

DB2 Universal Database verze 8.1.4



Poznámky k verzi (verze 8.1.4)

Verze 8.1.4

DB2 Universal Database verze 8.1.4



Poznámky k verzi (verze 8.1.4)

Verze 8.1.4

Obsah

Informace o poznámkách k verzi	vii	Starší verze programu License Center nejsou podporovány	18
4 Novinky verze 8.1.4	1	Microsoft Visual Studio, Visual C++	18
4 Vylepšení v oblasti vývoje aplikací	1	64bitové operační systémy vyžadují opravu Microsoftu XP	18
4 Rozšíření řady produktů DB2.	4	Operační systém MVS není podporován	18
4 Vylepšené možnosti správy	4	Omezení podpory SNA ve verzi 8	18
4 Vylepšení výkonu	5	Podporované konfigurace klientů a serverů LDAP	19
4 Rozšířené možnosti replikace.	7	Tivoli Storage Manager pro LinuxAMD64	19
Znamé problémy a náhradní řešení (verze 8.1.4)	9	Operační systémy Windows XP	20
Produkt a podpora na úrovni produktu	9	Vývoj aplikací.	20
3 Alternativní sady FixPak v systému Linux a systémech založených na systému UNIX	9	Asynchronní provádění rozhraní CLI	20
Zpětná podpora serverů DB2 Universal Database	10	Rozhraní CLI a ODBC v 64bitových operačních systémech Windows	20
Produkt Classic Connect není k dispozici	12	Průvodce konfigurací.	20
Omezení podpory serverů nižší úrovně nástrojem Data Warehouse Center	12	Nepodporované volby vázání	20
Licenční zásady pro produkt DB2 Universal Database Workgroup Server Edition	13	Konfigurační parametry	21
Přístup k serveru DB2 Universal Database verze 7	13	2 Konfigurační parametr NUM_LOG_SPAN v databázi s více oblastmi	21
Modul Data Warehouse Center není k dispozici ve verzi pro zjednodušenou čínštinu	13	Omezení příkazu dasdrop v prostředí vícenásobné opravné sady FixPak	21
DB2 Web Tools	13	Data Warehouse Center	22
2 Opravy APAR modulu Development Center vyžadované pro podporu SQLJ a SQL Assist produktu DB2 UDB verze 6 pro systém OS/390 a DB2 UDB verze 7 pro systém z/OS	14	Most pro metadata ERwin 4.x	22
Omezení nástroje Development Center v 64bitových operačních systémech	14	Japonská jména vzdálených objektů	23
1 Nástroj Development Center nyní podporuje informace typu Actual Cost pro příkazy SQL spuštěné na serverech OS/390 a z/OS.	14	Omezení pro převaděč Čištění dat	23
1 Modul Development Center v prostředí operačního systému Linux	15	Použití agenta warehouse pro replikaci a přístup ke zdrojům Client Connect warehouse.	23
2 Omezení federovaných systémů	15	Plánování pravidelného spouštění procesu datového skladu	24
Funkce vysoké dostupnosti je zahrnuta v produktu DB2 Universal Database Workgroup Server Edition	17	Omezení nástroje Replication Center v systémech iSeries	24
2 Přídavný modul IBM DB2 Development pro Microsoft Visual Studio .NET	17	3 Omezení pro import a export	24
3 Instalace v systému AIX	17	4 Program Visual Warehouse 5.2 DB2 "VW 5.2 - Načtení prostého souboru do databáze DB2 UDB EEE (pouze AIX)" není podporován	25
2 Instalace v systému Linux	17	4 Omezená podpora načítání kurzoru	25
		4 DB2 Cube Views	26
		4 Ukázková aplikace Cube Views se neshoduje s ukázkovým zdrojovým kódem	26
		4 DB2 Data Links Manager	26
		Chyby při zálohování serveru Data Links pomocí archivního serveru Tivoli Storage Manager (AIX, Solaris Operating Environment).	26

Zálohování a obnova databáze DB2 Universal Database	27	2	Nerozdělujte tabulky informačního katalogu do více oblastí.	32
Zálohování a obnova v operačních systémech Linux 390	27	4	Při importu souborů jazyka značek se negeneruje soubor žurnálu	33
Replikace databáze DB2 Universal Database	27	1	Migrace produktu DB2 Universal Database při použití produktu DataJoiner nebo replikace Query Patroller Center	34
Dokumentace rozhraní Java Administrative API pro replikaci dat DB2.	27	4	Rozšířené možnosti filtrování	34
Omezení mapování sloupců a nástroj Replication Center	27	1	Zabezpečení prostředí Windows SQL Assist.	36
Development Center	28		Tlačítko SQL Assist není v nástroji Příkazové centrum přístupné.	37
4 Ladění uložených procedur s uvozovkami	28		Z produktu DB2 jsou spouštěny dvě verze nástroje SQL Assist	37
4 Chyba volby prekompilátoru SQLFLAG(STD)	28		Systemový monitor	37
Dokumentace	28	3	Omezení velikosti záznamu události	37
Dokumentace DB2 Replication Guide and Reference	28		Omezení uživatelských funkcí snímku.	37
Omezení instalace dokumentace HTML k produktu DB2 Universal Database verze 8 (Windows)	28	4	Prvek monitoru pro množství záznamů žurnálu k opakovanému provedení při zotavení není ve verzi 8.1.4 definován	38
1 Prohledávání dokumentace se v systému AIX nemusí dařit, nejsou-li instalovány všechny kategorie dokumentace	28	4	2 Omezení regulovaných obslužných programů XML Extender	38
1 Problém při prohledávání dokumentace v prostředí Java 2 JRE v1.4.0	29	2	Přejmenování ukázkových programů XML Extender	38
1 Instalace nástroje DB2 Informační centrum pro jazyky, jejichž volba není během instalace možná	29	2	Dekompozice dokumentů, které obsahují duplicitní atributy a jména prvků, v modulu XML	39
1 Oficiální konvence pro pojmenování produktu DB2 Universal Database for Linux při použití v hostitelských systémech	30	4	Další informace	42
Nástroje grafického rozhraní	30	4	Změna v chování serveru Unicode.	42
Podpora zásuvného modulu nástroje Control Center	30	4	Při použití metody SQLException.getMessage() není vrácen úplný text zprávy	42
Zobrazení indických znaků v nástrojích rozhraní DB2 GUI	30	4	Ovladač IBM DB2 Universal JDBC	42
Nástroje s grafickým rozhraním nejsou podporovány pro servery zSeries s operačním systémem Linux	31	4	Funkce a rutiny jazyka Java v operačních systémech Linux, UNIX a Windows	43
Stránka Načíst a importovat sloupce nepodporuje znaky DBCS v souborech IXF	31	4	Ve všech národních jazykových verzích systému DB2 Universal Database verze 8.1 jsou použity anglické soubory MDAC (Microsoft Data Access Components), pokud se nejprve neinstalují přeložené soubory MDAC.	43
Při selhání operace načtení jsou zobrazeny nesprávné indikátory	31	3	Zjednodušená čínština v operačních systémech AIX	43
Minimální nastavení zobrazení pro nástroje rozhraní GUI	32	3	Zjednodušená čínština v operačních systémech Red Hat V8	44
Chyba SQL1224N při použití grafických nástrojů v systému AIX	32		Opravy dokumentace	45
Health Monitor	32	4	Příručka Administration Guide: Planning	45
Předvolené nastavení monitoru narušení (Health Monitor) na hodnotu off	32	4	Vývoj aplikací: rozhraní CLI (Call Level Interface)	47
Omezení indikátoru narušení	32	4	Data Links Manager	48
Information Catalog Center	32	4	Data Warehouse Center	50
		4	Information Catalog Center	51

4	Národní jazyky	51	2	Migrace modulu DB2 XML Extender do verze	
4	Proměnné registru a prostředí	53	2	8.1.2.	56
4	XML Extender	54		Nastavení cest pro umožnění kompilace rutin	
	Aktualizace a opravy kontextové nápovědy	55		jazyka Java v nástroji Development Center	57
	Konfigurace prostředí jazyka C pro uložené			Dialog Runstats – aktualizované informace o jeho	
	procedury SQL v nástroji Development Center	55		vyvolání	57
2	Povolení ukotvení pohledů při přístupu k nástroji			Určení voleb sestavení pro uložené procedury Java	
2	Development Center pomocí nástroje Hummingbird			v nástroji Development Center.	57
2	Exceed	55		Dodatek. Poznámky	59
2	Aktualizace informací týkajících se přídatného			Ochranné známky.	62
2	modulu prostředí Microsoft Visual Studio .NET				
2	v nápovědě nástroje Development Center	56			

Informace o poznámkách k verzi

Obsah:

Poznámky k verzi obsahují poslední informace pro následující produkty DB2[®] verze 8:

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

Struktura:

- 3 Poznámky k verzi jsou rozděleny do čtyř částí:
- 3 • První část uvádí novinky této verze.
 - 3 • Druhá část obsahuje podrobné informace o problémech, omezeních a náhradních
3 řešeních týkajících se výše uvedených produktů, které byly známy v době vydání
3 dokumentace. Přečtěte si tyto poznámky, abyste se seznámili se známými
3 nedořešenými problémy v této verzi řady produktů DB2.
 - 3 • Třetí část obsahuje opravy dříve vydané dokumentace ve formátu HTML, ve formátu
3 PDF a v tištěné podobě.
 - 3 • Čtvrtá část obsahuje opravy a aktualizace informací, které jsou k dispozici
3 v nápovědě k produktu v uživatelském rozhraní.

1 Neaktuálnější dokumentace je k dispozici v poslední verzi Informačního centra DB2,
1 ke kterému lze přistupovat pomocí webového prohlížeče. Adresa URL pro získání
1 nejnovější dokumentace je uvedena v části Další zdroje.

1 Text přidáný nebo změněný oproti původnímu vydání informací ve formátu PDF pro
1 verzi 8.1 je v Informačním centru DB2 označen revizními značkami. Svislé čáry (!)
1 označují informace, které byly přidány v době prvního vydání verze 8.1. Numerickými

1 indikátory (např. 1 nebo 2) jsou označeny informace, které byly přidány pro opravnou
1 sadu FixPak nebo úroveň verze končící stejným číslem. Hodnota 1 například udává, že
1 byla informace přidána či změněna v opravné sadě FixPak 1 a hodnota 2 udává, že ke
1 změně informace došlo ve verzi 8.1.2.

1 V době vydání opravné sady FixPak 1 byla aktualizována příručka *Data Links Manager*
1 *Administration Guide and Reference* ve formátu PDF (číslo publikace SC27-1221-01)
1 a je k dispozici pro stažení na serveru podpory produktu DB2:

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

Další zdroje:

Dokumentace pro produkt DB2 Life Sciences Data Connect je k dispozici ke stažení na webových stránkách IBM software:

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

Chcete-li dokumentaci produktu DB2 zobrazit ve formátu HTML, je přístupná prostřednictvím Informačního centra DB2 ve formátu HTML online na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>. Chcete-li Informační centrum DB2 ve formátu HTML instalovat v systému, je na stejném serveru k dispozici obraz disku CD-ROM *DB2 HTML Documentation*. Dokumentace produktu DB2 ve formátu HTML je aktualizována pro každé vydání. Nejnovější dokumentace je přístupná prostřednictvím Informačního centra DB2 ve formátu HTML online. Můžete také načíst obraz disku CD-ROM *DB2 HTML Documentation* a instalovat ji v systému. Dokumentace ve formátu PDF není aktualizována tak často.

Další informace o produktech DB2 Development Center a DB2 for z/OS najdete na adrese <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/spb/>.

Chcete-li získat nejaktuálnější informace o rodině produktů DB2, využijte možnosti volného odběru časopisu *DB2 Magazine*. Elektronické vydání časopisu je k dispozici na webových stránkách <http://www.db2mag.com>. Pokyny pro vyžádání odběru jsou uvedeny rovněž na těchto stránkách.

4 Novinky verze 8.1.4

4 Tento oddíl obsahuje stručný přehled vylepšení produktu DB2 Universal Database
4 dostupných ve verzi 8.1.4. Podrobné informace o těchto nových funkcích naleznete
4 v Informačním centru DB2 v tématu **Informace o verzi** pro **verzi 8.1.4**. Nemáte-li
4 verzi 8.1.4 instalovanou, naleznete tyto informace na adrese
4 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

4 Vylepšení v oblasti vývoje aplikací

4 Podpora funkce KEEP DYNAMIC u aplikací DB2 CLI/ODBC

4 Aplikace DB2 CLI/ODBC na straně klienta mohou nyní využívat funkci
4 KEEP DYNAMIC na serverech DB2 UDB pro z/OS a OS/390 verze 7 a vyšší.

4 Podpora dynamických posouvatelných kurzorů v prostředí DB2 CLI

4 V prostředí DB2 CLI jsou nyní při přístupu k serverům DB2 UDB pro z/OS
4 verze 8.1 a vyšší podporovány dynamické posouvatelné kurzory.

4 Podpora plného výběru CLI LOAD

4 Obslužný program CLI LOAD byl rozšířen o podporu plného výběru příkazem
4 INSERT. Tato funkce umožňuje načíst data z tabulky a spustit příkaz INSERT
4 v rámci jediné operace, zatímco při použití klauzule VALUES bylo často nutné
4 použít těchto operací více.

4 Klíčové slovo RETURN OLE DB CHARACTER SWCHAR konfigurace prostředí 4 CLI/ODBC

4 Ve verzi 8.1.2 produktu DB2 UDB popisuje poskytovatel IBM DB2 OLE DB
4 data typu CHAR, VARCHAR, LONG VARCHAR a CLOB jako typ
4 DBTYPE_WSTR. Konfigurační klíčové slovo
4 OLE DB RETURN CHARACTER SWCHAR prostředí CLI/ODBC umožňuje změnit
4 toto výchozí nastavení a hlásit uvedené typy znakových dat jako typ
4 DBTYPE_STR.

4 Načtení výsledné sady operací SQL se změnou dat

4 Ve verzi 8.1.4 produktu DB2 lze pomocí příkazů SELECT a SELECT INTO
4 načíst výsledné sady operací SQL měnících data (INSERT, UPDATE
4 a DELETE), které jsou vloženy do klauzulí FROM.

4 Vyhledávací příkazy INSERT, UPDATE, DELETE a MERGE a plný výběr

4 Ve verzi 8.1.4 produktu DB2 lze výsledky operací plného výběru dále
4 zpracovávat zadáním příkazů INSERT, UPDATE, DELETE a MERGE.

4 Podpora příkazů SQL, které upravují data SQL, v rámci tabulkových funkcí SQL

4 Produkt DB2 nyní podporuje použití příkazů SQL, které mění data, v těle
4 tabulkových funkcí SQL.

Pro volání rutiny je vyžadováno oprávnění EXECUTE pro požadovanou rutinu

Od verze 8.1 produktu DB2 existuje oprávnění EXECUTE na úrovni rutin, které má zajistit bezpečné použití rutin a usnadnit jejich správu. Aby mohl uživatel úspěšně spustit rutinu (metodu, uloženou proceduru nebo uživatelskou funkci), potřebuje následující oprávnění. Oprávnění EXECUTE u všech rutin migrovaných do systému DB2 verze 8.1 ze starších verzí bylo nastaveno na GRANTED TO PUBLIC. Administrátoři databázi mohou spravovat oprávnění EXECUTE u těchto rutin pomocí příkazů GRANT a REVOKE.

Všichni uživatelé, kteří budou volat rutinu, musí mít alespoň jedno z následujících oprávnění:

- oprávnění EXECUTE pro danou rutinu,
- oprávnění SYSADM nebo DBADM.

Autor definice rutiny (uživatel, který rutinu zaregistruje pomocí příkazu CREATE), musí mít alespoň jedno z následujících oprávnění:

- oprávnění EXECUTE pro danou rutinu,
- oprávnění SYSADM nebo DBADM.

Všichni uživatelé s oprávněním EXECUTE WITH GRANT OPTION pro rutinu (patří sem i autor definice rutiny, pokud mu toto oprávnění nebylo explicitně odebráno) a s oprávněním SYSADM a DBADM musí explicitně poskytnout práva k rutině příkazem GRANT EXECUTE všem uživatelům (PUBLIC) nebo autorizačním identifikátorům uživatelů, kteří budou danou rutinu volat. Poskytnutí oprávnění EXECUTE subjektu PUBLIC se nedoporučuje, protože rutinu v takovém případě může spustit kterýkoli uživatel databáze.

Vlastník balíku nebo balíků přiřazených k rutině nebo uživatel s oprávněním SYSADM či DBADM musí poskytnout práva ke spuštění (GRANT EXECUTE) pro tyto balíky autorovi definice rutiny. Vlastník balíku je uživatel, který spuštěním příkazu BIND sváže balík rutiny s databází (nebo uživatel uvedený ve volbě OWNER prekompilace nebo vazby, pokud byla tato volba přepsána). Vlastník balíku má po dokončení příkazu BIND oprávnění EXECUTE WITH GRANT pro svázaný balík. Při volání rutiny probíhá kontrola oprávnění ke spuštění rutiny podle oprávnění EXECUTE pro balíky přiřazené k dané rutině, a to u autora definice, nikoli u uživatele, který příkaz spustil. Autor definice proto musí sloučit pod společný autorizační identifikátor oprávnění ke spuštění balíků přiřazených k rutině a jako uživatel musí být schopen poskytnout oprávnění EXECUTE uživatelům, kteří budou danou rutinu spouštět. Při určování uživatelů, kteří budou rutinu spouštět, je nutné zvážit možné způsoby vyvolání rutiny.

