implementation*
5 (Adminisztrációs útmutató: Megvalósítás) című
5 kézikönyvben olvasható. Adja ki újra a parancsot a megfelelő
5 beállításokkal és paraméterekkel.

5 **DBI1956E**

5 **Használat:**

5 db2ilist [-w 31|32|64] [-p] [-a] [példánynév]

5 **Magyarázat:**

5 A **db2ilist** parancs érvénytelen paramétert kapott. A parancshoz tartozó
5 érvényes paraméterek a következők:

- 5 **-h** a használati információkat jeleníti meg.
- 5 **-w 31|32|64** kilistázza a 31, 32 vagy 64 bites példányokat. A -w beállítás
5 használható a -p beállítással együttesen, az -a beállítás
5 azonban felülbírálja.
- 5 **-p** kiírja azt a DB2 UDB telepítési útvonalat, ahonnan egy adott
5 példány fut. A -p beállítás használható az -a beállítással
5 együtt is, az -a beállítás azonban felülbírálja.
- 5 **-a** megjelenít minden kapcsolódó információt, például a
5 példányhoz tartozó DB2 UDB telepítési útvonalat, illetve a
5 példány bitszélességét (32 vagy 64 bites).

Megjegyzés: A megjelenő 32-es érték 31 bitest jelent Linux (S/390, zSeries) rendszeren futtatott DB2 esetén.

példánynév a megadott példány adatait jeleníti meg. Ha nincs példánynév megadva, akkor a **db2ilist** kilistázza az aktuális DB2 UDB kiadás összes példányának adatait.

Teendő:

Adja ki újra a parancsot a következőképpen:

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

Query Patroller

Magyarozó táblák létrehozása a Historical Data Generator futtatása előtt

Amennyiben a Query Patroller Historical Data Generator szolgáltatásának futtatásakor nem léteznek a magyarozó (Explain) táblák, az adatelőállító létrehozza azokat. Azonban kifejezetten javasolt, hogy a felhasználó hozza létre a magyarozó táblákat, mielőtt futtatná a Historical Data Generator szolgáltatást. A magyarozó táblák létrehozásakor ügyeljen arra, hogy ugyanazon a partíción jöjjenek létre. Ha a magyarozó táblák aktív módon, ugyanazon a partíción jönnek létre, az növeli az Explain szolgáltatás teljesítményét. Ez a javulás pedig növeli a Historical Data Generator teljesítményét.

Query Patroller naplófájlok ellenőrzése a Történeti elemzéshez (Historical analysis)

Ha Query Activity over Time (Historical Analysis) jelentés **Explain Run** oszlopa **Ran unsuccessfully** állapotot jelez egy lekérdezés esetében, akkor nem sikerült előállítani az adott lekérdezésre vonatkozó adatokat. Emiatt a lekérdezés nem jelenik meg egyetlen Historical Analysis jelentésben vagy grafikonon sem. A 8-as verzió dokumentációja szerint, ha tudni szeretné, miért volt sikertelen a lekérdezés, megvizsgálhatja a qpuser.log fájlt.

A qpuser.log fájl vizsgálata mellett a qpdia.log fájlt is meg kell tekinteni.

Dinamikus lekérdezésosztály-frissítések

Némely lekérdezésosztály művelethez már nem szükséges a Query Patroller leállítása és újraindítása.

A következő táblában az aktív lekérdezés olyan lekérdezés, amely állapota Running (futó) vagy Queued (várakozó).

9. táblázat: Feltételek a lekérdezésosztály módosításainak életbelépéséhez

Módosítás jellege	A módosítás életbelépésének feltételei
Lekérdezésosztály hozzáadása, eltávolítása vagy frissítése.	Ha nincs aktív lekérdezés, a módosítások azonnal életbelépnek.

9. táblázat: Feltételek a lekérdezőosztály módosításainak életbelépéséhez (Folytatás)

Módosítás jellege	A módosítás életbelépésének feltételei
Olyan lekérdezőosztály frissítése, amelynél csak a Lekérdezések maximális száma változott.	Azonnal életbelép, még akkor is, ha vannak aktív lekérdezések.
Olyan lekérdezőosztály frissítése, amelynél csak a Lekérdezések maximális költsége változott.	Ha vannak aktív lekérdezések, a lekérdező frissítése akkor lép életbe, ha a következő feltételek egyike teljesül: <ul style="list-style-type: none"> • A Query Patroller programot leállítja és újraindítja. • Nincs több aktív lekérdező. <p>Megjegyzés: Ha a Lekérdező maximális költsége módosítása függőben van, semmilyen további lekérdezőosztály-módosítás nem lép életbe, amíg az előbbi feltételek egyike nem teljesül.</p>
Lekérdezőosztály felvétele vagy eltávolítása.	Ha vannak aktív lekérdezések, a lekérdező hozzáadása vagy eltávolítása akkor lép életbe, ha a következő feltételek egyike teljesül: <ul style="list-style-type: none"> • A Query Patroller programot leállítja és újraindítja. • Nincs több aktív lekérdező.