Rutiny lze vyvolávat z příkazového okna nebo vnořit do aplikačního programu. V případě metod a uživatelských funkcí bude odkaz na rutinu vložen do jiného příkazu SQL, zatímco procedura bude volána příkazem

CALL. U dynamických příkazů SQL v aplikaci je volajícím autorizačním identifikátorem rutiny na bezprostředně vyšší úrovni nebo aplikace obsahující volání rutiny (tento identifikátor však může záviset také na volbě DYNAMICRULES, která byla zadána při vytvoření vazby na rutinu nebo aplikaci vyšší úrovně). U statických příkazů SQL je volajícím hodnota volby OWNER zadaná při prekompilaci nebo vázání balíku, který obsahuje odkaz na rutinu. Těmto uživatelům bude třeba přidělit oprávnění EXECUTE pro danou rutinu.

Pokud-li se uživatel spustí rutinu, pro kterou nemá oprávnění EXECUTE, bude vrácena chyba (SQLSTATE 42501). Tato chyba je vrácena také v případě, že autorovi definice rutiny chybí oprávnění EXECUTE pro balík přiřazený k rutině.

Poznámka: U rutin SQL je autor definice rutiny implicitně také vlastníkem balíku. Bude tedy vlastnit také oprávnění EXECUTE WITH GRANT OPTION k rutině a k balíku rutiny.

Externí rutiny migrované do verze DB2 8.1

Ve verzích produktu DB2 starších než verze 8.1 se oprávnění k vyvolání rutiny uživatelem spravovala přidělováním a odebráním oprávnění EXECUTE pro balíky přiřazené k rutině. Při migraci databáze probíhají následující akce:

- spuštění příkazu GRANT EXECUTE WITH GRANT OPTION pro autory definic (DEFINER) všech existujících rutin,
- spuštění příkazu GRANT EXECUTE pro všechny uživatele (PUBLIC) pro všechny existující funkce, metody a externí uložené procedury,
- spuštění příkazu GRANT EXECUTE pro všechny procedury SQL a všechny uživatele, kterým bylo dříve uděleno oprávnění EXECUTE pro balík rutiny.

Tyto akce zaručují, že všichni uživatelé, kteří dříve mohli spouštět určitou rutinu, ji budou moci spouštět i nadále. Pokud si administrátor databáze přeje v novém prostředí omezit přístup některých uživatelů databáze k určité rutině, může jim právo EXECUTE pro tuto rutinu odebrat (REVOKE).

Administrátoři databází mohou používat příkaz db2undgp jak k identifikaci uložených procedur pracujících s příkazy SQL, tak i k odebrání oprávnění EXECUTE pro tyto procedury všem uživatelům databáze. Tato možnost může sloužit k vrácení všech externích uložených procedur, které pracují s daty SQL, do stavu, ve kterém je nemůže spustit žádný uživatel. Poté může uživatel s oprávněním DBADM nebo SYSADM příkazem GRANT EXECUTE pro jednotlivé rutiny udělit potřebná oprávnění konkrétním uživatelům, kteří budou tyto procedury spouštět.

4
4

Rozšíření řady produktů DB2

4
4
4
4

Funkce kontextové nápovědy a chybových zpráv modulu Data Links Manager

V tomto vydání jsou rozšířeny stávající funkce kontextové nápovědy komponenty Data Links File Manager (DLFM) produktu Data Links Manager a přidány funkce nové.

4
4
4
4
4

Proměnná prostředí DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE modulu XML Extender

Modul DB2 XML Extender může v zájmu omezení velikosti potřebné paměti umisťovat velké dokumenty do dočasných souborů. Proměnná prostředí DB2DXX_MIN_TMPFILE_SIZE nastavuje modul XML Extender pro použití paměťových (nikoli diskových) vyrovnávacích pamětí pro zpracování dokumentů, jejichž velikost nedosahuje zadané hodnoty.

4
4
4
4
4
4
4

Vylepšení Řídicího centra pro produkt DB2 Universal Database pro z/OS a OS/390

Řídicí centrum nyní podporuje následující funkce produktu DB2 Universal Database pro z/OS a OS/390 verze 8.1:

- podpora dlouhých jmen v katalogu DB2,
- zvětšení maximálního počtu oblastí v tabulkových prostorech z 254 na 4096,
- podpora 64bitového virtuálního adresování.

4
4

Vylepšené možnosti správy

4
4
4
4

Správa prostředků (db2nodes.cfg)

Do souboru db2nodes.cfg byl přidán nový sloupec. Jedná se o sloupec resourcename určený pro konfigurace více logických uzlů (MLN), jehož prostřednictvím lze každému uzlu poskytnout vlastní sadu prostředků.

4
4
4
4
4

Referenční integrita

Omezení jazyka pro definici dat v oblasti referenčních podmínek byla uvolněna (některá omezení platí i nadále), takže nyní lze v rámci relace určené odstraňovacím pravidlem v jedné tabulce definovat více referenčních podmínek s různými akcemi referenční integrity.

4
4
4
4
4

Řádková migrace pohledů UNION ALL

Produkt DB2 UDB nyní nabízí plnou transparentnost při aktualizaci řádků pomocí pohledu UNION ALL. Kromě podpory operací aktualizace, odstraňování a vkládání nyní systém DB2 umožňuje přesouvat řádky (v rámci aktualizacích operací) mezi různými větvemi pohledu UNION ALL.

4
4
4
4
4

Import v režimu online

Obslužný program pro import nyní podporuje dva režimy zamykání - režim offline (ALLOW NO ACCESS) a režim online (ALLOW WRITE ACCESS). Režim offline se používá jako výchozí. Ve verzích starších než 8.1.4 byl podporován pouze import v režimu offline.

Funkce API sqlimpr byla nahrazena funkcí API db2Import

Funkce API sqlimpr byla nahrazena funkcí API db2Import. Funkce API sqlimpr je i nadále podporována, nové aplikace by však měly volat funkci API db2Import.

Komprimované zálohy

Zálohy databází lze nyní ukládat v komprimovaném tvaru a šetřit tak místo na disku. Komprese záloh byla přidána jako volba do příkazu BACKUP DATABASE a do funkce API db2Backup. Do příkazu RESTORE DATABASE a do funkce API db2Restore byla přidána podpora obnovy z komprimovaných záloh.

Nastavení velikosti paměti alokované pro fond vyrovnávacích pamětí

Velikost paměti alokované pro fond vyrovnávacích pamětí lze nastavit pomocí proměnné registru DB2_ALLOCATION_SIZE. Zvýšíte-li hodnotu této proměnné, bude k získání požadované velikosti paměti alokované pro fond vyrovnávacích pamětí stačit méně alokačních operací.

Vylepšení výkonu

Tabulky dělené na clustery podle úseků

Tabulky dělené na clustery poskytují rychlý přímý přístup k datům.

Asymetrické dělení indexů

Příkaz CREATE INDEX nyní umožňuje použít nové klauzule k přesnějšímu určení prostoru použitého při dělení indexových stránek po zaplnění.

Dočasné tabulky v prostoru SMS

Podle výchozího nastavení nebude odstraněn úložný prostor pro dočasné tabulky v tabulkových prostorech SMS, které již nejsou potřebné. V případech, kdy se dočasné tabulky používají opakovaně, tato nová funkce odstraňuje zatížení systému spojené s odstraňováním a rezervací úložného prostoru pro dočasné tabulky.

Zlepšené čištění stránek

Od verze 8.1.4 je k dispozici alternativní metoda konfigurování čištění stránek v systému. Rozdíl mezi výchozím chováním a touto alternativní metodou spočívá v tom, že moduly čištění stránek aktivněji vybírají změněné stránky, které mají být v daném okamžiku zapsány. Nová metoda čištění stránek se oproti výchozí metodě vyznačuje dvěma základními rysy:

1. Moduly čištění stránek neberou ohled na nastavení konfiguračního parametru chngpgs_thresh.

U alternativní metody čištění stránek již moduly nemění své chování v závislosti na hodnotě konfiguračního parametru chngpgs_thresh.

Alternativní metoda čištění stránek se nepokouší uchovávat určité procento fondu vyrovnávacích pamětí v čistém stavu, ale nabízí mechanismus informování agentů o umístění vhodných cílových stránek, které byly právě zapsány, takže agenti nemusí tyto cílové stránky ve fondu

4 vyrovnávacích pamětí sami vyhledávat. Klesne-li počet vhodných cílových
4 stránek pod přijatelnou hodnotu, jsou spuštěny moduly čištění stránek,
4 které prohledají celý fond vyrovnávacích pamětí, zapíší potenciální cílové
4 stránky a informují agenty o umístění těchto stránek.

- 4 2. Moduly čištění stránek již nereagují na spouštěče mezer LSN aktivované
4 modulem protokolování.

4 Jestliže velikost prostoru žurnálu zahrnující záznam žurnálu, který
4 aktualizoval nejstarší stránku ve fondu vyrovnávacích pamětí, a aktuální
4 pozici žurnálu překročí hodnotu povolenou parametrem softmax, říkáme,
4 že v databázi vznikla 'mezera LSN'. Zjistí-li modul protokolování
4 u výchozí metody čištění stránek, že vznikla mezera LSN, spustí moduly
4 čištění stránek, které zapíší všechny stránky přispívající k této situaci.
4 Budou tedy zapsány všechny stránky starší, než dovoluje parametr softmax.
4 Moduly čištění stránek jsou po určitou dobu v nečinnosti, dokud nevznikne
4 mezera LSN. Poté jsou tyto moduly aktivovány, zapíší velký počet stránek
4 najednou a opět přejdou do klidového stavu. V důsledku může dojít
4 k zahlcení vstupně-výstupního subsystému a k ovlivnění dalších agentů,
4 kteří čtou nebo zapisují stránky.

4 Alternativní metoda čištění stránek toto chování upravuje rozprostřením
4 stejného počtu zápisů do delšího časového úseku. Moduly čištění přitom
4 postupují aktivně - nezjišťují pouze, které stránky se právě nacházejí
4 v situaci mezery LSN, ale také to, u kterých stránek lze na základě
4 současné úrovně aktivity tuto situaci očekávat v blízké budoucnosti.

4 Chcete-li použít novou metodu čištění stránek, nastavte proměnnou registru
4 DB2_USE_ALTERNATE_PAGE_CLEANING na hodnotu "ON".

4 **Monitorování síťového času**

4 V nové verzi byly uvedeny nové prvky monitoru určené k monitorování
4 síťového času. Tyto prvky lze použít k získání lepšího přehledu o činnosti
4 databáze a o toku dat v síti na úrovni databáze nebo aplikace.

4 **Příkaz db2dml_upd_hostname**

4 V prostředí Data Links Manager se informace o jménu hostitele DB2 ukládají
4 na server Data Links Manager a informace o jménu hostitele Data Links
4 Manager do konfiguračního souboru na serveru DB2. Chcete-li aktualizovat
4 jméno hostitele DB2 nebo DLM, můžete vyvolat příkaz db2dml_upd_hostname
4 zajišťující aktualizaci jména hostitele datových spojů.

4 **Odložení uzamčení**

4 V zájmu zlepšení paralelního provozu nyní systém DB2 v některých situacích
4 umožňuje odložit uzamčení řádků u průchodů úrovně oddělení CS a RS na
4 dobu, kdy je zjištěno, že záznam splňuje predikáty dotazu.

4 **Podpora přímého vstupu a výstupu v systému AIX**

4 Přímý vstup a výstup je v současné době již podporován v systému Windows
4 prostřednictvím proměnné registru DB2NTNOCACHE. Nově byla přidána také

4 omezená podpora přímého vstupu a výstupu v systému AIX. Tato nově
4 zavedená podpora se týká všech kontejnerů SMS s výjimkou dlouhých polí,
4 objektů LOB a dočasných tabulkových prostorů.

4 Rozšířené možnosti replikace

4 Délka jmen objektů

4 Replikace nyní v systému z/OS podporuje jména schémat a tabulek o délce až
4 128 bajtů, pokud produkt DB2 UDB pro z/OS verze 8 pracuje v novém
4 funkčním režimu.

4 Soubor s hesly

4 Příkaz asnpwd umožňuje vypsát seznam aliasů a jmen uživatelů obsažených
4 v souboru s hesly. Použitím parametru encrypt příkazu asnpwd lze zašifrovat
4 všechny položky v souboru nebo pouze položky s hesly.

4 Data ve zdrojích typu Oracle

4 Program Apply již nemusí vydávat příkazy k uzamknutí tabulek CCD ve
4 zdrojích typu Oracle. Chcete-li toto zlepšení využít, musíte u zdrojů typu
4 Oracle provést migraci stávajících registrací a odběrů.

Známé problémy a náhradní řešení (verze 8.1.4)

V tomto oddílu jsou uvedena v současnosti známá omezení, problémy a náhradní řešení pro produkt DB2® UDB verze 8.1.4. Uvedené informace se týkají pouze verze 8.1.4 produktu DB2 Universal Database™ a jeho podpůrných produktů. Jakékoli z omezení může, ale nemusí platit i pro jiná vydání produktu.

Produkt a podpora na úrovni produktu

Alternativní sady FixPak v systému Linux a systémech založených na systému UNIX

Před produktem DB2 Universal Database verze 8 byly opravné sady FixPak pouze aktualizacemi instalovaných balíků nebo sad souborů produktu DB2 Universal Database v jediném pevném umístění. V podstatě to znamenalo, že instalace opravných sad FixPak nahradila existující soubory aktualizovanými soubory obsaženými v opravných sadách FixPak a že použití více úrovní opravných sad DB2 FixPak v jednom systému nebylo možné. Produkt DB2 Universal Database verze 8.1 Enterprise Server Edition (ESE) nyní může v tomtéž systému existovat s více úrovněmi opravných sad FixPak. Tato funkce, podporovaná v provozních prostředích od verze 8.1.2, je k dispozici při instalaci následujících dvou typů sad FixPak:

Obvyklé opravné sady Fixpak

- Jsou k dispozici nejen pro vydání ESE, ale pro všechny podporované produkty DB2 verze 8.1 pro příslušné platformy.
- Lze je instalovat přímo se stávající instalací v adresáři `/usr/opt/db2_08_01` pro platformu AIX® nebo `/opt/IBM/db2/V8.1` pro ostatní platformy.

Alternativní sady FixPak

- Lze je instalovat jako zcela novou kopii produktu DB2 Universal Database ESE.
- Jsou instalovány do předdefinovaného umístění, které se liší od obvyklého umístění instalace produktu DB2 Universal Database.

Poznámky:

1. Instalaci vícenásobných opravných sad FixPak *nemusíte* provádět, nepociťujete-li pro to ve vašem prostředí žádný důvod.
2. Počínaje produktem IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) pro Linux a UNIX® verze 8.1.2 jsou opravné sady FixPak podporovány v provozních prostředích, pokud jsou instalovány jako vícenásobné sady FixPak.

Chcete-li aktualizovat instanci vícenásobné opravné sady FixPak na jinou úroveň opravné sady FixPak, proveďte jednu z následujících operací:

- 3 • Instalujte příslušnou obvyklou opravnou sadu FixPak pro instalaci verze GA (General
3 Availability) a aktualizujte instanci spuštěním příkazu db2iupdt z cesty k existující
3 instalaci verze GA.
- 3 • Instalujte příslušnou alternativní opravnou sadu FixPak do jedinečné cesty
3 a aktualizujte instanci spuštěním příkazu db2iupdt z této cesty.

3 Další informace týkající se stahování alternativních opravných sad FixPak naleznete na
3 serveru podpory společnosti IBM® na adrese
3 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

Zpětná podpora serverů DB2 Universal Database

Pokud migrujete klientské systémy DB2 Universal Database na verzi 8 před migrací všech serverů DB2 Universal Database na verzi 8, platí několik omezení.

Aby mohli klienti verze 8 spolupracovat se servery verze 7, musíte u serverů verze 7 nastavit a povolit použití možností aplikačního serveru DRDA®. Potřebné pokyny naleznete v příručce *Další informace o instalaci a konfiguraci* k verzi 7. K serveru DB2 Connect™ verze 7 nelze přistupovat z klienta DB2 Universal Database verze 8.

Při přístupu na servery verze 7 z klientů verze 8 nejsou podporovány následující prvky:

- Následující datové typy:
 - objekty LOB,
 - uživatelské odlišené typy (UDT),
 - datové typy DATALINK.
Datový typ DATALINK umožňuje správu externích dat, která se nacházejí v uložištích s jinou než relační strukturou. Data typu DATALINK představují odkazy na soubory, které jsou fyzicky umístěny v souborových systémech mimo prostředí DB2 Universal Database.
- Následující možnosti zabezpečení:
 - Typ autentikace SERVER_ENCRYPT
Metoda SERVER_ENCRYPT využívá šifrování hesel. Šifrované heslo slouží spolu se jménem uživatele k ověření jeho totožnosti.
 - Změna hesel
Z klienta verze 8 nelze změnit heslo na serveru verze 7.
- Následující připojení a komunikační protokoly:
 - Žádosti o připojení obsahující požadavek ATTACH namísto připojení
Kombinace klienta verze 8 a serveru verze 7 nepodporuje požadavky ATTACH.
 - Síťové protokoly jiné než TCP/IP.
(SNA, NetBIOS, IPX/SPX a jiné)
- Následující funkce a úlohy prováděné v aplikacích:
 - Příkaz DESCRIBE INPUT pro všechny aplikace kromě ODBC/JDBC

Chcete-li zajistit podporu klientů verze 8 s aplikacemi ODBC/JDBC, které pracují se serverem verze 7, musíte u všech serverů verze 7, u kterých je tento typ přístupu požadován, použít opravu podpory příkazu DESCRIBE INPUT. Tato oprava je přidružená k modulu APAR IY30655. Chcete-li zjistit jak získat opravu přidruženou k modulu APAR IY30655, použijte informace z části “Kontaktování společnosti IBM” v jakékoli dokumentační sadě produktu DB2 Universal Database (ve formátu PDF nebo HTML).

Příkaz DESCRIBE INPUT zlepšuje výkon a využitelnost tím, že umožňuje aplikačnímu klientu získat popis značek vstupních parametrů v připraveném příkazu. U příkazu CALL sem patří značky parametrů přiřazené parametrům IN a INOUT uložené procedury.

- Dvoufázové potvrzování
Server verze 7 nelze použít jako databázi správce transakcí při použití koordinovaných transakcí, které zahrnují klienty verze 8, ani se server verze 7 nemůže účastnit koordinované transakce, ve které by server verze 8 mohl být databází správce transakcí.
- Správci transakcí standardu XA
Aplikace využívající klienta verze 8 nemůže pracovat se serverem verze 7 jako se zdrojem XA. K takovým aplikacím patří produkty WebSphere[®], Microsoft[®] COM+/MTS, BEA WebLogic a další produkty, které jsou součástí struktury transakční správy.
- Sledování
- Pomocné programy, které mohou být iniciovány klientem pro server
- Příkazy SQL větší než 32 kB

Pro nástroje verze 8 pracující se servery verze 7 existují podobná omezení.

Následující grafické nástroje, produkty a centra verze 8 podporují pouze servery verze 8:

1

- Control Center
- Development Center
- Health Center (včetně webové verze tohoto centra)
- Indoubt Transaction Manager
- Information Catalog Center (včetně webové verze tohoto centra)
- Journal
- License Center
- Administrativní centrum satelitu
- Spatial Extender
- Task Center
- Tools Settings

Následující nástroje verze 8 podporují servery verze 7 (s jistými omezeními):

- Příkazové centrum (včetně webové verze tohoto centra)
 - Ukládání, import a plánování skriptů není nástrojem Příkazové centrum podporováno.
- Data Warehouse Center
- Replication Center
- Funkce konfiguračního souboru pro import/export Průvodce konfigurací
- SQL Assist
- Visual Explain

Obecně platí, že nástroje verze 8 spuštěné pouze z navigačního stromu modulu Control Center a podrobná zobrazení založená na těchto nástrojích nebudou u serverů verze 7 a starších k dispozici. Při práci se servery verze 7 a staršími byste proto měli zvážit možnost použití nástrojů verze 7.

Produkt Classic Connect není k dispozici

Produkt Classic Connect *není* k dispozici. Ačkoli se můžete v dokumentaci k produktu Data Warehouse i jinde setkat s odkazy na produkt Classic Connect, tyto odkazy již nejsou platné a měli byste je ignorovat.

Omezení podpory serverů nižší úrovně nástrojem Data Warehouse Center

Pro nástroj DB2 Universal Database (DB2 UDB) Enterprise Server Edition verze 8 Data Warehouse Center existují následující omezení podpory serverů nižší úrovně:

Podpora objektů LOB

- Pokud používáte řídicí databázi Warehouse na serveru starším než DB2 UDB Enterprise Server Edition Verze 8, nebudete moci pracovat s objekty LOB. Musíte buď přejít na správnou verzi řídicí databáze Warehouse, nebo přesunout řídicí databázi do systému, kde je nainstalovaný server datového skladu produktu DB2 UDB Enterprise Server Edition verze 8, a použít ji lokálně z tohoto systému.
- Chcete-li objekty LOB přesunovat mezi nástrojem Data Warehouse Center a produktem DB2, musíte přejít na verzi 8 produktu DB2 UDB Enterprise Server Edition.

Podpora architektury SNA

Pokud pro připojení ke zdrojům a cílům datových skladů používáte architekturu SNA, musíte buď změnit konfiguraci na TCP/IP přes SNA, nebo musíte použít agenta warehouse operačního systému Windows NT[®].

Podpora obslužných programů EXPORT a LOAD

Přejdete-li na vyšší verzi agenta warehouse, musíte také přejít na vyšší verzi zdrojové a cílové databáze, nebo musíte nahradit obslužné programy EXPORT a LOAD v procesech warehouse kroky SQL Select a Insert. Kroky SQL Select a Insert používají příkaz DELETE* následovaný příkazy SELECT a INSERT. Kroky SQL Select a Insert vyžadují, aby databáze protokolovala

všechny transakce. Důsledkem je, že výkon kroků SQL Select a Insert není tak vysoký, jako výkon obslužných programů EXPORT a LOAD.

Licenční zásady pro produkt DB2 Universal Database Workgroup Server Edition

Ačkoli kniha *Začínáme se servery DB2* a kontextová nápověda programu Licence Center říkají něco jiného, internetové licenční zásady *nejsou* platné pro produkt DB2 Universal Database Workgroup Server Edition. Pokud potřebujete licenci pro uživatele na síti Internet, musíte zakoupit produkt DB2 Universal Database Workgroup Server Unlimited Edition.

Přístup k serveru DB2 Universal Database verze 7

Abyste mohli pracovat se serverem DB2 Universal Database verze 7 v prostředí operačního systému Linux, UNIX nebo Windows® s použitím klienta verze 8, musíte na serveru nejprve instalovat opravnou sadu FixPak 8 verze 7 a spustit příkaz **db2updv7**. Pokyny k instalaci opravných sad FixPak verze 7 naleznete v souborech Readme těchto sad a v příslušných poznámkách k verzi.

K serveru DB2 Connect verze 7 nelze přistupovat z klienta DB2 Universal Database verze 8.

Modul Data Warehouse Center není k dispozici ve verzi pro zjednodušenou čínštinu

Modul Data Warehouse Center není k dispozici ve verzi pro zjednodušenou čínštinu. V tomto prostředí proto nejsou dostupné ani následující závislé komponenty systému DB2:

- Produkt DB2 Warehouse Manager.
- Moduly DB2 Warehouse Manager Connector for the Web a DB2 Warehouse Manager Connector for SAP, které jsou závislé na instalaci nástroje DB2 Warehouse Manager.
- Modul Information Catalog Center, který je závislý na komponentě průvodce správou informačního katalogu nástroje DB2 Warehouse Manager.

DB2 Web Tools

Aplikační servery podporované nástroji DB2 Web Tools musí být pro následující jazyky kompatibilní se specifikací servletů 2.3:

- Japonština
- Korejšťina
- Zjednodušená čínšťina
- Tradiční čínšťina
- Rušťina
- Polšťina

Opravy APAR modulu Development Center vyžadované pro podporu SQLJ a SQL Assist produktu DB2 UDB verze 6 pro systém OS/390 a DB2 UDB verze 7 pro systém z/OS

Při použití modulu Development Center v rámci klienta Application Development client pro produkt DB2 Universal Database verze 8 v systému Windows nebo UNIX je na serveru nutné instalovat následující opravy APAR umožňující použití podpory SQLJ a SQL Assist:

DB2 UDB for z/OS, verze 7

- PQ65125 - Poskytuje podporu SQLJ pro sestavení uložených procedur Java SQLJ.
- PQ62695 - Poskytuje podporu SQL Assist.

DB2 UDB for OS/390®, verze 6

- PQ62695 - Poskytuje podporu SQL Assist.

Omezení nástroje Development Center v 64bitových operačních systémech

Nástroj Development Center nepodporuje ladění uložených procedur v jazyku Java na 64bitových serverech. Ladění uložených procedur v jazyku SQL je podporováno u 64bitových operačních systémů Windows. 64bitové servery nepodporují standardy OLE DB a XML.

Nástroj Development Center nyní podporuje informace typu Actual Cost pro příkazy SQL spuštěné na serverech OS/390 a z/OS

Nástroj DB2 Development Center nyní poskytuje informace o skutečných nákladech pro dotazy SQL spuštěné na serverech DB2 Universal Database pro OS/390 a z/OS verze 6 a 7. Jsou poskytovány následující informace o skutečných nákladech:

- Čas CPU
- Čas CPU v externím formátu
- Čas CPU v setinách sekundy ve formátu integer
- Čas čekání při soupeření o zámky v externím formátu
- Počet operací getpage ve formátu integer
- Počet operací read i/o ve formátu integer
- Počet operací write i/o ve formátu integer

Tato funkce také umožňuje zobrazit více sad výsledků Actual Cost pro jediný dotaz SQL s různými hodnotami hostitelských proměnných.

Informace typu Actual Cost jsou dostupné v nástroji Development Center pomocí průvodců Create SQL Stored Procedure a Create Java Stored Procedure, a to v okně příkazu SQL pro připojení OS/390 a z/OS. Chcete-li použít funkci Actual Cost, klepněte na tlačítko **Actual Cost** v okně připojení OS/390 a z/OS v jednom z průvodců. Aby funkce Actual Cost pracovala, musíte mít v serveru DB2 OS/390 nainstalován program Stored Procedure Monitor Program (DSNWSPM).

2 Modul Development Center v prostředí operačního systému Linux

2 Nástroj Development Center nelze použít k ladění uložených procedur v jazyku Java™
2 pracujících v kterékoli distribuci systému Linux (32bitová, 64bitová, Intel, zSeries,
2 iSeries).

Omezení federovaných systémů

Pro uživatele federovaných databází DB2 Universal Database pro Linux, UNIX a Windows verze 7.2:

Abyste mohli úspěšně vytvořit přezdívky tabulek a pohledů v systému DB2 Universal Database (DB2 UDB) pro UNIX a Windows verze 8, musíte ve federované databázi DB2 UDB pro UNIX a Windows verze 7.2 použít opravnou sadu Fixpak 8 DB2 UDB pro UNIX a Windows verze 7.2. Pokud ve federované databázi DB2 UDB pro UNIX a Windows verze 7.2 nepoužijete opravnou sadu FixPak 8, dojde při pokusu o použití přezdívek k chybě.

Podpora typů LONG VARCHAR a LONG VARCHARIC:

V dokumentaci k federovaným systémům se uvádí, že nejsou podporovány typy dat LONG VARCHAR a LONG VARCHARIC využívané rodinou produktů DB2. Toto tvrzení není zcela přesné. Lze totiž vytvářet přezdívky objektů datových zdrojů DB2 Universal Database pro Linux, UNIX a Windows, které obsahují sloupce s daty typu LONG VARCHAR a LONG VARCHARIC. Tyto vzdálené sloupce budou mapovány na typ dat LOB systému DB2 Universal Database pro Linux, UNIX a Windows. U ostatních produktů řady DB2 lze definovat pohled, který tyto typy dat vynechá nebo přetypuje, a pro tento pohled pak vytvořit přezdívku.

Kurzory WITH HOLD:

1 U kurzorů definovaných pro přezdívku nebo v relaci PASSTHRU lze použít sémantiku
1 WITH HOLD. Pokusíte-li se však tuto sémantiku použít (v příkazu COMMIT) u zdroje
1 dat, který ji nepodporuje, dojde k chybě.

Data sources:

3 Zdroje dat, které dříve nebyly podporovány, jsou ve verzi 8.1.2 podporovány relačními
3 a nerelačními moduly wrapper modulu DB2 Information Integrator. Úplný seznam
3 podporovaných zdrojů dat naleznete v Informačním centru DB2 pro modul DB2
3 Information Integrator: Přehled produktu → Federované systémy - přehled → Zdroje
3 dat → Podporované zdroje dat.

Podpora serveru DB2 Universal Database Server for VM a VSE:

Ve verzi 8.1.2 byla přidána federovaná podpora serveru DB2 Universal Database Server for VM a VSE.

Následuje příklad katalogizace položky pro databázi v adresáři DCS pomocí příkazu CATALOG DCS DATABASE:

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

kde:

SALES400

je jméno vzdálené databáze, které jste zadali v příkazu CATALOG DATABASE.

AS SALES_DB2DB400

je jméno cílové hostitelské databáze, které chcete katalogizovat.

Funkce vysoké dostupnosti je zahrnuta v produktu DB2 Universal Database Workgroup Server Edition

Ačkoli to není v oddílu DB2 Workgroup Server Edition výslovně zmíněno, funkce vysoké dostupnosti produktu DB2 Universal Database Enterprise Server Edition uvedená v oddílu DB2 Enterprise Server Edition je obsažena i v produktu DB2 Universal Database Workgroup Server Edition.

Přídavný modul IBM DB2 Development pro Microsoft Visual Studio .NET

Modul IBM DB2 Development Add-In pro Microsoft Visual Studio .NET nepodporuje následující produkty:

- DB2 Universal Database for z/OS a OS/390, verze 8
- DB2 Universal Database for iSeries, verze 8

Instalace v systému AIX

Pokud je program db2setup spuštěn z adresáře, jehož cesta obsahuje mezeru, proces instalace se nezdaří a dojde k následující chybě:

```
<Soubor>: nebyl nalezen.
```

Umístěte obraz, ze kterého lze instalaci provést, do adresáře, jehož cesta neobsahuje mezery.

Instalace v systému Linux

Instalujete-li verzi 8.1 produktu DB2 Universal Database v systému Linux, instalace založená na modulu RPM se pokusí instalovat produkt IBM Java RPM (IBMJava2-SDK-1.3.1.-2.0.i386.rpm). Pokud již existuje vyšší úroveň modulu RPM (například IBMJava2-SDK-1.4.0.-2.0.i386.rpm), nebude instalována jeho nižší úroveň.

V takovém případě však bude po dokončení instalačního procesu odkazovat konfigurační parametr databáze JDK_PATH na umístění Java 1.3 /opt/IBMJava2-14/. To povede k tomu, že nebude fungovat žádná funkce závislá na jazyku Java (ani instalace katalogu nástrojů DB2).

Problém lze vyřešit tak, že z pozice vlastníka instance spustíte následující příkaz:

```
db2 update dbm cfg using JDK_PATH /opt/IBMJava2-14
```

2 Tím bude produkt DB2 Universal Database odkázán na správnou sadu IBM Developer
2 Kit.

Starší verze programu License Center nejsou podporovány

Bude-li se program License Center verze 7 pokoušet navázat spojení se serverem verze 8, obdrží program License Center chybovou zprávu “SQL1650 - Nepodporovaná funkce” označující, že spojení není podporováno.

1 Microsoft Visual Studio, Visual C++

1 Přestože je v nápovědě nástroje DB2 Development Center uveden jako možné řešení
1 chyby Build not successful: -1, produkt Microsoft Visual Studio Visual C++ verze 5.0
1 není při vývoji uložených procedur SQL podporován. Je ale podporován produkt
1 Microsoft Visual Studio Visual C++ verze 6.0. Další konfigurační informace najdete
1 v příručce *IBM DB2 Application Development Guide: Building and Running*
1 *Applications*.

64bitové operační systémy vyžadují opravu Microsoft XP

Pokud používáte operační systém Microsoft XP (2600) nakonfigurovaný pro použití protokolu NETBIOS společně s rodinou produktů DB2, budete potřebovat opravu hotfix od společnosti Microsoft. Kontaktujte společnost Microsoft s číslem článku Knowledge Base Q317437.

Operační systém MVS není podporován

Přesto, že je zmiňován v dokumentaci, není operační systém MVS™ produktem DB2 Universal Database dále podporován. Systém MVS byl nahrazen systémem z/OS.

3 Omezení podpory SNA ve verzi 8

3 Z produktů DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (ESE) pro systém
3 Windows verze 8 a pro operační systémy standardu UNIX a DB2 Connect Enterprise
3 Edition (CEE) pro systém Windows a pro operační systémy standardu UNIX verze 8
3 byly vyjmuty následující funkce podpory:

- 3 • Nelze použít funkci vícestránkové aktualizace (dvoufázové potvrzení) pomocí SNA.
3 Aplikace vyžadující vícestránkovou aktualizaci (dvoufázové potvrzení) *musí* použít
3 spojení TCP/IP. Funkce vícestránkové aktualizace (dvoufázové potvrzení) pomocí
3 protokolu TCP/IP s hostitelskými databázovými servery a servery iSeries™ byla
3 k dispozici již v několika verzích. Aplikace hostitele a aplikace serveru iSeries
3 vyžadující podporu vícestránkové aktualizace (dvoufázové potvrzení) mohou využít
3 nové funkce podpory vícestránkové aktualizace (dvoufázového potvrzení) pomocí
3 protokolu TCP/IP v produktu DB2 Universal Database ESE verze 8.
- 3 • Servery DB2 Universal Database ESE a DB2 CEE již nepřijímají klientská připojení
3 pomocí SNA. Opravná sada FixPak 1 produktu DB2 Universal Database verze 8
3 umožňuje aplikacím 32bitové verze systému AIX, provozního prostředí Solaris™,
3 systému HP-UX a aplikacím systémů Windows přístup k hostitelským databázovým
3 serverům nebo databázovým serverům iSeries pomocí SNA. Aplikace mohou díky
3 této podpoře přistupovat k hostitelským databázovým serverům a serverům iSeries
3 pomocí SNA, ale pouze s jednofázovým potvrzováním.

- Podpora Sysplex v produktu DB2 Universal Database for z/OS™ je k dispozici pouze prostřednictvím protokolu TCP/IP. Podpora Sysplex není poskytována prostřednictvím propojitelnosti SNA.
- Podpora změny hesla již není k dispozici pomocí propojitelnosti SNA s hostitelskými databázovými servery.
- V další verzi produktů DB2 Universal Database a DB2 Connect bude veškerá podpora SNA vyjmuta.

Podporované konfigurace klientů a serverů LDAP

Následující tabulka shrnuje podporované konfigurace klientů a serverů LDAP:

Tabulka 1. Podporované konfigurace klientů a serverů LDAP

	IBM SecureWay Directory	Microsoft Active Directory	Server Netscape LDAP
Klient IBM LDAP	Podporovaná	Podporovaná	Podporovaná
Klient Microsoft LDAP/ADSI	Podporovaná	Podporovaná	Podporovaná

IBM SecureWay Directory verze 3.1 je server LDAP verze 3 dostupný pro systémy Windows NT, Windows 2000 a Windows 2003, AIX a Solaris. Produkt SecureWay Directory se dodává jako součást základního operačního systému AIX a iSeries (AS/400) a společně s produktem OS/390 Security Server.

Systém DB2 podporuje klienta IBM LDAP v systémech AIX, Solaris, Windows 98, Windows XP, Windows NT, Windows 2000 a Windows 2003.

Systém DB2 podporuje produkt IBM LDAP verze 3.2.2 v systémech Linux IA32 a Linux/390.