Beágyazott lekérdezések jellemzői

A beágyazott lekérdezések nem várakoztathatók. Egy beágyazott lekérdező ehelyett azonnal lefut, ha átlépi azt a küszöböt, amely után normális esetben várakozási sorba kerülne.

A Historical Data Generator abnormális leállása

Ha a Historical Data Generator programot a normálistól eltérő módon zárja le, a következő futtatási kísérletkor hibát kap. Az abnormális lezárás a következőket foglalja magába:

- A DB2 UDB váratlanul leáll
- db2stop force parancs kiadása
- killdb2 parancs kiadása

Ha a Historical Data Generator abnormális módon áll le, az újraindítás előtt a következő parancsot kell kiadnia:

```
qp -d adatbázis generate historical_data stop
```

ahol *adatbázis* az az adatbázis, amelyre a parancsot futtatja.

SQL utasítástípusok korlátozásai

Az előző dokumentációval ellentétben, a következő utasításokat tartalmazó lekérdezések várakoztathatók:

- Statikus SQL-t és forrásváltozókat tartalmazó lekérdezések
- Azonosítási értéket (IDENTITY_VAL_LOCAL) vagy sorszámot előállító függvényt (NEXT VALUE FOR vagy PREVIOUS VALUE FOR) tartalmazó lekérdezések

Rendszermegfigyelő

A SYSMON_GROUP adatbáziskezelési konfigurációs paraméter lép a DB2_SNAPSHOT_NOAUTH változó helyére

A SYSMON adatbázis-kezelői csoport felhasználói hozzáférhetnek az adatbázis rendszerfigyelőjének adataihoz.

A SYSMON jogosultsági csoport lép a DB2_SNAPSHOT_NOAUTH változó helyébe, így biztosítva, hogy a felhasználók rendszeradminisztrátori vagy rendszervezérlői jogkör nélkül is hozzáférhessenek az adatbázis rendszerfigyelőjének adataihoz. A rendszerfigyelő adatai a pillanatfelvétel-készítő API, CLP parancsok vagy SQL táblafüggvények segítségével érhetők el.

A SYSMON jogosultsági csoport a SYSMON_GROUP adatbázis-kezelői konfigurációs paraméter segítségével állítható be.

SQL kézikönyv

SQL korlátozások

32 bites rendszer pufferterületén a maximális NPAGES szám 1 048 576-re nőtt.

XML Extender

Az XMLVARCHAR UDT méretkorlátja eltávolítva

Most már az adatbázis engedélyezése előtt is megadhatja az XMLVARCHAR felhasználó által megadott típus méretét. Korábban az XML Extender hibát adott, ha az adatbázis engedélyezve volt és létezett egy előzőleg létrehozott XMLVARCHAR. A következő lépések végrehajtásával változtathatja meg egy engedélyezett adatbázis XMLVARCHAR felhasználói típus méretét:

1. Az XML Extender-engedélyezett adatbázis minden adatáról készítsen biztonsági mentést.
2. Dobjon el minden XML gyűjtőtáblát vagy XML oszlop oldaltáblát.
3. A **dxxadm disable_db** parancs használatával tiltsa le az adatbázist.
4. Hozza létre az XMLVARCHAR felhasználói típust.
5. A **dxxadm enable_db** parancs segítségével engedélyezze az adatbázist.

6. Táblák újbóli létrehozása és feltöltése

Új környezeti változó: `DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE`

A DB2 XML Extender a nagy dokumentumokat ideiglenes fájlalba teheti, hogy a feldolgozás során ne használjon túl sok memóriát. A nagy fizikai memóriát tartalmazó rendszereken lehetséges olyan beállítás, amellyel elkerülhető, hogy a rendszer a dokumentumokat ideiglenes fájlalba helyezze, így csökkenthető a beolvasási/kiviteli tevékenység mennyisége. A `DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE` környezeti változó a megadott értéknél kisebb dokumentumok feldolgozása esetén az XML Extendert a memóriapufferek használatára utasítja ideiglenes fájllok használata helyett. A változó csak kiszolgálón érhető el, ügyfélen nem. Ha több fizikai csomópont vesz részt egy többsomópontos partícióban, a változó minden csomóponton másképp állítható be az egyes csomópontokra telepített memória mennyiségének megfelelően. Ha a környezeti változó nincs beállítva, a 128KB méretet meghaladó dokumentumok a feldolgozás során automatikusan ideiglenes fájllokba kerülnek, a kisebbek feldolgozása pedig a memóriában történik.