Microsoft Active Directory je server LDAP verze 3 a dodává se jako součást operačního systému Windows 2000 Server.

Klient Microsoft LDAP se dodává s operačním systémem Windows.

Při práci v operačních systémech Windows produkt DB2 podporuje přístup k serveru IBM SecureWay Directory Server s použitím klienta IBM LDAP nebo Microsoft LDAP. Chcete-li explicitně vybrat klienta IBM LDAP, nastavte proměnnou registru DB2LDAP_CLIENT_PROVIDER pomocí příkazu **db2set** na hodnotu IBM.

Tivoli Storage Manager pro LinuxAMD64

V prostředí Linux na 64bitových systémech AMD Opteron je nyní k dispozici podpora produktu Tivoli Storage Manager. Minimální požadovaná úroveň rozhraní API klienta TSM je TSM 5.2.0.

Operační systémy Windows XP

- 2 Operační systém Windows XP Professional je podporován pouze produkty Personal
2 Edition a Workgroup Server Edition. Operační systém Windows XP Home Edition je
2 podporován pouze v produktech verze Personal Edition.
-

Vývoj aplikací

Asynchronní provádění rozhraní CLI

Asynchronní provádění není s rozhraním CLI k dispozici.

2 **Rozhraní CLI a ODBC v 64bitových operačních systémech Windows**

- 2 V 64bitovém operačním systému Windows nelze používat aplikace se smíšeným
2 rozhraním DB2 CLI a ODBC.
-

Průvodce konfigurací

Nepodporované volby vázání

Modul Průvodce konfigurací nepodporuje následující volby vázání:

- CALL RESOLUTION
- CLIPKG
- [WITHOUT PROMPTING]
- DBPROTOCOL
- Kódování
- Rozevírací zprávy
- OPTHINT
- OS400NAMING
- GENERIC
- Execute Immediate
- KEEP DYNAMIC
- PATH
- SORTSEQ
- TRANSFORM_GROUP
- VALIDATE
- VARS

Konfigurační parametry

2 Konfigurační parametr NUM_LOG_SPAN v databázi s více oblastmi

2 Parametr NUM_LOG_SPAN určuje maximální počet souborů žurnálu, které mohou být
2 při transakci použity. Kdykoli je při transakci porušeno nastavení parametru
2 NUM_LOG_SPAN, je tato transakce odvolána a činnost aplikace, která transakci
2 vyvolala, je ukončena pomocí příkazu force.

2 V systému s více oblastmi však může proces db2loggr použít příkaz force pro určitou
2 databázi pouze v případě, že se koordinační uzel pro tuto aplikaci a uzel procesu
2 db2loggr, který detekoval chybu, shodují. Předpokládejme například systém se třemi
2 uzly (0, 1 a 2) a nastavení parametru NUM_LOG_SPAN na hodnotu 2 na všech uzlech.
2 Dále předpokládejme, že určitá aplikace se připojí k uzlu 2 databáze a zahájí
2 déletrvající transakci, která zabere více než dva soubory žurnálu. Pokud tuto chybu
2 detekuje jako první proces db2loggr na uzlu 1, není provedena žádná akce. Dojde-li však
2 k porušení podmínky také v uzlu 2, zjistí proces db2loggr chybu, dojde k odvolání
2 transakce a bude vynuceno ukončení aplikace.

Omezení příkazu dasdrop v prostředí vícenásobné opravné sady FixPak

Alternativní sady FixPak instalují své vlastní verze příkazu **dasdrop**. V systému AIX je tento příkaz instalován do adresáře `/usr/opt/db2_08_FPn/`. V ostatních systémech UNIX je instalován do adresáře `/opt/IBM/db2/V8.FPn/`. V obou případech číslo *n* představuje číslo opravné sady FixPak.

V prostředí vícenásobné opravné sady FixPak lze mít v dané chvíli nainstalovaný pouze jeden server DAS. Můžete vytvořit server DAS pro verzi 8.1 produktu nebo pro libovolnou alternativní sadu FixPak. K odstranění serveru DAS vytvořeného pro verzi 8.1 produktu můžete použít libovolnou verzi příkazu **dasdrop**. K odstranění serveru DAS vytvořeného pro alternativní sadu FixPak musíte ale použít verzi příkazu **dasdrop** příslušné alternativní sady FixPak.

Uvažujme například následující scénář v operačním systému AIX:

- Instalujete produkt DB2 Universal Database verze 8.1.
- Instalujete alternativní sadu FixPak 1.
- Následujícím příkazem vytvoříte server DAS pomocí kódu verze 8.1:
`/usr/opt/db2_08_01/instance/dascrt dasusr1`
- Chcete odstranit server DAS.

Server DAS můžete odstranit použitím jednoho z následujících příkazů:

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

Oba příkazy budou fungovat správně.

Jinak je tomu ale v následujícím příkladu:

- Instalujete produkt DB2 Universal Database verze 8.1.
- Instalujete alternativní sadu FixPak 1.
- Následujícím příkazem vytvoříte server DAS pomocí kódu alternativní sady FixPak 1:

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

- Chcete odstranit tento server DAS.

Musíte použít příkaz **dasdrop** alternativní sady FixPak 1:

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

Pokusíte-li se použít příkaz **dasdrop** verze 8.1, dojde k chybě.

Toto omezení platí pouze pro verzi 8.1 produktu a nevztahuje se na žádnou standardní opravnou sadu FixPak. Příklad:

- Instalujete produkt DB2 Universal Database verze 8.1.
- Použijete standardní opravnou sadu FixPak 1, která opravuje problémy s příkazem **dasdrop** verze 8.1.
- Instalujete alternativní sadu FixPak 1.
- Následujícím příkazem vytvoříte server DAS pomocí kódu alternativní sady FixPak 1:

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

- Chcete odstranit tento server DAS.

Server DAS můžete odstranit použitím jednoho z následujících příkazů:

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

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

Oba příkazy budou fungovat správně, neboť verze příkazu **dasdrop** v adresáři `/usr/opt/db2_08_01/` byla opravena použitím standardní opravné sady FixPak.

Data Warehouse Center

Most pro metadata ERwin 4.x

Metadata ERwin 4.0 nelze importovat do operačního systému Linux.

Systémy Windows 98 a Windows ME podporují most ERwin 4.x s následujícími omezeními:

- Příkaz **db2erwinimport** lze spustit pouze z příkazového procesoru DB2.
- U parametrů `-x` a `-t` musí být jména souboru XML a trasovacího souboru uvedena včetně úplné cesty.

Japonská jména vzdálených objektů

Jména schémat, tabulek a sloupců vzdálených zdrojů v japonštině nemohou obsahovat určité znaky. Odlišnosti v mapování v kódu Unicode mohou způsobit, že jména budou mít hodnotu null. Další informace najdete na internetové adrese <http://www.ingrid.org/java/i18n/encoding/ja-conv.html>.

Omezení pro převaděč Čištění dat

Omezení spojení:

Nelze spojit žádné zdroje dat OS/390, jako jsou tabulky nebo pohledy, s novým krokem Čištění dat. Spojení zdrojů dat OS/390 s krokem Čištění dat zavržených programů je nicméně možné.

Omezení parametrů:

Pro parametry Find a Replace platí: Pokud tabulka pravidel nového převaděče Čištění dat obsahuje rozdílně datové typy ve sloupcích Find a Replace, musíte změnit datový typ sloupce Target na stránkách Vlastnosti cílové tabulky a Mapování sloupců ještě před povýšením převaděče do režimu testování.

Pro parametr Discretize platí: Pokud nová tabulka pravidel Čištění dat obsahuje rozdílné datové typy pro sloupce Bounds a Replace, musíte změnit datový typ sloupce Target na stránkách Vlastnosti cílové tabulky a Mapování sloupců ještě před povýšením převaděče do režimu testování.

Omezení pro platformu iSeries:

Na platformě iSeries nový převaděč Čištění dat neprovádí zpracování chyb. Na platformě iSeries lze vytvářet pouze typ shody Všechny shody.

Použití agenta warehouse pro replikaci a přístup ke zdrojům Client Connect warehouse

Použití agenta warehouse pro replikaci

Pokud je server zdrojové databáze, cílové databáze, databáze řízení příkazu Capture nebo databáze řízení příkazu Apply vzdálený vzhledem ke klientskému systému, musíte katalogizovat databázi se stejným jménem, ID uživatele a heslem jak na klientském systému, tak na systému agenta warehouse. Po katalogizování zdroje na systému klienta a agenta Warehouse ověřte, že se lze připojit k zdrojové databázi, cílové databázi, databázi řízení příkazu Capture nebo databázi řízení příkazu Apply.

Nelze-li se k těmto databázím připojit, ověřte, že proměnná prostředí DB2COMM ve vzdáleném systému je nastavena na hodnotu TCP/IP a že číslo portu odpovídá číslu portu uzlu, který je katalogizován v klientském systému.

Chcete-li ověřit číslo portu ve vzdáleném systému, zadejte na příkazovém řádku DB2 Universal Database následující příkaz:

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

Číslo portu klientského systému určujete při katalogizování uzlu.

Přístup ke zdrojům Client Connect warehouse pomocí agenta warehouse

Přistupujete-li ke zdroji datového skladu, který byl definován pomocí prostředku Client Connect agentem warehouse, zdroj musí být katalogizován se stejným jménem, ID uživatele a heslem jak na klientském systému, tak na systému agenta warehouse. Pokud používáte verzi ODBC agenta warehouse, musíte zdroj také katalogizovat jako zdroj ODBC jak na místě agenta warehouse, tak na místě klienta. Jinak akce vyžadující, aby agent warehouse přistupoval ke zdroji datového skladu, selžou.

Plánování pravidelného spouštění procesu datového skladu

Při plánování spouštění procesu datového skladu v pravidelných intervalech musíte zjistit nejdelší dobu potřebnou k provedení všech provozních kroků v procesu a této době pak přizpůsobit intervaly spouštění. Pokud doba zpracování překročí naplánovaný časový interval, v dalších naplánovaných časech se proces nespustí a jeho spuštění nebude přesunuto na pozdější dobu.

Omezení nástroje Replication Center v systémech iSeries

Administrativní úlohy v IASP:

Při použití nástroje Replication Center nemůžete provádět úlohy správy v IASP v systémech iSeries.

Omezení pro replikační kroky, při nichž jsou použity řídicí, zdrojové nebo cílové servery iSeries:

Řídicí, zdrojové a cílové servery iSeries jsou podporovány pouze v produktu DB2 Universal Database Enterprise Server Edition.

2 Pro předvolené i pro vzdálené agenty musí být servery iSeries obsaženy v katalogu
2 v místním počítači. Pro vzdálené agenty musí být servery iSeries obsaženy také
2 v katalogu v počítači, ve kterém je umístěn daný agent. Pracuje-li zdrojový, resp.
2 cílový server v operačním systému iSeries, je nutné určit systémový název na stránce
2 Databáze zápisníku Zdroj, resp. Cíl.

Omezení pro import a export

3 Je-li proces s nepropojenými zástupci exportován a následně importován jako soubor
3 s příponou .tag do jiné řídicí databáze, způsobí data nepropojených zástupců chybu
3 DWC3142:
3 <ID_adresáře> nebylo v řídicí databázi centra Data Warehouse Center nalezeno.

3 Tato chyba se zobrazí v případě, že je pro identifikátory adresářů nepropojených
3 zástupců zrušen překlad a odkazují zpět na původní řídicí databázi.

4 **Program Visual Warehouse 5.2 DB2 "VW 5.2 - Načtení prostého souboru do** 4 **databáze DB2 UDB EEE (pouze AIX)" není podporován**

4 V prostředí DB2 verze 8 není podporován krok načítání Visual Warehouse 5.2 DB2
4 EEE. Chcete-li ve verzi 8 načíst soubor s oddělovači do dělené tabulky, postupujte
4 takto:

- 4 1. Proveďte migraci cílové databáze nebo tabulky do formátu DB2 verze 8, pokud již
4 v tomto formátu není. Jedním z možných způsobů migrace databáze je použití
4 příkazu **db2move** v příkazovém řádku.
- 4 2. Otevřete okno Vlastnosti kroku načítání Visual Warehouse 5.2 EEE, vyberte kartu
4 **Parametry** a poznamenejte si hodnoty parametrů **Oddělovač sloupců,**
4 **Oddělovač řetězců** a **Oddělovač desetinných míst.**
- 4 3. Vytvořte nový proces pro nový krok načítání nebo použijte původní proces. Pokud
4 máte v úmyslu vytvořit nový proces, přidejte do tohoto nového procesu zdrojový
4 soubor a cílovou tabulku. Dále přidejte nový proces do příslušné skupiny
4 zabezpečení datového skladu.
- 4 4. Vytvořte krok načítání DB2 v procesu, který používáte.
- 4 5. Připojte ke kroku zdroj a cíl.
- 4 6. Otevřete okno Vlastnosti kroku načítání a v poli **Režim načtení** vyberte hodnotu
4 Dělený na oblasti. V případě potřeby opravte hodnoty v polích **Sloupec,** **Znakové**
4 **řetězce** a **Desetinný oddělovač** podle hodnot, které byly použity v polích
4 **Oddělovač sloupců,** **Oddělovač řetězců** a **Oddělovač desetinných míst**
4 v původním kroku.
- 4 7. Klepnutím na tlačítko **Rozšířené** spusíte Průvodce načtením. Na stránce Operace
4 vyberte volbu **Rozdělit a načíst data.**
- 4 8. Na stránce Typ vyberte volbu **Nahradit data tabulky.**
- 4 9. Potvrďte ostatní výchozí hodnoty Průvodce načtením.
- 4 10. Na stránce Souhrn je uveden výsledný příkaz pro načtení. Zkontrolujte výsledný
4 příkaz pro načtení a klepněte na tlačítko **Dokončit.**
- 4 11. Zavřete okno Vlastnosti.

4 **Omezená podpora načítání kurzoru**

4 Krok načtení DB2 UDB nyní umožňuje použít jako zdroj kroku pohled nebo tabulku.
4 Výsledkem je příkaz LOAD FROM CURSOR.

4 Chcete-li v průvodci mapovat sloupce pro načítání kurzoru, musíte vybrat přepínač
4 **Mapovat sloupce na základě jmen sloupců nalezených ve vstupním souboru.**

DB2 Cube Views

4 Ukázková aplikace Cube Views se neshoduje s ukázkovým zdrojovým 4 kódem

4 Produkt DB2 Cube Views 8.1 nabízí ukázkovou aplikaci s názvem db2mdapiclient.exe,
4 která demonstruje některé důležité funkce produktu Cube Views. Tato aplikace se
4 dodává se zdrojovým kódem obsaženým v souboru db2mdapiclient.cpp. V prvotní
4 verzi DB2 Cube Views 8.1 byla aplikace sestavena s použitím dodávaného zdrojového
4 kódu. Ve verzi 8.1.4 zůstává zdrojový kód beze změny, ale došlo k úpravě aplikace.
4 Zdrojový kód je i nadále platný, ale neodpovídá zcela přesně aplikaci.

DB2 Data Links Manager

Chyby při zálohování serveru Data Links pomocí archivního serveru Tivoli Storage Manager (AIX, Solaris Operating Environment)

Problém: Během instalace produktu DB2 Data Links Manager verze 8.1 nebo migrace na tento produkt selhává zálohování dat serveru Data Links na archivní server Tivoli® Storage Manager, spuštěné nástrojem Data Links File Manager (DLFM). Na obrazovce nebo ve zprávě o stavu instalace se objeví jedna z následujících sad chybových zpráv:

DLFM129I: Bylo spuštěno automatické zálohování databáze DLFM_DB.
Čekejte, prosím, na dokončení zálohovací operace.

DLFM901E: Došlo k chybě systému. Návratový kód = "-2062".
Aktuální příkaz nelze zpracovat.
Další informace naleznete v souboru db2diag.log.

— nebo —

DLFM811E: Aktuální databázi DLFM nelze zálohovat.
Kód SQL = "-2062", návratový kód = "-2062"

DLFM901E: Došlo k chybě systému. Návratový kód = "-2062".
Aktuální příkaz nelze zpracovat.
Další informace naleznete v souboru db2diag.log.

Příčina: Instalačnímu programu produktu DB2 Data Links Manager se nepodařilo nastavit proměnné potřebné k použití nástroje Tivoli Storage Manager jako archivního (záložního) serveru pro server Data Links.

Rada: Chcete-li použít produkt Tivoli Storage Manager jako archivní server a dosud jste neinstalovali verzi 8.1 produktu DB2 Data Links Manager nebo neprovedli migraci na tuto verzi, můžete výskytu tohoto problému zabránit. Nejprve musíte v instalačním programu zrušit výběr volby zálohování pomocí produktu Tivoli Storage Manager. Poté ručně nastavte profil správce produktu Data Links Manager tak, aby obsahoval proměnné vyžadované produktem Tivoli Storage Manager, jak je popsáno v kroku 2, který následuje. Po dokončení obou úloh můžete pokračovat v instalaci nebo migraci.

Řešení: Proveďte následující kroky v uvedeném pořadí.

1. Vytvořte zálohu databáze DLFM pomocí tohoto příkazu: `db2 backup <dlfm_db><cesta>` , kde:
 - `<dlfm_db>` je jméno databáze DLFM. Výchozí jméno databáze je DLFM_DB.
 - `<cesta>` je cesta k záložnímu adresáři podle vašeho výběru.
2. Ručně nastavte profil správce produktu Data Links Manager tak, aby obsahoval proměnné vyžadované produktem Tivoli Storage Manager. Postup ručního nastavení konfigurace a požadované proměnné jsou popsány v následujících tématech dokumentace:
 - Použití produktu Tivoli Storage Manager jako archivního serveru (AIX)
 - Použití produktu Tivoli Storage Manager jako archivního serveru (Solaris Operating Environment)

Tato témata naleznete v elektronické podobě v informačním centru DB2 nebo v kapitole "System Management Options" (Možnosti správy systému) v příručce *DB2 Data Links Manager Administration Guide and Reference*.

- Pokud provádíte novou instalaci produktu DB2 Data Links Manager verze 8.1, právě jste ji dokončili.
- Pokud provádíte migraci na produkt DB2 Data Links Manager verze 8.1, spusťte znovu migrační program **db2dlmmg**.

Zálohování a obnova databáze DB2 Universal Database

Zálohování a obnova v operačních systémech Linux 390

Pokud používáte operační systém Linux 390, nemusí pracovat zálohování a obnova s využitím více páskových zařízení.

Replikace databáze DB2 Universal Database

Dokumentace rozhraní Java Administrative API pro replikaci dat DB2

Pokud vyvíjíte aplikace pomocí správních funkcí dostupných v produktu DB2 DataPropagator, můžete získat dokumentaci pro příslušná správní rozhraní Java API kontaktováním oddělení podpory společnosti IBM.

Omezení mapování sloupců a nástroj Replication Center

Výraz ve zdrojové tabulce nelze mapovat na klíčový sloupec v cílové tabulce, pokud je ve sloupci TARGET_KEY_CHG tabulky IBMSNAP_SUBS_MEMBR hodnota "Y" pro cílovou tabulku. To znamená, že při použití nástroje Replication Center pro vytvoření člena sady žádostí byste neměli vybírat volbu **Nechat program Apply použít hodnoty obrazu před aktualizací pro aktualizaci cílových klíčových sloupců**, pokud je klíčový sloupec v cílové tabulce namapován na výraz ve zdrojové tabulce.

Development Center

Ladění uložených procedur s uvozovkami

Vývojové centrum IBM DB2 Universal Database 8.1.4 ani starší verze nepodporují ladění uložených procedur, jejichž jméno, schéma nebo specifické jméno obsahuje znak uvozovek (").

Chyba volby prekompilátoru SQLFLAG(STD)

Při použití Vývojového centra k vytvoření uložené procedury SQL určené ke spuštění v prostředí DB2 pro z/OS verze 8 odeberte volbu předkompilace SQLFLAG (STD). Povolení volby předkompilace SQLFLAG(STD) způsobí následující chybu: Při zpracování předkompilačního programu DSNHPC došlo k nestandardnímu konci C6

Dokumentace

Dokumentace DB2 Replication Guide and Reference

Informace o řešeních na internetové adrese

<http://www.ibm.com/software/data/dbtools/datarepl.htm> již nejsou dostupné. Na tyto informace se odkazuje předmluva příručky *Replication Guide and Reference*.

Omezení instalace dokumentace HTML k produktu DB2 Universal Database verze 8 (Windows)

V systému Windows neinstalujte dokumentaci HTML produktu DB2 Universal Database verze 8 na pracovní stanici nebo server, kde je již nainstalován produkt DB2 Universal Database verze 7 (nebo dřívější). Instalační program detekuje dřívější verzi a starší produkt odstraní.

Existuje však náhradní řešení. Pokud potřebujete instalovat dokumentaci HTML k produktu DB2 Universal Database verze 8 na pracovní stanici, kde je již instalována dřívější verze produktu DB2, můžete místo použití instalačního programu ručně zkopírovat soubory a adresáře z disku CD Dokumentace ve formátu HTML produktu DB2 Universal Database verze 8. Nástroj Informační centrum DB2 a plnotextové vyhledávání bude pracovat, ale nebude možné aplikovat žádné opravné sady FixPak pro dokumentaci ve formátu HTML.

Prohledávání dokumentace se v systému AIX nemusí dařit, nejsou-li instalovány všechny kategorie dokumentace

Pokud nenainstalujete všechny kategorie dokumentace umístěné na disku CD s dokumentací k produktu DB2 ve formátu HTML, může se stát, že pokus o vyhledávání s oborem "Všechna témata" selže a ohlásí v konzole jazyka Java v prohlížeči výjimku `InvalidParameterException`, aniž by vrátil jakékoli výsledky vyhledávání.

Chcete-li problém s hledáním v dokumentaci obejít, proveďte jednu z následujících operací:

- zužte obor vyhledávání výběrem položky **Obor vyhledávání** v seznamu v okně Vyhledávání,
- instalujte z disku CD s dokumentací k produktu DB2 ve formátu HTML všechny kategorie dokumentace.

Problém při prohledávání dokumentace v prostředí Java 2 JRE v1.4.0

Pokud váš prohlížeč používá prostředí Java 2 JRE 1.4.0 a pokud je dokumentace instalována v cestě, která obsahuje mezery (například C:\Program Files\SQLLIB\doc\), může se stát, že aplet pro prohledávání dokumentace selže a ohlásí v konzole jazyka Java výjimku `InvalidParameterException`, aniž by vrátil jakékoli výsledky vyhledávání. Tyto problémy jsou v prostředí JRE 1.4.1 vyřešeny.

Chcete-li problém s hledáním v dokumentaci obejít, proveďte jednu z následujících operací:

- přejděte na verzi 1.4.1 prostředí JRE v prohlížeči (verze je k dispozici na stránce s adresou <http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html>),
- přejděte na verzi 1.3.x prostředí JRE v prohlížeči (verze je k dispozici na stránce s adresou <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/ad/v8/java/>).

Instalace nástroje DB2 Informační centrum pro jazyky, jejichž volba není během instalace možná

Průvodce nastavením DB2 umožňuje instalaci dokumentace k produktu DB2 ve formátu HTML pouze v jazycích, které instaluje také s produktem DB2. Pomocí průvodce nastavením DB2 proto nelze instalovat dokumentaci HTML k produktu DB2 v následujících jazycích:

- portugálština (omezení platí pouze pro platformu UNIX),
- dánština, finština, norština, švédština (omezení platí pouze pro platformu Linux),
- holandská, turečtina (omezení platí pouze pro platformy HP-UX, Solaris a Linux),
- arabština (omezení platí pouze pro platformu UNIX).

Instalace nástroje Informační centrum DB2 pro jeden z uvedených jazyků:

1. Do jednotky CD-ROM vložte disk *CD dokumentace ve formátu HTML produktu DB2*.
2. Do počítače zkopírujte následující adresář:
 - `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/jazyk`

,kde *cdrom* označuje místo připojení jednotky CD-ROM a *jazyk* označuje kód jazyka, který chcete použít.

Nezáleží na tom, kam adresář umístíte. Dokumentaci ve formátu HTML produktu DB2 můžete také prohlížet přímo z disku CD. Chcete-li dokumentaci takto prohlížet, vyhledejte pokyny v tématu "Zobrazení technických informací přímo z disku CD dokumentace ve formátu HTML produktu DB2" v příloze libovolné příručky produktu DB2 verze 8.

Poznámky:

1. Chcete-li dokumentaci zobrazít, musíte použít webový prohlížeč Microsoft Internet Explorer verze 5.0 nebo vyšší nebo prohlížeče Netscape verze 6.1 nebo vyšší.
2. Podobně, pokud vyvoláte dokumentaci z produktu, aktivuje se dokumentace nainstalovaná jako součást instalace produktu, nikoli dokumentace, kterou jste zkopirovali ručně.

Oficiální konvence pro pojmenování produktu DB2 Universal Database for Linux při použití v hostitelských systémech

Oficiální konvence pro pojmenování produktu DB2 Universal Database for Linux v hostitelských systémech je *DB2 on Linux for S/390® and zSeries™*. Označení *S/390* odpovídá 32bitové verzi, označení *zSeries* odpovídá 64bitové verzi. Kromě toho je důležité si uvědomit, že následující výrazy jsou také zastaralé:

- 64bitový Linux/390
- Linux/SGI

Nástroje grafického rozhraní

Podpora zásuvného modulu nástroje Control Center

Nástroj Control Center nyní podporuje přizpůsobené složky. Tyto složky mohou obsahovat uživatelem vybrané systémové nebo databázové objekty. Vytváření zásuvných modulů nástroje Control Center přímo pro přizpůsobenou složku není podporováno, existuje však možnost vytvořit zásuvné moduly pro objekty obsažené v přizpůsobených složkách. Další informace o zásuvných modulech nástroje Control Center naleznete v tématu Úvod do architektury zásuvných modulů nástroje Control Center.

Zobrazení indických znaků v nástrojích rozhraní DB2 GUI

Máte-li při použití nástrojů rozhraní DB2 GUI potíže se zobrazením indických znaků, možná nemáte v systému nainstalována potřebná písma.

Společně s produktem DB2 Universal Database jsou distribuována následující proporcionální písma pro indický jazyk ve formátu IBM TrueType a OpenType. Tato písma naleznete v adresáři font na kterémkoli z následujících disků CD:

- 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

Tato písma jsou určena pouze pro použití ve spojení s produktem DB2. Nelze je uvést do běžného nebo neomezeného prodeje či distribuce:

Tabulka 2. Indická písma distribuovaná společně s produktem DB2 Universal Database

Typ písma	Váha	Jméno souboru písma
Devanagari MT for IBM	Střední	devamt.ttf
Devanagari MT for IBM	Tučné	devamtb.ttf
Tamil	Střední	TamilMT.ttf
Tamil	Tučné	TamilMTB.ttf
Telugu	Střední	TeluguMT.ttf
Telugu	Tučné	TeleguMTB.ttf

Podrobné pokyny pro instalaci těchto písem a úpravu souboru `font.properties` najdete v oddílu Úpravy pro mezinárodní použití dokumentace IBM development kit for Java documentation.

Navíc jsou indická písma, která lze použít v našich nástrojích rozhraní GUI, distribuována společně s následujícími produkty společnosti Microsoft:

- TYPE {DB2 [STATEMENT TERMINATION CHARACTER znak] | OPERATING SYSTEM
- TYPE {DB2 [STATEMENT TERMINATION CHARACTER znak] | OPERATING SYSTEM
- Microsoft Publisher
- Microsoft Office

Nástroje s grafickým rozhraním nejsou podporovány pro servery zSeries s operačním systémem Linux

S výjimkou Průvodce nastavením DB2 nebudou nástroje s grafickým rozhraním pracovat na serverech zSeries s operačním systémem Linux. Toto omezení zahrnuje jakékoli položky normálně spouštěné z příručního panelu Instalace, jako je aplikace Demonstrace.

Chcete-li nástroje rozhraní GUI použít v některém z těchto systémů, nainstalujte nástroje pro správu do klientského systému s rozdílnou konfigurací systému a pro spojení se serverem zSeries použijte tohoto klienta.

Stránka Načíst a importovat sloupce nepodporuje znaky DBCS v souborech IXF

Pokud pro nastavení načtení nebo importu ze vstupního souboru IXF obsahujícího znaky DBCS použijete Průvodce pro načítání nebo zápisník Import, stránka Sloupce nezobrazí správně jména sloupců obsažená v souboru.

Při selhání operace načtení jsou zobrazeny nesprávné indikátory

Pokud načtení selže, ale vrácena byla pouze varování (nikoli chyby), ikona úlohy bude v modulu Task Center stále zobrazena se zelenou značkou zaškrtnutí. O úspěšnosti jakékoli prováděné operace načtení se raději dvakrát přesvědčte.

Minimální nastavení zobrazení pro nástroje rozhraní GUI

Aby nástroje rozhraní GUI, jako je Control Center, pracovaly správně, musí být rozlišení obrazovky nastaveno minimálně na 800×600 bodů a paleta musí mít alespoň 32 barev.

Chyba SQL1224N při použití grafických nástrojů v systému AIX

Pokud používáte nástroje GUI v operačním systému AIX, můžete se setkat s chybou SQL1224N. Tato chyba je způsobena problémem se správou paměti v produktu DB2. Následující náhradní řešení pomůže chybu odstranit:

Postup:

Chcete-li zabránit chybě SQL1224N v operačních systémech AIX, postupujte následovně:

1. Jako vlastník instance spusťte následující příkazy:

```
export EXTSHM=ON
db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```
2. SQL2553I Pomocný program RECONCILE úspěšně dokončen.