A. függelék A DB2 UDB FixPak CD könyvtárszerkezete

Windows operációs rendszerek

A FixPak CD fájljai a következőképpen helyezkednek el:

10. táblázat: Windows fájlok

Fájl	Hely
DB2 termékfájlok:	x:\db2
Telepítési megjegyzések:	x:\doc\<<language>\install.txt
Telepítési megjegyzések (HTML):	x:\doc\<<language>\install.htm
Licencfájlok:	x:\db2\license
Kiadási megjegyzések:	x:\doc\<<language>\release.txt
Kiadási megjegyzések (HTML):	x:\doc\<<language>\db2ir\index.htm

UNIX operációs rendszerek

A FixPak CD fájljai a következőképpen helyezkednek el:

11. táblázat: UNIX fájlok

Fájl	Hely
DB2 termékfájlok:	/cdrom/db2
Telepítési megjegyzések:	/cdrom/doc/<nyelv>/install.txt
Telepítési megjegyzések (HTML):	/cdrom/doc/<nyelv>/install.htm
Licencfájlok:	/cdrom/db2/license
Kiadási megjegyzések:	/cdrom/doc/<nyelv>/release.txt
Kiadási megjegyzések (HTML):	/cdrom/doc/<nyelv>/db2ir/index.htm

ahol:

- x a CD-meghajtó útvonalára vonatkozik (Windows)
- /cdrom a beillesztési pontra vonatkozik (UNIX)
- <nyelv> a nyelvi könyvtárra vonatkozik, amely egy ötkarakteres kódból áll, és a következő lista valamely nyelvének felel meg:

12. táblázat: Könyvtárnevek és a megfelelő nyelvek

Könyvtár	Nyelv
ar_AA	arab
bg_BG	bolgár
cs_CZ	cseh
da_DK	dán
de_DE	német
el_GR	görög
en_US	angol
es_ES	spanyol
fi_FI	finn
fr_FR	francia
hr_HR	horvát
hu_HU	magyar
it_IT	olasz
iw_IL	héber
ja_JP	japán
ko_KR	koreai
nl_NL	holland
no_NO	norvég
pl_PL	lengyel
pt_BR	brazíliai portugál
pt_PT	portugál
ro_RO	román
ru_RU	orosz
sk_SK	Slovak
sl_SI	szlovén
sv_SE	svéd
tr_TR	török
zh_CN	egyszerűsített kínai
zh_TW	hagyományos kínai

Megjegyzések:

1. A könyvtárnevek kis- vagy nagybetűvel jelennek meg az operációs rendszertől függően.

2. Lehet, hogy a CD-n nem található meg az előbb felsorolt minden könyvtár, mert nem minden CD-n elérhető minden nyelvi könyvtár.

B. függelék Kapcsolatfelvétel az IBM-mel

Az Egyesült Államokban az alábbi számokat hívhatja:

- Vevőtámogatás: 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)
- Rendelkezésre álló szolgáltatások: 1-888-426-4343
- DB2 marketing és értékesítés: 1-800-IBM-4YOU (426-4968)

Kanadában az alábbi számokat hívhatja:

- Vevőtámogatás: 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)
- Rendelkezésre álló szolgáltatások: 1-800-465-9600
- DB2 marketing és értékesítés: 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968)

A helyi IBM képviselőt megkereséséhez látogasson el az IBM Directory of Worldwide Contacts webhelyére. Ennek címe: www.ibm.com/planetwide

Termékismertető

A DB2 Universal Database termékkel kapcsolatos tájékoztatás telefonon érhető el, illetve a weben, a www.ibm.com/software/data/db2/udb címen.

Ezen a webhelyen található a legfrissebb technikai információk, ezenkívül megrendelhető könyvek, letöltések, hírcsoportok, javítóprogramok, hírek és egyéb webes erőforrásokra mutató hivatkozások is elérhetők itt.

Az Egyesült Államokban lakók a következő telefonszámokat hívhatják:

- Termékek rendelése és általános információk: 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)
- Kiadványok rendelése: 1-800-879-2755

Ha az Egyesült Államokon kívül szeretne kapcsolatba lépni az IBM-mel, a szükséges tájékoztatást az IBM Worldwide webhelyen találja, amelynek címe: www.ibm.com/planetwide

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

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