```
db2stop
db2start
```

Jakmile se instance restartuje s novým nastavením proměnné prostředí, chyba SQL1224N by se již neměla objevovat.

Health Monitor

Předvolené nastavení monitoru narušení (Health Monitor) na hodnotu off

Výchozí hodnota přepínače správce databází pro monitor narušení (HEALTH_MON) je OFF (vypnuto).

Omezení indikátoru narušení

- 2 Monitor narušení nemůže provádět akce pro indikátor narušení db2.db2_op_status
2 v případě, že se tento indikátor nachází ve stavu down. Tento stav může vzniknout
2 například v situaci, kdy některá instance, kterou daný indikátor sleduje, přestane být
2 aktivní následkem explicitní žádosti o ukončení činnosti nebo kvůli nestandardnímu
2 ukončení. Chcete-li, aby instance byla po každém nestandardním ukončení automaticky
2 znovu spuštěna, je nutné konfigurovat funkci sledování poruch tak, aby byla daná
2 instance udržována ve stavu vysoké dostupnosti.

Information Catalog Center

Nerozdělujte tabulky informačního katalogu do více oblastí.

2 Tabulky používané správcem informačního katalogu musí být uloženy v rámci jedné
2 databázové oblasti. Pro převedení tabulek do jedné oblasti je k dispozici více metod.
2 Jedním z osvědčených přístupů je následující postup.

1. Otevřete Příkazový procesor DB2 a zadejte následující příkazy:

- 2 a. CREATE DATABASE PARTITION GROUP *jméno_skup_obl*
2 ON DBPARTITIONNUM *číslo_obl*
2 b. CREATE REGULAR TABLESPACE *jméno_tab_prostoru* IN DATABASE PARTITION
2 GROUP *jméno_skup_obl* MANAGED BY SYSTEM USING ('*cname*')

2 Klepněte na příkaz Start → Programy → IBM DB2 → Instalační nástroje →
2 Průvodce správou informačního katalogu.

2 Na stránce Volby zadejte do pole **Tabulkový prostor** jméno tabulkového prostoru.

4 **Při importu souborů jazyka značek se negeneruje soubor žurnálu**

4 Není-li při importu souborů jazyka značek do Centra informačního katalogu generován
4 soubor žurnálu Centra informačního katalogu, odstraňte problém následujícím
4 postupem:

4 **Pokud spouštíte příkaz db2icmimport z příkazového řádku, postupujte takto:**

- 4 • V případě, že nebyly vygenerovány výstupní soubory (XML, OUT, ERR,
4 LOG), pravděpodobně jde o chybu v příkazovém řádku. Ověřte správnost
4 prvních pěti argumentů - UserId, Password, Database, Catalog a Tagfile.
4 Syntaxi zobrazíte zadáním samostatného příkazu. Nepodaří-li se vám
4 problém tímto způsobem vyřešit, upravte příkaz db2icmimport tak, aby
4 zachytával výstup příkazu db2javit pomocí volby -g, která ukládá výstup do
4 souboru (například db2javit -j:com.ibm.db2.common.icm.tag.IcmImport -w:
4 -i: -o:"-Xmx128m -Xms32m" -g:"d:\temp\myimport.trc" . . .).
- 4 • Pokud nebyl vygenerován soubor žurnálu, jde obvykle o chybu analýzy.
4 Prohlédněte si soubory XML a OUT. Pokud je to možné, vložte na začátek
4 souboru jazyka značek příkaz ":COMMIT.CHPID(DEBUG)". Tento příkaz
4 vygeneruje ladící chybová hlášení a vyhledá chyby analýzy v souborech
4 XML a OUT.
- 4 • Po provedení analýzy by se v souboru LOG měly objevit chybové zprávy.
4 Pokud je generována ladící sestava, naleznete informace v souborech LOG
4 a OUT.
- 4 • Vždy zkontrolujte, zda soubor ERR neobsahuje informace o běhové chybě.

4 **Pokud importujete soubory jazyka značek pomocí grafického uživatelského 4 rozhraní Centrum informačního katalogu, postupujte takto:**

- 4 • Při importu souborů jazyka značek pomocí grafického rozhraní se negenerují
4 žádné soubory OUT ani ERR.
- 4 • Pokud je generován soubor LOG nebo XML, pokuste se provést ladění
4 pomocí těchto souborů.
- 4 • Nejsou-li tyto soubory generovány nebo nepodaří-li se vám s jejich
4 použitím problém vyřešit, spusťte proces importu z příkazového řádku. Tato
4 metoda spuštění importu vám poskytne více informací.

1 Migrace produktu DB2 Universal Database při použití produktu DataJoiner nebo 1 replikace

1 Chcete-li migrovat instanci produktu DataJoiner® nebo DB2 Universal Database pro
1 Linux, UNIX či Windows, na které provozujete programy Capture nebo Apply pro
1 replikaci DB2 Universal Database, musíte před migrací instance DB2 nebo DataJoiner
1 připravit migraci replikačního prostředí. Podrobné pokyny pro požadovanou přípravu
1 jsou obsaženy v migrační dokumentaci produktu DB2 DataPropagator™ verze 8.
1 Migrační dokumentaci k produktu DB2 DataPropagator verze 8 naleznete na adrese
1 <http://www.ibm.com/software/data/dpropr/replmigration.htm>.

Query Patroller Center

4 Rozšířené možnosti filtrování

4 Používáte-li k prohlížení sestavy spravovaných dotazů a sestavy aktivity dotazu v čase
4 nástroj Query Patroller Center, může se zobrazit velký počet řádků. Pomocí okna filtru
4 lze zobrazení omezit na dotazy, které splňují podmínky definované kritérii filtru
4 zadanými pro jednotlivé sestavy.

4 Sestavu spravovaných dotazů lze filtrovat podle následujících kritérií:

- 4 • ID
- 4 • Stav
- 4 • ID zadavatele
- 4 • Čas vytvoření
- 4 • Čas dokončení
- 4 • Třída dotazu

4 Sestavu aktivity dotazu v čase lze filtrovat podle následujících kritérií:

- 4 • ID dotazu
- 4 • ID zadavatele
- 4 • Spuštěno vysvětlení

4 **Poznámky:**

- 4 1. U všech sestav historické analýzy (například aktivita dotazu v čase) lze filtrovat
4 také podle času dokončení. Slouží k tomu pole časových úseků, která se objeví
4 v horní části okna nástroje Query Patroller při výběru historického objektu.

4 Chcete-li otevřít zápisník Filtr ze složky spravovaných dotazů, postupujte takto:

- 4 1. Otevřete nástroj Query Patroller Center.
- 4 2. Rozbalte složku Monitorování ve stromu objektů a vyhledejte složku Spravované
4 dotazy.
- 4 3. Klepněte na složku Spravované dotazy pravým tlačítkem myši a z rozevřací
4 nabídky vyberte příkaz Filtr. Otevře se zápisník Filtr.

Chcete-li otevřít zápisník Filtr ze složky dotazů, postupujte takto:

1. Otevřete nástroj Query Patroller Center.
2. Rozbalte složku Historická analýza ve stromu objektů a vyhledejte složku Dotazy.
3. Klepněte na složku Dotazy pravým tlačítkem myši a z rozevírací nabídky vyberte příkaz Filtr. Otevře se zápisník Filtr.

Zápisník Filtr se může otevřít také automaticky při výběru složky Spravované dotazy nebo Dotazy, jsou-li splněny obě následující podmínky:

- počet objektů ve složce překračuje počet objektů v zápisníku Filtr,
- je povolena volba **Automaticky zobrazit filtr při překročení počtu objektů** zápisníku Filtr.

Postup:

Postup filtrování tabulek pro účely historické analýzy je popsán v příručce *DB2 Query Patroller Guide: Installation, Administration, and Usage*.

V následující tabulce jsou uvedeny očekávané hodnoty jednotlivých sloupců obsažených v dialogovém okně Filtr pro spravované dotazy:

Tabulka 3. Platné hodnoty pro dialogové okno Filtr (Spravované dotazy)

Sloupec	Hodnota
ID	Číselná hodnota reprezentující ID dotazu
Status (stav)	Jediný znak reprezentující stav. Možné hodnoty: <ul style="list-style-type: none">• H (dotazy ve stavu Pozastaveno)• Q (dotazy ve stavu Ve frontě)• R (dotazy ve stavu Spuštěno)• A (dotazy ve stavu Ukončeno)• C (dotazy ve stavu Zrušeno)• D (dotazy ve stavu Hotovo)• U (dotazy ve stavu Neznámý)
ID zadavatele	Znakový řetězec reprezentující ID zadavatele
Vytvořeno	Časová značka reprezentující čas vytvoření dotazu. Příklad: 2003-07-29-00.00.00
Dokončeno	Časová značka reprezentující čas dokončení dotazu. Příklad: 2003-07-29-00.00.00
Třída dotazu	Číselná hodnota reprezentující ID třídy dotazu použité pro tento dotaz

V následující tabulce jsou uvedeny očekávané hodnoty jednotlivých sloupců obsažených v dialogovém okně Filtr pro historické dotazy:

Tabulka 4. Platné hodnoty pro dialogové okno Filtr (Historické dotazy)

Sloupec	Hodnota
ID	Číselná hodnota reprezentující ID dotazu
ID zadavatele	Znakový řetězec reprezentující ID zadavatele
Spuštěno vysvětlení	Jediný znak určující, zda byl pro tento dotaz spuštěn generátor dat historické analýzy. Možné hodnoty: <ul style="list-style-type: none">• N (generátor dat historické analýzy dosud nebyl spuštěn)• S (generátor dat historické analýzy byl spuštěn úspěšně)• F (generátor dat historické analýzy byl spuštěn neúspěšně)

Zabezpečení prostředí Windows

Pokud používáte produkt DB2 Universal Database v systému Windows a nejste administrátorem tohoto systému, můžete se setkat s problémy s oprávněními k souborům. Pokud se zobrazí chybová zpráva SQL1035N, SQL1652N nebo SQL5005C, jsou možné příčiny a řešení následující:

Uživatel nemá dostatečná oprávnění k adresáři sqllib:

Problém

Při pokusu o otevření příkazového procesoru DB2 nebo příkazového okna byla vrácena chyba SQL1035N nebo SQL1652N. Kód produktu DB2 Universal Database (soubory jádra) je instalován do adresářové struktury s omezenými oprávněními k zápisu. Některé nástroje databáze DB2 Universal Database však potřebují v tomto adresáři DB2INSTPROF zapisovat a vytvářet soubory.

Řešení Vytvořte nový adresář, ke kterému můžete uživatelům udělit alespoň oprávnění MODIFY, a pomocí příkazu **db2set -g db2tempdir** vytvořte odkaz na nový adresář nebo nastavte proměnnou db2tempdir v prostředí systému Windows.

Přestože uživatel patří do skupiny SYSADM_GROUP, nemá dostatečná oprávnění pro zápis do adresáře sqllib\<adr_instance>:

Problém

Při pokusu o aktualizaci konfiguračního souboru správce databází (update dbm cfg) byla vrácena systémová chyba SQL5005C. Uživatel nemá požadovaná oprávnění NTFS pro zápis do adresáře sqllib\adr_instance, přestože jste tohoto uživatele přidali do skupiny SYSADM_GROUP.

1 První řešení

1 Udělte uživatelům pro adresář *adr_instance* na úrovni souborového systému
1 minimálně oprávnění MODIFY.

1 Druhé řešení

1 Vytvořte nový adresář, ke kterému můžete uživateli udělit minimálně
1 oprávnění MODIFY. Pomocí příkazu **db2set db2instprof** proveďte směrování
1 na tento nový adresář. Buď musíte znovu vytvořit příslušnou instanci tak, aby
1 byly informace uloženy v novém adresáři instance, který byl určen příkazem
1 db2instprof, nebo musíte přesunout starý adresář instance do nového adresáře.

SQL Assist

Tlačítko SQL Assist není v nástroji Příkazové centrum přístupné

V nástroji Příkazové centrum je tlačítko SQL Assist přístupné, pouze pokud bylo ustanoveno spojení.

Z produktu DB2 jsou spouštěny dvě verze nástroje SQL Assist

Z produktu DB2 Universal Database verze 8.1 můžete vyvolat jak verzi 7, tak verzi 8 nástroje SQL Assist. Verzi 7 lze vyvolat z nástroje DB2 Data Warehouse Center. Všechna ostatní centra spouštějí nejnovější verzi 8. Kontextová nápověda produktu obsahuje další informace o nástroji SQL Assist verze 7.

Systémový monitor

3 Omezení velikosti záznamu události

3 Pro monitory událostí uváznutí a globální podrobné monitory událostí uváznutí je
3 záznam o události omezen velikostí nekonfigurovatelné vnitřní vyrovnávací paměti.
3 Pokud modul db2diag.log nedokáže poločku protokolování vzhledem k velikosti zapsat,
3 bude zaznamenána zpráva typu "Záznam o události je větší než hodnota BUFFERSIZE".

Omezení uživatelských funkcí snímku

3 Účelem uživatelských funkcí snímku je použití v databázích, ve kterých se po spuštění
3 příkazu LIST DB DIRECTORY zobrazuje pro nastavení **Typ položky adresáře**
3 hodnota Indirect nebo Home. Pokud je uživatelská funkce použita pro vzdálenou
3 databázi, její zpracování se nezdaří a dojde k následující chybě:

3 SQL1427N Připojení k instanci neexistuje.

4 Uživatelské funkce snímku uvedené nově ve verzi 8.1 nelze kombinovat s příkazy
4 a funkcemi API přepínačů monitoru ani s příkazy a funkcemi API pro obnovení
4 monitoru. Toto omezení se vztahuje na následující příkazy:

- 4 • GET MONITOR SWITCHES
- 4 • UPDATE MONITOR SWITCHES
- 4 • RESET MONITOR

Toto omezení vychází ze skutečnosti, že tyto příkazy používají kontext INSTANCE ATTACH, zatímco uživatelské funkce snímků kontext DATABASE CONNECT.

Prvek monitoru pro množství záznamů žurnálu k opakovanému provedení při zotavení není ve verzi 8.1.4 definován

V sekci informací o verzi 8.1.4 v Informačním centru je uveden nový prvek monitoru s označením log_to_redo_for_recovery. Hodnota tohoto prvku monitoru není ve verzi 8.1.4 definována. Zprovoznění této funkce je plánováno pro budoucí verze produktu.

Omezení regulovaných obslužných programů

Současné spuštění více regulovaných obslužných programů není podporováno. Příklad:

- Pokud jsou spuštěny tři zálohovací procesy v režimu online, lze regulovat pouze jeden z nich. Oba zbývající musí mít prioritu 0.
- Je možné vyvolat současně programy pro reorganizaci a zálohování, jeden z těchto programů však musí mít prioritu 0.

Spustíte-li více regulovaných obslužných programů zároveň, může dojít k tomu, že činnost těchto programů bude trvat neúměrně dlouho. Vliv na výkon systému může navíc překročit povolený limit nastavený pomocí zásady UTIL_IMPACT_LIM.

XML Extender

Přejmenování ukázkových programů XML Extender

Následkem konfliktů mezi systémovými operacemi a nástrojem XML Extender mohou některé ukázkové programy nástroje XML Extender vážně poškodit soubory uživatele. V následujícím seznamu jsou uvedeny konfliktní ukázkové programy nástroje XML Extender spolu s novými náhradními programy, u kterých je možnost konfliktu méně pravděpodobná. Nezapomeňte proto nahradit původní ukázkové programy novými.

Tabulka 5. Náhradní ukázkové programy nástroje XML Extender (Windows)

Původní program (nepoužívat)	Nový program (použít)
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

Tabulka 6. Náhradní ukázkové programy nástroje XML Extender (UNIX)

Původní program (nepoužívat)	Nový program (použít)
insertx	dxxisrt
retrieve	dxxretr
retrieve2	dxxretr2
retrievec	dxxretrc
shred	dxxshrd
tests2x	dxxgenx
tests2xb	dxxgenxb
tests2xc	dxxgenxc

Použití nových ukázkových programů pro ukázkové soubory sqx

Zdrojový kód (soubory .sqx) výše uvedených spustitelných souborů je umístěn v podadresáři samples\db2xml\c instalačního adresáře. Zdrojové soubory si uchovávají svá původní jména. Pokud provedete ve zdrojovém kódu změny, zkopírujte nově zkompileované spustitelné soubory (pod starými jmény) do adresáře sqllib\bin. Na platformách Windows musíte vytvořit další kopii, přejmenovat ji na výše uvedené nové jméno a zkopírovat do adresáře bin. Obě kopie nahradí existující soubory v adresáři bin. Po zkompileování nové verze souboru shred.exe je například třeba vytvořit dvě kopie a nahradit jimi soubory v adresáři bin. Jedna kopie bude mít jméno shred.exe a druhá dxxshrd.exe. Na platformách UNIX stačí nahradit nově zkompileovanou verzi souboru se starým jménem. Vytvoříte-li pomocí těchto ukázek nové spustitelné soubory, je nutné nové soubory zkopírovat z adresáře \SQLLIB\samples\db2xml\c\ do adresáře \SQLLIB\bin\ a poté vytvořit další kopii se jménem podle výše uvedené tabulky.

Dekompozice dokumentů, které obsahují duplicitní atributy a jména prvků, v modulu XML

Dokumenty obsahující duplicitní atributy a jména prvků mapované na různé sloupce (ve stejné nebo jiné tabulce) lze nyní dekomponovat, aniž by došlo k chybě DXXQ045E. Následuje příklad dokumentu XML s duplicitními atributy a jmény prvků:

```
<Order ID="0001-6789">
  <!-- Poznámka: ID jména atributu není jedinečné -->
  <Customer ID = "1111">
    <Name>John Smith</Name>
  </Customer>
  <!-- Poznámka: jméno prvku Name není jedinečné -->
  <Salesperson ID = "1234">
    <Name>Jane Doe</Name>
  </Salesperson>
  <OrderDetail>
    <ItemNo>xxxx-xxxx</ItemNo>
    <Quantity>2</Quantity>
    <UnitPrice>12.50</UnitPrice>
  </OrderDetail>
```

```

4         <OrderDetail>
4             <ItemNo>yyyy-yyyy</ItemNo>
4             <Quantity>4</Quantity>
4             <UnitPrice>24.99</UnitPrice>
4         </OrderDetail>
4     </Order>

```

Doprovodná struktura DAD, která mapuje duplicitní prvky nebo atributy na různé sloupce, má následující tvar:

```

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   <!-- ID atributu je níže použito znovu, ale mapováno na jiný sloupec -->
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     <!-- ID atributu je již použito výše, ale mapováno na jiný sloupec -->
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     <!-- jméno prvku je níže použito znovu, ale mapováno na jiný sloupec -->
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     <!-- ID atributu je již použito výše, ale mapováno na jiný sloupec -->
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         <!-- jméno prvku je již použito výše, ale mapováno na jiný sloupec -->
4         <element_node name="Name">
4             <text_node>
4                 <RDB_node>
4                     <table name="order_tab" />
4                     <column name="salesp_name" type="char(20)" />
4                 </RDB_node>
4             </text_node>
4         </element_node>
4     </element_node>
4
4     <element_node name="OrderDetail" multi_occurrence="YES">
4         <element_node name="ItemNo">
4             <text_node>
4                 <RDB_node>
4                     <table name="detail_tab" />
4                     <column name="itemno" type="char(9)" />
4                 </RDB_node>
4             </text_node>
4         </element_node>
4         <element_node name="Quantity">
4             <text_node>
4                 <RDB_node>
4                     <table name="detail_tab" />
4                     <column name="quantity" type="integer" />
4                 </RDB_node>
4             </text_node>
4         </element_node>
4         <element_node name="UnitPrice">
4             <text_node>
4                 <RDB_node>detail_tab" />
4                 <table name="detail_tab" />
4                 <column name="unit_price" type="decimal(7,2)" />
4             </RDB_node>
4             </text_node>
4         </element_node>
4     </element_node>
4 </element_node>

```

4 Tabulky vzniklé dekompozicí výše uvedeného dokumentu budou obsahovat následující
4 údaje:

4 ORDER_TAB:

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

4 DETAIL_TAB:

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

4 **Poznámka:** Vícenásobné mapování prvků a atributů na stejný sloupec téže tabulky
4 není povoleno bez ohledu na to, zda jsou jména takto mapovaných prvků či
4 atributů různá nebo stejná.

Další informace

Změna v chování serveru Unicode

Ve verzi 7 servery Unicode ignorovaly jakékoli grafické kódové stránky od aplikací v okamžiku připojení a předpokládaly použití kódové stránky UCS2 Unicode (kódová stránka 1200). Servery Unicode verze 8 nyní respektují kódovou stránku poslanou klientem.

Při použití metody `SQLException.getMessage()` není vrácen úplný text zprávy

Ve výchozím nastavení je vlastnost `DB2BaseDataSource.retrieveMessagesFromServerOnGetMessage` vypnuta. Pokud tuto vlastnost zapnete, vyvolají všechna volání standardní metody JDBC `SQLException.getMessage()` uloženou proceduru na straně serveru, která načte pro chybu čitelný text zprávy. Ve výchozím nastavení není klientovi v případě, kdy dojde k chybě na straně serveru, vrácen úplný text zprávy.

K načtení úplného formátovaného textu zprávy lze použít metodu `DB2Sqlca.getMessage()`. Volání metody `SQLException.getMessage()` spustí transakci pouze tehdy, je-li zapnuta vlastnost `retrieveMessagesFromServerOnGetMessage`. Volání metody `DB2Sqlca.getMessage()` způsobí volání uložené procedury, která spustí transakci. Ve verzi před opravou sadou FixPak 1 může metoda `DB2Sqlca.getMessage()` způsobit výjimku.

Ovladač IBM DB2 Universal JDBC

Ovladač IBM DB2 Universal JDBC se nemůže připojovat k databázím, které byly vytvořeny pomocí výchozí znakové sady HP, roman8. Všechny aplikace SQLJ a aplikace JDBC využívající univerzální ovladač JDBC se musí připojovat k databázi vytvořené pomocí jiné znakové sady. Pokud je proměnná LANG nastavena na hodnotu "C" nebo na lokalitu "roman8", musíte její nastavení změnit na odpovídající lokalitu ISO. Je-li tedy proměnná LANG nastavena například na hodnotu `de_DE.roman8`, musíte tuto hodnotu změnit na `de_DE.iso88591`:

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

Chcete-li spouštět ukázkové programy DB2 SQLJ a JDBC s ovladačem typu JDBC, můžete vytvořit vzorovou databázi následujícími příkazy (v tomto případě s použitím lokality ISO pro americkou angličtinu):

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

Pamatujte si, že pokud tato vzorová databáze již existuje, musíte ji před spuštěním těchto příkazů odstranit.

Funkce a rutiny jazyka Java v operačních systémech Linux, UNIX a Windows

Kvůli omezením prostředí JVM bude rutina jazyka Java definovaná jako NOT FENCED volána stejným způsobem, jako kdyby byla definována jako FENCED THREADSAFE. Ve verzi 8.1 jsou všechny rutiny jazyka Java specifikované jako NOT FENCED zpracovávány jako rutiny typu FENCED. Uživatelské funkce Java definované se stylem parametrů DB2GENERAL, u nichž definice argumentů obsahuje lokátor LOB, nebudou pracovat. Tyto funkce je třeba upravit tak, aby místo lokátoru používaly argument BLOB nebo CLOB. U uživatelských funkcí Java jsou lokátory LOB podporovány jako vstupní argumenty jen tehdy, je-li specifikován styl parametrů DB2JAVA.

Ve všech národních jazykových verzích systému DB2 Universal Database verze 8.1 jsou použity anglické soubory MDAC (Microsoft Data Access Components), pokud se nejprve neinstalují přeložené soubory MDAC.

Pokud před instalací národní jazykové verze systému DB2 neinstalujete národní jazykovou verzi souborů MDAC 2.7, systém DB2 Universal Database standardně instaluje anglické soubory MDAC. Panely správce zdrojů dat ODBC systému Windows se tak v jiných než anglických operačních systémech zobrazí nepřeložené. Chcete-li tento problém odstranit, můžete instalovat aktualizaci “MDAC 2.7 RTM - Refresh” z webu společnosti Microsoft na adrese http://www.microsoft.com/data/download_270RTM.htm. Zvolte jazyk, který chcete instalovat, stáhněte příslušný spustitelný soubor a spusťte jej. Tím instalujete přeložené soubory správce zdrojů dat ODBC.

Zjednodušená čínština v operačních systémech AIX

V systému AIX se změnila znaková sada přiřazená lokalitě zjednodušené čínštiny Zh_CN u verzí:

- AIX verze 5.1.0000.0011 nebo vyšší
- AIX verze 5.1.0 s úrovní údržby 2 nebo vyšší

Znaková sada se změnila z GBK (kódová stránka 1386) na GB18030 (kódová stránka 5488 nebo 1392). Vzhledem k tomu, že produkt DB2 Universal Database pro platformu AIX podporuje znakovou sadu GBK nativně a znakovou sadu GB18030 prostřednictvím kódování Unicode, použije produkt DB2 Universal Database jako předvolenou znakovou sadu lokality Zh_CN sadu ISO 8859-1 (kódová stránka 819) a u některých operací může přejít i k výchozímu teritoriu lokality Spojené státy (US).

Toto omezení lze obejít dvěma způsoby:

- Znakovou sadu lokality lze přepsat z GB18030 na GBK a teritorium z USA na Čínu (ta používá ID teritoria CN a kód teritoria 86).
- Lze použít jinou lokalitu zjednodušené čínštiny.

Rozhodnete-li se postupovat prvním způsobem, zadejte následující příkazy:

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

Pokud chcete použít druhou metodu, změňte lokalitu Zh_CN buď na ZH_CN, nebo na zh_CN. Lokalita ZH_CN používá znakovou sadu Unicode (UTF-8), zatímco u lokality zh_CN je použita znaková sada eucCN (kódová stránka 1383).

Zjednodušená čínština v operačních systémech Red Hat V8

Systém Red Hat verze 8 změnil výchozí znakovou sadu pro zjednodušenou čínštinu z nastavení GBK (kódová stránka 1386) na GB18030 (kódová stránka 5488 nebo 1392).

Vzhledem k tomu, že produkt DB2 Universal Database pro platformu Linux podporuje znakovou sadu GBK nativně a znakovou sadu GB18030 prostřednictvím kódování Unicode, použijte produkt DB2 Universal Database jako předvolenou znakovou sadu ISO 8859-1 (kódová stránka 819) a u některých operací může přejít i k výchozímu teritoriu Spojené státy (US).

Toto omezení lze obejít dvěma způsoby:

- Znakovou sadu systému Red Hat lze přepsat z GB18030 na GBK a teritorium z USA na Čínu (ta používá ID teritoria CN a kód teritoria 86).
- Lze použít jinou lokalitu zjednodušené čínštiny.

Rozhodnete-li se postupovat prvním způsobem, zadejte následující příkazy:

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

Pokud se rozhodnete postupovat druhým způsobem, spusťte kterýkoli z následujících příkazů:

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

kde znaková sada asociovaná s lokalitou zh_CN je eucCN nebo kódová stránka 1383 a s lokalitou zh_CN.utf8 je asociována kódová stránka 1208.

Opravy dokumentace

Tato část popisuje opravy dříve vydané dokumentace ve formátu HTML, ve formátu PDF a v tištěné podobě. Aktualizované verze příslušných témat bude k dispozici v budoucí verzi dokumentace produktu DB2®.

4 Příručka Administration Guide: Planning

4 **Název tématu: Požadavky dočasných tabulek na prostor**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Koncepce → Správa → Návrh databáze → Fyzický → Požadavky
4 databázových objektů na prostor → Dočasné tabulky

4 **Oprava**

4 První odstavec nahraďte následujícím textem:

4 Při zpracování některých příkazů SQL je nutné vytvořit dočasné
4 tabulky (například pracovní soubor pro operace řazení, které nelze
4 provést v paměti). Tyto dočasné tabulky vyžadují určitý prostor na
4 disku. Potřebná velikost tohoto prostoru závisí na velikosti, počtu
4 a druhu dotazů a na velikosti vrácených tabulek. Každé pracovní
4 prostředí je jiné a správný odhad prostorových požadavků dočasných
4 tabulek je proto obtížný. Vzhledem k delší životnosti různých
4 systémových dočasných tabulek na disku může být například pro
4 systémové dočasné tabulky zdánlivě alokováno více prostorů, než
4 kolik je jich skutečně použito. Tato situace může nastat při použití
4 proměnné registru DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH.

4 Další informace o této proměnné registru naleznete v sekci
4 “Proměnné registru a prostředí” těchto poznámek k verzi.

4 **Název tématu: Návrh dočasného tabulkového prostoru**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Koncepce → Správa → Návrh databáze → Fyzický → Návrh
4 tabulkových prostorů → Návrh dočasných tabulkových prostorů

4 **Oprava**

4 Přidejte následující informace:

4 Pokud vaše pracovní prostředí závisí na dočasných systémových
4 tabulkách umístěných v dočasných systémových tabulkových
4 prostorech SMS, zvažte možnost použití proměnné registru
4 DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH. V minulosti se soubory
4 dočasných systémových tabulek, které již nebyly potřebné, zkracovaly

na nulovou velikost. Toto nastavení bylo výchozí. Nyní bylo výchozí chování upraveno tak, že soubory již nejsou zkracovány na nulovou velikost, ale po překročení výchozí prahové hodnoty je soubor zkrácen na nenulovou velikost. Z potřeby prostoru pro novou dočasnou systémovou tabulku vyplývají jisté nároky na výkon systému související s rezervací tohoto prostoru. Použijete-li uvedenou proměnnou registru, může zůstat potřebný prostor na disku vyhrazen i po odebrání systémových dočasných tabulek, takže odpadá zatížení systému opakovanou rezervací prostoru a zkracováním prostoru na disku vyhrazeného pro dočasné systémové tabulky. Tento postup je zvláště výhodný v prostředích, kde se vytváří velký počet dočasných systémových tabulek.

Název tématu: Povolení obousměrné podpory

Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče

Úlohy → Administrace databázových systémů → Vytvoření databáze → Povolení jazykové podpory → Povolení podpory obousměrných jazyků

Oprava

Do sekce Omezení doplňte následující text:

Při převodu arabské sady CCSID na jinou arabskou sady CCSID produkt DB2 UDB rozděluje (expanduje) ligaturu lam-alef podle následujících zásad. K expanzi dojde, pokud atribut tvarování textu u zdrojové arabské sady CCSID povoluje tvarování textu, ale u cílové arabské sady CCSID je atribut tvarování textu vypnut.

Při rozdělení ligatury lam-alef se postupuje takto:

1. Je-li posledním znakem datového proudu prázdný znak, jsou všechny znaky za ligaturou lam-alef posunuty ke konci datového proudu a uvolní tak místo pro rozdělení (expanzi) původní ligatury lam-alef na dva samostatné znaky - lam a alef.
2. Není-li tato podmínka splněna, ale je-li prvním znakem datového proudu prázdný znak, jsou všechny znaky za ligaturou lam-alef posunuty k začátku datového proudu a uvolní tak místo pro rozdělení (expanzi) původní ligatury lam-alef na dva samostatné znaky - lam a alef.
3. Pokud se na začátku ani konci datového proudu nenachází prázdný znak, nelze ligaturu lam-alef rozdělit. V případě, že cílová sada CCSID zahrnuje znak pro ligaturu lam-alef, zůstane tato ligatura zachována. V opačném případě je nahrazena substitučním znakem cílové sady CCSID.

Při opačném převodu, kdy se převádí arabská sada CCSID s vypnutým atributem tvarování textu na sadu CCSID se zapnutým

4 atributem tvarování textu, budou zdrojové znaky lam a alef staženy
4 do jediného znaku ligatury a na konec datového proudu cílové oblasti
4 bude vložen prázdný znak.

4 Poslední odstavec postupu změňte takto:

4 V prostředí DRDA, kde platforma HOST EBCDIC rovněž podporuje
4 tyto obousměrné sady CCSID, stačí nastavit pouze hodnotu
4 DB2CODEPAGE. Zapamatujte si, že stejná sada CCSID již nesmí být
4 zadána hodnotou parametru BIDI v poli PARMS položky adresáře
4 databázi pro databázi serveru, jinak by docházelo k dalšímu převodu
4 obousměrného rozvržení a veškerá arabská data by tak byla
4 orientována nesprávně. Pokud však hostitelská platforma tyto sady
4 CCSID nepodporuje, je nutné zadat také přepis CCSID pro hostitelský
4 databázový server, ke kterému se připojujete. Toho se docílí pomocí
4 parametru BIDI uváděného v poli PARMS položky databáze serveru
4 v adresáři databázi DCS. Přepsání je nezbytné, protože v prostředí
4 DRDA se převody kódových stránek a transformace rozvržení
4 provádějí na straně příjemce dat. Nepodporuje-li však hostitelský
4 server tyto obousměrné sady CCSID, nemůže ani provádět
4 transformaci rozvržení u dat, která přijme ze systému DB2 UDB.
4 Použijete-li přepsání CCSID, klient DB2 UDB bude provádět
4 transformaci rozvržení i u odchozích dat. Další informace naleznete
4 v sekci “Práce s daty BiDi” uživatelské příručky k produktu IBM
4 DB2 Connect.

4 **Název tématu: Nekompatibility verze 8**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**
4 Informace o vydání → Nekompatibilita mezi vydáními

4 **Oprava**

4 V podsektci Zprávy je do položky “Místo zpráv produktu DB2
4 Connect se vracejí zprávy systému DB2” třeba přidat následující
4 informace:

4 Tato změna se týká zpráv souvisejících s chybami vazby, připojení
4 a zabezpečení. Na chyby SQL pro dotazy a další požadavky SQL se
4 tato změna nevztahuje.

4 **Vývoj aplikací: rozhraní CLI (Call Level Interface)**

4 **Název tématu: Problematika kurzoru v aplikacích CLI**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**
4 Koncepte → Vývoj aplikací → Programovací funkce → Kurzory

4 **Oprava**

4 Při výběru typu kurzoru je vhodné počítat také s dynamickými

4 posouvateľnými kurzory. Dynamické posouvateľné kurzory jsou
4 podporovány jen při přístupu k serverům DB2 UDB pro z/OS verze
4 8.1 nebo vyšší. Nepotřebuje-li aplikace detekovat řádky vkládané
4 jinými kurzory a je-li pro daný účel přijatelný stav, kdy jsou
4 odstraněné řádky přítomny ve výsledné sadě v podobě "děr",
4 doporučuje se dát před dynamickými posouvateľnými kurzory
4 přednost kurzorům řízeným sadou klíčů. Dynamické kurzory nepracují
4 s odstraněnými řádky jako s "mezerami", ale nahrazují je
4 následujícím řádkem ve výsledné sadě, pokud takový řádek existuje.

4 **Název tématu: Import dat pomocí obslužného programu CLI LOAD v aplikacích** 4 **CLI**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Úlohy → Vývoj aplikací → Programování pomocí rozhraní API →
4 CLI → Zpracování transakcí → Vkládání dat

4 **Oprava**

4 Omezení, které požaduje, aby připravený příkaz INSERT obsahoval
4 značky parametrů pro každý ze sloupců cílové tabulky, se nevztahuje
4 na případy, kdy je v příkazu INSERT místo klauzule VALUES použit
4 plný výběr. Obslužný program CLI LOAD nyní podporuje plný výběr
4 u příkazu INSERT, takže lze jediným spuštěním příkazu INSERT
4 načíst data z jedné tabulky do jiné.

4 **Název tématu: Seznam atributů příkazu (CLI)**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Referenční příručky → Rozhraní API → Atributy CLI

4 **Oprava**

4 Při použití serveru DB2 UDB pro z/OS verze 8.1 nebo vyšší
4 podporuje rozhraní DB2 CLI hodnotu SQL_CURSOR_DYNAMIC
4 příkazového atributu SQL_ATTR_CURSOR_TYPE.

4 **Data Links Manager**

4 **Název tématu: Změna úrovně diagnostiky pro soubory se záznamem chybových** 4 **zpráv**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Úlohy → Data Links Manager → Práce s modulem Data Links File
4 Manager → Protokolování

4 **Oprava**

- 4 1. První větu prvního odstavce, jejíž původní znění je "Nástroj Data
4 Links udržuje soubory se záznamem chybových zpráv ze serveru
4 Data Links a z databázi DB2, které spravují datové soubory
4 DATALINK", nahraďte následující větou: "Nástroj DB2 Data

4 Links Manager udržuje soubory se záznamem chybových zpráv
4 serveru Data Links a hostitelských databází DB2, které spravují
4 propojené soubory. ”

- 4 2. Z celého tématu odeberte všechny odkazy na proměnnou registru
4 DLFM_LOG_LEVEL. Proměnná registru DLFM_LOG_LEVEL
4 již není podporována. Informace o nástroji DB2 Data Links
4 Manager jsou v tomto vydání součástí funkce trasování DB2.
- 4 • První odstavec sekce **Postup** nahraďte následujícím odstavcem:
4 “Úroveň podrobností u informací zapisovaných do souboru
4 db2diag.log v počítačích hostitele DB2 a serveru Data Links
4 lze ovlivnit pomocí konfiguračního parametru *DIAGLEVEL*.”
 - 4 • Odeberte celý třetí odstavec sekce **Postup**.
 - 4 • Do sekce **Související odkazy** přidejte odkazy na témata
4 “Trasování DB2 (db2trc)” a “db2trc - trasovací příkaz”. Do
4 sekce **Související koncepce** přidejte odkaz na téma “Trasování
4 DB2”.

4 **Název tématu: Použití produktu Tivoli Storage Manager jako archivního serveru** 4 **(AIX)**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Úlohy → Data Links Manager → Konfigurace voleb správy systému

4 **Oprava**

4 Text v kroku 2 nahraďte následujícím textem:

4 “Počítač serveru Data Links, na který jste instalovali aplikaci klienta
4 Tivoli Storage Manager, zaregistrujte na serveru Tivoli Storage
4 Manager. Další informace naleznete v dokumentaci k produktu
4 Tivoli Storage Manager. ”

4 **Název tématu: Použití produktu Tivoli Storage Manager jako archivního serveru** 4 **(provozní prostředí Solaris)**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Úlohy → Data Links Manager → Konfigurace voleb správy systému

4 **Oprava**

4 Text v kroku 2 nahraďte následujícím textem:

4 “Počítač serveru Data Links, na který jste instalovali aplikaci klienta
4 Tivoli Storage Manager, zaregistrujte na serveru Tivoli Storage
4 Manager. Další informace naleznete v dokumentaci k produktu
4 Tivoli Storage Manager. ”

4 **Název tématu: Použití produktu Tivoli Storage Manager jako archivního serveru** 4 **(Windows)**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Úlohy → Data Links Manager → Konfigurace voleb správy systému

Oprava

1. Text v kroku 2 nahraďte následujícím textem:
“Počítač serveru Data Links, na který jste instalovali aplikaci klienta Tivoli Storage Manager, zaregistrujte na serveru Tivoli Storage Manager. Další informace naleznete v dokumentaci k produktu Tivoli Storage Manager.”
2. Odeberte celý krok 5.
3. V kroku 7 změňte odkaz na soubor `dsm.sys` na odkaz na soubor `dsm.opt`. Po úpravě bude text kroku znít takto:
“Nastavte volbu `PASSWORDACCESS` v souboru voleb systému Tivoli Storage Manager `c:\tsm\baclient\dsm.opt` na hodnotu `generate`.”

Data Warehouse Center

Název tématu: Syntaxe spuštění klienta externího spouštěče

Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče

Referenční příručky → Datové sklady → Správa

Oprava

Při spuštění kroku mimo Centrum datových skladů pomocí externího programu spouštěče je k dispozici sedmá hodnota příkazového parametru. Tato nová volba je k dispozici v produktu DB2 UDB verze 8.1 FixPak 3 a vyšších.

Kromě toho byla upravena volba `RowLimit` a je k dispozici nová volba klienta `XTClient` umožňující ukládat záznamy o trasování do souboru `XTClient.log`.

Následuje syntaxe spuštění klienta externího spouštěče:

```
►—java—┬──DDWC_MIN=min_číslo_portu──┬──DDWC_MAX=max_číslo_portu──┐
└──────────────────────────────────────────────────────────────────┘
►-db2_vw_xt.XTClient—TriggerServerHostName—TriggerServerPort—DWUserID—
►-DWUserPassword—StepOrProcessName—Command—┬──WaitForStepCompletion──┬──RowLimit──┬──LogToFile──┘
```

U těchto voleb došlo k následujícím změnám:

Command

Byla doplněna nová hodnota parametru *Command*:

7 Zkontrolovat, zda je server DWC spuštěn

Kontrola, zda je spuštěn server Centra datových skladů.

RowLimit

Volitelné. Chcete-li načíst všechny řádky, zadejte hodnotu 0.

4 *LogToFile*

4 Volitelné. Chcete-li ukládat záznamy o trasování do souboru
4 XTClient.log, zadejte hodnotu 1 nebo 0.

4 **Název tématu: Převaděč Čištění dat**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Koncepce → Datové sklady → Transformace dat

4 **Oprava**

4 Ke stávající dokumentaci byl přidán následující odstavec, který
4 popisuje omezení agenta z/OS:

4 Agent z/OS Centra datových skladů podporuje převaděč Čištění dat
4 jen při zpracování interpretovaných uložených procedur Java a proto
4 požaduje produkt DB2 UDB pro z/OS verze 7 nebo vyšší. Typ čištění
4 "Kódovat neplatné hodnoty" dále vyžaduje prostředí DB2 pro z/OS
4 verze 8. Při použití typu "Kódovat neplatné hodnoty" ve verzi
4 produktu DB2 UDB pro z/OS starší než verze 8 bude vrácena chyba
4 SQLcode -443, %DWCQ-104.

4 **Information Catalog Center**

4 **Název tématu: Konfigurace modulu Information Catalog Center for the Web pro
4 server WebSphere Application Server 5**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Úlohy → Datové sklady → Instalace komponent Správce datových
4 skladů → Nástroje Správce informačních katalogů

4 **Oprava**

4 Příklad cesty ke třídám v systému Windows uvedený v pátém kroku
4 "Aktualizujte cestu ke třídám aplikace" je nesprávný:

4 C:\Program Files\ibm\sql11b\java\db2cmn.jar

4 Správný příklad cesty ke třídám zní:

4 C:\Program

4 Files\ibm\sql11b\tools\db2cmn.jar

4 Kromě toho platí, že u webových aplikací se lze připojit v každém
4 modulu Information Catalog Center pouze k jednomu informačnímu
4 katalogu, protože všichni weboví uživatelé používají pro přístup ke
4 katalogu stejné uživatelské jméno a heslo.

4 **Národní jazyky**

4 **Název tématu: Porovnávání řetězců v databázi Unicode**

Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče

Koncepce → Správa → Kódování znaků Unicode

Oprava

Porovnávání vzorků je jednou z oblastí, v nichž se chování stávajících databází MBCS mírně liší od chování databáze UCS-2.

U databázi MBCS v prostředí DB2 UDB platí v současné době následující chování: pokud porovnávací výraz obsahuje data MBCS, mohou se ve vzorku vyskytovat znaky ze sad SBCS i z jiných sad. Speciální znaky ve vzorku jsou interpretovány takto:

- Znak podtržení poloviční šířky ze sady SBCS označuje jeden znak SBCS.
- Znak podtržení plné šířky z jiné sady než SBCS označuje jeden znak jiné sady než SBCS.
- Znak procenta (ať už SBCS poloviční šířky nebo jiný než SBCS s plnou šířkou) označuje nulový nebo vyšší počet znaků sady SBCS nebo jiné.

V databázi Unicode nelze mezi jednobajtovými a vícebajtovými znaky nijak rozlišit. Ačkoli formát UTF-8 představuje kódování znaků Unicode se smíšeným počtem bajtů na znak, nelze znaky SBCS v tomto formátu nijak rozpoznat od ostatních znaků. Všechny znaky jsou znaky sady Unicode bez ohledu na to, kolika bajty jsou reprezentovány ve formátu UTF-8. V grafickém sloupci typu Unicode mají všechny znaky, tj. i znaky, které nejsou doplňkové, včetně znaku podtržení poloviční šířky (U+005F) a znaku procenta poloviční šířky (U+0025), šířku dva bajty. V databázích Unicode jsou speciální znaky ve vzorku interpretovány takto:

- Ve znakových řetězcích označuje znak podtržení poloviční šířky (X'5F') nebo plné šířky (X'EFBCBF') jeden znak Unicode. Znak procenta poloviční šířky (X'25') nebo plné šířky (X'EFBC85') označuje nula a více znaků Unicode.
- V grafických řetězcích označuje znak podtržení poloviční šířky (X'5F') nebo plné šířky (X'EFBCBF) jeden znak Unicode. Znak procenta poloviční šířky (X'25') nebo plné šířky (X'EFBC85') označuje nula a více znaků Unicode.

Poznámka: Chcete-li reprezentovat doplňkový grafický znak kódu Unicode, musíte zadat dva znaky podtržení, protože tyto znaky jsou ve sloupci typu GRAPHIC reprezentovány dvěma znaky typu UCS-2. Pro reprezentaci doplňkového znaku Unicode ve sloupci typu CHAR je třeba zadat pouze jeden znak podtržení.

Jako "výraz změny významu", který určuje znak použitý k úpravě speciálního významu znaku podtržení nebo procenta, lze zvolit kterýkoli z následujících prvků:

- konstantu,
- speciální registr,
- hostitelskou proměnnou,
- skalární funkci, jejímiž operandy jsou výše uvedené prvky,
- výraz spojující kterékoli z výše uvedených prvků,

přičemž platí následující omezení:

- Žádný z použitých prvků nesmí být typu LONG VARCHAR, CLOB, LONG VARGRAPHIC ani DBCLOB. Rovněž se nesmí jednat o proměnnou s odkazem na soubor BLOB.
- U sloupců typu CHAR musí být výsledkem výrazu jeden znak nebo binární řetězec obsahující přesně jeden (1) bajt (SQLSTATE 22019).
- U sloupců typu GRAPHIC musí být výsledkem výrazu jeden znak (SQLSTATE 22019).

4 Proměnné registru a prostředí

Název tématu: Proměnné výkonu

Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče

Referenční příručky → Proměnné registru a prostředí → Proměnné výkonu

Oprava

Přidejte následující proměnnou výkonu:

Tabulka 7. Proměnná výkonu DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH

Jméno proměnné	Operační systém	Hodnoty
Popis		
DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH	Všechny	Výchozí=1 Hodnoty: -1, 0-n, kde n = počet udržovaných prostorů pro rozšíření na jeden kontejner.

4 Tabulka 7. Proměnná výkonu DB2_SMS_TRUNC_TEMP_THRESH (pokračování)

Jméno proměnné	Operační systém	Hodnoty
<p>4 Určuje minimální práh velikosti souboru, od kterého bude soubor reprezentující dočasnou tabulku udržován v tabulkových prostorech SMS. Nastavením této proměnné na hodnotu větší než 0 lze částečně zmenšit náklady systému na odebírání a nové vytváření souborů při každém použití dočasné tabulky. Není-li již dočasná tabulka potřebná, její soubor je podle výchozího nastavení zkrácen na velikost jedné oblasti pro rozšíření na kontejner. Má-li soubor již velikost jedné oblasti pro rozšíření nebo menší, je ponechán beze změny. Je-li hodnota této proměnné větší než 1, bude udržován větší soubor.</p>		
<p>4 Je-li tato proměnná nastavena na hodnotu -1, nebude soubor vůbec zkrácen a jeho velikost může trvale růst, pokud ji neomezí kapacita systémových prostředků.</p>		
<p>4 Je-li tato proměnná nastavena na hodnotu 0, není prahová hodnota nijak ošetřena. Soubory dočasných tabulek, které již nejsou potřebné, jsou zkráceny na nulovou délku.</p>		

4 XML Extender

4 **Název tématu: Plánování sloupců XML**

4 **Umístění v Informačním centru DB2 při přístupu pomocí prohlížeče**

4 Úlohy → XML Extender → Správa dat ve sloupcích XML →
4 Plánování sloupců XML

4 **Oprava**

4 V podsekcí tohoto tématu s názvem 'Soubor DAD' je nesprávně
4 uvedeno, že soubor DAD pro sloupce XML určuje cesty k adresářům
4 na straně klienta pro soubor DAD a DTD.

4 Soubor DAD pro sloupce a kolekce XML neurčuje cesty k žádným
4 adresářům na straně serveru ani klienta a pro žádný typ souborů.

Aktualizace a opravy kontextové nápovědy

Konfigurace prostředí jazyka C pro uložené procedury SQL v nástroji Development Center

Pokud pracujete s produktem DB2[®] pro Windows[®] na serveru a používáte kompilátor Visual C++, musíte nakonfigurovat nastavení pro sestavení SQL. Dokud nenakonfigurujete volby sestavení SQL, nebudete moci sestavit uložené procedury SQL.

Chcete-li nakonfigurovat nastavení pro sestavení SQL, použijte zápisník Vlastnosti spojení v nástroji Development Center.

Postup pro konfiguraci prostředí kompilátoru C pro uložené procedury SQL:

1. Na stránce Nastavení sestavení SQL zápisníku určete prostředí kompilátoru, které chcete použít pro sestavování objektů SQL.
 - Klepněte na tlačítko **Obnovit**.
 - Do pole **Prostředí kompilátoru** zadejte umístění souboru VC98\BIN\VCVARS32.BAT na serveru Windows.
2. Klepněte na tlačítko **OK**, kterým zavřete zápisník a uložte změny. Pokud klepnete na tlačítko **Použít**, změny budou uloženy, ale můžete dál pokračovat v upravování vlastností.

2 Povolení ukotvení pohledů při přístupu k nástroji Development Center pomocí nástroje Hummingbird Exceed

2 Při přístupu k nástroji Development Center v systému UNIX[®] pomocí nástroje
2 Hummingbird[®] Exceed musí být povoleno použití rozšíření XTEST verze 2.2. Teprve
2 poté je možné v rámci nástroje Development Center přemisťovat a ukotvovat pohledy
2 přetažením jejich titulních pruhů.

2 Povolení rozšíření XTEST:

- 2 1. V nabídce Start vyberte postupně volby **Programy** → **Hummingbird**
2 **Connectivity 7.0** → **Exceed** → **XConfig**. Zobrazí se okno XConfig.
- 2 2. Volitelné: Vyžaduje-li daná konfigurace zadání hesla, zadejte heslo XConfig.
- 2 3. Dvakrát klepněte na ikonu **Protokol**. Otevře se okno Protokol.
- 2 4. Zaškrtněte políčko **X Conformance Test Compatibility**.
- 2 5. V okně **Protokol** klepněte na tlačítko **Extensions...** (Rozšíření). Zobrazí se okno
2 Protocol Extensions (Rozšíření protokolu).
- 2 6. V seznamu Enable Extensions (Povolená rozšíření) zaškrtněte políčko u položky
2 **XTEST(X11R6)**.

2

7. Klepněte na tlačítko **OK**.

2 Aktualizace informací týkajících se přídatného modulu prostředí Microsoft Visual 2 Studio .NET v nápovědě nástroje Development Center

2

2

2

2

2

2

Téma nápovědy About the Development Center neobsahuje informace o novém přídatném modulu vývojového prostředí Microsoft® Visual Studio .NET uvedeném v seznamu poskytovaných přídatných modulů tohoto prostředí. Přídatný modul .NET pro podporu nástroje Development Center ve vývojovém prostředí Microsoft Visual Studio .NET je popsán v následujícím textu.

2

2

Přídatný modul DB2 Development pro vývojové prostředí Microsoft Visual Studio .NET:

2

2

2

2

2

2

2

2

2

Přídatný modul IBM® DB2 Development pro prostředí Microsoft Visual Studio .NET pro strukturu .NET verze 1.0 je novou komponentou klienta DB2 Application Development. Tento přídatný modul rozšiřuje soubor funkcí prostředí Visual Studio .NET IDE s cílem poskytovat těsně integrovanou podporu vývoje aplikací DB2 prostřednictvím poskytovatele DB2 .NET Managed Provider a také podporu pro vývoj na straně serveru DB2. Pomocí tohoto přídatného modulu v prostředí Microsoft Visual Studio .NET můžete řešit následující úkoly:

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

- Vyvíjet specifické databázové projekty DB2, přičemž lze vycházet z projektů v nové složce IBM Projects a používat průvodce pro vytváření rozšířených skriptů.
- Prohlížet údaje v katalogu DB2 prostřednictvím datových připojení DB2 v novém nástroji IBM Explorer.
- Využívat rozšířené inteligentní funkce pro práci se sloupci tabulek a pohledů DB2 a s parametry procedur a funkcí.
- Vytvářet kód ADO.NET pro dialogové formuláře pomocí přetahování objektů myši.
- Konfigurovat objekty poskytovatele DB2 Managed Provider pomocí průvodců a editorů vlastností.
- Spouštět různá nástrojová centra pro správu a vývoj produktů DB2.
- Zobrazit nápovědu k přídatnému modulu ze stávajícího dynamického okna nápovědy.

2

2

2

Databázová připojení přídatného modulu IBM DB2 Development prostředí Microsoft Visual Studio .NET jsou spravována prostřednictvím poskytovatele DB2 .NET Managed Provider a kódu ADO.NET.

2 Migrace modulu DB2 XML Extender do verze 8.1.2

2

2

2

2

Pokud provádíte migraci z verze 7 s opravnou sadou FixPak, seznamte se s dokumentací k dané verzi s opravnou sadou FixPak, v níž jsou vyjmenovány změny při přechodu na verzi 8.1.2. Každá sada FixPak obsahuje aktualizace i všech předchozích sad FixPak.

- 2 Chcete-li migrovat modul DB2 XML Extender z některé z předchozích verzí do verze
2 8.1.2, proveďte následující kroky.
- 2 1. Na příkazový řádek DB2 zadejte následující příkaz:
- ```
2 db2 connect to
2 jméno_databáze
2 db2 bind dxxinstall\@dxxMigv.lst
```
- 2 ,kde *dxxinstall* je cesta k instalačnímu adresáři produktu DB2 Universal Database.
- 2 2. Na příkazový řádek DB2 zadejte následující příkaz:
- ```
2 dxxMigv  
2 jméno_databáze
```

Nastavení cest pro umožnění kompilace rutin jazyka Java v nástroji Development Center

Nástroj Development Center nemůže kompilovat rutiny Java™ bez informací o tom, kde jsou nainstalovány vývojářské verze. Jejich výchozí umístění budou zapsána do souboru \$HOME/IBM/DB2DC/DB2DC.settings při prvním spuštění nástroje Development Center. Tyto údaje můžete zkopírovat do svého souboru \$USER.settings a upravit je editorem podporujícím kódování Unicode nebo můžete ve výchozích umístěních vytvořit symbolické odkazy do adresářů s vývojářskými produkty.

Dialog Runstats – aktualizované informace o jeho vyvolání

Chcete-li otevřít dialog Runstats, postupujte následujícím způsobem:

1. V nástroji Control Center rozbalte strom objektů a vyhledejte složku Tabulky.
2. Klepněte na složku Tabulky. V panelu s obsahem se zobrazí všechny existující tabulky.
3. Pravým tlačítkem klepněte na všechny tabulky, pro které chcete spustit statistiku, a z rozevírací nabídky zvolte příkaz Spustit statistiku. Otevře se zápisník Runstats.

Určení voleb sestavení pro uložené procedury Java v nástroji Development Center

Chcete-li zadat volby kompilace, které budou použity při sestavení uložené procedury Java, použijte zápisník Vlastnosti uložených procedur.

Tyto kroky jsou součástí větší úlohy změny vlastností uložených procedur.

Chcete-li určit volby sestavení uložené procedury, postupujte následujícím způsobem:

1. Na stránce Sestavení zápisníku Vlastnosti uložených procedur zadejte volby kompilace pro sestavení uložené procedury. Informace o dostupných volbách najdete v dokumentaci k vašemu kompilátoru.

- a. Do pole Volby předkompilace zadejte volby prekompilátoru DB2 Universal Database™, které chcete použít při sestavování uložených procedur. Jméno balíku nesmí být delší než 7 znaků.
 - b. Do pole Volby kompilace zadejte volby kompilátoru, které chcete použít při sestavování uložených procedur.
2. Klepněte na tlačítko **OK**, kterým zavřete zápisník a uložíte změny. Pokud klepnete na tlačítko **Použít**, změny budou uloženy, ale můžete dál pokračovat v upravování vlastností.

Dodatek. Poznámky

Společnost IBM nemusí produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu nabízet ve všech zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo produktu, programu nebo služby společnosti IBM lze použít libovolný funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, která neporušuje intelektuální vlastnická práva společnosti IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

K jednotlivým subjektům popisovaným v tomto dokumentu se mohou vztahovat patenty nebo nevyřízené patentové přihlášky společnosti IBM. Vlastnictví tohoto dokumentu uživateli neposkytuje žádná licenční práva k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

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

Odpovědi na dotazy týkající se licencí pro dvoubajtové znakové sady (DBCS) získáte od oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo tyto dotazy můžete zasílat písemně na adresu:

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

Následující odstavec se netýká Spojeného království ani jiných zemí, ve kterých je takovéto vyjádření v rozporu s místními zákony: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE "TAK, JAK JE" BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, AŽ UŽ PŘÍMÉ ČI ODVOZENÉ, VČETNĚ, ALE NE VÝHRADNĚ, ODVOZENÝCH ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE PORUŠOVÁNÍ ZÁKONŮ, PRODEJNOSTI ČI VHODNOSTI K URČITÉMU ÚČELU. V některých státech nejsou prohlášení týkající se přímých či odvozených záruk v určitých případech dovolena, a proto se vás toto prohlášení nemusí týkat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních této publikace. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsáných v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na stránky WWW, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto stránek. Materiály uvedené na těchto stránkách WWW nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

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

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

Licencovaný program popsáný v tomto dokumentu a veškerý licencovaný materiál k němu dostupný jsou společností IBM poskytovány na základě podmínek uvedených ve smlouvách IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některé údaje mohly být navíc zjištěny pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit jejich správnou výkonnost, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje mohou obsahovat příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace mohou obsahovat ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů.

Každá kopie nebo část těchto ukázkových programů nebo jakákoli práce z nich odvozená musí obsahovat následující copyrightovou doložku:

© *(název vaší společnosti)* (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny z ukázkových programů společnosti IBM. © Copyright IBM Corp. *_zadejte rok nebo roky_*. Všechna práva vyhrazena.

Ochranné známky

Následující termíny jsou ochrannými známkami společnosti International Business Machines Corporation v USA ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích, a byly použity nejméně v jednom dokumentu z knihovny s dokumentací DB2 UDB.

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

Následující termíny jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami jiných společností, a byly použity nejméně v jednom dokumentu z knihovny s dokumentací DB2 UDB:

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.

Intel a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky založené na termínu Java jsou ochrannými známkami společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka společnosti The Open Group ve Spojených státech a případně dalších jiných zemích.

Jména dalších společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo značkami služeb ostatních společností.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.